







КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Активы «Электротехник»



Административные здания



Производственные площади



Складские помещения

Производственное объединение «Электротехник» является ведущим производителем электротехнической продукции в России. Высокий уровень качества товаров и обслуживания клиентов позволил компании занять лидирующие позиции в отрасли.

«Электротехник» изготавливает более 3 000 наименований изделий и ежегодно выводит на рынок более сотни новинок, выпускаемых по современным технологиям.

«Электротехник» - единственное предприятие по производству ВСЕГО ассортимента:

- Пакетных выключателей и переключателей
- Концевых выключателей
- Контакторов электромагнитных
- Рубильников
- Постов кнопочных

Основная задача «Электротехник» — это обеспечение рынка качественной продукцией по минимальным ценам!

Мы сотрудничаем с ведущими дистрибьюторами России и крупнейшими сетевыми компаниями, такими как «ЭТМ», «Русский свет», «Минимакс». За годы успешной работы мы зарекомендовали себя как надежного и ответственного поставщика.

Благодаря неизменному спросу, эффективной системе логистики и работе с сетевыми компаниями наша продукция доступна в любой точке России, Белоруссии и Казахстана.

Вся продукция сертифицирована в соответствии с требованиями «Технического регламента Таможенного Союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (ЕАС). Предоставляется гарантия на каждое изделие и производится гарантийное обслуживание.

Выбрав нас в качестве поставщика, Вы получите:

- Высококачественную продукцию
- Низкую цену от производителя
- Наличие товаров на складе
- Систему скидок и бонусов для постоянных клиентов
- Техническую поддержку

- Рекламную поддержку
- Рекомендации по продвижению продукции
- Бесплатную доставку до терминалов транспортных компаний
- Гарантийные обязательства производителя



1. Контакторы и пускатели электромагнитные	4
Контакторы вакуумные серии КВТ	4
Пускатели электромагнитные серии ПМ12 10-63А	7
Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А	14
Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-1250А ЭК	19
Пускатели электромагнитные серии ПМ12М	20
Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 10-95А	23
Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 125-630А	28
Пускатели электромагнитные серии ПМА	30
Пускатели электромагнитные серии ПМЕ	33
·	35
Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-5000	
Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-6000	37
Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КТП-6000	38
Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КПД-121	39
Контактор электромагнитный серии ПМЛ «Конденсаторный»	40
	41
Автоматический пускатель двигателя серии АПД32, АПД80	
Приставки ПКЛ, ПВЛ	43
2. Реле	44
Реле электротепловое токовое серии РТТ-3, РТТ-4	44
Реле электротепловые серии РТЛ	46
Реле электротепловое серии РТЛ-2	47
Реле максимального тока серии РЭО-401	48
Реле промежуточное серии РПЛ	49
Реле электротепловое серии РТТ5-10	50
Реле электротепловое серии PTT5-125	51
Реле электротепловое серии РТТ5-180	52
Реле промежуточные серии РЭПЗ4	53
Реле электротепловые серии РТТ-1, РТТ-2	57
2 Di ampularenta valutanti la mirranti la	61
3. Выключатели концевые, путевые	
Выключатели путевые серии ВПК	61
Выключатели путевые серии ВП15	62
Выключатели путевые серии ВП16	63
Выключатели путевые серии ВП19	64
Выключатели концевые серии ВУ-150М, ВУ-250М	65
Выключатели управления серии ВУ22Т	66
Выключатели концевые серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700	67
Выключатели концевые серии ВК-200, ВК-300	69
Микропереключатели серии МП	70
4. Рубильники, выключатели-разъединители	71
Выключатели-разъединители серии ВР32	71
Разъединители-предохранители серии РПБ, РПС, РПЦ	73
Предохранители-выключатели-разъединители серии ПВР	75
Переключатели серии ПБ	76
Выключатель-разъединитель серии РБ	77
Разъединители серии РЕ19	78
Разъединители серии Р-25	82
'' '	83
Разъединители серии Р	
5. Выключатели и переключатели пакетные и кулачковые	84
Пакетные выключатели, переключатели серии ПВ, ПП	84
Переключатели кулачковые серии ПК16	91
Переключатели кулачковые серии 4G	94
6. Посты кнопочные, кнопки, светосигнальная арматура	96
Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21	96
Посты кнопочные серии ПКТ (IP30)	97
Посты кнопочные серии ПКТ (IP54)	98
. ,	99
Посты управления кнопочные серии ПКЕ	
Корпус кнопочного поста серии КП	101
Корпуса для ПКУ 15-21	102
Выключатели кнопочные серии ВК30 (Ø = 30 мм)	103
Выключатели кнопочные серии КЕ (Ø = 30 мм)	104
Индикаторные лампы серии СКЛ-11 (Ø = 30 мм)	106
Индикаторные лампы серии AD-22 (Ø = 22 мм)	107
	108
Выключатели кнопочные серии ВК22 (Ø 22 мм)	
Переключатели серии BK22 (Ø 22 мм)	109



Переключатели серии ПЕ Тумблеры серии ТВ1	110
· 1 1	112
7. Автоматические выключатели	113
Автоматические выключатели серии ВА77	113
Автоматические выключатели серии АЕ2046МП	115
8. Крановое оборудование	116
Командоконтроллеры кулачковые серии ККТ	116
Командоконтроллеры серии ЭК	117
Толкатель электрогидравлический серии ТЭ	118
Тормоза колодочные серии ТКГ	119
9. Электромагниты	120
Электромагниты серии МИС	120
Электромагниты серии МО-100, МО-200	122
Электромагнит серии ЭМИС	123
Электромагнит серии ЭМ	125
Электромагнит серии ЭМЛ	127
10. Катушки управления	128
11. Электрощитовое оборудование	129
Ящики силовые серии ЯБПВУ и ЯБ	129
Ящики силовые серии ЯРП11, ЯРПП	
	130 131
Ящики силовые серии ЯВЗ, ЯРВ	
Блок предохранитель-выключатель серии БПВ	132
Вводно-распределительные устройства ВРУ1	133
Щит аварийного переключения серии ЩАП	137
Щитки осветительные серии ОЩВ	139
Ящики с пакетными выключателями силовые серия ЯВШ	140
Ящик трансформаторный понижающий серии ЯТП	141
Ящики управления асинхронными двигателями серии Я5000, РУСМ5000	142
Устройства автоматического включения резерва серии Я(Ш)АВР	144
12. Корпуса щитов и боксы	146
Щиты учетные серии ЩУ	146
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ	146 146
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН	146 146 147
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП	146 146 147 147
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн	146 146 147 147 148
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП	146 146 147 147
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн	146 146 147 147 148
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ	146 146 147 147 148 148
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители	146 146 147 147 148 148
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2	146 146 147 147 148 148 149 149 151
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2	146 146 147 147 148 148 149 149 151
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО	146 146 147 147 148 148 149 151 153
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН	146 146 147 147 148 148 149 151 153 153
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения	146 146 147 147 148 148 149 149 151 153 153 154
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1	146 146 147 147 148 148 149 149 151 153 153 154 155
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1	146 146 147 147 148 148 149 151 153 153 154 155 156
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия	146 146 147 147 148 148 149 151 153 153 154 155 156
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК	146 146 147 147 148 148 149 151 153 153 155 156 157
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС	146 146 147 147 148 148 149 151 153 153 155 156 157
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные	146 146 147 147 148 148 149 149 151 153 153 154 155 156 157 157
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные	146 146 147 147 148 148 149 149 151 153 153 154 155 156 157 158 159 160
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ППВ Трансформаторы Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные Ящики протяжные Ящики протяжные	146 146 147 147 148 148 149 149 151 153 153 154 155 156 157 157 158 159 160 161
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные	146 146 147 147 148 148 149 149 151 153 153 154 155 156 157 158 159 160
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ППВ Трансформаторы Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные Ящики протяжные Ящики протяжные	146 146 147 147 148 148 149 149 151 153 153 154 155 156 157 157 158 159 160 161
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩМП Щиты с монтажной панелью серии ЩУРн Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ППЕ 14. Трансформаторы Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Злектромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные Ящики протяжные Ящики протяжные Наконечники кабельные Сальники серии РС, МС	146 146 147 147 148 148 149 149 151 153 153 154 155 156 157 157 158 159 160 161 162
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН Корпуса щитов этажных ЩЗ 13. Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные Наконечники кабельные Сальники серии РС, МС 17. Силовые разъемы Вилки, розетки стационарные и переносные	146 146 147 147 148 148 148 149 151 153 153 154 155 156 157 157 158 159 160 161 162 163 163
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределигельные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН Корпуса щитов этажных ЩЭ 13. Предохранители Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ППН Предохранители серии ППН Предохранители серии ОСО Автотрансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные Ящики протяжные Ящики протяжные Паконечники кабельные Сальники серии РС, МС 17. Силовые разъемы Вилки, розетки стационарные и переносные 18. Высоковольтное оборудование	146 146 147 147 147 148 148 149 149 151 153 153 154 155 156 157 157 158 159 160 161 162 163 163
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН Корпуса щитов этажных ЩЗ 13. Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактные изделия Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные Ящики протяжные Ящики протяжные Ящики протяжные Предохранители серии ПКТ	146 146 147 147 148 148 148 149 149 151 153 153 154 155 156 157 157 158 159 160 161 162 163 163 165
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН Корпуса щитов этажных ЩЗ 13. Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ППН Предохранители серии ППЕ 14. Трансформаторы Трансформаторы ОСО Автотрансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактных серии БЗК Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные Ящики протяжные Ящики протяжные Ящики протяжные Паконечники кабельные Сальники серии РG, МG 17. Силовые разъемы Вилки, розетки стационарные и переносные 18. Высоковольтное оборудование Предохранители серии ПКТ	146 146 147 147 148 148 148 149 149 151 153 153 154 155 156 157 157 158 159 160 161 162 163 163 165 165
Щиты учетные серии ЩУ Корпуса серии ВРУ Щиты распределительные серии ЩРН Щиты с монтажной панелью серии ЩМП Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН Корпуса щитов этажных ЩЗ 13. Предохранители Предохранители серии ППН Предохранители серии ППН Предохранители серии ПН2 14. Трансформаторы Трансформаторы серии ОСО Автотрансформаторы серии АОСН 15. Устройства оповещения Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1 Сирена сигнальная серии СС-1 16. Электромонтажные изделия Блоки зажимов контактные изделия Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС Коробки протяжные Ящики протяжные Ящики протяжные Ящики протяжные Предохранители серии ПКТ	146 146 147 147 148 148 148 149 149 151 153 153 154 155 156 157 157 158 159 160 161 162 163 163 165



Контакторы вакуумные серии КВТ





Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Контакторы вакуумные серии КВТ открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением, встраиваемые в комплектные устройства, предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приёмников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами с тяжёлым режимом работы в цепи переменного тока 50-60Гц, напряжением до 1140В.

2. Структура условного обозначения

KBT (P) - $\frac{1,14}{3}$ - $\frac{X}{4}$ / $\frac{X}{5}$ $\frac{Y3}{6}$

- 1. Контактор Вакуумный Трехполюсный.
- Условное обозначение исполнения контакторов: при отсутствии обозначения – не реверсивный; (Р) – реверсивный.
- 3. Номинальное напряжение, кВ.
- 4. Номинальный ток отключения, кА.
- 5. Номинальный рабочий ток, А.
- 6. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение Ue, кВ	Номинальный рабочий ток In, A	Напряжение катушки управления Uc, В	Доп. контакты	Степень защиты	Артикул
			110	23+2p	IP00	ET006367
КВТ-1,14-2,5/63 УЗ	1,14	63	220	23+2p	IP00	ET006368
			380	23+2p	IP00	ET006369
			110	23+2p	IP00	ET006370
КВТ-1,14-2,5/80 УЗ	1,14	80	220	23+2p	IP00	ET006371
			380	23+2p	IP00	ET006372
			110	23+2p	IP00	ET006373
КВТ-1,14-2,5/125 УЗ	1,14	125	220	23+2p	IP00	ET006374
			380	23+2p	IP00	ET006375
			110	23+2p	IP00	ET557375
КВТ-1,14-2,5/160 УЗ	1,14	160	220	23+2p	IP00	ET557366
			380	23+2p	IP00	ET557367
			110	43+4p	IP00	ET557376
КВТ-1,14-2,5/250 УЗ	1,14	250	220	43+4p	IP00	ET557368
			380	43+4p	IP00	ET557369
			110	43+4p	IP00	ET557377
КВТ-1,14-4/400 УЗ	1,14	400	220	43+4p	IP00	ET557370
			380	43+4p	IP00	ET557371
			110	33+3p	IP00	ET557374
КВТ-1,14-5/630 УЗ	1,14	630	220	33+3p	IP00	ET557372
			380	33+3p	IP00	ET557373
			110	43+4p	IP00	ET006376
КВТ-1,14-5/1000 УЗ	1,14	1000	220	43+4p	IP00	ET006377
			380	43+4p	IP00	ET006378
			110	43+4p	IP00	ET006379
КВТ-1,14-5/1250 УЗ	1,14	1250	220	43+4p	IP00	ET006380
			380	43+4p	IP00	ET006381
			110	43+4p	IP00	ET006574
КВТ(Р)-1,14-2,5/160 УЗ	1,14	160	220	43+4p	IP00	ET006570
			380	43+4p	IP00	ET006573
			110	83+8p	IP00	ET006577
КВТ(Р)-1,14-2,5/250 УЗ	1,14	250	220	83+8p	IP00	ET006576
			380	83+8p	IP00	ET006575
			110	83+8p	IP00	ET006572
КВТ(Р)-1,14-2,5/400 УЗ	1,14	400	220	83+8p	IP00	ET006578
			380	83+8p	IP00	ET006571



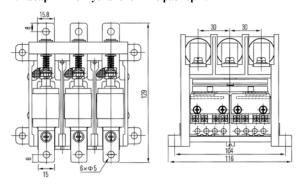


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-1,14-63

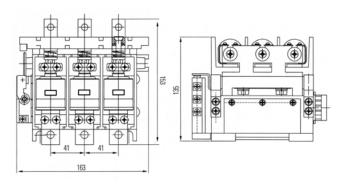


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-1,14-80/125/160

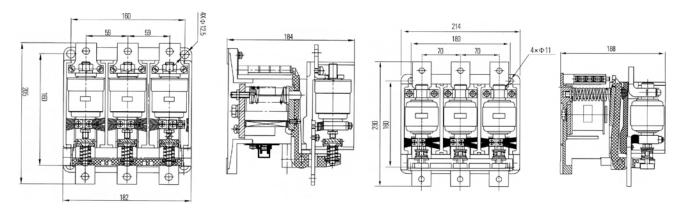


Рисунок 3. Габаритные размеры КВТ-1,14-250

Рисунок 4. Габаритные размеры КВТ-1,14-400

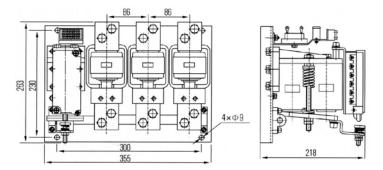
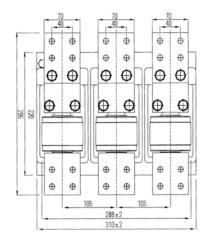


Рисунок 5. Габаритные размеры КВТ-1,14-630



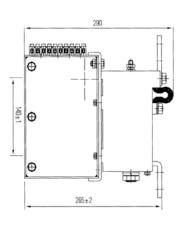


Рисунок 6. Габаритные размеры КВТ-1,14-1000/1250



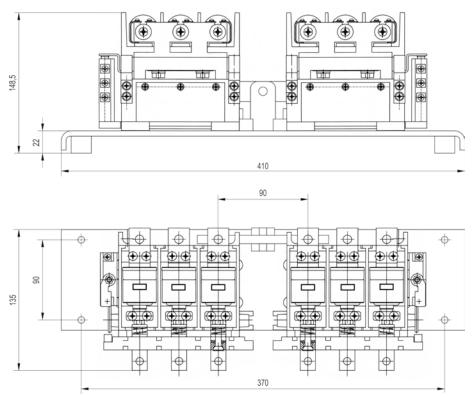
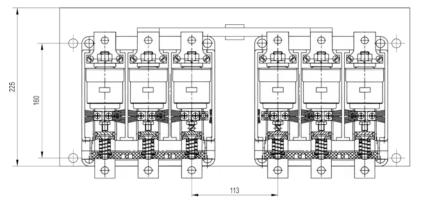


Рисунок 7. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-80/125/160



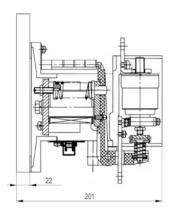


Рисунок 8. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-250

5. Основные технические характеристики. 80 1250 125 400 630 1000 Номинальный рабочий ток In, A 63 160 250 главная цепь до 1140 до 380 Номинальное напряжение Ue, В вспомогательная цепь 110, 220, 380 цепь управления 2,5 5 Номинальный ток отключения Ics, кА 600 000 AC3 коммутационная AC4 60 000 Износостойкость, циклов ВО механическая 1 000 000 Количество полюсов 3 продолжительный; прерывисто-продолжительный; Режим работы кратковременный; повторно-кратковременный Степень защиты ${\rm IP}00$ У3 Климатическое исполнение и категория размещения



Пускатели электромагнитные серии ПМ12 10-63А

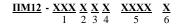
Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока частотой 50Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

2. Структура условного обозначения.





010 – 10A; **025** – 25A; **040** – 40A; **063** – 63A.

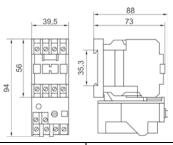
- 2. Условное обозначение исполнения пускателя:
- 1 без реле, нереверсивный;
- 2 с реле, нереверсивный;
- 5 без реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;
- 6 с реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.
- 3. Условное обозначение исполнения пускателя по типу защиты:
- 0 IP00:
- **1** IP54, корпус без кнопок;
- 2 IP54, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
- 3 IP54, корпус с кнопками «ПУСК» «СТОП» и сигнальной лампой;
- 4 ІР40, корпус без кнопок;
- 5 IP20:
- 6 IP40, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
- 7 IP40, корпус с кнопками «ПУСК» «СТОП» и сигнальной лампой.

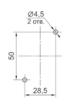
*пускатели с реле в защитном корпусе дополнительно оборудованы кнопкой «СБРОС»

- 4. Условное обозначение исполнения пускателя по числу и типу дополнительных контактов:
 - 0 1з для пускателей с номинальным током 10A, 25A, 40A;
 - 1 1р для пускателей с номинальным током 10A, 25A, 40A.
- *пускатели с номинальным током 63A 23+2p
- 5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69: **У2**; **У3**; **УХ**Л**4**.
- 6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости: В.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Пускатель нереверсивный типа ПМ12-010





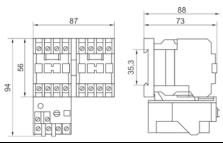
Степень защиты – IP00; IP20 Способ крепления – DIN-рейка или винтами

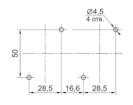
Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул	
24B 36B							ET000174		
	36B							ET000175	
ПМ12-010100 УХЛ4 В	40B			без реле	IP00	13	56x39,5x73	ET000176	
11M12-010100 YXJI4 B	110B		660	оез реле	11 00	13	30x39,3x73	ET000173	
	220B							ET000171	
	380B	10		660					ET000172
ПМ12-010101 УХЛ4 В	220B			Son marro	IP00	1p	56x39,5x73	ET000177	
11W112-010101 3 XJ14 B	380B			без реле	11 00			ET000178	
	110B					13	56x39,5x73	ET000179	
ПМ12-010150 УХЛ4 В	220B			без реле	IP20			ET522427	
	380B							ET522428	



ПМ12-010200 УХЛ4 В	110B		660	PTT5-10-19 7,0-10,0A		13	94x39,5x88	ET000182
	220B				IP00			ET000180
	380B	10						ET000181
ПМ12-010250 УХЛ4 В	220B			PTT5-10-19 7,0-10,0A	ID20	,	94x39,5x88	ET522429
	380B				IP20	13		ET522430

Пускатель реверсивный типа ПМ12-010

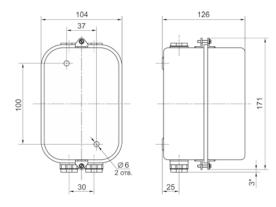




Степень защиты – IP00; IP20 Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
	110B							ET000185
ПМ12-010500 УХЛ4 В	220B			без реле	IP00	23	56x87x73	ET000183
	380B	10	660					ET000184
	110B			без реле	IP20		56x87x73	ET000186
ПМ12-010550 УХЛ4 В	220B					23		ET000187
	380B							ET000188
ПМ12-010600 УХЛ4 В	220B			PTT5-10-19 7,0-10,0A	IP00	43+2p	94x87x98	ET000189
	380B				IPOU	43 ⁻ 2p	9486/896	ET000190

Пускатель типа ПМ12-010 в защитном корпусе



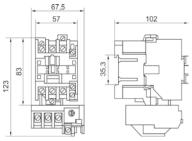
Степень защиты – IP40; IP54 Способ крепления – винтами

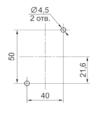
* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул						
ПМ12-010110 У2 В	220B			бол попо	IP54	13	174x104x126	ET000191						
11W112-010110 92 B	380B			без реле	IF 34	13	1/4x104x120	ET000192						
ПМ12-010120 У2 В	220B	10		без реле	IP54 с кнопкой	13	174x104x126	ET000193						
11W112-010120 92 B	380B			оез реле	«ПУСК» «СТОП»	13	1/4x104x120	ET000194						
ПМ12-010140 УЗ В	220B		10	660	без реле	IP40	13	171x104x126	ET000195					
11W112-010140 93 B	380B		000	оез реле	1140	13	1/1X104X120	ET000196						
ПМ12-010160 УЗ В	220B			без реле	IP40 с кнопкой	13	171x104x126	ET000197						
11W112-010100 33 B	380B				ocs pene	«ПУСК» «СТОП»	13	1/1/104/120	ET000198					
ПМ12-010210 У2 В	220B			PTT5-10-19	IP54 с кнопкой	13	174x104x126	ET000199						
111v112-010210 32 B	380B					7,0-10,0A	«СБРОС»	13	17481048120	ET000200				
ПМ12-010220 У2 В	220B			PTT5-10-19	IP54 с кнопкой	10	174x104x126	ET000201						
11M12-010220 92 B	380B									7,0-10,0A	«ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	13	1/4X104X120	ET000202
ПМ12-010230 У2 В	220B					PTT5-10-19	IP54 с кнопкой	13	174x104x126	ET000203				
11W112-010230 92 B	380B	10	660	7,0-10,0A	«ПУСК» «СТОП» «СБРОС» + лампа	13	1/4X104X120	ET000204						
ПМ12-010240 УЗ В	220B	10	000	PTT5-10-19	IP40	13	171x104x126	ET000205						
111V112-010240 33 D	380B			7,0-10,0A	11 40	15	1/1/104/1/20	ET000206						
ПМ12-010260 УЗ В	220B					PTT5-10-19	IP40 с кнопкой	13	171x104x126	ET000207				
111v112-010200 y y D	380B			7,0-10,0A	«ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	13	1/1/104/120	ET000208						



Пускатель нереверсивный типа ПМ12-025

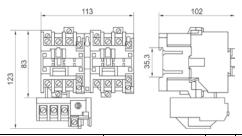


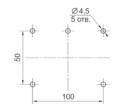


Степень защиты – IP00; IP20 Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
	24B							ET000212
ПМ12-025100 УХЛ4 В	36B							ET000213
	40B			500 mara	IP00	13	83x57x102	ET000214
	110B			без реле	IPOO	13	83X3/X102	ET000211
	220B	25	660	560				ET000209
	380B							ET000210
ПМ12-025150 УХЛ4 В	220B	25		без реле	IP20	1-	83x57x102	ET522431
11M12-025150 y XJ14 B	380B				IP20	13	83X3/X102	ET522432
ПМ12-025200 УХЛ4 В	220B			PTT-131	IP00	13	123x67,5x102	ET000215
11M12-025200 y XJ14 B	380B			21,3-25,0A	IP00	13		ET000216
ПМ12-025250 УХЛ4 В	220B			PTT-131 21,3-25,0A	1020	13	123x67,5x102	ET522433
	380B				IP20			ET522434

Пускатель реверсивный типа ПМ12-025

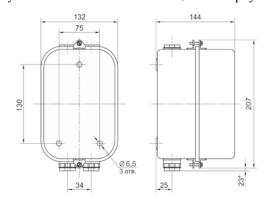




Степень защиты – IP00; IP20 Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-025501 УХЛ4 В	220B			без реле	IP00	2p	83x113x102	ET000217
ПМ12-023301 УХЛ4 В	380B	25	660				65X115X102	ET000218
ПМ12 025601 УУЛИ В	HM12 025601 VVIIA B 220B	23		PTT-131	IP00	2p	123x113x102	ET000219
ПМ12-025601 УХЛ4 В	380B			21,3-25,0A	11 00	2p	12331133102	ET000220

Пускатель типа ПМ12-025 в защитном корпусе



Степень защиты – IP40; IP54 Способ крепления – винтами

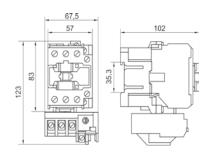
^{*} для пускателей со степенью защиты IP54

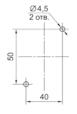
Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-025110 У2 В	220B	25	660	без реле	IP54	13	230x132x144	ET000221
	380B	23						ET000222



TH (12 025120 V/2 D	220B		IP54 с кнопкой		220 122 144	ET000223
ПМ12-025120 У2 В	380B	без реле	«ПУСК» «СТОП»	13	230x132x144	ET000224
ПМ12-025140 УЗ В	220B	бар рана	IP40	13	207x132x144	ET000225
ПМ12-023140 УЗ В	380B	без реле	IP40	13	20/X132X144	ET000226
ПМ12-025160 УЗ В	220B	бор роно	IP40 с кнопкой	13	207x132x144	ET000227
ПМ12-023100 УЗ В	380B	без реле	«ПУСК» «СТОП»	13	20/X132X144	ET000228
ПМ12-025210 У2 В	220B	PTT-131	IP54	13	230x132x144	ET000229
11W112-023210 92 B	380B	21,3-25,0A	с кнопкой «СБРОС»	13	23031323144	ET000230
ПМ12-025220 У2 В	220B	PTT-131	IP54 с кнопкой	13	230x132x144	ET000231
11W112-023220 92 B	380B	21,3-25,0A	«ПУСК» «СТОП»	13	230X132X144	ET000232
ПМ12-025230 У2 В	220B	PTT-131	IP54 с кнопкой	1-	220122144	ET000233
11IVI12-025230 Y2 B	380B	21,3-25,0A	«ПУСК» «СТОП» «СБРОС» + лампа	13	230x132x144	ET000234
ПМ12-025240 УЗ В	220B	PTT-131	IP40	13	207::122::144	ET000235
111V112-023240 y 3 B	380B	21,3-25,0A	с кнопкой «СБРОС»	13	207x132x144	ET000236
ПМ12-025260 УЗ В	220B	PTT-131	IP40 с кнопкой	10	207v122v144	ET000237
111V112-023200 93 B	380B	21,3-25,0A	3-25,0А «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	13	207x132x144	ET000238

Пускатель нереверсивный типа ПМ12-040

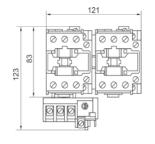




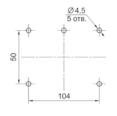
Степень защиты – IP00; IP20 Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040150 УХЛ4 В	24B							ET000242
	36B							ET000243
	40B			бор попо	IP20	13	83x57x102	ET000244
	110B		660	без реле 660		13	83X37X102	ET000241
	220B							ET522435
	380B	40						ET522436
	110B							ET000245
ПМ12-040151 УХЛ4 В	220B			без реле	IP20	1p	83x57x102	ET000246
	380B							ET000247
ПМ12-040200 УХЛ4 В	220B			PTT-121 28,0-40,0A	IP00	10	122v67 5v102	ET522437
	380B				11900	13	123x67,5x102	ET522438

Пускатель реверсивный типа ПМ12-040





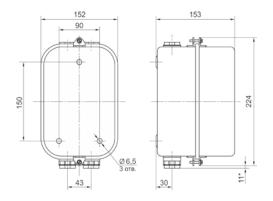


Степень защиты – IP00; IP20 Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
	110B							ET000250
ПМ12-040550 УХЛ4 В	220B			без реле	IP20	23	83x121x102	ET000248
	380B	40	660					ET000249
ПМ12-040600 УХЛ4 В	220B			PTT-121	IP00	43+2p	123x121x102	ET000251
11W112-040000 y AJ14 B	380B			28,0-40,0A	11-00	43⊤2p	123X121X102	ET000252



Пускатель типа ПМ12-040 в защитном корпусе

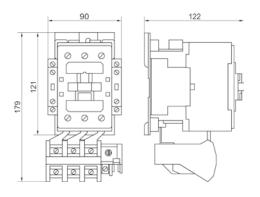


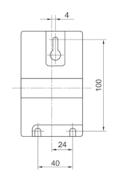
Степень защиты – IP40; IP54 Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
TIM12 040110 V2 D	220B			£	ID5 4	1-	225152152	ET000253
ПМ12-040110 У2 В	380B			без реле	IP54	13	235x152x153	ET000254
ПМ12-040120 У2 В	220B			боо мото	IP54 с кнопкой	13	235x152x153	ET000255
111V112-040120 92 B	380B			без реле	«ПУСК» «СТОП»	13	253X132X133	ET000256
ПМ12-040140 УЗ В	220B			бол попо	IP40	13	224x152x153	ET000257
111V112-040140 93 B	380B			без реле	1140	13	224X132X133	ET000258
ПМ12-040160 УЗ В	220B			без реле	IP40 с кнопкой	13	224x152x153	ET000259
111V112-040100 93 B	380B	40	660	оез реле	«ПУСК» «СТОП»	13	224X132X133	ET000260
ПМ12-040210 У2 В	220B	40	000	PTT-121	IP54	13	235x152x153	ET000261
111V112-040210 92 B	380B			28,0-40,0A	с кнопкой «СБРОС»	13	233X132X133	ET000262
ПМ12-040220 У2 В	220B			PTT-121	IP54 с кнопкой	13	235x152x153	ET000263
111V112-040220 92 B	380B			28,0-40,0A	«ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	13	233X132X133	ET000264
ПМ12-040240 УЗ В	220B			PTT-121	IP40	13	224x152x153	ET000265
111V112-040240 y 3 D	380B			28,0-40,0A	с кнопкой «СБРОС»	13	224X132X133	ET000266
ПМ12-040260 УЗ В	220B			PTT-121	IP40 с кнопкой	13	224x152x153	ET000267
111V112-040200 y 3 B	380B			28,0-40,0A	«ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	13	224X132X133	ET000268

Пускатель нереверсивный типа ПМ12-063 вар. А



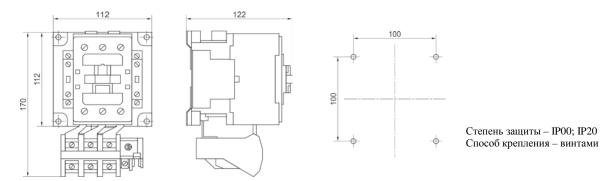


Степень защиты – IP00; IP20 Способ крепления – винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
TD (12 0(2150 VD/HA D	220B			~	mao		121 00 122	ET000139
ПМ12-063150 УХЛ4 В, вар.А	380B			без реле	IP20	13	121x90x122	ET000140
	110B			без реле				ET000146
ПМ12-063151 УХЛ4 В, вар.А	220B	63	660		IP20	23+2p	121x90x122	ET000141
	380B	03	660					ET000142
	110B							ET000147
ПМ12-063201 УХЛ4 В, вар.А	220B			PTT-231 53,5-63,0A	IP00	23+2p	179x90x122	ET000143
	380B			,-				ET000144

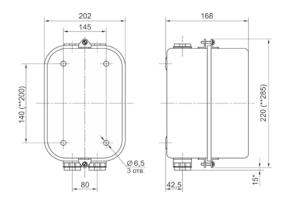


Пускатель нереверсивный типа ПМ12-063 вар. К



Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-063151 УХЛ4 В, вар.К	220B	63	660	500 m 070	IP20	23+2p	112x112x122	ET000159
Пімп2-005131 удля вар.к	380B	03	000	без реле	IP20	23 - 2p	112X112X122	ET000160

Пускатель типа ПМ12-063 в защитном корпусе



Степень защиты – IP40; IP54 Способ крепления – винтами

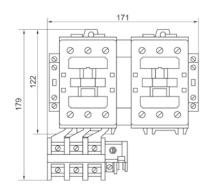
^{**} для пускателей с реле

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
TIM12 0(21(1 V/2 D	220B			£	IP40 с кнопкой	2- 2	220202168	ET000161
ПМ12-063161 УЗ В	380B			без реле	«ПУСК» «СТОП»	23+2p	220x202x168	ET000162
ПМ12-063111 У2 В	220B			See mare	IP54	20120	235x202x168	ET000153
111V112-003111 y 2 B	380B			без реле	11754	23+2p	233X2U2X108	ET000154
ПМ12-063121 У2 В	220B			500 m 070	IP54 с кнопкой	20120	235x202x168	ET000155
111V112-003121 y 2 B	380B			без реле	«ПУСК» «СТОП»	23+2p	253X2U2X108	ET000156
ПМ12-063141 УЗ В	220B			500 m 070	IP40	20120	220x202x168	ET000157
111V112-005141 y 5 B	380B	63	660	без реле	11740	23+2p	220X202X108	ET000158
ПМ12-063211 У2 В	220B	03	000	PTT-231	IP54	20120	300x202x168	ET000163
111V112-003211 Y2 B	380B			53,5-63,0A	с кнопкой «СБРОС»	23+2p	300x202x108	ET000164
ПМ12-063221 У2 В	220B			PTT-231	IP54 с кнопкой	23+2p	300x202x168	ET000165
111V112-003221 y 2 B	380B			53,5-63,0A	«ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	23 ⁺ 2p	300x202x108	ET000166
ПМ12-063241 УЗ В	220B			PTT-231	IP40	20±2n	285x202x168	ET000167
111V112-U03241 y 3 B	380B			53,5-63,0A	с кнопкой «СБРОС»	23+2p	263X2U2X1U8	ET000168
ПМ12-063261 УЗ В	220B			PTT-231	IP40 с кнопкой	20±2n	285x202x168	ET000169
111V112-005201	380B			53,5-63,0A	«ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	23+2p	263X2U2X1U8	ET000170

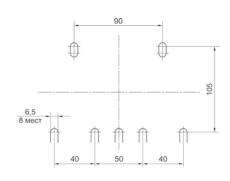
^{*} для пускателей со степенью защиты ІР54



Пускатель реверсивный типа ПМ12-063







Степень защиты – IP00; IP20 Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
	110B							ET000148
ПМ12-063551 УХЛ4 В	220B			без реле	IP20	43+4p	122x171x122	ET000149
	380B	63	660					ET000150
ПМ12-063601 УХЛ4 В	220B			PTT-231	IP00	4n 4m	179x171x122	ET000151
ПМ12-003001 УАЛ4 В	380B			53,5-63,0A	1100	43+4p	1/9X1/1X122	ET000152

4. Технические характеристики главной и управляющей цепи.

Номинальный	Наибольшая мощность управляемого электродвигателя, кВт			Мощность ка	тушки, ВА	Время срабатыван.,
рабочий ток, А	220B	380B	660B	включение	удержание	мс
10	3	4	3	40±5	8±1,1	17±7
25	5,5	11	11	87±13	7,5±1,4	15±5
40	11	18,5	22	100±15	9,5±2,0	17±7
63	18,5	30	37	150±30	20±4,0	22±8

5. Основные технические характеристики.

Типу пускателя		ПМ12-010	ПМ12-025	ПМ12-040	ПМ12-063			
II	380B	10	25	40	63			
Номинальный рабочий ток главной цепи In, A	660B	4	16	20	40			
Номинальный ток контактов вспомогательной це	пи, А		-	10				
Номинальное напряжение изоляции Ui, B			6	60				
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6						
Т	срабатывание		Uc (0,	8 ÷ 1,1)				
Диапазон напряжения управления	отпускание		Uc (0,3 ÷ 0,6)					
Номинальное напряжение катушки управления U	Јс, В / 50Гц							
H PO	механическая	8	10	8	5			
Износостойкость, млн. циклов ВО	коммутацион	0,3	0,3	0,3	0,3			
Степень защиты			IP00; IP20	; IP40; IP54				
Климатическое исполнение и категория размеще	ния		У2; У3	3; УХЛ4				



Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250A

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 50030.4.1-2002

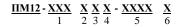
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гп

При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.





- 1. Номинальный рабочий ток, А.
- 2. Условное обозначение исполнения пускателя по типу и наличию теплового реле:
- 1 без теплового реле, не реверсивный;
- 2 с тепловым реле, не реверсивный;
- 5 без теплового реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками;
- 6-c тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.
- 3. Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты и назначению кнопок:
 - 0 IP00
 - 1 IP54 без кнопок (при наличии реле кнопка «R»);
- 2 IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
- 4 IP40 без кнопок (при наличии реле кнопка «R»);
- 5 IP20;
- 6 IP40 с кнопками «ПУСК» и «СТОП».
- 4. Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления:
- 0 переменный ток
- 5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69.
- 6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напр. катушки управления Uc, В	Номинальный рабочий ток In, A	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
		нереверс	сивные, 23+2р			
ПМ12-100100 УХЛ4 В	220			IP00		ET502801
11M12-100100 y XJ14 B	380			IPOU	_	ET502802
ПМ12-100110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET511920
11M12-100110 y2 B	380			IP34	Oes khollok	ET511921
ПМ12-100120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET509569
111V112-100120 92 B	380		без реле	11 34	с кнопками пт-с	ET509571
ПМ12-100140 УЗ В	220		oes pene	IP40	без кнопок	ET511922
111V112-100140 93 B	380			11 40	OC3 KHOIIOK	ET511923
ПМ12-100150 УХЛ4 В	220			IP20		ET502581
111V112-100130 9 AJ14 B	380			IF 20	_	ET502580
ПМ12-100160 УЗ В	220	100		IP40	с кнопками П+С	ET511924
111V112-100100 9 3 B	380	100		11 40	с кнопками пт-с	ET511925
ПМ12-100200 УХЛ4 В	220			IP00		ET504290
11W112-100200 3 AJI4 B	380			11 00	_	ET504289
ПМ12-100210 У2 В	220			IP54	с кнопкой R	ET511926
111V112-100210 92 B	380			IF 34	с кнопкои к	ET511927
ПМ12-100220 У2 В	220		РТТ-325 П УХЛ4	IP54	с кнопками П+C+R	ET509229
111V112-100220 92 B	380		85,0-115,0	IF 34	C KHOIIKAMU II+C+K	ET509228
ПМ12-100240 УЗ В	220			IP40	с кнопкой R	ET511928
111V112-100240 93 B	380			11'40	с кнопкои к	ET511929
ПМ12-100260 УЗ В	220			IP40	с кнопками П+C+R	ET512168
111V112-100200 y j D	380			11740	С кнопками П+С+К	ET512169



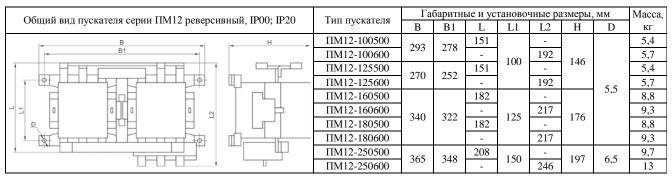


Наименование	Напр. катушки управления Uc, В	Номинальный рабочий ток In, A	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМ12-125100 УХЛ4 В	220 380			IP00	-	ET517862 ET517863
	220					ET517603 ET515658
ПМ12-125110 У2 В	380			IP54	без кнопок	ET515660
	220					ET515661
ПМ12-125120 У2 В	380			IP54	с кнопками П+С	ET515662
	220		без реле			ET515663
ПМ12-125140 УЗ В	380			IP40	без кнопок	ET515664
	220					ET515665
ПМ12-125150 УХЛ4 В	380			IP20	_	ET515666
	220					ET515667
ПМ12-125160 УЗ В	380	125		IP40	с кнопками П+С	ET515668
	220					ET515669
ПМ12-125200 УХЛ4 В	380			IP00		ET515670
	220					ET515708
ПМ12-125210 У2 В	380			IP54	с кнопкой R	ET515717
	220		РТТ-325 П УХЛ4			ET515728
ПМ12-125220 У2 В	380		106,0-143,0	IP54	с кнопками П+C+R	ET515729
TD (12, 125240 V/2 D	220			TD 40	v D	ET515730
ПМ12-125240 УЗ В	380			IP40	с кнопкой R	ET515731
FD (12, 1252(0 M2 D	220			TD40	HIGIR	ET515732
ПМ12-125260 УЗ В	380			IP40	с кнопками П+C+R	ET515733
THE COLOR VIEW B	220			TD00		ET502803
ПМ12-160100 УХЛ4 В	380			IP00	_	ET502804
TD (12 1 (0110 V/2 D	220			TD5.1	_	ET511832
ПМ12-160110 У2 В	380			IP54	без кнопок	ET511833
TD (12 1 (0120 V/2 D	220			7051	H. C	ET509230
ПМ12-160120 У2 В	380		~	IP54	с кнопками П+С	ET509231
TD (12, 1 (01 40 X/2 D	220		без реле	TD 40	_	ET511831
ПМ12-160140 УЗ В	380			IP40	без кнопок	ET511826
TD 412-160150 VIVII 4 D	220			IDOO		ET502582
ПМ12-160150 УХЛ4 В	380			IP20	_	ET502583
TIM12 160160 V2 D	220	160		ID40	IP40 с кнопками П+C	
ПМ12-160160 УЗ В	380	160		IP40	с кнопками 11+С	ET511830
ПМ12-160200 УХЛ4 В	220			IDOO	IP00 –	
11M12-100200 YAJ14 B	380			IPOU	_	ET504292
ПМ12-160210 У2 В	220			IP54	с кнопкой R*	ET511834
11M12-100210 y2 B	380			IP34	с кнопкои к	ET511835
ПМ12-160220 У2 В	220		РТТ-326 П УХЛ4	IP54	с кнопками П+C+R	ET511899
11W112-100220 92 B	380		136,0-160,0	11 34	С кнопками П+С+К	ET511898
ПМ12-160240 УЗ В	220			IP40	с кнопкой Р*	ET511825
1111112 100270 JJ D	380			11 +0	C KHOHKOW K	ET505578
ПМ12-160260 УЗ В	220			IP40	с кнопками П+C+R	ET512170
111v112-100200 y y D	380			11.40	C KHUIIKAMII IITCTK	ET512171
ПМ12-180100 УХЛ4 В	220			IP00		ET517864
11W112-100100 JAJ14 B	380			11 00	_	ET517865
ПМ12-180110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET515876
11.V112 100110 J 2 D	380			11 54	AUHURA COO	ET515877
ПМ12-180120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET515878
1112 100120 J 2 D	380		без реле	11.54	C KITOTIKUMFI II I C	ET515879
ПМ12-180140 УЗ В	220	180	363 pane	IP40	без кнопок	ET515880
	380			11.0	555 KHOHOK	ET515881
ПМ12-180150 УХЛ4 В	220			IP20	_	ET515882
I TOTAL TOTAL	380			11 20		ET515883
ПМ12-180160 УЗ В	220			IP40	с кнопками П+С	ET515884
	380					ET515885
ПМ12-180200 УХЛ4 В	220			IP00 –		ET515886
	380		РТТ-326 П УХЛ4			ET515887
ПМ12-180210 У2 В	220		153,0-180,0	IP54	с кнопкой R	ET515888
	380					ET515889



Наименование	Напр. катушки управления Uc, В	Номинальный рабочий ток In, A	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМ12-180220 У2 В	220 380			IP54	с кнопками П+C+R	ET515890 ET515892
ПМ12-180240 УЗ В	220 380	180	РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP40	с кнопкой R	ET515893 ET515894
ПМ12-180260 УЗ В	220 380		, ,	IP40	с кнопками П+C+R	ET515895 ET515896
ПМ12-250100 УХЛ4 В	220 380			IP00	-	ET518921 ET518922
ПМ12-250110 У2 В	220 380	250	без реле	IP54	без кнопок	ET561439 ET561440
ПМ12-250140 У2 В	220 380			IP40	без кнопок	ET561441 ET561442
ПМ12-250150 УХЛ4 В	220 380		без реле	IP20	-	ET518923 ET518924
ПМ12-250200 УХЛ4 В	220 380	250	РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00	-	ET519099 ET519100
		реверси	вные, 43+4р			
ПМ12-100500 УХЛ4 В	220 380		без реле	IP00	_	ET509191 ET509192
ПМ12-100600 УХЛ4 В	220 380	100	РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00	_	ET509187 ET509188
ПМ12-125500 УХЛ4 В	220 380		без реле	IP00	_	ET515734 ET515735
ПМ12-125600 УХЛ4 В	220 380	125	РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00	_	ET515736 ET515737
ПМ12-160500 УХЛ4 В	220		без реле	IP00	_	ET509193 ET509194
ПМ12-160600 УХЛ4 В	220 380	160	РТТ-326 П УХЛ4 136,0-160,0	IP00	_	ET509189 ET509190
ПМ12-180500 УХЛ4	220 380	100	без реле	IP00	_	ET515897 ET515898
ПМ12-180600 УХЛ4	220 380	180	РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP00	_	ET515899 ET515900
ПМ12-250500 УХЛ4	220 380	252	без реле	IP00	_	ET515869 ET515870
ПМ12-250600 УХЛ4	220 380	250	РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00	IP00 –	

Общий вид пускателя серии ПМ12 не реверсивный, IP00; IP20	Tura mususmana	Γ	абари	тные	и уста	аново	чные	разме	ры, м	M	Macca,
Оощии вид пускателя серии ПМ12 не реверсивный, 1Р00; 1Р20	Тип пускателя	L1	L2	B1	B2	H1	H2	L	В	D	КΓ
	ПМ12-100100		-		-		-				2.2
	ПМ12-100150		-		-		-				2,2
- L1 - H1	ПМ12-100200	112	143	164	210	139	52	100	100	6	2,9
	ПМ12-125100	112	-	104	-	139	-	100	100	0	2,2
	ПМ12-125150		-		-		-				2,2
	ПМ12-125200		143		210		52				2,9
	ПМ12-160150		-	185	-	1.00	-				3,9
	ПМ12-160200		150	185	230	166	60				4,6
	ПМ12-180100	136	-	185	-	160	-	123	125	6	3,7
	ПМ12-180150		-	185	-	100	-				3,7
	ПМ12-180200		150	-	230	166	60				4,2
L2 H2	ПМ12-250100		-	185	-		-				
	ПМ12-250150	145	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
	ПМ12-250200		162	-	235		60				





Oğrunğ pur musumana a	DOWN TIM12 ID40	Tura mususamana	Га	баритні	ые и ус	гановоч	ные ра	вмеры,	MM	Macca,
Общий вид пускателя се	грии IIWI12, IP40	Тип пускателя	L	Н	В	A1	A2	C1	C2	КΓ
		ПМ12-100140		200						5,7
		ПМ12-100160								5,8
. A1 .		ПМ12-100240		205						7,0
	ПМ12-100260	468		248	150	370	75	58	7,1	
		ПМ12-125140	408	200	240	130	370	13	30	5,7
	T	ПМ12-125160								5,8
		ПМ12-125240		205						7,0
A2		ПМ12-125260								7,1
		ПМ12-160140	440	215			335			11,3
		ПМ12-160160	440				333			11,4
	T.	ПМ12-160240	555	220			457			12,3
		ПМ12-160260	333		322	222	437	120	68	12,4
C1	_C2_	ПМ12-180140	440	215	322	222	335	120	00	11,3
ь в	- "	ПМ12-180160	440				333			11,4
	ПМ12-180240	555	220			457			12,3	
		ПМ12-180260	333				437			12,4

Общий вид пускателя серии ПМ12, IP54	Тип пускателя	Ι	абари	итные	и уст	аново	чные	разме	ры, м	M	Macca,
Оощий вид пускателя серий пімт2, іг 54	тип пускателя	L	L1	Н	H1	В	A1	A2	C1	C2	КГ
	ПМ12-100110			200	210						5,9
Ø 6,5 	ПМ12-100120										6
	ПМ12-100210			205	215						7,2
	ПМ12-100220	468	504			248	150	488	75	68	7,3
	ПМ12-125110	408	304	200	210	240	130	400	13	00	5,9
	ПМ12-125120										6
	ПМ12-125210			205	215						7,2
Y	ПМ12-125220										7,3
	ПМ12-160110	440	470	215	230			457			11,5
	ПМ12-160120	440	470					437			11,6
	ПМ12-160210		591	220	235			571			12,5
	ПМ12-160220	555	391			322	222	3/1	120	75	12,6
	ПМ12-180110	440	470	215	230	322	222	457	120	13	11,5
A1 H	ПМ12-180120	440	470					437			11,6
B H1	ПМ12-180210	555	501	220	235			571			12,5
	ПМ12-180220	555	591					3/1			12,6

4. Основные технические характеристики.									
		ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-180	ПМ12-250			
Количество полюсов				3					
Диапазон напряжения управления	Срабатывание			(0,85÷1,1)·Uc					
дианазон напряжения управления	Отпускание			(0,2÷0,75)·Uc					
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	Срабатывание	300	480	515	515	700			
мощность, потреоляемая катушкой, БА	Удержание	45	57	55	45	80			
Время срабатывания, мс		20±8	20±8	25±10	25±8	27±10			
Номинальное рабочее напряжение Ue, В				220, 380, 660					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				1000					
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ			8						
Номинальный рабочий ток \mathbf{I}_n , категория примен	ения АС-3, А	100	125	160	180	250			
Условный тепловой ток Ith (t° \geq 40°) (AC-1), A		125	160	180	208	285			
	380B	45	55	75	90	110			
Номинальная коммутируемая мощность в категории применения АС-3, кВт	500B	55	75	90	100	130			
,	660B	60	80	100	110	140			
Максимальная кратковременная нагрузка (t ≤ 1c), A		800	800	1280	1480	2000			
Изпосостойкость мян никлов RO	коммутационная	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
вносостойкость, млн.циклов ВО	механическая	5	5	5	5	5			



Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-1250A ЭК

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 50030.4.1-2002 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-ЭК предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

2. Структура условного обозначения

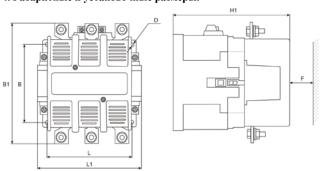
- 1. ПМ контактор магнитный;
- 2. Условный номер серии;
- 3. Величина номинального тока;
- 4. Условное обозначение наличия реле и блокировки:
 - 1 без теплового реле, нереверсивные;
 - 2 с тепловым реле, нереверсивные;
 - 3 без теплового реле, нереверсивные, с механической и электрической блокировкой;
 - 4 с тепловым реле, нереверсивные, с механической и электрической блокировкой.
- 5. Условное обозначение степени защиты и исполнения:
 - 0 IP00; 5 IP20.
- 6. Обозначение исполнения пускателей по роду тока в цепи управления:
 - 0 переменный ток.
- 7. Условное обозначение серии;
- 8. Обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
- 9. Обозначение переключателей по износостойкости: А, В.

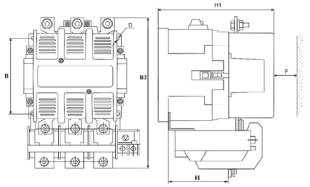
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки Uc, В	In, A (AC-3)	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
TIM12 100100 DK WWHAD	220	100	<u></u>	IDOO	4.12	ET516448
ПМ12-100100-ЭК УХЛ4 В	380	100	без реле	IP00	43+2p	ET516449
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	PTT-425	IP00	4- + 2	ET561926
11M12-100200-3K YAJ14 B	380	100	42,5-57,5A	IPOU	43+2p	ET561927
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	PTT-425	IP00	4- + 2	ET561924
11M12-100200-3K YAJ14 B	380	100	53,5-72,3A	IPOU	43+2p	ET561925
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	PTT-425	IP00	4- + 2	ET561922
11M12-100200-3K YAJ14 B	380	100	68-92A	IPOU	43+2p	ET561923
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	PTT-425	IP00	4a 2m	ET561920
11M12-100200-3K YAJ14 B	380	100	85-115A	IPOU	43+2p	ET561921
ПМ12-125100-ЭК УХЛ4 В	220	125	ē	IP00	4- + 2	ET516444
11M12-125100-3K YAJ14 B	380	125	без реле	IPOU	43+2p	ET516445
ПМ12-125200-ЭК УХЛ4 В	220	125	PTT-425	IP00	4- + 2	ET561918
11M12-125200-3K YAJ14 B	380	125	106-143A	IPOU	43+2p	ET561919
ПМ12-160100-ЭК УХЛ4 В	220	160	ē	TDOO	4- + 2	ET516450
11M12-100100-3K YAJ14 B	380	160	без реле	IP00	43+2p	ET516451
ПМ12-160200-ЭК УХЛ4 В	220	160	PTT-426	IP00	4- + 2	ET561916
11M12-100200-3K YAJ14 B	380	160	106-143A	IPOU	43+2p	ET561917
ПМ12-200100-ЭК УХЛ4 В	220	160	ē	IP00	4- + 2	ET519563
ПМ12-200100-ЭК УАЛ4 В	380	160	без реле	IPOU	43+2p	ET519564
ПМ12-250100-ЭК УХЛ4 В	220	250	ē	IDOO	4- + 2	ET516052
ПМ12-250100-ЭК УХЛ4 В	380	250	без реле	IP00	43+2p	ET516053
ПМ12-250200-ЭК УХЛ4 В	220	250	PTT-427	IP00	40 + 2m	ET561914
111V112-250200-3K YAJI4 B	380	230	167-260A	IPOU	43+2p	ET561915
HM12 215100 OV VVIIA D	220	215	San maris	IDOO	4- + 2	ET516452
ПМ12-315100-ЭК УХЛ4 В	380	315	без реле	IP00	43+2p	ET516453



ПМ12-400100-ЭК УХЛ4 В	220	400	See mare	IP00	4 ₃ +2 _p	ET516454
11W112-400100-3K YAJ14 B	380	400	без реле	IPOU	43±2p	ET516455
ПМ12-500100-ЭК УХЛ4 В	220	500	бор може	IP00	4 ₃ +2 _p	ET516459
11W112-300100-3K YAJ14 B	380	300	без реле	1100	43±2p	ET516460
ПМ12-630100-ЭК УХЛ4 В	220	600	бор рана	IP00	4 ₃ +2 _p	ET516462
ПМ12-030100-ЭК УАЛ4 В	380	000	без реле	11-00	43+2p	ET516463
ПМ12-800100-ЭК УХЛ4 В	220	800	бор рана	IP00	43+2p	ET516464
11W112-800100-JK YAJI4 B	380	800	без реле	11-00	43+2p	ET516465
ПМ12-1000100-ЭК УХЛ4 В	220	1000	без реле	IP00	43+2p	ET519565
11W12-1000100-3K YAJ14 B	380	1000	des pene	11-00	43±2p	ET519566
ПМ12 1250100 ЭV VVIIA В	220	1250	баз рана	IP00	4 ₃ +2 _p	ET519567
ПМ12-1250100-ЭК УХЛ4 В	380	1230	без реле	11 00	43 r2p	ET519568





Пускатель ПМ12-ЭК без реле

Пускатель ПМ12-ЭК с реле

II		Габари	тные разм	еры, мм		Установ	вочные разм	еры, мм	Зона безопасн	ости (F), мм
Наименование	L1	B1	B2	H1	Н	L	В	D	380B	660B
ПМ12-100100-ЭК	116	143	-	154	-	100	100	5,8	20	40
ПМ12-100200-ЭК	116	143	200	154	65	100	100	5,8	20	40
ПМ12-125100-ЭК	116	143	-	154	-	100	100	5,8	20	40
ПМ12-125200-ЭК	116	143	200	154	65	100	100	5,8	20	40
ПМ12-160100-ЭК	146	186	-	184	-	123	125	9	30	40
ПМ12-160200-ЭК	146	186	243	184	65	123	125	9	30	40
ПМ12-200100-ЭК	146	186	-	184	-	123	125	9	30	40
ПМ12-250100-ЭК	146	186	-	184	-	130	130	9	40	60
ПМ12-250200-ЭК	146	186	243	184	65	130	130	9	40	60
ПМ12-315100-ЭК	190	235	-	230	-	150	160	9	40	60
ПМ12-400100-ЭК	190	235	-	230	-	150	160	9	40	60
ПМ12-500100-ЭК	190	235	-	230	-	150	160	9	50	70
ПМ12-630100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-800100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-1000100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-1250100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-

5. Основные технические характерист	ики.												
Номинальный рабочий ток главной цепи	In, A	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Номинальный ток контактов вспомогате	льной цепи, А		10										
	220B	30	37	45	55	75	90	110	150	200	250	323	361
Мощность управляемого электродвигателя, кВт (AC-3)	380B	45	55	75	90	110	160	200	280	450	450	475	625
660B		50	75	110	110	132	300	300	300	475	475	685	885
Номинальное напряжение изоляции Ui,	690												
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ			8										
Диапазон напряжения управления	срабатывание	Uc (0,85 ÷ 1,1)											
диапазон напряжения управления	отпускание		Uc (0,2 ÷ 0,75)										
Номинальное напряжение катушки упра	вления Uc, B / 50Гц	220, 380											
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	1 0,8											
износостоикость, млн. циклов во	коммутационная	2 1,5 1,5 0,8 1,2 0,6 0,5 0,5 0,4 0,4 0,4											
Степень защиты		IP00											
лиматическое исполнение и категория размещения							УХ	Л4					
	(405) 700 00 00 00 00 00 00												



Пускатели электромагнитные серии ПМ12М

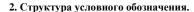
Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Пускатели электромагнитные серии ПМ12М предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.



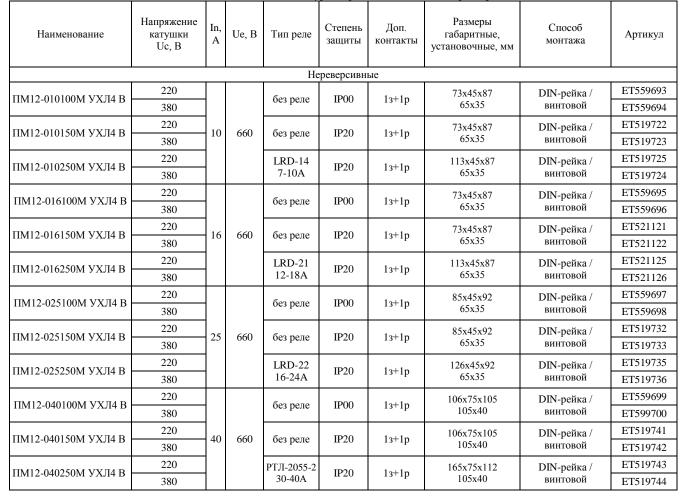
 $\frac{\mathbf{\Pi}\mathbf{M}\mathbf{12} - \mathbf{X}\mathbf{X}\mathbf{X}}{1} \times \frac{\mathbf{X}}{2} \times \frac{\mathbf{X}}{3} \times \frac{\mathbf{M}}{4} \times \frac{\mathbf{X}\mathbf{X}\mathbf{X}}{6} \times \frac{\mathbf{X}}{7}$

1. Условное обозначение номинального тока:

010 – 10A; **016** – 16A; **025** – 25A; **040** – 40A; **063** – 63A.

- 2. Условное обозначение исполнения пускателей по назначению и наличию теплового реле:
 - 1 без теплового реле, не реверсивный;
 - 2 с тепловым реле, не реверсивный;
 - 5 без теплового реле, реверсивный;
 - 6 с тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.
- 3. Условное обозначение пускателей по степени защиты и назначению кнопок:
- 2 IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
- 5 IP20.
- 4. Условное обозначение исполнения пускателей по роду тока цепи управления:
- 0 переменный ток.
- 5. Условное обозначение индекса модернизации.
- 6. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: У2; УХЛ4.
- 7. Исполнения по классу износостойкости: В.

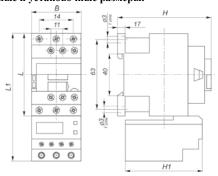
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

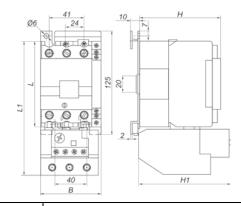






Наименование	Напряжение катушки Uc, B	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Размеры габаритные, установочные, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМ12-063100М УХЛ4 В	220			ć	IP00	1-11-	106x75x105	DIN-рейка /	ET559701
11M12-003100M YAJ14 B	380			без реле	IPOU	13+1p	105x40	винтовой	ET559702
TM12 062150M VVT4 D	220	-	660		ID20	11.	106x75x105	DIN-рейка /	ET559749
ПМ12-063150М УХЛ4 В	380	63	660	без реле	IP20	13+1p	105x40	винтовой	ET559750
T) (12 0(2250) () T) (14 D	220			РТЛ-2059-2	1020	1 . 1	165x75x112	DIN-рейка /	ET519751
ПМ12-063250М УХЛ4 В	380			48-65A	IP20	13+1p	105x40	винтовой	ET519752
FD (12 010220) (12 D	220	4.0	660	LRD-14	IP54 кнопки	4 . 4	166x88x145		ET520959
ПМ12-010220М У2 В	380	10	660	7-10A	П+С+R	13+1p	150	Винтовой	ET520960
	220		660	LRD-21	IP54 кнопки		166x88x145	_	ET521123
ПМ12-016220М У2 В	380	16	660	12-18A	П+С+R	13+1p	150	Винтовой	ET521124
	220		660	LRD-22	IP54 кнопки		200x100x145		ET520961
ПМ12-025220М У2 В	380	25	660	16-24A	П+С+R	13+1p	185	Винтовой	ET520962
	220		660	РТЛ-2055-2	IP54 кнопки		315x185x150		ET520963
ПМ12-040220М У2 В	380	40	660	30-40A	П+C+R	13+1p	200x105	Винтовой	ET520964
	220		660	РТЛ-2059-2	ID54 morror		315x185x150		ET520965
ПМ12-063220М У2 В	380	63	660	48-65A	П+C+R	13+1p	200x105	Винтовой	ET520966
		<u> </u>		F	Реверсивны	e			
TM12 010550M VVTA D	220		660	_	IDOO	2 2	73x91x87	DIN-рейка /	ET519726
ПМ12-010550М УХЛ4 В	380	10	660	без реле	IP20	23+2p	65x80	винтовой	ET519727
ПМ12-010650М УХЛ4 В	220	10	660	LRD-14	IP20	23+2p	113x91x87	DIN-рейка /	ET519728
11W12-010030W1 3 A314 B	380		660	7-10A	11 20	23+2p	65x80	винтовой	ET519729
ПМ12-016550М УХЛ4 В	220		660	без реле	IP20	23+2p	73x91x87	DIN-рейка /	ET521127
	380	16	660			F	65x80	винтовой	ET521128
ПМ12-016650М УХЛ4 В	220		660	LRD-21 12-18A	IP20	23+2p	113x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET521129
	380 220		660	12-10A					ET521130 ET519737
ПМ12-025550М УХЛ4 В	380		660	без реле	IP20	23+2p	85x91x92 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519737
	220	25	660	LRD-22			126x91x92	DIN-рейка /	ET519739
ПМ12-025650М УХЛ4 В	380		660	16-24A	IP20	23+2p	65x80	винтовой	ET519740
T1 (12 0 40 5 50) (VIII T 4 P	220		660	_	TD20	2 . 2	106x163x105	DIN-рейка /	ET519745
ПМ12-040550М УХЛ4 В	380	40	660	без реле	IP20	23+2p	105x138	винтовой	ET519746
ПМ12-040650М УХЛ4 В	220	40	660	РТЛ-2055-2	IP20	23+2p	165x163x105	DIN-рейка /	ET519747
111v112-0400301VI y AJ14 D	380		660	30-40A	11 20	23 F2þ	105x138	винтовой	ET519748
ПМ12-063550М УХЛ4 В	220		660	без реле	IP20) 23+2p	106x163x105	DIN-рейка /	ET519753
	380 63	660	0 1		U 23+2p	105x138	винтовой	ET519754	
ПМ12-063650М УХЛ4 В	220		660	РТЛ-2059-2 48-65A	IP20	23+2p	165x163x105 105x138	DIN-рейка /	ET519756
	380		660	40-03A	ĺ		103X138	винтовой	ET519755

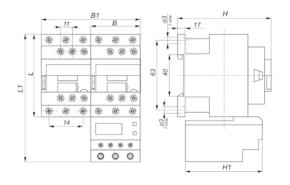


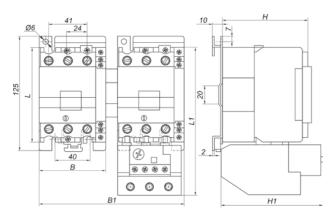


Т		Macca,						
Тип исполнения	L	L L1 B B1 H			H1	КГ		
ПМ12-010150М		-				-	0,23	
ПМ12-010250М	73	113	45		87	70	0,33	
ПМ12-016150М	13	-			87	-	0,23	
ПМ12-016250М		113		_		70	0,33	
ПМ12-025150М	85	-			92	-	0,49	
ПМ12-025250М	83	126				92	70	0,6

Тип исполнения			Macca,					
тип исполнения	L	L1	В	B1	Н	H1	ΚΓ	
ПМ12-040150М		-				-	0,6	
ПМ12-040250М	106	165	75		105	112	0,76	
ПМ12-063150М	100	-		-	103	-	1,06	
ПМ12-063250М		165				112	1,5	

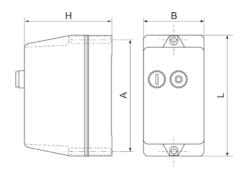


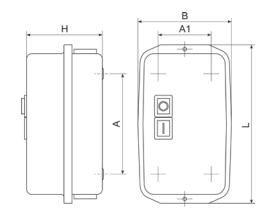




Тип исполнения			Macca,				
тип исполнения	L	L1	H1	КГ			
ПМ12-010550М		-				-	0,62
ПМ12-010650М	73	113	45	91	87	70	0,72
ПМ12-016550М	/3	_				-	0,62
ПМ12-016650М		113		91		70	0,72
ПМ12-025550М	85	-			92	-	1,1
ПМ12-025650М	63	126			92	70	1,5

Тууг уулгануулуу		Macca,					
тип исполнения	L	L1	В	B1	Н	H1	ΚΓ
ПМ12-040550М		-				-	1,24
ПМ12-040650М	106	165	7.5	163	105	112	1,44
ПМ12-063550М	100	-	13		103	-	2,42
ПМ12-063650М		165				112	2,75
	ПМ12-040650М ПМ12-063550М	ПМ12-040550М ПМ12-040650М ПМ12-063550М	L L1 ПМ12-040550М — ПМ12-063550М 106 —	Тип исполнения L L1 B ПМ12-040550М – – ПМ12-040650М 106 – 75 ПМ12-063550М – 75 –	Image: Image of the properties of the prop	Тип исполнения L L1 B B1 H ПМ12-040550М —	Тип исполнения L L1 B B1 H H1 ПМ12-040550М -





Tura warra muawa		Macca,				
Тип исполнения	L	В	Н	A	A1	КΓ
ПМ12-010220М	166	88	145	150		0,8
ПМ12-016220М	100	00	143	130	-	0,8
ПМ12-025220М	200	100	145	185		1,06

Tura wara wasawa			Macca,			
Тип исполнения	L	В	Н	A	A1	КГ
ПМ12-040220М	315	185	150	200	105	2,8
ПМ12-063220М				200		3,54

5. Основные технические характеристики.

Тип пускателя			ПМ12-010	ПМ12-016	ПМ12-025	ПМ12-040	ПМ12-063	
Haraway wai nagawii nay manayii wany Ir. A	380B		10	16	25	40	63	
Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	660B		4	9	16	20	40	
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А					10			
	220B		3	4	5,5	11	18,5	
Мощность управляемого электродвигателя, кВт (АС-3)	380B		5,5	7,5	11	18,5	30	
электродын итем, кыт (те з)	660B		7,5	10	15	30	37	
Номинальное напряжение изоляции Ui, B					660			
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ					6			
Диапазон напряжения управления	срабатывание		Uc (0,8 ÷ 1,1)					
дианазон напряжения управления	отпускание				Uc (0,3 ÷ 0,6)			
Номинальное напряжение катушки управления	Jc, B / 50Гц				220, 380			
Измерением мана минетор ВО	механическая			10		:	5	
Износостойкость, млн. циклов ВО	коммутационная		1	,4	1,2	0	,9	
Степень защиты			IP00; IP20; IP54					
Климатическое исполнение и категория размещ	ения				У2; УХЛ4			



Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 10-95А

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1.Назначение

Пускатели электромагнитные малогабаритные серии ПМЛ предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660B переменного тока 50 и 60 Γ ц.

2. Структура условного обозначения.

ПМЛ - <u>X XX XX X</u> - <u>XXXX</u> 1 2 3 4 5 6 7



- 1-10A, 16A; 2-25A; 3-40A; 4-63A, 80A, 95A; 5-125A; 6-160A.
- 2. Условное обозначение исполнения:
 - 1 нереверсивный пускатель без теплового реле;
 - 2 нереверсивный пускатель с тепловым реле;
- 5 реверсивный пускатель без теплового реле с механической блокировкой для степени защиты IP00, IP20 и с электрической и механической блокировкой для степени защиты IP40 IP54:
- **6** реверсивный пускатель с тепловым реле с электрической и механической блокировками;
- 3. Условное обозначение исполнения по степени защиты:
 - 0 степень защиты ІР00;
- 1 степень защиты IP54 без кнопок для пускателей, без теплового реле или с кнопкой для пускателей с тепловым реле;
 - 2 степень защиты IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
 - 3 степень защиты IP54 с кнопками «ПУСК», «СТОП» и сигнальной лампой;
- 4 степень защиты IP40 без кнопок:
- **6** степень защиты IP20.
- 4. Условное обозначение по числу и исполнению дополнительных контактов:
- **0** один замыкающий контакт (для пускателей от 40A до 95A 1p+13, 2p+23);
- 1 один размыкающий контакт, два размыкающих контактов.
- 5. Д буква, обозначающая пускатели с номинальным током:
- 16A для 1 величины; 32A для 2 величины; 50A для 3 величины; 80A для 4 величины;
 - Д1 пускатели с номинальным током 95A для 4 величины.
- $6.\ M$ буква, обозначающая исполнение пускателей с возможностью крепления на DIN-рейку или винтами на плоскости.
- 7. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Таблица 3.1 Пускатели электромагнитные без корпуса

Наименование	Напр. катушки	Доп.	Номинальный	Номинальная мощность	Степень защиты	Артикул
Tamwenobanne	Uc, B	контакты	рабочий ток In, А	(АС-3) Р, кВт	Степень защиты	
	24					ET543039
	36					ET543040
ПМЛ-1100 УХЛ4 Б	42	13				ET551478
111VI31-1100 9 X314 B	110	13				ET516720
	220				IP00	ET509632
	380					ET511482
	24					ET561893
ПМЛ-1101 УХЛ4 Б	220	1p	10	5,5		ET509635
	380		10	3,3		ET511483
	24					ET543041
	36					ET543043
ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	42	13				ET551479
	220					ET508594
	380					ET511485
ПМЛ-1161М УХЛ4 Б	220	1			IP20	ET508596
ПМЛ-1101М УАЛ4 Б	380	1p			IP20	ET511487
	24					ET004238
ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	220	13				ET508598
	380		16	7,5		ET511484
TIME 1161 TIME VIVIA F	220	1				ET508600
ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	380	1p				ET511486
ПМЛ-1501 УХЛ4 Б	220	2	10		IDOO	ET515394
реверсивный	380	2p	10	5.5	IP00	ET515395
ПМЛ-1561М УХЛ4 Б	220	2	10	5,5	ID20	ET515396
реверсивный	380	2p	10		IP20	ET515397
ПМЛ-1561ДМ УХЛ4 Б	220	2	16	7.5	TD20	ET547027
реверсивный	380	2p	16	7,5	IP20	ET247028



Наименование	Напр. катушки	Доп.	Номинальный	Номинальная мощность	Степень защиты	Артикул
	Uc, B	контакты	рабочий ток In, А	(АС-3) Р, кВт	·	
	24					ET551480
	36					ET551481
ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	42	13				ET551482
111/101 2100 71101 . B	110	13			IP00	ET516719
	220				11 00	ET509641
	380					ET511488
ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	220	1				ET509642
11WD1-2101 YAJ14 B	380	1 p	25	1.1		ET511489
	24		25	11		ET551483
	36					ET551484
ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	42	13				ET551485
	220	-				ET508602
	380					ET511490
	110					ET003758
ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	220	1n			IP20	ET508604
111VIJI-2101IVI YAJI4 B	380	lp				ET511491
ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	220	13				ET511526
, .	380		32	15		ET511527
ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	220	1p		-		ET511528
	380	-19				ET511529
ПМЛ-2501 УХЛ4 Б	220	2p			IP00	ET515400
реверсивный	380	2p			H 00	ET515401
ПМП 2561М УУП4 Г	110		25	11		ET561454
ПМЛ-2561М УХЛ4 Б	220	2p			IP20	ET515402
реверсивный	380	_				ET515403
ПМЛ-2561ДМ УХЛ4 Б	220	_		4.7	TD20	ET006011
реверсивный	380	2p	32	15	IP20	ET006012
F · · · F ·	110					ET516721
ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	220	1p+13			IP00	ET509645
1111111 3100 371311 13	380	1p.13	40	18,5	11 00	ET511492
	220		40	10,3		ET508610
ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	380	1p+13				ET511493
	220				IP20	ET511511
ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б		1p+13	50	22		
TIME 2500 VIVIA E	380					ET511512
ПМЛ-3500 УХЛ4 Б	220	2p+23			IP00	ET515407
реверсивный	380	•	40	18,5		ET515408
ПМЛ-3560М УХЛ4 Б	220	2p+23		- 7-	IP20	ET515409
реверсивный	380	r			-	ET515410
	110					ET002560
ПМЛ-4100 УХЛ4 Б	220	1p+13			IP00	ET509649
	380		63	30		ET511494
ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	220	1m + 1n				ET509650
11WJ1-416UW YAJI4 B	380	1p+13				ET511497
TD (T 41/0 T) (17/7 4 T	220		0.0	25	* D20	ET511474
ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	380	1p+13	80	37	IP20	ET511496
	220					ET511499
ПМЛ-4160Д1М УХЛ4 Б	380	1p+13	95	45		ET511500
ПМЛ-4500 УХЛ4 Б	220					ET515411
реверсивный	380	2p+23			IP00	ET515412
ПМЛ-4560М УХЛ4 Б	220		63	30		ET515412 ET515413
		2p+23				ET515414
реверсивный	380					
ПМЛ-4560ДМ УХЛ4 Б	220	2p+23	80	37	IP20	ET547106
		1	1	· ·		ET547107
реверсивный	380					
реверсивный ПМЛ-4560Д1М УХЛ4 Б реверсивный	380 220 380	2p+23	95	45		ET547108 ET547109

Таблица 3.2 Пускатели электромагнитные в корпусе

1 аолица 3.2 Пускатели эл	ектромагнитные і	в корпусс						
Наименование	Напр. катушки Uc, B	Доп. контакты	Ток установки реле	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальная мощность (АС-3) Р, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМЛ-1110 УХЛ4 Б	220	13	без реле	10	5,5		без кнопок	ET546257
111VI31-1110 3 X314 B	380	13	осз реле	10	3,3	Пластик,	OC3 KHOHOK	ET546258
ПМЛ-1110Д УХЛ4 Б	220	13	бор подо	16	7,5	IP54	без кнопок	ET547021
ПМЛ-1110Д УАЛ4 Б	380	13	без реле	10	7,3		оез кнопок	ET547022
ПМП 1140 УУП4 Г	220	1-	ć	10	<i></i>		<i>5</i>	ET546259
ПМЛ-1140 УХЛ4 Б	380	13	без реле	10	5,5	Пластик,	без кнопок	ET546260
пмп 1140п уула г	220	1-	ć	16	7.5	IP40	<u> </u>	ET547035
ПМЛ-1140Д УХЛ4 Б	380	13	без реле	10	7,5		без кнопок	ET547036
ПМП 1210 УУП4 Г	220	1-	7.104	10	<i></i>		с кнопкой	ET546261
ПМЛ-1210 УХЛ4 Б	380	13	7-10A	10	5,5	Пластик,	СТОП + РЕЛЕ	ET546262
TD 4 H 1210 H VIVI 4 F	220	1	10 10 4	1.6	7.5	IP54	с кнопкой	ET547023
ПМЛ-1210Д УХЛ4 Б	380	13	12-18A	16	7,5		СТОП + РЕЛЕ	ET547024
TIME 1220 VIVIA F	220	1.	7.104	10		Пластик,	с кнопками	ET508535
ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	380	13	7-10A	10	5,5	IP54	ПУСК + СТОП	ET511476



Наименование	Напр. катушки Ue, B	Доп. контакты	Ток установки реле	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальная мощность (AC-3) P, кВт	Материал корпуса, степень	Наличие кнопок	Артикул
ПМЛ-1220Д УХЛ4 Б	220 380	13	12-18A	16	7,5	защиты	с кнопками ПУСК + СТОП	ET508571 ET511477
ПМЛ-1230 УХЛ4 Б	220 380	13	7-10A	10	5,5		с кнопками ПУСК + СТОП и	ET546255 ET546256
ПМЛ-1230Д УХЛ4 Б	220 380	13	12-18A	16	7,5	Пластик,	с кнопками ПУСК + СТОП и	ET547025 ET247026
ПМЛ-1511 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	без реле	10	5,5	IP54	сигнальной лампой без кнопок	ET546263 ET546264
ПМЛ-1511Д УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	без реле	16	7,5		без кнопок	ET547037 ET547038
ПМЛ-1541 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	без реле	10	5,5	Пластик, IP40	без кнопок	ET546265 ET546266
ПМЛ-1611 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	7-10A	10	5,5		с кнопками СТОП + R	ET546267 ET546268
ПМЛ-1611Д УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	12-18A	16	7,5		с кнопками СТОП + R	ET547029 ET547030
ПМЛ-1621 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	7-10A	10	5,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET546269 ET546270
ПМЛ-1621Д УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	12-18A	16	7,5	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET547031 ET547032
ПМЛ-1631 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	7-10A	10	5,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET546271 ET546272
ПМЛ-1631Д УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	12-18A	16	7,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET547033 ET547034
ПМЛ-2110 УХЛ4 Б	220 380	13	без реле	25	11		без кнопок	ET547040 ET547041
ПМЛ-2140 УХЛ4 Б	220 380	13	без реле	25	11	Пластик, IP40	без кнопок	ET547042 ET547043
ПМЛ-2210 УХЛ4 Б	220 380	13	17-25A	25	11		с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET547044 ET547045
ПМЛ-2220 УХЛ4 Б	220 380	13	17-25A	25	11		с кнопками ПУСК + СТОП	ET508573 ET511478
ПМЛ-2220Д УХЛ4 Б	220 380	13	23-32A	32	15	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП	ET511530 ET511531
ПМЛ-2230 УХЛ4 Б	220 380	13	17-25A	25	11		с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ET547046 ET547047
ПМЛ-2511 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	без реле	25	11		без кнопок	ET547048 ET547049
ПМЛ-2541 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	без реле	25	11	Пластик, IP40	без кнопок	ET547050 ET547051
ПМЛ-2611 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	17-25A	25	11		с кнопками СТОП + R	ET547052 ET547053
ПМЛ-2621 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	17-25A	25	11	Пластик,	с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET547054 ET547055
ПМЛ-2631 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p	17-25A	25	11	IP54	с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET547056 ET547057
ПМЛ-3110 УХЛ4 Б	220 380	1p+13	без реле	40	18,5		без кнопок	ET547058 ET547059
ПМЛ-3140 УХЛ4 Б	220 380	1p+13	без реле	40	18,5	Пластик, IP40	без кнопок	ET547060 ET547061
ПМЛ-3210 УХЛ4 Б	220 380	1p+13	30-40A	40	18,5	Пластик, IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET547066 ET547067
ПМЛ-3220 УХЛ4 Б	220 380	1p+13	30-40A	40	18,5		с кнопками ПУСК + СТОП	ET508577 ET511479
ПМЛ-3220Д УХЛ4 Б	220 380	1p+13	37-50A	50	22	Металл, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП с кнопками	ET511513 ET511514
ПМЛ-3230 УХЛ4 Б	220 380	1p+13	30-40A	40	18,5		С кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ET547068 ET547069
ПМЛ-3510 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p+23	без реле	40	18,5	Пластик, IP54	без кнопок	ET547062 ET547063
ПМЛ-3540 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p+23	без реле	40	18,5	Металл, IP40	без кнопок	ET547064 ET547065
ПМЛ-3610 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p+23	30-40A	40	18,5	Пластик, IP54	с кнопками СТОП + R	ET547070 ET547072
ПМЛ-3620 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p+23	30-40A	40	18,5	Пластик,	с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET547073 ET547074
ПМЛ-3630 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p+23	30-40A	40	18,5	IP54	с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET547075 ET547076



Наименование	Напр. катушки Uc, B	Доп. контакты	Ток установки реле	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальная мощность (AC-3) P, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМЛ-4110 УХЛ4 Б	220 380	1p+13	без реле	63	30	Пластик,	без кнопок	ET547090 ET547091
ПМЛ-4210 УХЛ4 Б	220 380	1p+13	48-65A	63	30	IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET547096 ET547097
ПМЛ-4220 УХЛ4 Б	220 380	1p+13	48-65A	63	30		с кнопками ПУСК + СТОП	ET508587 ET511480
ПМЛ-4220Д УХЛ4 Б	220 380	1p+13	63-80A	80	37	Металл, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП	ET511475 ET511481
ПМЛ-4220Д1 УХЛ4 Б	220 380	1p+13	80-93A	95	45		с кнопками ПУСК + СТОП	ET511501 ET511502
ПМЛ-4230 УХЛ4 Б	220 380	1p+13	48-65A	63	30	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ET547098 ET547099
ПМЛ-4510 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p+23	без реле	63	30	Металл, IP54	без кнопок	ET547092 ET547093
ПМЛ-4540 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p+23	без реле	63	30	Металл, IP40	без кнопок	ET547094 ET547095
ПМЛ-4610 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p+23	48-65A	63	30		с кнопками СТОП + R	ET547100 ET547101
ПМЛ-4620 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p+23	48-65A	63	30	Металл, IP54	с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET547102 ET547103
ПМЛ-4630 УХЛ4 Б реверсивный	220 380	2p+23	48-65A	63	30	0 .	с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET547104 ET547105

4. Габаритные и установочные размеры пускателей серии ПМЛ. 4.1 Габаритные размеры нереверсивных пускателей

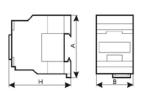
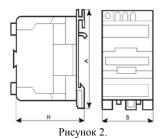
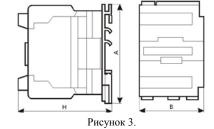


Рисунок 1.





Б.б.		Номинальный ток In, A								
Габаритные размеры	10A Рис. 1	16А Рис.1	25A Рис.2	32A Рис.2	40A, 50A, 63A Рис.3	80A, 95A Puc. 3				
Длина А, мм	75	75	82	84	127	127				
Ширина В, мм	46	46	56	56	75	86				
Высота Н, мм	80	84	93	98	112	125				

4.2 Установочные размеры нереверсивных пускателей

Габарит по току	Рисунок	Установочные размеры, мм							
Габарит по току	гисунок	A	В	A1	В1	A2	В2		
10A, 16A	4, 6	35	50	-	-	35	50		
25A, 32A	4, 6	40	50	-	-	40	48		
40A, 50A, 63A, 80A, 95A	5	-	-	40	106	-	-		



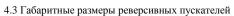
Рисунок 4.

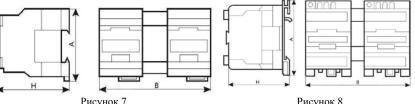


Рисунок 5.

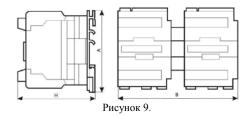


Рисунок 6.







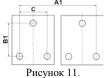


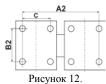
Габаритные	Номинальный ток In, A							
	10A	16A	25A	32A	40A, 50A, 63A	80A, 95A		
размеры	Рис. 7	Рис.7	Рис.8	Рис.8	Рис.9	Рис. 9		
Длина А, мм	75	75	82	84	127	127		
Ширина В, мм	105	105	125	125	165	187		
Высота Н, мм	80	84	93	98	112	125		



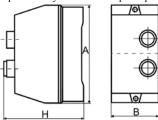
Гоборит но току	Виоглион		Установочные размеры, мм							
Габарит по току	Рисунок	Α	В	С	A1	B1	A2	B2		
10A, 16A	10, 12	95	50	35	•	•	95	50		
25A, 32A	10, 12	115	50	40	-	-	115	48		
40A, 50A, 63A, 80A, 95A	11	-	-	40	130	106	-	-		

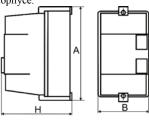






4.5 Габаритные и установочные размеры пускателей в корпусе.





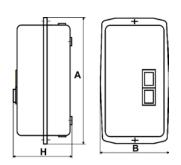


Рисунок 13.

Рисунок 14.

Рисунок 15.

Ī	Гоборуд до доугу	Drygyman		Габаритные размеры, мм	
	Габарит по току	Рисунок	A	В	Н
Ī	10A, 16A	13	166	88	140
Ī	25A, 32A	14	186	102	142
Ī	40A, 50A, 63A, 80A, 95A	15	315	162	162

Габарит по току	Виогион	Уста	новочны	е размері	ы, мм
т абарит по току	Рисунок	A2	B2	A3	В3
10A, 16A	17	-	-	44	150
25A, 32A	17	-	-	52	166
40A, 50A, 63A, 80A, 95A	16	105	200	-	-

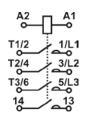


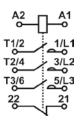


5. Сечение проводников и характеристики монтажа.

з. се тепие проводников и зарактерие	imen monitane								
П	Номинальный ток In, A								
Параметры	10A	16A	25A	32A	40A	50A, 63A	80A, 95A		
Гибкий кабель, мм2	1 - 2,5	1,5 - 4	1,5 - 4	2,5 - 6	6 - 16	10 - 25	16 - 35		
Жесткий кабель, мм2	1,5 - 4	2,5 - 6	2,5 - 6	4 - 10	10 -25	16 - 35	25 - 50		
Крутящий момент при затягивании, Нм	1,2	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5	4		

6. Принципиальные электрические схемы пускателей серии ПМЛ.





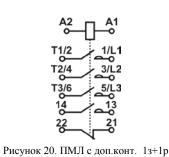
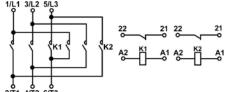
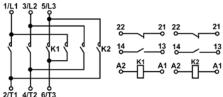


Рисунок 18. ПМЛ с доп.конт. 13

Рисунок 19. ПМЛ с доп.конт. 1р





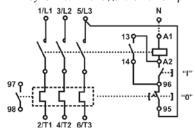


Рисунок 21. ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2р

Рисунок 22 ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2р+23

Рисунок 23. ПМЛ в оболочке с реле

7. Технические характеристики.									
Номинальный рабочий ток In, A			10	16	25, 32, 40, 50, 63	80, 95			
Номинальное напряжение, В			380						
Номинальное напряжение изоляции, В				66	50				
Намада адайна ада ман минитар ВО		20	20	16	10				
Износостойкость, млн.циклов ВО	коммутационная		1,5	1	1	0,75			
Эксплуатационная частота включений в	час		600						
Температура окружающей среды				-25°C	+55°C				
Климатическое исполнение и категория	размещения			УХ	Л4				



Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 125-630A

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 50030.4.1-2002

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз

2. Структура условного обозначения.

$\underline{\mathbf{\Pi}\mathbf{M}\mathbf{J}} - \underline{\mathbf{X}} \underline{\mathbf{X}}$

- 1. Условное обозначение номинального рабочего тока: **5** 125A; **6** 160A; **7** 250A; **8** 400A; **9** 630;
- 2. Условное обозначение исполнения по назначению: 1 нереверсивный; 5 реверсивный;
- 3. Условное обозначение исполнения по степени защиты: 0 IP00;
- 4. Условное обозначение по числу и типу вспомогательных контактов: $\mathbf{0}-13$;
- 5. Климатическое исполнение и категория размещения
- 6. Условное обозначение исполнения по износостойкости В.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

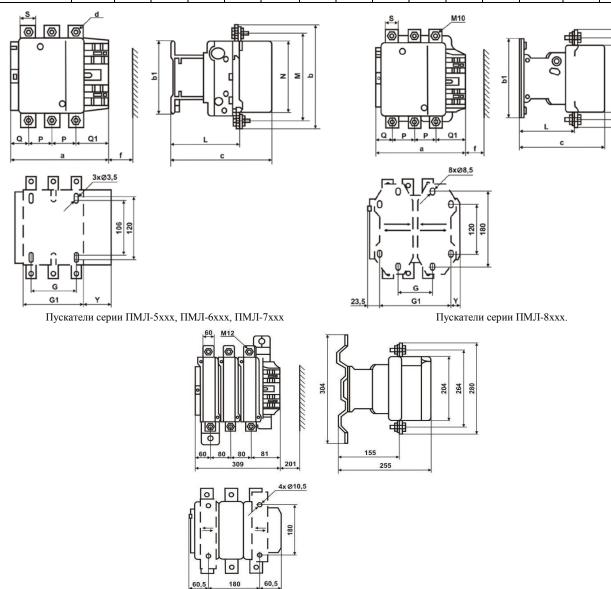
Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	Номинальный рабочий ток In, A	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
		Нереверсивные			
ПМЛ-5100 УХЛ4 В	220	125	IP00	1-	ET523186
11MJ1-3100 YAJ14 B	380	125	1100	13	ET523187
ПМЛ-6100 УХЛ4 В	220	160	IP00	13	ET523180
111VIJI-0100 YAJI4 D	380	180	1100	13	ET523181
ПМЛ-7100 УХЛ4 В	220	250	IP00	13	ET523182
111VIJI-/100 YAJ14 D	380	230	1100	13	ET523183
ПМЛ-8100 УХЛ4 В	220	400	IP00	13	ET523184
111VIJI-8100 YAJI4 D	380	400	1100	13	ET523185
ПМЛ-9100 УХЛ4 В	220	630	IP00	13	ET559710
111VIJI-9100 YAJI4 D	380	030	1100	13	ET559711
		Реверсивные			
ПМЛ-5500 УХЛ4 В	220	125	IP00	13	ET559719
111VIJI-3300 YAJI4 D	380	123	1100	13	ET559720
ПМЛ-6500 УХЛ4 В	220	160	IP00	13	ET559721
111VIJI-0300 YAJI4 D	380	180	1100	13	ET559722
ПМЛ-7500 УХЛ4 В	220	250	IP00	13	ET559723
111VIJI-7300 YAJI4 D	380	230	1100	13	ET559724
ПМЛ-8500 УХЛ4 В	220	400	IP00	13	ET559725
111VIJI-8300 YAJI4 B	380	1 400	IPUU	13	ET559726
ПМЛ-9500 УХЛ4 В	220	630	IP00	13	ET559727
111VIJI-9300 9 AJI4 B	380	030	1100	13	ET559728

Технические характеристики цепи управления

			Параме	тры		
Тип пускателя	Напряжение катушки	Диапазон напряж	кения управления	Мощность, по катушко	1	Время
	управления Uc, В	Срабатывание	Отпускание	Срабатывание	Удержание	срабатывания, мс
ПМЛ-5ххх				550	45	23±5
ПМЛ-6ххх				550	45	23±5
ПМЛ-7ххх	220, 380	(0,85÷1,1)·Uc	(0,2÷0,75)·Uc	650	10	55±10
ПМЛ-8ххх				1075	15	60±15
ПМЛ-9ххх				1650	22	60±20



4. габаритные	и установ	вочные	размерь	ı.												
Тип							Габа	ритные	размеры	, MM						
контактора	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	b1	M	N	с	L	G	G1	Y
ПМЛ-5ххх	163,5	37	29,5	60	20	M6	131	162	137	147	124	171	107	80	106	44
ПМЛ-6ххх	163,5	40	26	57,5	20	M8	131	170	137	150	124	171	107	80	106	44
ПМЛ-7ххх	201,5	48	39	66,5	25	M10	147	203	147	178	147	213	141	96	140	38
ПМЛ-8ххх	213	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80	170	19,5
ПМЛ-9ххх	309	80	60	89	40	M12	201	280	304	264	204	255	155	180	-	68,5



Пускатель серии ПМЛ-9ххх.

5. Основные технические характеристики.

5. Основные технические характеристики	l•							
		ПМЛ-5ххх	ПМЛ-6ххх	ПМЛ-7ххх	ПМЛ-8ххх	ПМЛ-9ххх		
Количество полюсов		3						
Количество и тип доп. контактов				13				
Номинальное рабочее напряжение перемен			220, 380, 660					
Номинальное напряжение изоляции, Ui, B				1000				
Номинальное импульсное напряжение, Uin			8					
Номинальный рабочий ток In, категория пр	именения АС-3, А	125	160	250	400	630		
Условный тепловой ток Ith ($\mathfrak{t}^{\circ} \geq 40^{\circ}$) категор	ия применения АС-1, А	200	250	350	500	1000		
Номинальная мощность в категории приме	нения АС-3, кВт	80	100	160	280	450		
Максимальная кратковременная нагрузка (≤1c), A	920	1200	2120	3200	5040		
Условный ток короткого замыкания Inc, А		5 (000	10 000	18	000		
Коммутационная износостойкость,	0,8	0,8	0,7	0,5	0,4			
млн.циклов ВО	AC-1	0,5	0,5	0,4	0,3	0,25		
Механическая износостойкость, млн. цикло	1	1	1	0,8	0,8			

Пускатели электромагнитные серии ПМА



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1-2002 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМА предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока частотой 50Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

2. Структура условного обозначения.

- 1. Условное обозначение номинального тока:
- 3 40A; 4 63A.
- 2. Условное обозначение исполнения пускателя:
- 1 без реле, нереверсивный;
- 2 с реле, нереверсивный;
- 3 без реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;
- 4 с реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.
- 3. Условное обозначение исполнения пускателя по типу защиты:
- 0 IP00:
- 1 IP40, корпус без кнопок (при наличии реле кнопка «СБРОС»);
- 2 IP54, корпус без кнопок (при наличии реле кнопка «СБРОС»);
- 3 IP40, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП» (при наличии реле кнопка «СБРОС»);
- 4 IP54, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП» (при наличии реле кнопка «СБРОС»).
- 4. Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления и напряжения главной цепи:
- **0** переменный, 380В/50Гц; **2** переменный, 660В/50Гц.
- 5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по
- ГОСТ 15050-69 : У2; У3; УХЛ4.
- 6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости: В.





Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
						13			ET000041
	220					13+1p			ET000043
ПМА-3100 УХЛ4 В			380	без реле	IP00	23+2p	93x89x116	Винтовой	ET522440
11MA-3100 3 A314 B			360	oes pene	11 00	13	75x75	Бинтовои	ET000042
	380					13+1p			ET000044
						23+2p			ET522442
						13			ET000047
	220					13+1p		Винтовой	ET000045
ПМА-3110 УЗ В			380	без реле	IP40	23+2p	222x152x154 150x100		ET000033
11WA-3110 33 B			380	oes pene	IP40	13			ET000048
	380					13+1p			ET000046
		40				23+2p			ET000034
		40				13			ET000049
	220					13+1p			ET000051
ПМА-3200 УХЛ4 В			380	PTT-141	IP00	23+2p	170x89x116	Винтовой	ET522443
11WA-3200 3 AJI4 B			360	28 - 40 A	11 00	13	75x75	Бинтовои	ET000050
	380					13+1p			ET000052
						23+2p			ET522444
						13			ET000053
	220					13+1p			ET000055
ПМА-3210 УЗ В			380	PTT-141	IP40	23+2p	222x152x154	Винтовой	ET000035
11IVIA-3210 Y3 B			380	28-40 A	с кнопкой «СБРОС»	13	150x100	Б ИНТОВОИ	ET000054
	380					13+1p			ET000056
						23+2p			ET000036



Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
	220					23+2p			ET000057
ПМА-3300 УХЛ4 В	220		380	без реле	IP00	43+4p	130x200x130	Винтовой	ET000037
11MA-3300 9 A314 B	380		360		23+2p	100x170	Бинтовои	ET000058	
	360	40				43+4p			ET000038
	220	40				23+2p			ET000059
ПМА-3400 УХЛ4 В	220		380	PTT-141	IP00	43+4p	175x200x130	Винтовой	ET000039
ПМА-3400 УАЛ4 В	380		360	28 – 40 A	1100	23+2p	100x170	ринтовои	ET000060
	360					43+4p			ET000040
ПМА-4100 УХЛ4 В	220		380	San mara	IP00	20120	111,5x142x135,5	DIN-рейка или	ET531541
ПМА-4100 УАЛ4 В	380		360	без реле	1100	23+2p	100x100	или винтовой	ET531542
TIMA 4110 V/2 D	220		200	без реле	IP40		210x180x288	D V	ET556119
ПМА-4110 УЗ В	380		380		1140	23+2p	130x180	Винтовой	ET556120
TD 4 A 4120 V/2 D	220		380 без реле	60 без реле	IP54	20±2n	210x180x288	Винтовой	ET556121
ПМА-4120 У2 В	380					23+2p	130x180	Винтовои	ET556122
FB (A 4120 V/2 B	220			IP40	2 . 2	210x180x288	D	ET556123	
ПМА-4130 УЗ В	380		380	без реле	с кнопками «ПУСК» «СТОП»	23+2p	130x180	Винтовой	ET556124
FB (A 4140 V/2 D	220		200	_	IP54	2 . 2	210x180x288	D	ET556125
ПМА-4140 У2 В	380		380	без реле	с кнопками «ПУСК» «СТОП»	23+2p	130x180	Винтовой	ET556126
	220	63		РТТ-221П			111,5x142x205	DIN-рейка	ET541478
ПМА-4200 УХЛ4 В	380		380	53,5-63 A	IP00	23+2p	100x100	или винтовой	ET541479
FB (A 4210 V/2 B	220		200	РТТ-221П	IP40	2 . 2	210x180x288	D	ET556128
ПМА-4210 УЗ В	380		380	53,5-63 A	с кнопкой «СБРОС»	23+2p	130x180	Винтовой	ET556129
TR () (000 V/0 P	220		200	РТТ-221П	IP54	0.10	210x180x288	D 4	ET556130
ПМА-4220 У2 В	380		380	53,5-63 A	с кнопкой «СБРОС»	23+2p	130x180	Винтовой	ET556131
TD 4 A 4220 Y/2 D	220		200	РТТ-221П	IP40	22	210x180x288	D. v	ET556132
ПМА-4230 УЗ В	380		380	53,5-63 A	с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	23+2p	130x180	Винтовой	ET556133
TDMA 4240 V/2 D	220		200	РТТ-221П	IP54	2-+2	210x180x288	D	ET556134
ПМА-4240 У2 В	380		380	53,5-63 A	с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»		130x180	Винтовой	ET556135

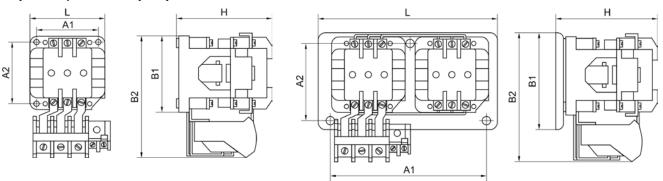
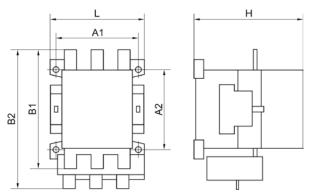


Рисунок 1. Пускатель серии ПМА-3000 нереверсивный с реле

Рисунок 2. Пускатель серии ПМА-3000 реверсивный с реле







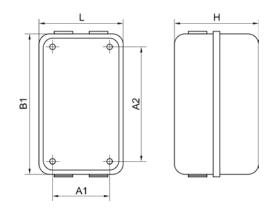


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА в защитном корпусе

Тип пускателя	Рисунок	L, mm	Н, мм	В1, мм	В2, мм	А1, мм	А2, мм
ПМА-3100 УХЛ4 В	1	89	116	93	-	75	75
ПМА-3200 УХЛ4 В	1	89	116	93	175	/3	/3
ПМА-3300 УХЛ4 В	2	200	175	120	-	170	200
ПМА-3400 УХЛ4 В	2	200	175	130	175	170	200
ПМА-4100 УХЛ4 В	3	111.5	142	125.5	-	100	100
ПМА-4200 УХЛ4 В	3	111,5	142	135,5	205	100	100
ПМА-3110 УЗ В		152	154	222	-	150	100
ПМА-3210 УЗ В		152	154	222	-	150	100
ПМА-4110 УЗ В					-		
ПМА-4120 У2 В					-		
ПМА-4130 УЗ В	4				-		
ПМА-4140 У2 В	4	210	170	265	-	120	262
ПМА-4210 УЗ В		210	170	365	-	130	263
ПМА-4220 У2 В					-		
ПМА-4230 УЗ В					-		
ПМА-4240 У2 В					-		

5. Принципиальные электрические схемы.

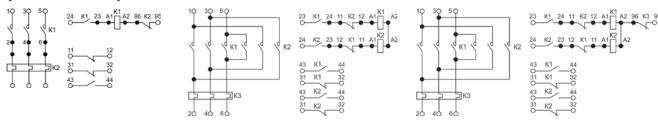


Рисунок 5. Пускатель серии ПМА нереверсивный без реле

Рисунок 6. Пускатель серии ПМА реверсивный без реле

Рисунок 7. Пускатель серии ПМА реверсивный с реле

6. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток главной цепи In, A	380B				
поминальный рассочий ток главной цепи III, А	660B				
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А					
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В					
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В					
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая				
гізпосостоикость, млн. циклов БО	коммутационная				
Степень защиты					
Климатическое исполнение и категория размещения					

ПМА-3000	ПМА-4000				
40	63				
16	40				
6,3					
380; 660					
660					
220, 380					
8	8				
1,25	0,3				
IP00; IP40; IP54					
У2; У3; УХЛ4					



Пускатели электромагнитные серии ПМЕ

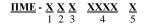
Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Пускатели электромагнитные серии ПМЕ предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока частотой 50Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.





- 1. Условное обозначение номинального тока:
- 2 25A.
- 2. Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты:
- 1 IP00; 2 IP30.
- 3. Условное обозначение сочетания конструктивных элементов:
- 1 без реле, нереверсивный, без кнопок;
- 2 с реле, нереверсивный, без кнопок;
- 3 без реле, реверсивный, без кнопок;
- 4-c реле, реверсивный, без кнопок.
- *пускатели с реле в защитном корпусе дополнительно оборудованы кнопкой «СБРОС»

Габаритные

- 4. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69 : **У3**; **УХ**Л**4**.
- 6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости: В.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
	220			без реле	IP00	13	89x116x93	Винтовой	ET000113
			660			13+1p			ET000115
ПМЕ-211 УХЛ4 В		25				23+2p			ET522445
TIME 211 VIOLE	380					13			ET000114
						13+1p			ET000116
						23+2p			ET522446
				PTT-141 21,3–25,0 A		13	89x116x170	Винтовой	ET000117
	220		660			13+1p			ET000119
ПМЕ-212 УХЛ4 В		25			IP00	23+2p			ET522447
	***					13			ET000118
	380					13+1p			ET000120
						23+2p			ET522448
	220			без реле РТТ-141 21,3-25,0A	IP00	23+2p	200x130x130 200x130x170	Винтовой	ET000121
ПМЕ-213 УХЛ4 В		25				4 ₃ +4 _p			ET000123
	380					23+2p 43+4p			ET000122 ET000124
						23+2p			ET000124 ET000125
	220					23+2p 43+4p			ET000125 ET000127
ПМЕ-214 УХЛ4 В		25				23+2p			ET000127 ET000126
	380					43+4p			ET000120 ET000128
						13			ET000128 ET000129
	220	25	660	без реле	IP30	2 ₃ +2 _p	150x154x222	Винтовой	ET000129
ПМЕ-221 УЗ В 380						13			ET000131
	380					2 ₃ +2 _p			ET000130
ПМЕ-222 УЗ В	220			PTT-141 21,3-25,0A	IP30	13	150x154x222	Винтовой	ET000133
						13+1p			ET000135
		25	660			23+2p			ET000137
	380					13			ET000134
						13+1p			ET000136
						23+2p			ET000138





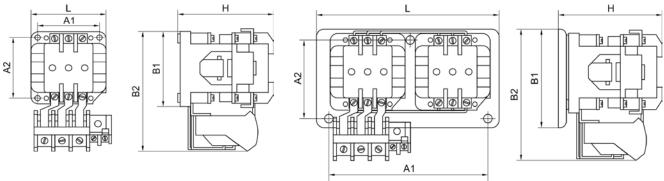


Рисунок 1. Пускатель серии ПМЕ нереверсивный с реле

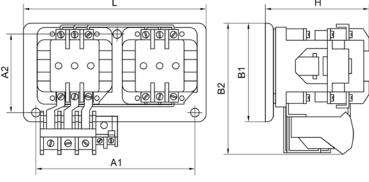


Рисунок 2. Пускатель серии ПМЕ реверсивный с реле

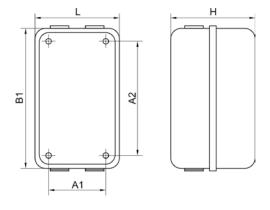


Рисунок 3. Пускатель серии ПМЕ в защитном корпусе

Тип пускателя	Рисунок	L, мм	Н, мм	В1, мм	В2, мм	А1, мм	А2, мм
ПМЕ-211 УХЛ4 В	1	89	116	93	-	75	75
ПМЕ-212 УХЛ4 В	1				170		
ПМЕ-213 УХЛ4 В	2	200	130	130	-	170	100
ПМЕ-214 УХЛ4 В	2	200			170		
ПМЕ-221 УЗ В	2	150	154	222	-	100	150
ПМЕ-222 УЗ В	3				-		

5. Принципиальные электрические схемы.

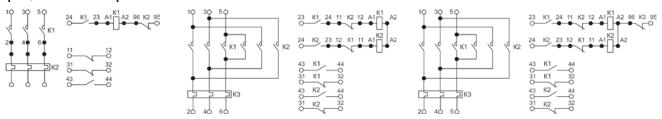


Рисунок 4. Пускатель серии ПМЕ нереверсивный без реле

Рисунок 5. Пускатель серии ПМЕ реверсивный без реле

Рисунок 6. Пускатель серии ПМЕ реверсивный с реле

6. Основные технические характеристики.

Howard with make with more property warm. In A	380B	25		
Номинальный рабочий ток главной цепи In, A	660B	14		
Номинальный ток контактов вспомогательной	цепи, А	6,3		
Номинальная мощность управляемого электрод	цвигателя, кВт	не более 11		
Номинальное рабочее напряжение главной цеп	и Ue, В	660		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660		
Номинальное напряжение катушки управления	Uc, B	220, 380		
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	5		
	коммутационная	0,3		
Степень защиты		IP00; IP30		
Климатическое исполнение и категория размещения		У3; УХЛ4		



Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-5000

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1.Назначение

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ- 5000 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

2. Преимущества.

- возможность регулировки и замены силовых контактов;
- установочные размеры соответствуют советским аналогам;
- экологический, огнеупорный материал дугогасительных камер не содержит асбеста;
- широкий ассортимент комплектующих;
- индивидуальная упаковка.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип контактора	Номинальный ток In, A	Напряжение катушки Uc, B	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Артикул	
КТ-5012Б У3		220 380	2	33+3p	IP00	380x165x180	7,2	ET052358 ET052359	
КТ-5013Б У3	100	110 220 380	3	33+3p	IP00	380x165x180	8,3	ET052582 ET018914 ET018915	
КТ-5013БС УЗ	100	100	220 380	3	33+3p	IP00	380x165x180	8,3	ET520543 ET520544
КТ-5014Б У3		220 380	4	33+3p	IP00	480x165x180	9	ET052607 ET052606	
КТ-5022Б У3	160	220 380	2	33+3p	IP00	380x190x213	10,7	ET052188 ET006813	
КТ-5023Б УЗ		110 220 380	3	33+3p	IP00	380x190x213	12,5	ET052538 ET018916 ET504015	
КТ-5023БС У3		220 380	3	33+3p	IP00	380x190x213	12,5	ET520545 ET520546	
КТ-5024Б У3		220 380	4	33+3p	IP00	480x190x213	14,8	ET052189 ET052643	
КТ-5032Б У3	250	220 380	2	33+3p	IP00	480x250x213	15,2	ET052361 ET052362	
КТ-5033Б У3		110 220 380	3	33+3p	IP00	480x250x213	17,4	ET052539 ET018919 ET018918	
КТ-5033БС У3		220 380	3	33+3p	IP00	480x250x213	17,4	ET520547 ET520548	
КТ-5034Б У3		220 380	4	33+3p	IP00	580x250x213	21	ET052644 ET052645	
КТ-5042Б УЗ		110 220 380	2	33+3p	IP00	595x285x275	27,3	ET054617 ET052584 ET052585	
КТ-5043Б УЗ	400	110 220 380	3	33+3p	IP00	595x285x275	32,5	ET052583 ET018921 ET018920	
КТ-5044Б У3		220 380	4	33+3p	IP00	695x285x275	38,6	ET052646 ET006812	
КТ-5052Б УЗ		110 220 380	2	33+3p	IP00	695x310x303	47,2	ET510006 ET052586 ET006811	
КТ-5053Б УЗ	630	110 220 380	3	33+3p	IP00	695x310x303	52	ET052540 ET018922 ET018923	
КТ-5054Б УЗ		110 220 380	4	33+3p	IP00	795x310x303	64,7	ET510007 ET052648 ET006810	



Фото	Наименование						
	Вспомогательный блок-контакт на 10А для КТ-5000, 100А - 630А						
Time to	Дугогасительная камера для КТ-5000 100А						
	Дугогасительная камера для КТ-5000 160А						
	Дугогасительная камера для КТ-5000 250А						
	Дугогасительная камера для КТ-5000 400А						
7-4	Дугогасительная камера для КТ-5000 630А						
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 100А (комплект)						
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 160А (комплект)						
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 250А (комплект)						
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 400А (комплект)						
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 630А (комплект)						
	Контакты комплект 100А для КТ5000 (непод. + подвиж.)						
	Контакты комплект 160А для КТ5000 (непод. + подвиж.)						
	Контакты комплект 250А для КТ5000 (непод. + подвиж.)						
Simul	Контакты комплект 400А для КТ5000 (непод. + подвиж.)						
	Контакты комплект 630А для КТ5000 (непод. + подвиж.)						
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 100А (левый + правый)						
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 160А (левый + правый)						
(0)	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 250А (левый + правый)						
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 400А (левый + правый)						
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 630А (левый + правый)						
	Механическая блокировка для КТ-5000 100А						
	Механическая блокировка для КТ-5000 160А						
	Механическая блокировка для КТ-5000 250А						
,	Механическая блокировка для КТ-5000 400А						
	Механическая блокировка для КТ-5000 630А						
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 100А						
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 160А						
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 250А						
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 400А						
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 630А						

4. Габаритные и установочные размеры контакторов электромагнитных серии КТ-5000.



Тип контактора	L1, мм	L, мм	С, мм	Н, мм	В, мм	М, мм	F, мм	Масса, кг
7400 -014								
KT-5012	350	380	15	165	180	50	80	7,2
KT-5013	350	380	15	165	180	50	80	8,3
KT-5014	450	480	15	165	180	50	80	9
KT-5022	350	380	18	190	213	70	70	10,7
KT-5023	350	380	18	190	213	70	70	12,5
KT-5024	450	480	15	190	213	70	70	14,8
KT-5032	450	480	18	250	213	80	70	15,2
KT-5033	450	480	18	250	213	80	70	17,4
KT-5034	550	580	15	250	213	80	70	21
KT-5042	540	595	20	285	275	80	100	27,3
KT-5043	540	595	20	285	275	80	100	32,5
KT-5044	640	695	20	285	275	80	100	38,6
KT-5052	640	695	20	310	303	150	120	47,2
KT-5053	640	695	20	310	303	150	120	52.

Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-5000.

5. Технические характеристики

Номинальный ток контактов главной цепи In, A						
Количество дополнительных контактов						
Число главных полюсов						
Номинальное напряжение катушк	и управления Uc, В					
Номинальное напряжение из	золяции, Ui, B					
Износостойкость, циклов ВО	механическая					
износостоикость, циклов во	коммутационная					
Категория основного применения						
Степень защиты						

Климатического исполнения и категория размещения

KT-5012 KT-5013 KT-5014	KT-5022 KT-5032 KT-5023 KT-5033 KT-5024 KT-5034		KT-5042 KT-5043 KT-5044	KT-5052 KT-5053 KT-5054						
100	160	250	400	630						
		33+3p								
2; 3; 4										
	110; 220; 380									
		660								
	3 000 000		1 400 000							
	150 000		100	000						
	AC-4; AC-3; AC-2									
		IP00								
		У3								

KT-5054



Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-6000

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-6000 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

$$\underline{KT} - \underline{60} \, \underline{X} \, \underline{X} \, \underline{B} \, \underline{X} \quad \underline{y3}$$

- 1. Условное обозначение серии.
- 2. Условное обозначение величины номинального тока:
 - 1 100A; 2 160A; 3 250A; 4 400A; 5 630A.
- 3. Число полюсов: 2; 3.
- 4. Условное обозначение исполнения контактов по износостойкости: Б.
- 5. Условное обозначение исполнения главных контактов по материалу:
- С контакты с металлокерамическими накладками на основе серебра;
 без обозначения контакты медные.
- 6. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип контактора	Номинальный ток In, A	Напряжение катушки Uc, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КТ-6013Б УЗ	100	220	3	2 ₃ +2 _p	IP00	380x176x196	ET506528
	100	380	3	23+2p	1100	360X1/0X190	ET509804
КТ-6023Б У3	160	220	3	2 ₃ +2 _p	IP00	380x176x213	ET505954
		380	3	23 - 2p	IPOU	380X1/0X213	ET509656
КТ-6033Б У3	250	220	3	2 ₃ +2 _p	IP00	480x250x213	ET001272
K1-0055B y5		380	3	23+2p	1100	400X230X213	ET001117
КТ-6043Б У3	400	220	3	2 ₃ +2 _p	IP00	480x285x275	ET521880
K1-0043D y3	400	380	3	23 - 2p	IPOU	460X263X273	ET521881
КТ-6053Б УЗ	630	220	3	20±2n	IP00	695x310x303	ET521882
	630	380	3	23+2p	1F00	093X310X303	ET521883

4. Габаритные и установочные размеры.

Таблица 1. Габаритные размеры контакторов серии КТ-6000.

//	Тип контактора	L1, мм	L, мм	С, мм	Н, мм	В, мм	М, мм	F, мм	Масса, кг
	КТ-6013Б	350	380	15	176	196	50	80	7.8
	КТ-6023Б	350	380	18	176	213	70	70	11.8
	КТ-6033Б	450	480	18	250	213	80	70	16.6
	КТ-6043Б	450	480	20	285	275	80	100	19
	КТ-6053Б	650	680	24	310	303	150	120	35

Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-6000.

5. Технические характеристики.

			КТ-6013Б	КТ-6023Б	КТ-6033Б	КТ-6043Б	КТ-6053Б		
Номинальный ток контактов главной цепи In, A			100	160	250	400	630		
Количество дополнительных контактов			23 + 2p						
Число главных полюсов					3				
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В			220 / 380						
Номинальное напряжение изоляции, Ui, B			660						
Иомара отойморт, мунтар ВО	механическая		10000000						
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная		330000						
Категория основного применения			AC-4						
Степень защиты			IP00						
Климатического исполнения и категория размещения			У3						



Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КТП-6000

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1 Назначение

Контакторы электромагнитные открытого исполнения общего применения с естественным охлаждением серии КТП-6000 предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии, для эксплуатации в условиях умеренного климата. Контакторы изготавливаются для применения в электрооборудовании, комплексных устройствах для обеспечения их эксплуатации, а так же для ремонта, достройки и пополнения ЗИП.

2. Структура условного обозначения.

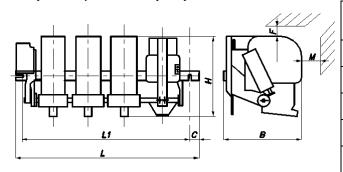
$$\frac{\mathbf{KTII} - \mathbf{\underline{60}} \mathbf{\underline{X}}}{1} \mathbf{\underline{X}} \mathbf{\underline{X}} \mathbf{\underline{5}}}{1} \mathbf{\underline{5}}$$

- 1. Условное обозначение номера серии.
- 2. Условное обозначение номинального тока:
 - 1 100A; 2 160A; 3 250A; 4 400A; 5 630A.
- 3. Условное обозначение исполнения по количеству полюсов: 3.
- 4. Условное обозначение модернизации:
 - Б модернизированные контакты.
- 5. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный ток In, A	Напряжение катушки управления Uc, B (DC)	Количество полюсов	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КТП-6013Б У3	100	110	3	23+2p	380x176x196	ET000370
K111-0013B 33	100	220	3	23 ⁺² p	360X1/0X190	ET000363
КТП-6023Б УЗ	160	110	3	20120	380x176x213	ET000377
K111-0025D y5	160	220	3	23+2p	380X1/0X213	ET000384
КТП-6033Б У3	250	110	3	20120	480x250x196	ET000391
K111-0033D y3	250	220	3	23+2p	480X230X190	ET000398
КТП-6043Б У3	400	110	3	2- + 2	595x285x275	ET000405
K111-0043b y3	400	220	3	23+2p	595X285X275	ET000359
WTH 6052F V2	620	110	3	20120	695x310x303	ET000362
КТП-6053Б УЗ	630	220	3	23+2p	093X310X303	ET000366

4. Габаритные и установочные размеры.



Тин контокторо		Габ		Масса, кг				
Тип контактора	L1	L	C	Н	В	M	F	Macca, Ki
КТП-6013Б УЗ	350	380	15	176	196	50	80	7,8
КТП-6023Б УЗ	350	380	18	176	213	70	70	11,8
КТП-6033Б У3	450	480	18	250	213	80	70	16,6
КТП-6043Б УЗ	540	595	20	285	275	80	100	30
КТП-6053Б УЗ	640	695	20	310	303	150	120	48

Номинальный рабочий ток In, A	100	160	250	400	630				
Напряжение катушки управления Uc, В	DC			110; 220					
Номинально напряжение главной цепи Ue, В	AC	АС до 380/50Гц							
Номинальное напряжение по изоляции Ui, B			660						
Категория основного применения	AC-4; AC-3								
Износостойкость, циклов ВО	механическая	3 000 000			10 00	00 000			
износостоикость, циклов во	коммутационная		300 000						
Режим работы	Режим работы				прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно- кратковременный, кратковременный				
Степень защиты	IP00								
Климатическое исполнение и категория размеш	У3								



Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КПД-121

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначени

Контакторы представляют собой двухпозиционные, двухполюсные электромагнитные устройства открытого типа, предназначенные для частых дистанционных включений и отключений приемников электрической энергии. Контакторы данного типа рассчитаны на коммутацию постоянного тока напряжением до 220 В, а также переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 440 В.

Контакторы используются в качестве пусковых устройств для электрических машин подъемно-транспортного оборудования и тягового оборудования городского электротранспорта.

Для коммутации дополнительных слаботочных переключающих цепей управления и сигнализации, в конструкцию контакторов включен блок-контакт с сочетанием контактов 1 замкнутых + 1 разомкнутых.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{\mathbf{K}\Pi\underline{\Pi}}{1} - \frac{121}{2} \quad \frac{\mathbf{y}2}{3} \quad \frac{\mathbf{x}\mathbf{x}}{4} \quad \mathbf{A}, \frac{\mathbf{x}\mathbf{x}\mathbf{x}}{5} \quad \mathbf{B}$$

- 1. Контактор постоянного тока.
- 2. Условный номер серии.
- 3. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (2) по ГОСТ 15050-69
- 4. Величина номинального тока.
- 5. Напряжение включающей катушки.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки Uc, B	In , A (AC-3)	Ue, B	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КПД-121 У2, 25А	110	25		IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519214
КПД-121 У2, 25А	220	25	-220	IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519215
КПД-121 У2, 63А	110	63	~380, 50 Гц	IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519216
КПД-121 У2, 63А	220	63	~ 440, 50	IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519217
КПД-121 У2, 80А	110	80	Гц	IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519218
КПД-121 У2, 80А	220	80		IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519219

4. Габаритные и установочные размеры.

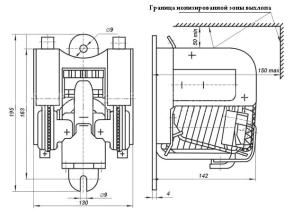


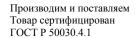
Рисунок 1. Габаритные, установочные размеры КПД-121 У2

5. Технические характеристики.

з. техни теские характеристики:	Team recent adput representation				
Номинальное напряжение Ue, В	постоянное	220 B			
Поминальное напряжение ое, в	переменное	380 В, 50 Гц / 440 В, 50 Гц			
Номинальный ток In (AC-3), A		25, 63, 80			
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		- 110 B			
		- 220 B			
Постоянная времени срабатывания кату	шки, мс	7,5 - 10			
Исполнения вспомогательных контакто	3	1HO + 1H3			
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	16			
износостоикость, млн. циклов во	коммутационная	0,04			
Климатическое исполнение и категория размещения		У2			
Количество в транспортной упаковке, шт		6			
Вес транспортной упаковки БРУТТО, кг		19,6			



Контактор электромагнитный серии ПМЛ «Конденсаторный»



Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Контакторы электромагнитные серии ПМЛ «Конденсаторные» предназначены для коммутации емкостных нагрузок.

Контакторы электромагнитные оснащены приставками с контактами, упреждающими включение контактов контактора и балластными резисторами, снижающими пик тока при включении конденсаторных батарей. Контакты контактора замыкаются при пониженном значении тока, чем и обеспечивается их длительная эксплуатация и продлевается срок службы конденсаторных батарей. При включении основных контактов контактора происходит размыкание упреждающих контактов приставки и отключение балластных резисторов.

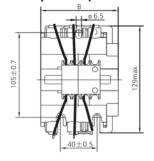


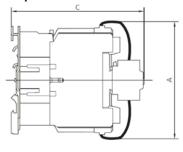
- 1. Условное обозначение величины контактора по току:
- **3** 32A; **4** 63, 95A; **5** 115A.
- 2. Условное обозначение исполнения контактора:
- 1 нереверсивный контактор, без реле.
- 3. Условное обозначение степени защиты: **6** IP20.
- 4. Условное обозначение исполнения по числу и типу доп. контактов.
- 5. Условное обозначение модификации с увеличенным номинальным током:
- Д 32A для 3 величины, 80A для 4 величины; Д1 95A для 4 величины.
- 6. Условное обозначение исполнения по способу монтажа:
 - \mathbf{M} возможность установки на DIN-рейку и винтами на плоскость.
- 7. Условное обозначение исполнения по назначению: К конденсаторный.
- 8. Климатическое исполнение и категория размещения.
- 9. Условное обозначение исполнения по классу износостойкости.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

TI.	Коммутируемая нагрузка, кВАр		Номинальный	Напр. катушки	Доп. контакты	Артикул
Наименование	220B	380B	рабочий ток In, А	рабочий ток In, A управления Uc, В		
ПМЛ-2161МК УХЛ4 Б	6,7	12,5	25		1p	ET003169
ПМЛ-3160ДМК УХЛ4 Б	9	18	32		13+1p	ET559688
ПМЛ-3160МК УХЛ4 Б	15	25	40	220/50Гц	13+1p	ET003172
ПМЛ-4160МК УХЛ4 Б	25	40	63		13+2p	ET559520
ПМЛ-4160Д1МК УХЛ4 Б	30	50	95		13+2p	ET559521
ПМЛ-5160МК УХЛ4 Б	34,5	60	115		13	ET004999







Номинальный ток контактора, А	В, мм	С, мм	А, мм
25	47	124	80
32	58	136	90
40	58	136	90
63	75	150	132
95	86	158	135
115	120	192	200

Номинальный рабочий ток In, А				
Напряжение катушки управления Uc, В				
Variation variation and Am	220B			
Коммутируемая нагрузка, кВАр	380B			
Мощность, потребляемая катушкой	рабочая			
контактора, ВА	пусковая			
Износостойкость	механическая			
износостоикость	коммутационная			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				
Степень защиты				

ПМЛ- 2161МК	ПМЛ- 3160ДМК	ПМЛ- 3160МК	ПМЛ- 4160МК	ПМЛ- 4160Д1МК	ПМЛ- 5160МК
25	32	40	63	95	115
		220/:	50Гц		
6,7	9	15	25	30	34,5
12,5	18	25	40	50	60
8 11 20					85,5
70 110 220					660
1 000 000					3 000 000
100 000					20 000
500					690
	IP20				



Автоматический пускатель двигателя серии АПД32, АПД80



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1 Назначение

Автоматический пускатель электродвигателя переменного тока серии АПД32, АПД80 предназначен для защиты от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания трехфазного асинхронного двигателя, а также как пускатель для нечастых коммутаций в цепи с силой тока от 0,1 до 80А и напряжением до 690В частотой 50/60Гц.

2. Структура условного обозначения.

АПД
$$XX - \frac{X}{2} \frac{XX}{3} - \frac{Y3}{4} \frac{XX}{5} - \frac{XX}{5} A$$

- 1. Номер серии: 32, 80.
- 2. Количество полюсов.
- 3. Условное обозначение типа расцепителя:

М – магнитный расцепитель;

- ${f T}$ тепловой расцепитель.
- 4. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69
- 5. Диапазон регулировки уставки теплового расцепителя.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

	Номинальный рабочий	Диапазон регулировки уставки	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт			Артикул
Наименование	ток In, A	теплового расцепителя, А	категория АС-3, 50/60Гц			
			380B	500B	660B	
АПД32						
АПД32-3МТ-У3 0,1 - 0,16А	0,16	0,1 - 0,16	0,02	0,03	0,04	ET051659
АПД32-3МТ-УЗ 0,16 - 0,25А	0,25	0,16 - 0,25	0,06	0,09	0,11	ET051660
АПД32-3МТ-У3 0,25 - 0,4А	0,4	0,25 - 0,4	0,09	0,11	0,18	ET051661
АПД32-3МТ-У3 0,4 - 0,63А	0,63	0,4 - 0,63	0,18	0,25	0,37	ET002638
АПД32-3МТ-У3 1 - 1,6А	1,6	1 - 1,6	0,55	0,75	1,1	ET002644
АПД32-3МТ-У3 1,6 - 2,5А	2,5	1,6 - 2,5	0,75	1,1	1,5	ET002650
АПД32-3МТ-У3 2,5 – 4А	4	2,5 – 4	1,5	2,2	3	ET002655
АПД32-3МТ-У3 4 - 6,3А	6,3	4 - 6,3	2,2	3	4	ET002666
АПД32-3МТ-УЗ 6 - 10А	10	6 - 10	4	5,5	7,5	ET002634
АПД32-3МТ-УЗ 9 - 14А	14	9 - 14	5,5	7,5	11	ET002647
АПД32-3МТ-У3 13 - 18А	18	13 - 18	7,5	9	15	ET002653
АПД32-3МТ-У3 17 - 23А	23	17 - 23	9	11	18,5	ET002665
АПД32-3МТ-У3 20 - 25А	25	20 - 25	11	15	20	ET002675
АПД32-3МТ-У3 24 - 32А	32	24 - 32	15	18,5	22	ET002649
АПД80						
АПД80-3МТ-УЗ 16 - 25А	25	16 - 25	11	15	18,5	ET051676
АПД80-3МТ-УЗ 25 - 40А	40	25 - 40	18,5	22	30	ET002629
АПД80-3МТ-УЗ 40 - 63А	63	40 - 63	30	37	45	ET002632
АПД80-3МТ-УЗ 56 - 80А	80	56 - 80	37	45	55	ET002635

ДК дополнительные контакты

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-ДК-11 (1p+13)	ET051688
100	АПД32-ДК-20 (2р)	ET051689

ДКИ дополнительные контакты с индикацией об отказе

Фото	Наименование			
I Washington	АПД32-ДКИ-0101 (23)	ET051694		
	АПД32-ДКИ-0110 (13+1р)	ET051693		
	АПД32-ДКИ-1001 (1р+13)	ET051692		
	АПД32-ДКИ-1010 (2p)	ET051691		



ПДК приставка дополнительных контактов

Фото	Наименование	Артикул
7	АПД32-ПДК-20 (2p)	ET051697

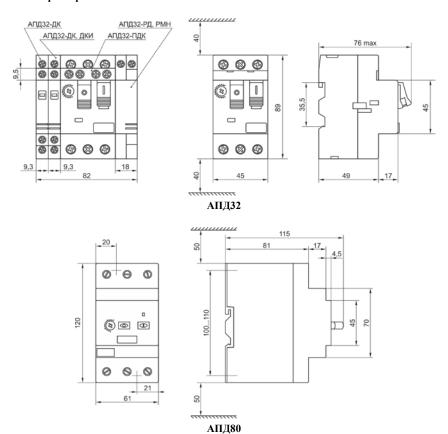
РД расцепитель дистанционный (шунтовой)

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-РД, 110-127В/50Гц	ET051684
The same	АПД32-РД, 220-240В/50Гц	ET051685
	АПД32-РД, 380-415В/50Гц	ET051686

РМН расцепитель минимального напряжения

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-РМН, 110В-127В/50Гц	ET051680
The same	АПД32-РМН, 220В-240В/50Гц	ET051681
The state of the s	АПД32-РМН, 380В-415В/50Гц	ET051682

4. Габаритные и установочные размеры.



о. Основные технические характеристи	ки.				
		АПД32	АПД80		
Номинальный рабочий ток In, A		0.16 - 32	25 – 80		
Номинальное напряжение Ue, В		230, 400, 415, 440, 500, 690			
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В		69	690		
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании		13In			
Категория основного применения		AC-3			
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	2 000			
износостоикость, циклов ВО	механическая	10 000			
Степень защиты		IP20			
Климатическое исполнение и категория размещения		У3			



Приставки ПКЛ, ПВЛ



1. Назначение.

ПКЛ - приставка контактная предназначена для увеличения количества вспомогательных контактов.

ПВЛ - приставка выдержки времени предназначена для создания выдержки времени при включении или отключении пускателя.

Приставки контактные устанавливается непосредственно на пускатель со стороны входных зажимов (сверху) и фиксируются в траверсе контактора.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{\Pi K J - X X X}{1 2 3} \frac{XX}{4} \frac{X}{5}$$

- $\frac{\mathbf{\Pi}\mathbf{B}\mathbf{J}}{1} \frac{\mathbf{X}}{1} \frac{\mathbf{X}}{2} \frac{\mathbf{X}}{3} \frac{\mathbf{X}\mathbf{X}}{4} \frac{\mathbf{X}}{5}$
- 1. количество замыкающих контактов;
- 2. количество размыкающих контактов;
- 3. исполнение по степени защиты:

отсутствие буквы – ІРОО;

- 4. климатическое исполнение и категория размещения;
- 5. исполнение по износостойкости: Б.
- 1. исполненит пневмоприставки:
 - 1 выдержка времени при включении;
 - 2 выдержка времени при отключении;
- 2. диапазона выдержки времени:
 - 1 от 0,1 до 30 сек;
 - 2 от 10 до 180 сек;
 - 3 от 0,1 до 15 сек; **4** – от 10 до 100сек;
- 3. исполнение по степени защиты:

M – IP20;

отсутствие буквы – ІР00;

- 4. климатическое исполнение и категория
- 5. исполнение по износостойкости: Б.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

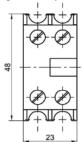
Приставки серии ПКЛ

приставки серии писл					
Наименование	Номинальный	Количество	A		
Паименование	рабочий ток In, A	замыкающие контакты	размыкающие контакты	Артикул	
ПКЛ-02М О4 Б	16	0	2	ET518300	
ПКЛ-04М О4 Б	16	0	4	ET518301	
ПКЛ-11М О4 Б	16	1	1	ET541468	
ПКЛ-20М О4 Б	16	2	0	ET518302	
ПКЛ-22М О4 Б	16	2	2	ET515381	
ПКЛ-31М О4 Б	16	3	1	ET518303	
ПКЛ-40М О4 Б	16	4	0	ET518304	

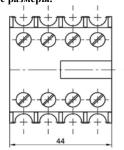
Приставки серии ПВЛ

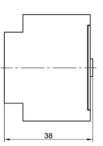
-	риставки серии пъл							
	Наименование	Номинальный Количество		о контактов Диапазон выдержки		Вид	A	
	Паименование	рабочий ток In, A	замыкающие	размыкающие	времени, сек	коммутации	Артикул	
	ПВЛ-11М О4 Б	10	1	1	от 0,1 до 30	при включении	ET518307	
	ПВЛ-15М О4 Б	10	1	1	от 0,1 до 3	при включении	ET561433	
	ПВЛ-21М О4 Б	10	1	1	от 0,1 до 30	при отключении	ET518305	
	ПВЛ-22М О4 Б	10	1	1	от 10 до 180	при отключении	ET518306	

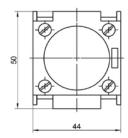
4. Габаритные и установочные размеры.

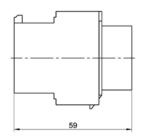












ПКЛ-02; ПКЛ-11; ПКЛ-20

ПКЛ-04; ПКЛ-22; ПКЛ-31; ПКЛ-40

ПВЛ

Номинальное рабочее напряжение Ue, В	переменное		660/50Гц		
поминальное расочее напряжение се, в	постоянное		440		
Категория основного применения			AC; DC		
Износостойкость, млн. циклов ВО			1,5		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			660		
Температура окружающей среды, °С			от -40 до +50		
Степень защиты			IP20		
Климатическое исполнение и категория размещения			O4		



Реле электротепловое токовое серии РТТ-3, РТТ-4

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 16308-84

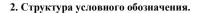
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

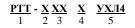
1. Назначение.

Реле электротепловые токовые серии РТТ-3, РТТ-4 предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе, возникающих при выпадении одной из фаз. Реле предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50 или 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением 440В.

Данные реле электротепловые токовые имеют температурную компенсацию.

Реле устанавливаются на пускатели ПМ-12, ПМ12-ЭК (CJ-40) с номинальными токами до 250A.





- 1. Реле электротепловое токовое.
- 2. Условное обозначение серии:
- 3 для установки на пускатели серии ПМ12;
- **4** для установки на пускатели серии ПМ12 (СЈ-40).
- 3. Условное обозначение исполнения по типу установки реле:
 - 25 исполнение для комплектации с пускателями серии:

ПМ12 (100, 125А); ПМ12-ЭК (СЈ-40) (100, 125А);

26 – исполнение для комплектации с пускателями серии:

ПМ12 (160, 180А); ПМ12-ЭК (СЈ-40) (160, 180, 200А);

27 – исполнение для комплектации с пускателями серии:

ПМ12 (250А); ПМ12-ЭК (СЈ-40) (250А).

- 4. Условное обозначение инерционности:
 - Π пониженной инерционности
- 5. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Диапазон регулировки тока, А	Тип пускателя	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
	50	42,5 – 57,5					ET512147
	63	53,5 – 72,3					ET512148
РТТ-325 П УХЛ4	80	68,0 – 92,0	ПМ12, 100, 125А	13+1p	IP00		ET512149
	100	85,0 – 115,0					ET512150
	125	106,0 - 143,0				138x63x95	ET515873
	100	85,0 – 115,0					ET512151
РТТ-326 П УХЛ4	125	106,0 – 143,0	ПМ12, 160, 180А	13+1p	IP00		ET512152
P11-32011 y X J14	160	136,0 – 160,0	11W112, 100, 180A				ET512153
	180	153,0 - 180,0					ET515874
РТТ-327 П УХЛ4	260		ПМ12, 250А	13+1p	IP00	161x63x95	ET000333
F11-32/11 y XJ14	200	221,0 - 260,0	11W112, 230A	13 - 1p	11 00	101303393	ET519037
	50	42,5 – 57,5					ET529225
	63	53,5 – 72,3					ET529226
РТТ-425 П УХЛ4	80	68,0 – 92,0	ПМ12-ЭК, 100, 125 A	13+1p	IP00	138x88x91	ET529227
	100	85,0 – 115,0	,				ET529224
	125	106,0 – 143,0					ET529228
	125	106,0 – 143,0					ET529230
РТТ-426 П УХЛ4	160	136,0 – 160,0	ПМ12-ЭК, 160, 180, 200A	13+1p	IP00	161v05v110	ET529231
	180	153,0 - 180,0	,,			161x95x110	ET000332
РТТ-427 П УХЛ4	260	221,0 - 260,0	ПМ12-ЭК, 250А	13+1p	IP00		ET529233





4. Габаритные и установочные размеры.

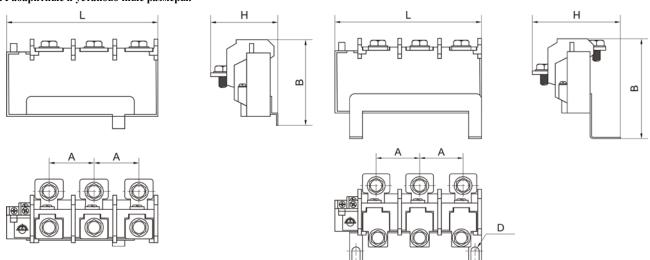
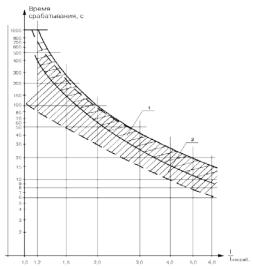


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры реле серии РТТ-325, РТТ-326, РТТ-327

Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры реле серии РТТ-425, РТТ-426, РТТ-427

T	Габаритные и установочные размеры, мм							
Тип реле	L	Н	Н В		A1	D		
PTT-325	120		95	38	_			
PTT-326	138	63			_	_		
PTT-327	161			48	_	_		
PTT-425	138	88	91	38	100	Ø 7		
PTT-426	161	95	110	48	120	Ø9		
PTT-427	101	93			130	W 9		

5. Время-токовые характеристики работы реле.



- 1 Зона время токовых характеристик при трехполюсной работе реле.
- 2 Зона время токовых характеристик при двухполюсной работе реле.

6. Основные технические характеристики. Номинальное рабочее напряжение Ue, В	440/660 50Гц
Номинальный рабочий ток In, A	50 – 250A
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Номинальный ток доп. контактов, А	10
Количество срабатываний при всех положениях регулятора уставки	не менее 3000
Термическая стойкость реле, А (в течении 1с)	18xIn
Температура окружающей среды	-40 °C +55 °C
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4



Реле электротепловые серии РТЛ



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 16308-84 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Тепловое реле РТЛ предназначено для обеспечения защиты электродвигателей от токовых перегрузок большой продолжительности. Тепловые реле РТЛ обеспечивают защиту от асимметрии токов в фазах и от выпадения одной из фаз.

Выпускаются реле тепловые РТЛ с диапазоном тока от 0,1 до 80А. Реле РТЛ могут устанавливаться как непосредственно на пускатели ПМЛ, так и отдельно от пускателей (в последнем случае они должны быть снабжены клеммниками КРЛ).

2. Структура условного обозначения.

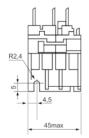
$$\frac{\mathbf{PTJ}}{1} - \frac{\mathbf{X}}{1} \frac{\mathbf{XXX}}{2} \frac{\mathbf{YXJ}}{3}$$

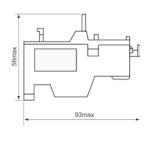
- 1. Условное обозначение габарита по току:
- 1 25A; 2 80A.
- 2. Условное обозначение диапазона регулирования тока несрабатывания реле.
- 3. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4) по ГОСТ 15050-69.

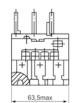
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Степень защиты	Артикул
РТЛ-1001-УХЛ4	0,1-0,16	13+1p	IP00	ET502070
РТЛ-1002-УХЛ4	0,16-0,25	13+1p	IP00	ET502080
РТЛ-1003-УХЛ4	0,24-0,4	13+1p	IP00	ET502081
РТЛ-1004-УХЛ4	0,4-0,63	13+1p	IP00	ET502082
РТЛ-1005-УХЛ4	0,63-1,0	13+1p	IP00	ET502083
РТЛ-1006-УХЛ4	1,0-1,6	13+1p	IP00	ET502084
РТЛ-1007-УХЛ4	1,6-2,5	13+1p	IP00	ET502085
РТЛ-1008-УХЛ4	2,5-4,0	13+1p	IP00	ET502086
РТЛ-1010-УХЛ4	4,0-6,0	13+1p	IP00	ET502087
РТЛ-1012-УХЛ4	5,5-8,0	13+1p	IP00	ET502088
РТЛ-1014-УХЛ4	7,0-10,0	13+1p	IP00	ET502089
РТЛ-1016-УХЛ4	10,0-13,0	13+1p	IP00	ET502090
РТЛ-1021-УХЛ4	13,0-18,0	13+1p	IP00	ET502091
РТЛ-1022-УХЛ4	18,0-25,0	13+1p	IP00	ET502092
РТЛ-2053-УХЛ4	23,0-32,0	13+1p	IP00	ET502093
РТЛ-2055-УХЛ4	30,0-40,0	13+1p	IP00	ET502094
РТЛ-2057-УХЛ4	38,0-50,0	13+1p	IP00	ET502095
РТЛ-2059-УХЛ4	48,0-57,0	13+1p	IP00	ET502096
РТЛ-2061-УХЛ4	57,0-66,0	13+1p	IP00	ET502097
РТЛ-2063-УХЛ4	63,0-80,0	13+1p	IP00	ET502098

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.







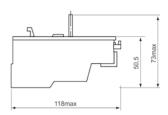


Рисунок 1. Габаритные размеры реле РТЛ 1001÷1022

Рисунок 2. Габаритные размеры реле РТЛ 2053÷2063

5. Технические характеристики.

	РТЛ 1001÷1022	РТЛ 2053÷2063		
Диапазон уставок реле, А	0,1÷25	23÷80		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	660			
Номинальное напряжение изоляции Ui, B	660			
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6			
Крутящий момент при затягивании, Нхм	2	9		
Ток термической стойкости Ith, A	5			
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, A	5			
Вид климатического исполнения	УХЛ4			



Реле электротепловое серии РТЛ-2



Производим и поставляем Товар сертифицирован ΓΟCT 16308-84

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Реле тепловые РТЛ-2 предназначены для защиты от перегрузок электродвигателей переменного тока, а также для их защиты от асимметрии фаз, затянутого пуска и заклинивания ротора. Применяются в системах управления грузоподъемными механизмами (лифты, краны и т.д.), вентиляторами, насосами, тепловыми завесами, печами, станками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР).

2. Структура условного обозначения.

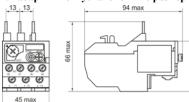
$$\frac{\mathbf{PTJI} - \mathbf{X}}{1} \frac{\mathbf{XXXX} - \mathbf{2}}{2} \frac{\mathbf{YXJI4}}{4}$$

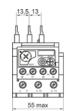
- 1. Условное обозначение номинального тока реле:
- 1 25A; 2 36-93A.
- 2. Условное обозначение диапазона уставки по току.
- 3. Условное обозначение реле с самовозвратом.
- 4. Климатическое исполнение (УХЛ) и категории размещения (4) по ГОСТ 15050-69.

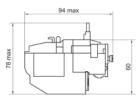
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

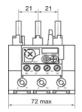
Наименование	Номинальный ток реле, А	Диапазон установок по току, А	Потребляемая мощность одним полюсом реле, Вт	электрод	Мощность двигателя, яжении, В. 380	кВт, при	присоед	ное сечение иняемых дов, мм алюминий	Артикул
РТЛ-1006-2 УХЛ4		1-1.6	2.	-	0,37	1,1	медь	алюминии	ET520657
РТЛ-1007-2 УХЛ4	-	1,6-2,5		0.37	0,75	1,5			ET520658
РТЛ-1008-2 УХЛ4		2,5-4		0,75	1,5	3,0	1,0		ET520661
РТЛ-1010-2 УХЛ4		4-6	2,5	1,1	2,2	4,0		2,5	ET520662
РТЛ-1012-2 УХЛ4	25	5,5-8		1,8	3,0	5,5			ET520663
РТЛ-1014-2 УХЛ4	25	7-10		2,2	4,0	7,5	1,5	Ī	ET520664
РТЛ-1016-2 УХЛ4		9-13		3,0	5,5	10,0	1,5		ET520665
РТЛ-1021-2 УХЛ4		12-18		4,0	7,5	15,0	2,5	4,0	ET520666
РТЛ-1022-2 УХЛ4		17-25	3,0	5,5	11,0	18,5	4,0	6,0	ET520667
РТЛ-1023-2 УХЛ4		23-32		7,5	15,0	22,0	6,0	10,0	ET520668
РТЛ-2053-2 УХЛ4	36	23-32		7,5	15,0	22,0	0,0	10,0	ET520669
РТЛ-2055-2 УХЛ4	30	28-36		10,0	18,5	30,0	10,0	16,0	ET520670
РТЛ-2053-2 УХЛ4		23-32	3,5	7,5	15,0	22,0	6,0	10,0	ET520679
РТЛ-2055-2 УХЛ4		30-40	3,3	10,0	18,5	30,0	10.0	16,0	ET520680
РТЛ-2057-2 УХЛ4		37-50		11,0	22,0	37,0	10,0	10,0	ET520681
РТЛ-2059-2 УХЛ4	93	48-65	4,5	15,0	25,0	45,0	16,0	25,0	ET520682
РТЛ-2061-2 УХЛ4		55-70	7,5	18,5	30,0	55,0	25,0	23,0	ET520683
РТЛ-2063-2 УХЛ4		63-80	6,0	22,0	37,0	76,0	23,0	35,0	ET520684
РТЛ-2064-2 УХЛ4		80-93	0,0	30,0	59,0	110,0	35,0	50,0	ET520685

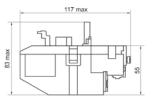
4. Габаритные и установочные размеры.











РТЛ-2, 25А

РТЛ-2, 36А

РТЛ-2, 93А

Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6
Дополнительные контакты		13+1p
Ток термической стойкости Ith, А		5
Максимальная мощность катушки контактора,	110B	400
подключаемой к встроенным дополнительным	220B	600
контактам, ВА	380B	600
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, A		5
Степень защиты		IP20
Вид климатического исполнения		УХЛ4



Реле максимального тока серии РЭО-401

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 16308-84

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Максимальное токовое реле типа РЭО-401 УХЛЗ предназначено для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания электродвигателей постоянного тока и асинхронных электродвигателей с фазным ротором переменного тока при частоте сети 50 Гц. Многополюсное реле РЭО-401 УХЛЗ, состоящее из нескольких электромагнитных систем реле и одного блок-контакта, собранных на общей скобе, предназначено для комплексной защиты электродвигателей.

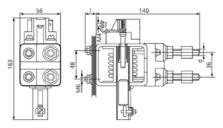
2. Структура условного обозначения.

- 1. Условное обозначение конструктивного исполнения по наличию блок-контакта:
 - **2** с блок-контактом;
 - 6 без блок-контакта.
- 2. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.
- 3. Номинальный рабочий ток, А

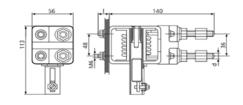
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	In, A (AC-3)	Диапазон регулировки тока срабатывания, А	Диаметр выводной шпильки d, мм	Наличие блок-контакта	Габаритные размеры, мм	Артикул
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 2,5А	2,5	3,3 — 10	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519679
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 2,5А	2,3	3,3 — 10	IVIO	без блок-контакта	56x113x140	ET519694
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 6,0А	6	8 — 24	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519682
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 6,0А	U	0 — 24	IVIO	без блок-контакта	56x113x140	ET519695
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 10А	10	13 — 40	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519683
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 10А	10	13 — 40	IVIO	без блок-контакта	56x113x140	ET519696
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 16А	16	21 — 64	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519684
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 16А	10	21 — 04	IVIO	без блок-контакта	56x113x140	ET519697
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 25А	25	33 — 100	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519685
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 25А	23	33 — 100	IVIO	без блок-контакта	56x113x140	ET519698
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 40А	40	52 — 160	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519686
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 40А	40	32 — 100	IVIO	без блок-контакта	56x113x140	ET519699
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 63А	63	82 — 252	M8	с блок-контактом	56x163x140	ET519687
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 63А	03	62 — 232	IVIO	без блок-контакта	56x113x140	ET519700
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 100А	100	130 — 400	M8	с блок-контактом	56x163x140	ET519688
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 100А	100	130 — 400	IVIO	без блок-контакта	56x113x140	ET519701
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 160А	160	210 — 640	M10	с блок-контактом	56x163x140	ET519689
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 160А	100	210 — 040	WHO	без блок-контакта	56x113x140	ET519702
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 250А	250	225 1000	M12	с блок-контактом	56x163x140	ET519690
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 250А	250	325 — 1000	M12	без блок-контакта	56x113x140	ET519703
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 320А	320	420 — 1280	M12	с блок-контактом	56x163x140	ET519691
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 320А	320	420 — 1280	IVIIZ	без блок-контакта	56x113x140	ET519704

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



РЭО-401 2ТД



РЭО-401 6ТД

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, A	2,5; 6; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 320
Диапазон регулировки тока срабатывания, А	3,3-10; 8-24; 13-40; 21-64; 33-100; 52-160; 82-252; 130-400; 210-640; 325-1000; 420-1280
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Механическая износостойкость, циклов ВО	10 000
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3



Реле промежуточное серии РПЛ



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 17523-85

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1 Назначение

Реле промежуточные серии РПЛ предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в стационарных установках, в основном в схемах управления электроприводами. При необходимости, на промежуточное реле может быть установлена одна из приставок ПКЛ или ПВЛ.

2. Структура условного обозначения

$$\mathbf{PIIJI} - \mathbf{\underline{X}} \ \mathbf{\underline{X}} \ \mathbf{\underline{X}} \ \mathbf{\underline{X}} \ \mathbf{\underline{YXJI4}} \ \mathbf{\underline{X}} \ \mathbf{\underline{6}}$$

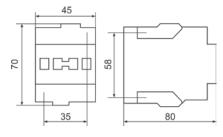
- 1. условное обозначение исполнения по роду тока цепи управления:
- 1 переменный ток; 2 постоянный ток.
- 2. условное обозначение количества замыкающих контактов;
- 3. условное обозначение количества размыкающих контактов;
- 4. условное обозначение исполнения по степени защиты и способу установки:
- M степень защиты IP20, установка на DIN-рейку или винтами.
- 5. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения;
- 6. условное обозначение исполнения по коммутационной износостойкости:

 ${f F}-1,6$ млн. циклов ${\bf BO}.$

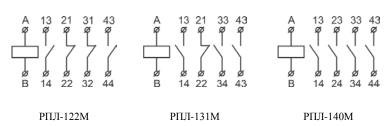
3. Номенклатура и краткие технические характеристики

	3. номенклатура и краткие технические характеристики.						
Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Напряжение катушки управления Uc, В	Тип контактов	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Установочные размеры, мм	Артикул
		24В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547250
		36В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547251
РПЛ-122М УХЛ4 Б	16	110В / 50Гц	23+2p	IP20	70x45x80	35x50	ET547252
		220В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547248
		380В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547253
		24В / 50Гц		70x45x80	35x50	ET547254	
		36В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547255
РПЛ-131М УХЛ4 Б	16	110В / 50Гц	33+1p	IP20	70x45x80	35x50	ET547256
		220В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547257
		380В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547258
		24В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547259
		36В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547260
РПЛ-140М УХЛ4 Б	16	110В / 50Гц	43	IP20	70x45x80	35x50	ET547261
		220В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547262
		380В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547263

3. Габаритные и установочные размеры.



4. Принципиальная электрическая схема



5. Технические характеристики.

		РПЛ-122М	РПЛ-131М	РПЛ-140М		
Номинальный рабочий ток In, A		16				
Род тока цепи управления			AC			
Номинальное рабочее напряжение Ue, В			~ 660/50Гц			
Напряжение катушки управления Uc, В		24, 36, 110, 220, 380				
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	включение	68 ± 8				
мощность, потреоляемая катушкой, в А	удержание	8 ± 1,4				
Время срабатывания реле, мс		не более 16				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660				
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	1.6				
механическая		15				
Степень защиты		IP20				
Климатическое исполнение и категория размещения	A .	УХЛ4				



Реле электротепловое серии РТТ5-10



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 16308-84

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Реле серии РТТ5-10 предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз.

Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением 660В частотой 50 и 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением 440В.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{\text{PTT5}}{1} - \frac{10}{1} - \frac{X}{2} = \frac{\text{YXJA}}{3}$$

- 1. Номинальный рабочий ток, А
- 2. Условное обозначение исполнения вспомогательного контакта:
- 1 1 размыкающий контакт;
- 2 1 переключающий контакт.
- 3. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по Γ OCT 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Артикул
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 0,25А	0,21 - 0,25 - 0,29		ET003048
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 0,32А	0,27 - 0,32 - 0,37		ET003092
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 0,40А	0,34 - 0,40 - 0,46		ET003112
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 0,50А	0,42 - 0,50 - 0,58		ET003122
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 0,63А	0,54 - 0,63 - 0,72		ET003133
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 0,80А	0,68 - 0,80 - 0,92		ET003143
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 1,00А	0.85 - 1.00 - 1.15		ET003155
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 1,25А	1,10 – 1,25 – 1,40	1	ET003170
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 1,60А	1,36 – 1,60 – 1,84	1 размыкающий	ET003182
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 2,00А	1,70 - 2,00 - 2,30		ET003214
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 2,50А	2,10 - 2,50 - 2,90		ET003225
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 3,20А	2,70 - 3,20 - 3,70		ET003087
,	РТТ5-10-1 УХЛ4, 4,00А	3,40 – 4,00 – 4,60		ET003102
51	РТТ5-10-1 УХЛ4, 5,00А	4,20 - 5,00 - 5,80		ET003109
- 14 -	РТТ5-10-1 УХЛ4, 6,30А	5,40 - 6,30 - 7,20		ET003118
	РТТ5-10-1 УХЛ4, 8,50А	7,00 - 8,50 - 10,00		ET003125
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 0,25А	0,21 - 0,25 - 0,29		ET003132
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 0,32А	0,27 - 0,32 - 0,37		ET003078
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 0,40А	0,34 - 0,40 - 0,46		ET003083
78,8	РТТ5-10-2 УХЛ4, 0,50А	0,42 - 0,50 - 0,58		ET003084
i∞	РТТ5-10-2 УХЛ4, 0,63А	0,54 - 0,63 - 0,72		ET003085
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 0,80А	0,68 - 0,80 - 0,92		ET003086
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 1,00А	0,85 - 1,00 - 1,15		ET003088
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 1,25А	1,10 – 1,25 – 1,40	1 переключающий	ET003089
<u> </u>	РТТ5-10-2 УХЛ4, 1,60А	1,36 – 1,60 – 1,84	т переключающии	ET003091
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 2,00А	1,70 - 2,00 - 2,30		ET003093
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 2,50А	2,10 - 2,50 - 2,90		ET003094
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 3,20А	2,70 - 3,20 - 3,70		ET003103
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 4,00А	3,40 - 4,00 - 4,60		ET003104
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 5,00А	4,20 - 5,00 - 5,80		ET003105
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 6,30А	5,40 - 6,30 - 7,20		ET003106
	РТТ5-10-2 УХЛ4, 8,50А	7,00 - 8,50 - 10,00		ET003108

Номинальный рабочий ток In, A			10
Номинальное напряжение Ue, В	переменное		660
поминальное напряжение Се, в	постоянное		440
Степень защиты			IP00
Климатическое исполнение и категория разме	Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4



Реле электротепловое серии РТТ5-125

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 16308-84

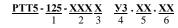
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Реле электротепловое токовое серии РТТ5-125 предназначено для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50, 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением до 440В.

Реле крепятся непосредственно к контакторам или устанавливаются индивидуально.





- 1. Номинальный рабочий ток, А
- 2. Условное обозначение диапазона токовой уставки:

063 – 46-63A; **080** – 58-80A; **100** – 74-100A; **125** – 93-125A.

- 3. Условное обозначение исполнения по способу возврата и типу контактов вспомогательной цепи:
- 1 с ручным возвратом, с одним размыкающим контактом;
- 2 с ручным возвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами;
- 3 с самовозвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами.
- 4. Климатическое исполнение $(\mathbf{\bar{y}})$ и категория размещения $(\mathbf{3})$ по ГОСТ 15050-69.
- 5. Условное обозначение исполнения реле по способу установки:

отсутствие обозначения – установка непосредственно на контактор;

ИУ – индивидуальная установка.

6. Условное обозначение исполнения реле по способу подключения внешних проводников со стороны нагрузки:

отсутствие обозначения – втычным способом:

ПС – при помощи кабельных наконечников через переходные шины.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Артикул
18.8 36 36 83.5	PTT5-125-0632 У3	46 – 54,5 – 63	1p+13	ET970369
76	PTT5-125-0802 У3	58 - 69 - 80	1p+13	ET004071
33.53	PTT5-125-0803 У3	58 - 69 - 80	1p+13	ET004090
	PTT5-125-1002 У3	74 – 87 – 100	1p+13	ET004109
129 97,5	PTT5-125-1252 У3	93 – 100 – 125	1p+13	ET004140
	РТТ5-125-0632 УЗ.ИУ	46 – 54,5 – 63	1p+13	ET970370
129	РТТ5-125-0801 УЗ.ИУ	58 - 69 - 80	1p	ET004065
18.8 36 36 40 46 8.5 87.5 83.5	РТТ5-125-0802 УЗ.ИУ	58 - 69 - 80	1p+13	ET004080
83,5 76	РТТ5-125-1001 УЗ.ИУ	74 - 87 - 100	1p	ET004102
	РТТ5-125-1002 УЗ.ИУ	74 – 87 – 100	1p+13	ET004117
	РТТ5-125-1251 УЗ.ИУ	93 – 100 – 125	1p	ET004136
	РТТ5-125-1252 УЗ.ИУ	93 – 100 – 125	1p+13	ET004154
	РТТ5-125-1253 УЗ.ИУ	93 – 100 – 125	1p+13	ET004166
129 18.8 36 36 40 46 8.5 87.5 87.5 83.5	РТТ5-125-0632 УЗ.ИУ.ПС	46 – 54,5 – 63	1p+13	ET004058
76	РТТ5-125-0802 УЗ.ИУ.ПС	58 - 69 - 80	1p+13	ET004083
	РТТ5-125-1002 УЗ.ИУ.ПС	74 – 87 – 100	1p+13	ET004126
40 40	РТТ5-125-1252 УЗ.ИУ.ПС	93 – 100 – 125	1p+13	ET004157

Номинальный рабочий ток In, A		125
Номинальное напряжение Ue, В	переменное	660
поминальное напряжение Се, в	постоянное	440
Мощность, потребляемая одним полюсом реле	е, Вт, не более	6,7
Номинальный рабочий ток вспомогательных контактов, А		10
Степень защиты		IP00
Климатическое исполнение и категория размещения		У3



Реле электротепловое серии РТТ5-180

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 16308-84

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

Реле электротепловое токовое серии РТТ5-180 предназначено для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50, 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением до 440В.

Реле крепятся непосредственно к контакторам или устанавливаются индивидуально.

2. Структура условного обозначения.

$\frac{\text{PTT5}}{1} - \frac{180}{1} - \frac{\text{XXX}}{2} \frac{\text{X}}{3} + \frac{\text{YXJ14}}{4} \cdot \frac{\text{MY}}{5}$

- 1. Номинальный рабочий ток, А
- 2. Условное обозначения диапазона токовой уставки:

160 - 120-160A;

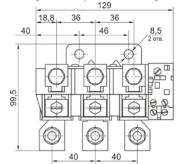
180 - 136-180A.

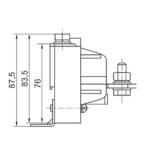
- 3. Условное обозначение исполнения по способу возврата и типу контактов вспомогательной цепи:
- 1 с ручным возвратом, с одним размыкающим контактом;
- 2 с ручным возвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами;
- 3 с самовозвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами.
- 4. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4) по ГОСТ 15050-69.
- Условное обозначение исполнения реле по способу установки: отсутствие обозначения – установка непосредственно на контактор; ИУ – индивидуальная установка.

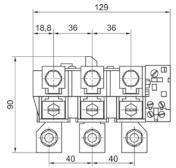
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

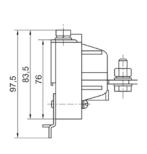
Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Способ возврата	Тип вспомогательных контактов	Артикул
РТТ5-180-1602 УХЛ4	120 - 138 - 160	с ручным возвратом	1p+13	ET003919
РТТ5-180-1602 УХЛ4.ИУ	120 - 138 - 160	с ручным возвратом	1p+13	ET003921
РТТ5-180-1603 УХЛ4.ИУ	120 - 138 - 160	с самовозвратом	1p+13	ET003920
РТТ5-180-1802 УХЛ4	136 - 155 - 180	с ручным возвратом	1p+13	ET003922
РТТ5-180-1802 УХЛ4.ИУ	136 - 155 - 180	с ручным возвратом	1p+13	ET003924

4. Габаритные и установочные размеры.









Реле для индивидуальной установки

Реле для подключения к контактору

		PT	Γ5-180-160	PTT5-180-180	
Номинальный рабочий ток In, A			180		
переменное			660		
Номинальное напряжение Ue, В постоянное			440		
Мощность потребляемая одним полюсом реле	, Вт, не более		9 11		
Номинальный рабочий ток вспомогательных н	сонтактов, А		10		
Степень защиты		IP00			
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4			



Реле промежуточные серии РЭП34



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 17523-85

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Реле промежуточные серии РЭП-34 применяются в цепях переменного тока номинальным напряжением до 660В частоты 50(60)Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 220В.

Реле могут применяться в качестве магнитного пускателя для управления маломощными двигателями переменного тока. Реле, комплектуемые ограничителями перенапряжений, пригодны для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники

2. Структура условного обозначения.

- 1. Количество замыкающих контактов.
- 2. Количество размыкающих контактов.
- 3. Условное обозначение рода тока включающей катушки:
- 1 переменный ток.
- 4. Условное обозначение исполнения реле по степени защиты:
- 0 IP00; 1 IP20.
- 5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69.
- 6. Условное обозначение исполнения реле по классу износостойкости: Б.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
	12В / 50Гц			ET003223
	24В / 50Гц			ET003224
	36В / 50Гц			ET003226
	40В / 50Гц			ET003227
	48В / 50Гц			ET003228
РЭП34-22-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	20120	IP00	ET003229
РЭП54-22-10 УАЛ4 Б	127В / 50Гц	23+2p	IPOU	ET003231
	220В / 50Гц			ET003232
	230В / 50Гц			ET003233
	380В / 50Гц			ET003234
	500В / 50Гц			ET003235
	660В / 50Гц			ET003236
	12В / 50Гц			ET003237
	24В / 50Гц			ET003238
РЭП34-24-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	23+4p	IP00	ET003239
	220В / 50Гц			ET003240
	380В / 50Гц			ET003241
РЭП34-26-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	23+6p	IP00	ET003242
РЭПЭ4-20-10 УАЛ4 В	220В / 50Гц	23-тор	IPOU	ET003243
	12В / 50Гц			ET003244
	24В / 50Гц			ET003245
	36В / 50Гц			ET003249
	40В / 50Гц			ET003250
РЭП34-31-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	33+1p	IP00	ET003252
	220В / 50Гц			ET003253
	380В / 50Гц			ET003254
	400В / 50Гц			ET003255
	660В / 50Гц			ET003256



Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
	24В / 50Гц			ET003257
РЭП34-33-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	33+3p	IP00	ET003258
	220В / 50Гц			ET003260
	24В / 50Гц			ET003261
РЭП34-35-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	3 ₃ +5 _p	IP00	ET003262
	220В / 50Гц			ET003263
	24В / 50Гц			ET003264
	36В / 50Гц			ET003265
	40В / 50Гц			ET003266
	48В / 50Гц		IP00	ET003267
РЭП34-40-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	43		ET003268
	220В / 50Гц			ET003272
	230В / 50Гц			ET003273
	380В / 50Гц			ET003274
	440В / 50Гц			ET003275
	12В / 50Гц			ET003276
	24В / 50Гц			ET003277
DOI:24.42.10.VVII.4.F	110В / 50Гц	4.12	IDOO	ET003278
РЭП34-42-10 УХЛ4 Б	127В / 50Гц	43+2p	IP00	ET003279
	220В / 50Гц			ET003280
	380В / 50Гц			ET003281
	12В / 50Гц			ET003294
	24В / 50Гц			ET003295
	36В / 50Гц			ET003296
	40В / 50Гц			ET003297
	48В / 50Гц			ET003298
РЭП34-44-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	43+4p	IP00	ET003308
	127В / 50Гц			ET003309
	220В / 50Гц			ET003310
	230В / 50Гц			ET003311
	380В / 50Гц			ET003319
	660В / 50Гц			ET003320
РЭП34-51-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	53+1p	IP00	ET003321
	24В / 50Гц			ET003322
РЭПЗЛ 52 10 УУПЛ Г	36В / 50Гц	5a±2n	IP00	ET003323
РЭП34-53-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	53+3p	IPOU	ET003324
	220В / 50Гц			ET003325
РЭП34-60-10 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	63	IP00	ET003326
	12В / 50Гц			ET003328
	24В / 50Гц			ET003329
	36В / 50Гц			ET003333
D2H24 62 10 VVII4 F	48В / 50Гц	60120	TDOO	ET003335
РЭП34-62-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	63+2p	IP00	ET003336
	220В / 50Гц			ET003337
	380В / 50Гц			ET003338
	660В / 50Гц			ET003339
РЭП34-71-10 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	73+1p	IP00	ET003340

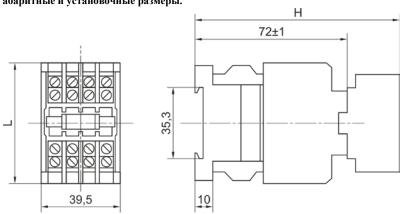


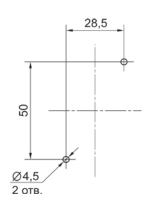
Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
	24В / 50Гц			ET003341
РЭП34-80-10 УХЛ4 Б	36В / 50Гц			ET003347
	110В / 50Гц	0-	IDOO	ET003348
	220В / 50Гц	83	IP00	ET003349
	380В / 50Гц			ET003350
	660В / 50Гц			ET003351
	12В / 50Гц			ET003355
	24В / 50Гц			ET003357
	36В / 50Гц			ET003359
	40В / 50Гц			ET003363
РЭП34-22-11 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	23+2p	IP20	ET003374
	220В / 50Гц			ET003379
	380В / 50Гц			ET003380
	500В / 50Гц			ET003381
	660В / 50Гц			ET003382
РЭП34-24-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	23+4p	IP20	ET003383
	24В / 50Гц			ET003384
РЭП34-26-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	23+6p	IP20	ET003385
	380В / 50Гц			ET003386
	24В / 50Гц	33+1p		ET003387
РЭП34-31-11 УХЛ4 Б	36В / 50Гц			ET003388
	110В / 50Гц		IP20	ET003390
	220В / 50Гц		11 20	ET003391
	380В / 50Гц			ET003392
	660В / 50Гц			ET003393
	24В / 50Гц			ET003396
	36В / 50Гц		IP20	ET003397
РЭП34-33-11 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	33+3p		ET003398
	220В / 50Гц			ET003400
	380В / 50Гц			ET003401
РЭП34-35-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	33+5p	IP20	ET003402
	24В / 50Гц			ET003403
	48В / 50Гц			ET003404
РЭП34-40-11 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	43	IP20	ET003405
	220В / 50Гц			ET003406
	380В / 50Гц			ET003407
	24В / 50Гц			ET003409
	110В / 50Гц			ET003412
РЭП34-42-11 УХЛ4 Б	127В / 50Гц	4 ₃ +2 _p	IP20	ET003413
101011211711111	220В / 50Гц	13 · 2p	11 20	ET003414
	380В / 50Гц			ET003415
	500В / 50Гц			ET003416
	12В / 50Гц			ET003417
	24В / 50Гц		IP20	ET003420
РЭП34-44-11 УХЛ4 Б	36В / 50Гц	43+4p		ET003421
	40В / 50Гц			ET003422
	48В / 50Гц			ET003426



Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
	110В / 50Гц	110В / 50Гц		ET003427
РЭП34-44-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	4.14.	IP20	ET003428
	380В / 50Гц	43+4p	IP20	ET003429
	660В / 50Гц			ET003430
	220В / 50Гц			ET003431
РЭП34-51-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	53+3p	IP20	ET003432
	220В / 50Гц	63	IP20	ET003433
	24В / 50Гц			ET003434
	110В / 50Гц	63+2p		ET003435
РЭП34-62-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц		IP20	ET003436
	380В / 50Гц			ET003437
	660В / 50Гц			ET003438
POH24 71 11 VIVIA E	220В / 50Гц	7 . 1	ID20	ET003439
РЭП34-71-11 УХЛ4 Б	380В / 50Гц	73+1p	IP20	ET003440
	24В / 50Гц			ET003441
	36В / 50Гц		IP20	ET003443
РЭП34-80-11 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	83		ET003444
	220В / 50Гц			ET003445
	380В / 50Гц	1		ET003446

4. Габаритные и установочные размеры.





Типоисполнение	L ,мм	Н ,мм	Масса, кг
РЭП34-22-10, РЭП34-31-10, РЭП34-40-10	56.05	_	0,21
РЭП34-42-10, РЭП34-44-10, РЭП34-62-10, РЭП34-80-10, РЭП34-26-10	56±0,5	104	0,28
РЭП34-22-11, РЭП34-31-11, РЭП34-40-11	62:05	_	0,21
РЭП34-42-11, РЭП34-44-11, РЭП34-62-11, РЭП34-80-11, РЭП34-26-11	62±0,5	104	0,28
РЭП34-24-10, РЭП34-33-10, РЭП34-35-10, РЭП34-51-10, РЭП34-53-10, РЭП34-60-10, РЭП34-71-10, РЭП34-24-11, РЭП34-33-11, РЭП34-35-11, РЭП34-51-11, РЭП34-53-11, РЭП34-60-11, РЭП34-71-11	62±0,5	104	0,28

э. Основные технические характеристи	KH.	
Номинальный рабочий ток In, A		10
Номинальное напряжение Ue, В	переменное	12 660
Поминальное напряжение Се, В	постоянное	12 220
Изиодостойности инитер ВО	механическая	16 000 000
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	1 000 000
Режим работы		продолжительный, прерывисто-продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный
Степень защиты		IP00; IP20
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4



Реле электротепловые серии PTT-1, PTT-2

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 16308-84

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Реле электротепловые серии РТТ-1, РТТ-2 предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением 660В частотой 50 или 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением 440В.

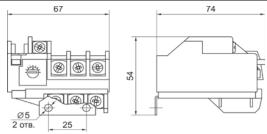
2. Структура условного обозначения.

$\frac{\mathbf{PTT} - \mathbf{X}}{1} \cdot \frac{\mathbf{X}}{2} \cdot \frac{\mathbf{X}}{3} \quad \frac{\mathbf{YXJ14}}{4}$

- 1. Условное обозначение исполнения реле по номинальному рабочему току:
- 1 40A; 2 80A.
- 2. Условное обозначение исполнения реле по способу установки:
 - 1 исполнение на все токи для индивидуальной установки;
 - 2 исполнение на 40А для втычного подсоединения к пускателю ПМ12-040;
- 3 исполнение на 40А для втычного подсоединения к пускателю ПМ12-025;
- на 63А для подсоединения к пускателю ПМ12-063;
- 4 исполнение на 40А для втычного подсоединения к пускателю ПМЕ-200; ПМА-3000
- 3. Условное обозначение исполнения реле по типу контактов вспомогательной цепи:
- 1 исполнение с одним размыкающим контактом;
- отсутствие буквы означает исполнение реле с переключающим контактом.
- 4. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Реле типов РТТ-11; РТТ-111



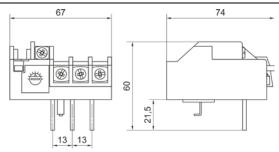
Масса реле не более 0,2 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-11 УХЛ4, 0,2А		0,17 - 0,23		1,3	ET003447
РТТ-11 УХЛ4, 0,25А		0,21 – 0,29		1,35	ET003450
РТТ-11 УХЛ4, 0,32А		0,27 – 0,37		1,40	ET003452
РТТ-11 УХЛ4, 0,4А		0,34 - 0,46		1,45	ET003453
РТТ-11 УХЛ4, 0,5А		0,42 - 0,58		1,45	ET003454
РТТ-11 УХЛ4, 0,63А		0,54 - 0,72		1,50	ET003455
РТТ-11 УХЛ4, 0,8А		0,68 - 0,92		1,50	ET003456
РТТ-11 УХЛ4, 1,0А		0,85 – 1,15		1,50	ET003457
РТТ-11 УХЛ4, 1,25А		1,10 – 1,40		1,55	ET003458
РТТ-11 УХЛ4, 1,6А	40	1,36 – 1,84	1 переключающий	1,55	ET003459
РТТ-11 УХЛ4, 2,0А		1,70 – 2,30		1,60	ET003460
РТТ-11 УХЛ4, 2,5А		2,10 – 2,90		1,60	ET003461
РТТ-11 УХЛ4, 3,2А		2,70 – 3,70		1,60	ET003462
РТТ-11 УХЛ4, 4,0А		3,40 – 4,60		1,60	ET003463
РТТ-11 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003464
РТТ-11 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003465
РТТ-11 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003466
РТТ-11 УХЛ4, 10,0А	1	8,5 – 11,5		1,85	ET003470
РТТ-11 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003471



Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-11 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003472
РТТ-11 УХЛ4, 20,0А	40	17,0 – 23,0	1 переключающий	2,00	ET003473
РТТ-11 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003481
РТТ-111 УХЛ4, 0,2А		0,17 – 0,23		1,3	ET003483
РТТ-111 УХЛ4, 0,25А		0,21 – 0,29		1,35	ET003484
РТТ-111 УХЛ4, 0,32А		0,27 – 0,37		1,40	ET003485
РТТ-111 УХЛ4, 0,4А		0,34 – 0,46		1,45	ET003486
РТТ-111 УХЛ4, 0,5А		0,42 - 0,58		1,45	ET003487
РТТ-111 УХЛ4, 0,63А		0,54 - 0,72		1,50	ET003488
РТТ-111 УХЛ4, 0,8А		0,68 - 0,92		1,50	ET003489
РТТ-111 УХЛ4, 1,0А		0,85 – 1,15		1,50	ET003492
РТТ-111 УХЛ4, 1,25А		1,10 – 1,40		1,55	ET003493
РТТ-111 УХЛ4, 1,6А		1,36 – 1,84		1,55	ET003498
РТТ-111 УХЛ4, 2,0А	40	1,70 – 2,30	1 размыкающий	1,60	ET003499
РТТ-111 УХЛ4, 2,5А	40	2,10 – 2,90	т размыкающии	1,60	ET003500
РТТ-111 УХЛ4, 3,2А		2,70 – 3,70		1,60	ET003501
РТТ-111 УХЛ4, 4,0А		3,40 – 4,60		1,60	ET003502
РТТ-111 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003503
РТТ-111 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003504
РТТ-111 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003505
РТТ-111 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003506
РТТ-111 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003507
РТТ-111 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003508
РТТ-111 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003509
РТТ-111 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003510

Реле типов РТТ-12; РТТ-121

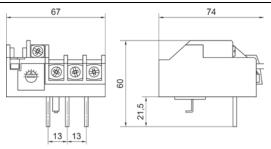


Масса реле не более 0,155 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-12 УХЛ4, 10,0А		8,50 – 11,5		1,85	ET003511
РТТ-12 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003512
РТТ-12 УХЛ4, 16,0А	40	13,6 – 18,4	1×	1,90	ET003513
РТТ-12 УХЛ4, 20,0А	40	17,0 – 23,0	1 переключающий	2,00	ET003515
РТТ-12 УХЛ4, 25,0А		21,2 - 28,7		2,10	ET003517
РТТ-12 УХЛ4, 34,0А		28,0 - 40,0		2,50	ET003518
РТТ-121 УХЛ4, 10,0А		8,50 – 11,5		1,85	ET003519
РТТ-121 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003520
РТТ-121 УХЛ4, 16,0А	40	13,6 – 18,4	1	1,90	ET003521
РТТ-121 УХЛ4, 20,0А	40	17,0 – 23,0	1 размыкающий	2,00	ET003522
РТТ-121 УХЛ4, 25,0А		21,2 - 28,7		2,10	ET003524
РТТ-121 УХЛ4, 34,0А		28,0 – 40,0		2,50	ET003525



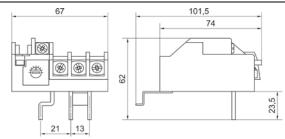
Реле типов РТТ-13; РТТ-131



Масса реле не более 0,155 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-13 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003526
РТТ-13 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003527
РТТ-13 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003528
РТТ-13 УХЛ4, 10,0А	40	8,5 – 11,5	1	1,85	ET003529
РТТ-13 УХЛ4, 12,5А	40	10,6 – 14,3	1 переключающий	1,85	ET003531
РТТ-13 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003532
РТТ-13 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003533
РТТ-13 УХЛ4, 25,0А		21,2 - 28,7		2,10	ET003534
РТТ-131 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003535
РТТ-131 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003536
РТТ-131 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003537
РТТ-131 УХЛ4, 10,0А	40	8,5 – 11,5	1	1,85	ET003538
РТТ-131 УХЛ4, 12,5А	40	10,6 – 14,3	1 размыкающий	1,85	ET003539
РТТ-131 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003540
РТТ-131 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003541
РТТ-131 УХЛ4, 25,0А		21,2 - 28,7		2,10	ET003542

Реле типов РТТ-14; РТТ-141

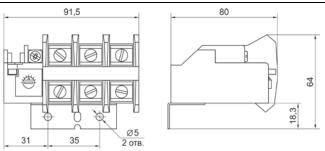


Масса реле не более 0,155 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-14 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003543
РТТ-14 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003544
РТТ-14 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003546
РТТ-14 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003548
РТТ-14 УХЛ4, 12,5А	40	10,6 – 14,3	1 переключающий	1,85	ET003550
РТТ-14 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003551
РТТ-14 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003552
РТТ-14 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003554
РТТ-14 УХЛ4, 34,0А		28,0 - 40,0		2,50	ET003559
РТТ-141 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003560
РТТ-141 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003561
РТТ-141 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003562
РТТ-141 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003567
РТТ-141 УХЛ4, 12,5А	40	10,6 – 14,3	1 размыкающий	1,85	ET003568
РТТ-141 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003569
РТТ-141 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003570
РТТ-141 УХЛ4, 25,0А		21,2 - 28,7		2,10	ET003571
РТТ-141 УХЛ4, 34,0А		28,0 – 40,0		2,50	ET003572



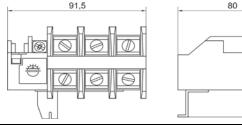
Реле типов РТТ-21; РТТ-211

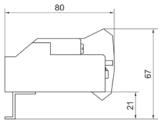


Масса реле не более 0,28 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-21 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,81	ET003573
РТТ-21 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003574
РТТ-21 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003575
РТТ-21 УХЛ4, 25,0А	90	21,2 - 28,7	1×	2,10	ET003576
РТТ-21 УХЛ4, 32,0А	80	27,2 – 36,8	1 переключающий	2,30	ET003577
РТТ-21 УХЛ4, 40,0А		34,0 – 46,0		2,55	ET003578
РТТ-21 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003579
РТТ-21 УХЛ4, 63,0А		53,5 - 72,3		3,60	ET003580
РТТ-211 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,81	ET003581
РТТ-211 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003582
РТТ-211 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003583
РТТ-211 УХЛ4, 25,0А	00	21,2 - 28,7	1	2,10	ET003584
РТТ-211 УХЛ4, 32,0А	80	27,2 – 36,8	1 размыкающий	2,30	ET003585
РТТ-211 УХЛ4, 40,0А		34,0 – 46,0		2,55	ET003586
РТТ-211 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003587
РТТ-211 УХЛ4, 63,0А		53,5 - 72,3		3,60	ET003588

Реле типов РТТ-23; РТТ-231





Масса реле не более 0,27 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-23 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003589
РТТ-23 УХЛ4, 32,0А		27,2 – 36,8		2,30	ET003591
РТТ-23 УХЛ4, 40,0А	80	34,0 – 46,0	1 переключающий	2,55	ET003592
РТТ-23 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003593
РТТ-23 УХЛ4, 63,0А		53,5 - 72,3		3,60	ET003594
РТТ-231 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003595
РТТ-231 УХЛ4, 32,0А		27,2 – 36,8		2,30	ET003597
РТТ-231 УХЛ4, 40,0А	80	34,0 – 46,0	1 размыкающий	2,55	ET003598
РТТ-231 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003599
РТТ-231 УХЛ4, 63,0А		53,5 - 72,3		3,60	ET003600

Номинальное напряжение Ue, B	переменное	660
	постоянное	440
Время срабатывания при токе 1,2In, мин		20
Номинальный ток вспомогательной цепи, А		10
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4



Выключатели путевые серии ВПК



Производим и поставляем Товар сертифицирован ТУ 3428-003-59826184-2005 ГОСТ Р 50030.5.5-2011

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1 Назначение

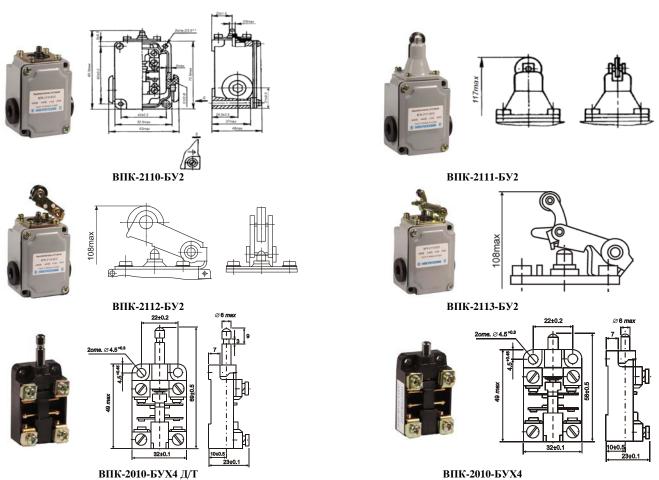
Выключатели путевые серии ВПК предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

2. Технические характеристики:

- номинальный коммутируемый ток 10A (AC11, 220B);
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- материал корпуса силумин;
- контактная группа 1з+1р;
- усилие прямого срабатывания не более 40H;
- прямой ход штока не менее 5,3 мм;
- полный ход штока не более 8,5 мм;
- коммутационная износостойкость − 1х10⁶ циклов ВО;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
 климатическое исполнение и категория размещения У2, УХЛ4.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид привода	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВПК-2110-БУ2	толкатель	65	100	ET000522
ВПК-2111-БУ2	толкатель с роликом	65	100	ET000755
ВПК-2112-БУ2	рычаг с роликом	65	100	ET001001
ВПК-2113-БУ2	селективный привод	65	100	ET000757
ВПК-2010-БУХЛ4 Д/Т	кнопка с длинным толкателем	00	400	ET505678
ВПК-2010-БУХЛ4	кнопка	00	400	ET003590





Выключатели концевые серии ВП15



Производим и поставляем Товар сертифицирован ТУ 3428-003-59826184-2005 ГОСТ Р 50030.5.5-2011 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Выключатели путевые серии ВП15 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

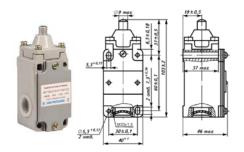
2. Технические характеристики:

- номинальный коммутируемый ток 10A (AC11, 220B);
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- материал корпуса силумин;
- контактная группа 1з+1р;
- усилие прямого срабатывания не более 30Н;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- климатическое исполнение и категория размещения У2.

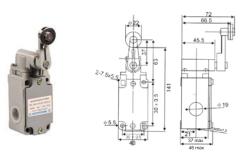
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид привода	Исполнение по типу срабатывания, схема	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВП 15К-21А-211-54 У2.3	толкатель	полумгновенный	54	100	ET506037
ВП 15К-21А-221-54 У2.3	толкатель с роликом	φ	54	100	ET506038
ВП 15К-21А-231-54 У2.3	рычаг с роликом	10— 1—03	54	50	ET501733
ВП 15К-21А-291-54 У2.3	рычаг с роликом, рег. по длине	20 ₩ 04	54	50	ET506474
ВП 15К-21А-211-54 У2.8	толкатель	прямой	54	100	ET055609
ВП 15К-21А-221-54 У2.8	толкатель с роликом	10	54	100	ET512530
ВП 15К-21А-231-54 У2.8	рычаг с роликом	10 21 2 03	54	50	ET054533
ВП 15К-21А-291-54 У2.8	рычаг с роликом, рег. по длине	20	54	50	ET509591

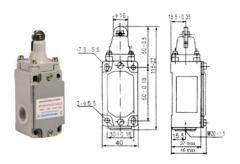
Тип выключателя	Прямой	Дополнительный	Полный ход,	Механическая износостойкость, 1х10 ⁶	Коммутационная износостойкость, 1×10^6 циклов BO	
киэтьрондява пит	рабочий ход,	ход, не более	, не более не более износостоикость, 1х10 никлов ВО		на переменном	на постоянном
				циклов Во	токе	токе
Выключатели полумгновенного действия	не более 2,6мм; 22°	5мм; 60°	-	12,5	1	2
Выключатели прямого лействия	4,5мм; 35°	-	8,5мм; 90°	30	1,6	3



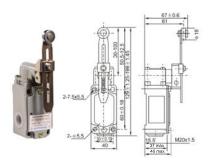
ВП 15К-21А-211



ВП 15К-21А-231



ВП 15К-21А-221



ВП 15К-21А-291



Выключатели путевые серии ВП16



Производим и поставляем Товар сертифицирован ТУ 3428-003-59826184-2005 ΓΟCT P 50030.5.5-2011

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

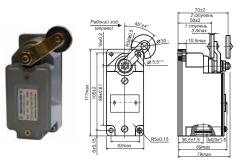
Выключатели путевые ВП16 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

2. Технические характеристики:

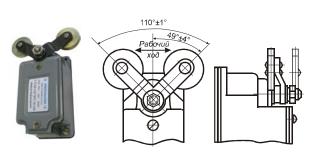
- номинальный коммутируемый ток 16А;
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- материал корпуса силумин;
- контактная группа 13+1р;
- усилие прямого срабатывания не более 50H, обратное не менее 2H;
- прямой рабочий ход, градус: 10±3, дополнительный ход, не более, градус: 30;
- механическая износостойкость, циклов ВО, не менее: 14000000 (для исполнения с селективным приводом: 10000 000);
- коммутационная износостойкость не менее:
- на переменном токе: 1 000 000;
- на постоянном токе: 1 600 000;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- климатическое исполнение и категория размещения У2.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

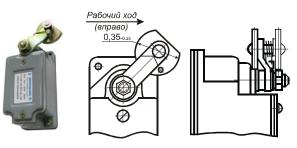
Наименование	Вид привода	Наличие сальника	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВП 16Г-23Б-131-55 У2.3	рычаг с роликом, без самовозврата	без сальника	55	50	ET506475
ВП 16Г-23Б-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат	без сальника	55	50	ET001525
ВП 16Г-23Б-241-55 У2.3	селективный привод, самовозврат	без сальника	55	50	ET515939
ВП 16Г-23Б-251-55 У2.3	V-образный рычаг, самовозврат	без сальника	55	50	ET004099
ВП 16Е-23А-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат	сальник	55	50	ET518109
ВП 16Е-23Б-131-55 У2.3	рычаг с роликом, без самовозврата	сальник	55	50	ET522105
ВП 16Е-23Б-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат	сальник	55	50	ET518043
ВП 16Е-23Б-241-55 У2.3	селективный привод, самовозврат	сальник	55	50	ET518044
ВП 16Е-23Б-251-55 У2.3	V-образный рычаг, самовозврат	сальник	55	50	ET506475



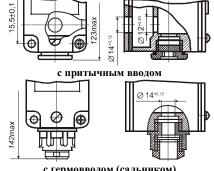
ВП 16Г-23Б-231



ВП 16Г-23Б-251



ВП 16Г-23Б-241



с гермовводом (сальником)



Выключатели путевые серии ВП19

Производим и поставляем Товар сертифицирован ТУ 3428-003-59826184-2005 ГОСТ Р 50030.5.5-2011

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели путевые ВП19 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

2. Технические характеристики:

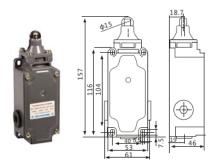
- Номинальный коммутируемый ток 10A (AC11, 220B);
- Номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- $-\,$ Минимальное напряжение, при котором могут работать выключатели на переменном и постоянном токе $-\,12\mathrm{B};$
- Усилие срабатывания не более 40H;
- Материал корпуса силумин;
- Вид переключающего устройства мгновенного действия;
- прямой рабочий ход, не менее: 4мм для привода толкатель; 40° для привода рычаг;
- полный ход, не более: 10,5мм для привода толкатель; 90° для привода рычаг;
- Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее: 20 000 000;
- Коммутационная износостойкость, при скорости перемещения управляющего упора 0,05м/с, при частоте включений 1200 циклов ВО в час и продолжительности включений (ПВ=40-60%), не менее:
- на переменном токе: 2 000 000;
- на постоянном токе: 2 000 000;
- Ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5). Каждый зажим допускает присоединение медных проводников сечением до 2x1,5 мм 2 или один до 4 мм 2 .
- Климатическое исполнение и категория размещения У2.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Контактная группа	Вид привода	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВП 19М-21Б-411-67 У2.15	13+3p	толкатель	67	60	ET004162
ВП 19М-21Б-411-67 У2.16	23+2p	толкатель	67	60	ET009902
ВП 19М-21Б-411-67 У2.17	33+1p	толкатель	67	60	ET506205
ВП 19М-21Б-421-67 У2.15	13+3p	толкатель с роликом	67	60	ET018436
ВП 19М-21Б-421-67 У2.16	23+2p	толкатель с роликом	67	60	ET506206
ВП 19М-21Б-421-67 У2.17	33+1p	толкатель с роликом	67	60	ET003789
ВП 19М-21Б-431-67 У2.15	13+3p	рычаг с роликом	67	40	ET008494
ВП 19М-21Б-431-67 У2.16	23+2p	рычаг с роликом	67	40	ET018497
ВП 19М-21Б-431-67 У2.17	33+1p	рычаг с роликом	67	40	ET506207

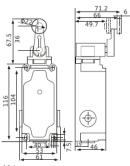


ВП 19М-21Б-411



ВП 19М-21Б-421

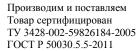




ВП 19М-21Б-431



Выключатели концевые серии ВУ-150М, ВУ-250М



Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

Выключатели серии ВУ предназначены для коммутирования цепей управления переменного и постоянного токов. Выключатели рассчитаны на работу при напряжении, не превышающем 500B, и могут работать, как на постоянном, так и на переменном токе.

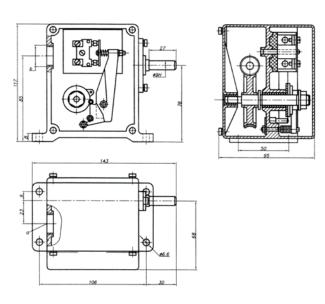
2. Технические характеристики.

- ток длительного режима, A 10;
- ток включения, A 50;
- ток отключения при индуктивной нагрузке, А:
- при переменном напряжении 110В 2,5А; 220В 1,6А; 440В 0,6А;
- при постоянном напряжении до 500В 10А;
- допустимое количество включений в час не более 600;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник PG13,5);
- $-\,$ каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением $1,5\,$ мм $^2\,$ или один медный провод до $2,5\,$ мм $^2;$
- тип привода поворотный вал шпиндельного типа;
- передаточное отношение редуктора 1:50.

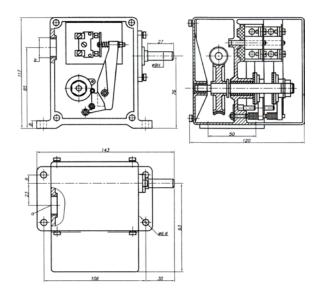
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип выключателя	Количество коммутируемых цепей	Степень защиты ІР	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВУ-150М У2	1	44	16	ET000763
ВУ-250М У2	2	44	16	ET000764

4. Габаритные и установочные размеры.



Выключатель ВУ-150М



Выключатель ВУ-250М



Выключатели управления серии ВУ22Т



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.5.5-2011 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

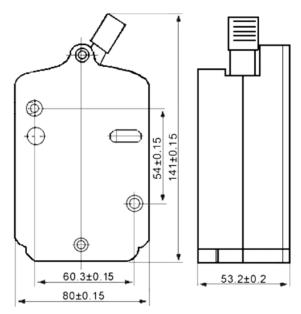
1. Назначение.

Выключатели управления однополюсные рычажные серии ВУ22Т с непосредственным приводом предназначены для продолжительного проведения тока в номинальном режиме и для оперативных включений и отключений цепей постоянного и переменного тока частотой 50Гц для тягового и кранового электрооборудования и на подвижном составе городского транспорта.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип выключателя	Номинальный ток выключателя, А	Степень защиты IP	Кол-во в транспортной упаковке, шт	Артикул
ВУ22Т-2Б1-У3	20	00	50	ET001140
ВУ22Т-2Б5-У3	40	00	50	ET052460

3. Габаритные и установочные размеры.



4. Технические характеристики

Конструкция				
Материал контактов				
П	Постоянного то	ка		
Номинальное напряжение, В	Переменного тока			
Номинальный ток выключателя, А				
	Номинальный	Постоянный		
T	поминальныи	Переменный		
Включаемый и отключаемый токи, А	п ,	Постоянный		
	Предельный	Переменный		
Механическая износостойкость, циклов ВО				
Электрическая износостойкость, циклов ВО				

ВУ22Т-2Б1-У3	ВУ22Т-2Б5-У3			
С ручным возвратом	С ручным возвратом			
Без гашения дуги	С гашением дуги			
Медь	Серебро			
550	250			
-	380			
20	40			
20	1			
-	20			
23	2			
-	50			
200 000				
50 000				

Рабочее положение выключателей типа BУ22T-2 в пространстве – вертикальное, рукояткой вниз с допустимым отклонением от рабочего положения до 10° в любую сторону.



Выключатели концевые серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700



Производим и поставляем Товар сертифицирован ТУ 3428-002-59826184-2005

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Концевые (путевые) выключатели предназначены для коммутации цепей управления в крановых электроприводах и устанавливаются в схемах управления для ограничения линейного передвижения механизмов: КУ-701 - при небольших величинах выбега; КУ-704, КУ-706 - с любой величины выбега; КУ-703 - ограничивает ход механизма подъема; НВ-701, НВ-702, ВУ-701, ВУ-702 – применяются в схемах различных механизмов.

Выключатели имеют две независимые электрические цепи и могут работать как на переменном, так и на постоянном токе в повторно-кратковременном режиме.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{\mathbf{XX}}{1} - \frac{7}{2} \frac{\mathbf{XX}}{2} \frac{\mathbf{XX}}{3}$$



КУ – концевой выключатель;

НВ – ножной выключатель;

 $\mathbf{B}\mathbf{Y}$ – ручной выключатель.

2. Условное обозначение исполнения привода.

3. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (1;2) по ГОСТ 15050-69.

Ky-701 Ky-703 Ky-704 Ky-706 By-701 By-702 HB-701 HB-702

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование		Привод	Коммутационная	Степень	A marrow 17
паименование	Тип	Фиксация	схема	защиты	Артикул
КУ-701 У2	D	C	D 2.1	IP44	ET503883
КУ-701 У1	Рычаг с роликом	Самовозврат рычага	Рисунок 2.1	IP54	ET003117
КУ-703 У2	Гаур с умежурового	Финалия в имайний патамания	Decoration 2.2	IP44	ET003119
КУ-703 У1	Груз с противовесом	Фиксация в крайних положениях	Рисунок 2.2	IP54	ET502263
КУ-704 У1	Рычаг пластинчатый W-	Φ	Decourage 2, 2	IP44	ET003120
КУ-704 У2	образный	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.3	IP54	ET505182
КУ-706 У1	Два рычага с роликами	Фиксация в крайних положениях	Рисунок 2.4	IP44	ET506394
НВ-701 У1	Педаль	Самовозврат педали в нулевое положение	Рисунок 2.5	IP44	ET504305
НВ-702 У1	Две педали	Самовозврат в нулевое положение	Рисунок 2.6	IP44	ET513982
ВУ-701 У1	Рукоятка	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.7	IP44	ET503884
ВУ-702 У1	Рукоятка	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.8	IP44	ET513981

4. Габаритные и установочные размеры.

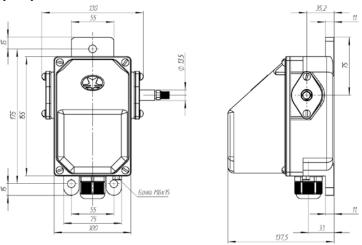


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры выключателя концевого серии КУ, НВ, ВУ.

^{*}Сальник M25x1,5 (минимальный размер обжимаемого провода – 8 мм; максимальный размер обжимаемого провода – 18 мм.)



4. Коммутационные схемы.

Тип			КУ-701		
o 1	Положе	ние	1	0	2
	Контактная	1-2	X		
20 04 2	группа	3-4			X

Рисунок 2.1

	КУ-703				
1 1 1 1	Положение		1	0	2
	Контактная	1-2		X	X
20 04 2	группа	3-4	X	X	

Рисунок 2.2

	КУ-704				
1 03 0	Положение		1	0	2
	Контактная	1-2		X	X
20 04 2	группа	3-4			X

Рисунок 2.3

	Тип	КУ-706		
1 0 3 0	Положе	ние	0	1
	Контактная	1-2	X	
20 04	группа	3-4		X

Рисунок 2.4

	Тип	HB-701		
1 3 1	Положе	ние	0	1
a d	Контактная	1-2		X
группа	3-4	X		

Рисунок 2.5

Тип				HB-702	
2	Положение		0	1	2
	Контактная	1-2	X		
20 04	Контактная группа	3-4	X	X	

Рисунок 2.6

Тип				ВУ-701	
110 03 1	Положе	ние	0	1	2
	Контактная	1-2	X	X	
20 04	группа	3-4	X		

Рисунок 2.7

	Тип	ВУ-	-702	
110,030	Положе	ние	1	2
a distribution	Контактная		X	
20 04	группа	3-4		X

Рисунок 2.8

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, A		10	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC	500/50Гц	
поминальное рабо не наприжение се, в	DC	440	
Номинальное напряжение изоляции, В		500	
Допустимая частота включений, циклов в час		600	
Механическая износостойкость, циклов ВО		1 000 000	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО		400 000	
Режимы работы по ГОСТ 18311-80		Повторно-кратковременный	
Степень защиты		IP44; IP54	
Вид климатического исполнения и категория размещения		У1; У2	



Выключатели концевые серии ВК-200, ВК-300



Производим и поставляем Товар сертифицирован ТУ 3428-003-59826184-2005 ГОСТ 50030.5.5 - 2011

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Концевые (путевые) выключатели серии ВК-200, ВК-300 предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

2. Преимущества.

- силуминовый корпус основания и крышки;
- степень защиты IP67;
- полный ассортимент концевых выключателей.

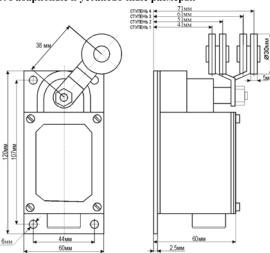
3. Основные технические характеристики:

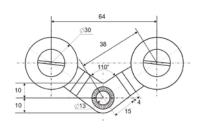
- ток продолжительного режима 16А;
- номинальное напряжение переменного тока 220, 380, 660В;
- номинальное напряжение постоянного тока 110, 220, 440B;
- тип привода рычаг с роликом; "V"-образный рычаг с роликом на каждом плече;
- контактная группа 1з+1р;
- эксплуатационная частота включений до 600 в час;
- температура окружающей среды от минус 50 до плюс 50°С;
- механическая износостойкость 1 000 000 BO;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- $-\,$ каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм 2 или один медный провод до 2,5 мм $^2.$
- переключатели серии ВК должны срабатывать от поворота их приводного рычага. При этом линейная скорость поворота должна быть не более $100 \, \mathrm{m/c}$.

4. Номенклатура и краткие технические характеристики.

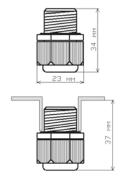
Наименование	Фиксация	Степень защиты IP	Артикул
ВК200 без сальника			
ВК-200-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET051928
ВК-200-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	67	ET051929
ВК-200-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата	67	ET051930
ВК-200-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	67	ET052593
ВК-200-БР-11-67У2-25	Ход вправо и влево. Без самовозврата.	67	ET053774
ВК-200-БВ-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET511641
ВК300 с сальником			
ВК-300-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET051925
ВК-300-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	67	ET051926
ВК-300-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	67	ET051938
ВК-300-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	67	ET051927
ВК-300-БР-11-67У2-25	Ход вправо и влево. Без самовозврата.	67	ET511639
ВК-300-БВ-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET511646

5. Габаритные и установочные размеры.





Ступень 1 – 41 мм Ступень 2 – 51 мм Ступень 3 – 61 мм Ступень 4 – 71 мм



Вариант исполнения с сальником



Микровыключатели серии МП



Производим и поставляем Товар сертифицирован ΓΟCT 50030.5.5 - 2011

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Микровыключатели предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока частотой 50Гц напряжением до 380В и постоянного тока напряжением до 220В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого

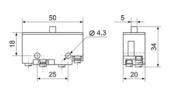
2. Преимущества.

- двойной, гальванически разделенный контактный мостик;
- усиленное крепление привода на металлическом основании;

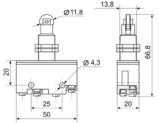
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип привода	Контактная группа	Степень защиты	Монтаж	Габаритные размеры, мм	Установочные размеры, мм	Артикул
МП 1101М УХЛЗ исп.01.1А	Толкатель	13+1p	IP00	базовый	50x34x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523362
МП 1104М УХЛЗ исп.01.1А	Толкатель сферический	13+1p	IP00	фронтальный	50x60x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523363
МП 1104М УХЛЗ исп.03.1А	Толкатель с шариком	13+1p	IP00	фронтальный	50x61,5x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET541429
МП 1105М УХЛЗ исп.01.1А	Толкатель с роликом	13+1p	IP00	фронтальный	50x66,8x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523358
МП 1105М УХЛЗ исп.03.1А	Толкатель с поперечным роликом	13+1p	IP00	фронтальный	50x66,8x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523359
МП 1107М УХЛЗ исп.01.1А	Рычаг с роликом	13+1p	IP00	базовый	50x49x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523361
МП 1107М УХЛЗ исп.03.1А	Прямой рычаг с роликом	13+1p	IP00	базовый	50x60x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET541430
МП 2106М УХЛЗ исп.01.1А	Рычаг	13+1p	IP00	базовый	75x60x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET541431

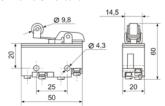
4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры микровыключателей серии МП.



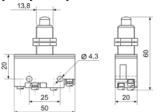
МП 1101М УХЛЗ исп.01.1А



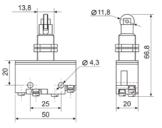
МП 1105М УХЛЗ исп.01.1А



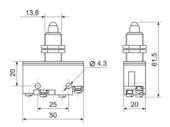
МП 1107М УХЛЗ исп.03.1А



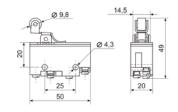
МП 1104М УХЛЗ исп.01.1А



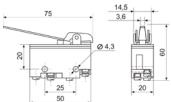
МП 1105М УХЛЗ исп.03.1А



МП 1104М УХЛЗ исп.03.1А



МП 1107М УХЛЗ исп.01.1А



МП 2106М УХЛЗ исп.01.1А

5.	Технические	хa	пакте	'nи	стикі
٠.	TCAHHTCCKHC	Aa	pakic	PΝ	CIMA

5. Технические характеристики	
Номинальный рабочий ток In, A	10
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Контактная группа	13+1p
Рабочая температура окружающего воздуха t, °C	от -45 до +45
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	1,6
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение	УХЛЗ



Выключатели-разъединители серии ВР32

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.3-2012

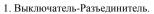
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Выключатели-разъединители (выключатели нагрузки) серии ВР32 предназначены для ручной коммутации силовых электрических цепей номинальным напряжением до 660В переменного тока и 440В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{\mathbf{BP32}}{1} - \frac{\mathbf{XX}}{2} \quad \frac{\mathbf{X}}{3} \quad \frac{\mathbf{X}}{4} \quad \frac{\mathbf{X}}{5} \quad \frac{\mathbf{X}}{6} \quad \frac{\mathbf{X}}{7} \quad \frac{\mathbf{X}}{8} - \frac{\mathbf{XX}}{9} \quad \frac{\mathbf{YXJ13}}{10}$$



2. Условное обозначение номинального рабочего тока:

31 – 100A; 35 – 250A: 37 – 400A; 39 – 630A.

3. Условное обозначение исполнения привода:

А – несъемная рукоятка; **В** – съемная рукоятка.

- 4. Условное обозначение исполнения по числу полюсов и направлений:
- 3 трехполюсный на одно направление;
- 7 трехполюсный на два направления.
- 5. Условное обозначение исполнения по наличию дугогасительных камер:
- ${f 0}-$ отсутствие дугогасительных камер;
- 1 наличие дугогасительных камер.
- 6. Условное обозначение расположения внешних контактных выводов:
- 2 перпендикулярно плоскости монтажа.
- 7. Условное обозначение исполнения рукоятки ручного привода:
 - $\mathbf{0}$ без рукоятки;
 - 2 боковая рукоятка;
- 4 передняя смещенная рукоятка;
- 5 боковая смещенная рукоятка.
- 8. Наличие или отсутствие дополнительных контактов:
 - ${f 0}-{\sf бе}$ 3 вспомогательных контактов.
- 9. Условное обозначение по степени защиты со стороны привода:
 - **00** IP00; **32** IP32.
- 10. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

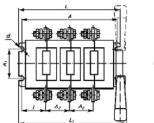
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

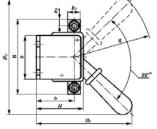
Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Вид и положение рукоятки ручного привода	Число направлений	Наличие дугогасительных камер	Степень защиты	Артикул
ВР32-31 А 30220-00 УХЛ3		несъёмная, боковая	1	нет	IP00	ET001215
ВР32-31 А 31240-00 УХЛЗ		несъёмная передняя смещенная	1	есть	IP00	ET521574
ВР32-31 В 31250-32 УХЛЗ	100	съёмная, боковая, смещённая	1	есть	IP32	ET008576
ВР32-31 А 70220-00 УХЛЗ	100	несъёмная, боковая	2	нет	IP00	ET516908
ВР32-31 А 71240-00 УХЛЗ		несъёмная передняя смещенная	2	есть	IP00	ET521578
ВР32-31 В 71250-32 УХЛЗ		съёмная, боковая, смещённая	2	есть	IP32	ET516907
ВР32-35 А 30220-00 УХЛ3		несъёмная, боковая	1	нет	IP00	ET001339
ВР32-35 А 31240-00 УХЛЗ		несъёмная передняя смещенная	1	есть	IP00	ET521575
ВР32-35 В 31250-32 УХЛЗ	250	съёмная, боковая, смещённая	1	есть	IP32	ET503810
ВР32-35 А 70220-00 УХЛЗ	230	несъёмная, боковая	2	нет	IP00	ET516909
ВР32-35 В 71240-00 УХЛЗ		несъёмная передняя смещенная	2	есть	IP00	ET521579
ВР32-35 В 71250-32 УХЛЗ		съёмная, боковая, смещённая	2	есть	IP32	ET516910
ВР32-37 А 30220-00 УХЛ3		несъёмная, боковая	1	нет	IP00	ET004001
ВР32-37 А 31240-00 УХЛЗ		несъёмная передняя смещенная	1	есть	IP00	ET521576
ВР32-37 В 31250-32 УХЛЗ	400	съёмная, боковая, смещённая	1	есть	IP32	ET002137
ВР32-37 А 70220-00 УХЛЗ	400	несъёмная, боковая	2	нет	IP00	ET516912
ВР32-37 А 71240-00 УХЛЗ		несъёмная передняя смещенная	2	есть	IP00	ET521580
ВР32-37 В 71250-32 УХЛЗ		съёмная, боковая, смещённая	2	есть	IP32	ET516913
ВР32-39 А 30220-00 УХЛ3		несъёмная, боковая	1	нет	IP00	ET521086
ВР32-39 А 31240-00 УХЛЗ		несъёмная передняя смещенная	1	есть	IP00	ET521577
ВР32-39 В 31250-32 УХЛЗ	630	съёмная, боковая, смещённая	1	есть	IP32	ET521088
ВР32-39 А 70220-00 УХЛ3	030	несъёмная, боковая	2	нет	IP00	ET521087
ВР32-39 А 71240-00 УХЛЗ		несъёмная передняя смещенная	2	есть	IP00	ET521581
ВР32-39 В 71250-32 УХЛ3		съёмная, боковая, смещённая	2	есть	IP32	ET521089





4. Габаритные и установочные размеры.





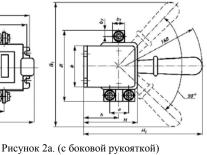
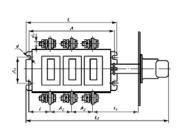


Рисунок 1а. (с боковой рукояткой)

Н,



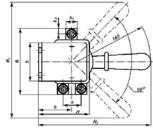


Рисунок 1б. (с боковой смещенной рукояткой)

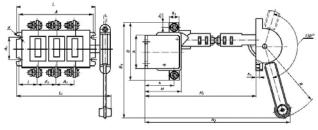


Рисунок 1в. (с передней смещенной рукояткой)

Рисунок 2б. (с боковой смещенной рукояткой)

Рисунок 2в. (с передней смещенной рукояткой)

T.									Разм	еры, і	MM									Macca,
Тип исполнения	A	A_1	A_2	В	B_1	L_1	L	b	b_1	b_2	Н	H_1	H_2	1	11	h	d	d_1	R	кг
BP32-31A 30220-00					240	176					72,5	175			_				160	0,86
BP32-31B 31250-32	160,5		37,5	117	218,5	274	174,5	75	15	7,5	100	215	_	42,75	80	55		M6	100	1,2
BP32-31A 31240-32					231	202					95	250	332		_		7		177	1,71
BP32-35A 30220-00					240	190					79	180			-		′		160	1,64
BP32-35B 31250-32	172	50	44	164	242	282	186	82,5	25	12,5	102	218	_	42,1	80	58		M10	100	2,08
BP32-35A 31240-32					249	214					102	250			_				177	2,31
BP32-37A 30220-00					240	215					94,5	191			_				160	2,08
BP32-37B 31250-32	200		50	178	249	303	212	99,5	26	13	122	230,5	_	49,1	80	70,5	7	M10	100	2,65
BP32-37A 31240-32					244	240					122	250	332		_				177	2,8
BP32-39A 30220-00					313	250,5					110,5	240			_				210	3,3
BP32-39B 31250-32	236	100	65	220	320	339	252	119	35	17,5	110,3	294	_	52,7	83	83,5	9	M12	210	4,31
BP32-39A 31240-32					313	280					149	350	452		-				237	4,67
BP32-31A 70220-00					240	168						231,5			-				160	1,05
BP32-31B 71250-32	145,5	50	37,5	120	240	262,5	157,5	65	15	7,5	107,5	231,3	-	35,25	78,25	71,5		M6	100	1,79
BP32-31A 71240-32					1	193,5						250	449		-				177	2,05
BP32-35A 70220-00					240	183						238,5			-				160	2,73
BP32-35B 71250-32	160		44	162	240	279	172	80,5	25	12,5	123,5	236,3	-	36,1	80	78,5	7		100	3,06
BP32-35A 71240-32					1	208						250	449		-			M10	177	3,4
BP32-37A 70220-00					240	215						259,6			-			WHO	160	2,35
BP32-37B 71250-32	200		50	164	240	305	212	89,5	26	13	149	239,0	_	49,1	80	99,5			100	3,94
BP32-37A 71240-32					_	240						250	449		_				177	3,92
BP32-39A 70220-00					313	251						330,5			_				210	4,88
BP32-39B 71250-32	236		65	208	313	336,5	252	105,5	35	17,5	180,5	330,3	-	52,7	83	120,5	9	M12	210	6,47
BP32-39A 71240-32					_	279,5						350	621		_				237	6,9

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, A		
Номинальное рабочее напряжение Ue, B	AC DC	
Условный тепловой ток в оболочке, А		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА		
Потребляемая мощность на один полюс, Вт		
Механическая износостойкость, циклов ВО		
Степень защиты		
Климатическое исполнение и категория размещения		

BP32-31	BP32-35	BP32-37	BP32-39					
100	250	400	630					
	660/50Гц							
	440							
80	200	315	500					
5	8	11	16					
3	15	35	60					
25000	25000	160	000					
	IP00,	IP32						

УХЛ3

ТЕЛ. ФАКС: (495) 709-30-30 (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ)



Разъединители-предохранители серии РПБ, РПС, РПЦ

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.3-2012 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

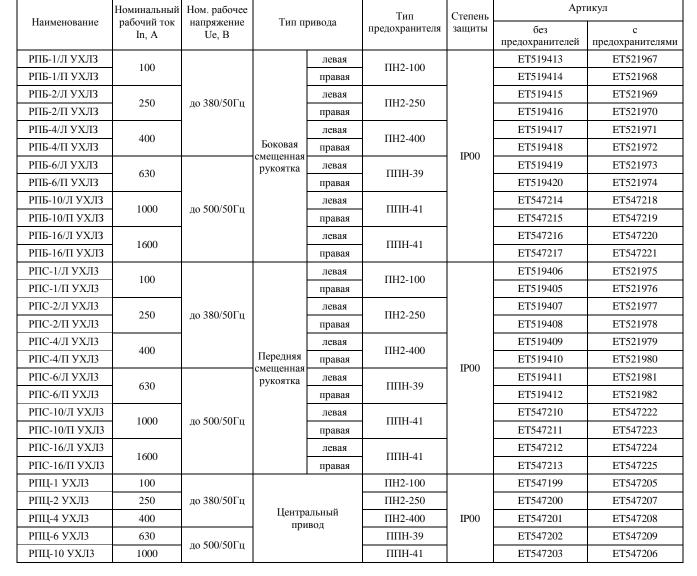
1. Назначение.

Разъединители-предохранители серии РПБ, РПС, РПЦ предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным рабочим напряжением до 500 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.



- 1. Разъединитель-Предохранитель.
- 2. Условное обозначение исполнения рукоятки ручного привода:
- **Ц** центральный привод;
- С передняя смещенная рукоятка;
- Б боковая смещенная рукоятка.
- 3. Условное обозначение номинального рабочего тока:
- 1 100A; 2 250A: 4 400A; 6 630A; 10 1000A; 16 1600A.
- 4. Условное обозначение расположение привода:
 - Π правое; J левое.
- 5. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.





Тип

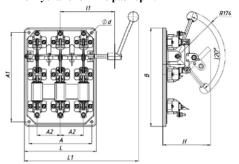
РПБ-1

L, мм

4. Габаритные и установочные размеры.

L1, мм H, мм

175



	Prieo
--	-------

Тип	L, мм	L1, мм	Н, мм	В, мм	А, мм	А1, мм	А2, мм	d, мм
РПС-1			175					
РПС-2	264	336	190	364	230	330	85	0
РПС-4			195					9
РПС-6	340	499	205	368	300	345	120	

РПБ-2 336 190 364 230 330 85 РПБ-4 195 499 300 345 120 РПБ-6 340 205 368

В, мм

А, мм

А1, мм

Рисунок 1. Разъединителя-предохранителя серии РПБ на токи до 630A

Рисунок 3. Разъединитель-предохранитель серии РПБ-10, РПБ-16

Рисунок 2. Разъединителя-предохранителя серии РПС на токи до 630A

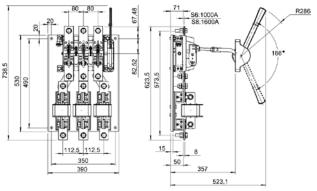
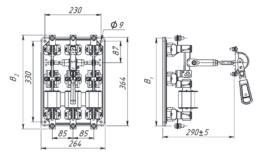


Рисунок 4. Разъединитель-предохранитель серии РПС-10, РПС-16



Тип	В1, мм	В2, мм
РПЦ-1	299	319
РПЦ-2	315	340
РПЦ-4	359	384

Рисунок 5. Разъединитель-предохранитель серии РПЦ-1, РПЦ-2, РПЦ-4

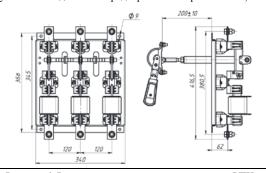


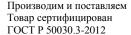
Рисунок 6. Разъединитель-предохранитель серии РПЦ-6

Рисунок 7. Разъединитель-предохранитель серии РПЦ-10, РПЦ-16

5. Технические характеристики.						
Номинальный рабочий ток In, A	100	250	400	630	1000	1600
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		до 380/50Гц			до 500/50Гц	
Предохранитель	ПН2-100	ПН2-250	ПН2-400	ППН-39	ППН-41	ППН-41
Коэффициент мощности			0,9	5		
Механическая износостойкость, циклов ВО			250	00		
Степень защиты			IPO	00		
Климатическое исполнение и категория размещения			УХ.	Л3		



Предохранители-выключатели-разъединители серии ПВР



Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Предохранитель-выключатель-разъединитель серии ПВР – предназначен для включения и отключения участков электрической сети, как обесточенных так и под нагрузкой, визуализации разрыва электрической цепи, а также для защиты от коротких замыканий электрических цепей потребителей напряжением до 500В переменного тока с частотой 50/60Гц и постоянного тока до 440В при токах до 630А включительно.



- 1. Предохранитель-Выключатель-Разъединитель.
- 2. Условное обозначение конструктивного исполнения по габариту предохранителей:
- 00 предохранитель типа ППН-33 габарит 00;
- 1 предохранитель типа ППН-35 габарит 1;
- 2 предохранитель типа ППН-37 габарит 2;
- 3 предохранитель типа ППН-39 габарит 3.
- 3. Условное обозначение теплового тока:

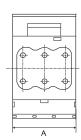
160 – до 160А; **250** – до 250А; **400** – до 400А; **630** – до 630А.

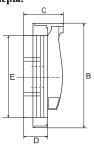
- 4. Условное обозначение конструктивного исполнения по количеству полюсов:
- 3 3 полюса.
- 5. Степень защиты: **20** IP20.
- 6. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Условный тепловой ток Ith, А	Предохр	анитель	Стополи полити	Артикул	
паименование	у словный тепловой ток ип, А	Тип	Габарит	Степень защиты		
ПВР00-160/3-20 УХЛЗ	160	ППН-33	00	IP20	ET514692	
ПВР1-250/3-20 УХЛЗ	250	ППН-35	1	IP20	ET514693	
ПВР2-400/3-20 УХЛЗ	400	ППН-37	2	IP20	ET514694	
ПВР3-630/3-20 УХЛ3	630	ППН-39	3	IP20	ET514697	

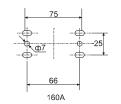
4. Габаритные и установочные размеры.

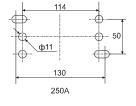


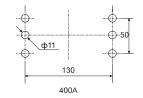


Тип]	Размеры, ми	M	
1 ИП	A	В	C	D	Е
ПВР00-160/3	106	200	82,5	45	151
ПВР1-250/3	184	243	111,5	66	214,5
ПВР2-400/3	210	288	128	80	255
ПВР3-630/3	256	300	142.5	94.5	267

Рисунок 1. Габаритные размеры.







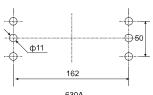


Рисунок 2. Установочные размеры

Тип предохранителя	
Номинальный ток, А	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC DC
Максимальные потери мощности, Вт	
Максимальная отключающая способность, кА	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	
Категория применения	
Степень защиты	
Климатическое исполнение и категория размещения	

ПВР00-160/3	ПВР1-250/3	ПВР2-400/3	ПВР3	-630/3
ППН-33	ППН-35	ППН-37	ПП	H-39
6 - 160	63 - 250	100 - 400	250 – 400	500 - 630
	380/50	Гц		500/50Гц
	220			440
12	23	34	4	8
	100			50
		1 000		
	АС-21В; ДС-2	21B; AC-22B; ДС	C-22B	
		IP20		
		УХЛ3		



Переключатели серии ПБ

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.3-2012

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Переключатели серии ПБ предназначены для неавтоматической коммутации силовых электрических цепей номинальным напряжением 380В переменного тока и 220В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии. По заказу поставляются с дугогасительными камерами.

2. Структура условного обозначения.

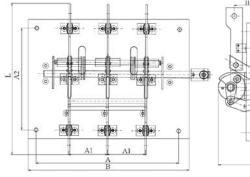
<u>II</u> <u>B</u> - <u>XX</u> <u>X</u> <u>Y3</u> 1 2 3 4 5

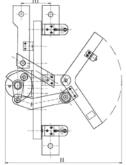
- 1. Переключатель.
- 2. Условное обозначение конструктивного исполнения по виду привода:
- **Б** боковая смещенная рукоятка.
- 3. Условное обозначение номинального рабочего тока:
 - 32 250A; 34 400A; 36 630A.
- 4. Условное обозначение конструктивного исполнения по положению привода:
- правое; л левое.
 Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество полюсов	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Степень защиты	Тип привода	Артикул
ПБ-32 П У3	2	250		IP00	Правая боковая рукоятка	ET520971
ПБ-32 П УЗ с д/г камерами	3	250		IPOU		ET522284
ПБ-34 П У3	2	400		IP00	Правая боковая	ET520972
ПБ-34 П УЗ с д/г камерами	3	400	40017077	1100	рукоятка	ET522285
ПБ-36 П У3	3	630	∼ 380/50Гц - 220	IP00	Правая боковая рукоятка	ET520973
ПБ-36 П УЗ с д/г камерами	3	030	220	IPOU		ET522286
Дугогасительная камера к ПБ-32	-	250		IP00	-	ET520974
Дугогасительная камера к ПБ-34	ı	400		IP00	-	ET520975
Дугогасительная камера к ПБ-36	-	630		IP00	-	ET520976

4. Габаритные и установочные размеры.





Тип переключателя	L, _{MM}	B, _{MM}	Н, мм	H1, мм	A, _{MM}	А1, мм	А2, мм
ПБ-32 П У3	295	340	236	56	300	80	200
ПБ-34 П У3	300	375	240	60	335	90	200
ПБ-36 П У3	344	375	270	73	335	90	240

Номинальный рабочий ток In, A				
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC			
поминальное расочее напряжение се, в	DC			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				
Износостойкость, циклов ВО	механическая			
износостоикость, циклов во	коммутационная			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА				
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА				
Предел температуры окружающей среды (при токовой нагрузке)				
Степень защиты				
Климатическое исполнение и категория размещения				

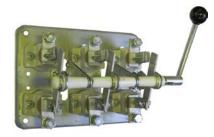
ПБ32	ПБ34	ПБ36				
250	400	630				
380/50Гц						
220						
660						
10 000						
	200					
5	8	12,6				
14	21	25				
от -60° C до +40° C						
IP00						
	УЗ					



Выключатель-разъединитель серии РБ

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.3-2012

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатель-разъединитель серии РБ открытого исполнения, трехполюсные, с ручными приводами зависимого действия, для переднего присоединения проводников с выводами в плоскости монтажа предназначены для нечастых (не более 6 в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 380В.

2. Структура условного обозначения.

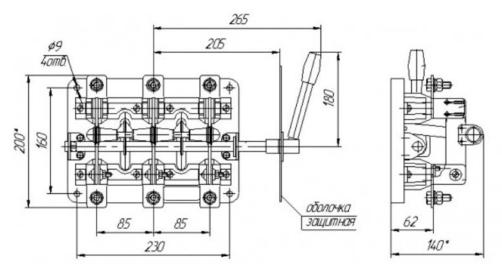
<u>Р Б XX У3</u> 1 2 3 4

- 1. Разъединитель.
- 2. Условное обозначение конструктивного исполнения по виду привода:
- Б боковая рукоятка.
- 3. Условное обозначение номинального рабочего тока: **32** 250A
- 4. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное рабочее напряжение Ue, B	Количество полюсов	Степень защиты	Артикул
РБ32 У3	250	~ 380/50Гц - 220	3	IP00	ET521099

4. Габаритные и установочные размеры.



Номинальный рабочий ток In, A		250
H. C. H. D.	AC	380/50Гц
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	DC	220
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500
Номинальный ток короткого замыкания Inc, кА		3
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	не менее 500
износостоикость, циклов во	механическая	не менее 2500
Категория применения		AC-20B
Режим работы		продолжительный
Степень защиты		IP00
Климатическое исполнение и категория раз	вмещения	У3



Разъединители серии РЕ19

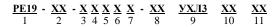
Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.3-2012

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Разъединители серии РЕ19 на номинальные токи 100, 250, 400, 630, 1000, 1600, 2000, 3150, 4000, 6300 А предназначены для проведения номинального тока и нечастых (до 3 раз в час) неавтоматических коммутационных электрических цепей без нагрузки номинальным напряжением до 1000 В переменного тока и номинальным напряжением до 1000 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.

2. Структура условного обозначения.





- 2. Условное обозначение номинального рабочего тока:
- **31** 100A; **35** 250A: **37** 400A; **39** 630A; **41** 1000A; **43** 1600A;
- 44 2000A; 45 2500A; 46 3150A; 47 4000A; 49 6300A.
- 3. Условное обозначение исполнения по числу полюсов и направлений:
 - 1 однополюсный на одно направление; 5 однополюсный на два направления;
- ${f 2}$ двухполюсный на одно направление; ${f 6}$ двухполюсный на два направления; ${f 3}$ трехполюсный на одно направление; ${f 7}$ трехполюсный на два направления.
- 4. Условное обозначение исполнения по способу присоединения внешних проводников к контактным выводам:
- **1** переднее; **2** заднее.
- 5. Условное обозначение расположения внешних контактных выводов:
- 1 параллельно плоскости монтажа; 2 перпендикулярно плоскости монтажа.
- 6. Условное обозначение исполнения рукоятки ручного привода:
 - 1 центральная рукоятка; 2 боковая рукоятка;
 - 4 передняя смещенная рукоятка; 5 боковая смещенная рукоятка;
 - 6 рычаг для пополюсного оперирования штангой;
 - 7 рукоятка для пополюсного оперирования;
- 9 центральный рычаг для управления штангой.
- 7. Наличие или отсутствие дополнительных контактов:
- ${f 0}-{f б}$ ез вспомогательных контактов; ${f 1}-{f c}$ о вспомогательными контактами.
- 8. Условное обозначение по степени защиты: 00 IP00.
- 9. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.
- 10. Конструктивное исполнение для разъединителей на изоляционной панели и/п.
- 11. Обозначение межполюсного расстояния, отличного от 80мм:

 M/Π - 130; M/Π - 140; M/Π - 160.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Тип привода	Степень защиты	Артикул
РЕ19-37-31140-00 УХЛЗ	250	∼ 660/50Гц – 440	Передняя смещенная рукоятка	IP00	ET522519
РЕ19-37-31110-00 УХЛЗ			Центральная рукоятка	IP00	ET547232
РЕ19-37-31120-00 УХЛЗ		∼ 660/50Гп	Боковая рукоятка	IP00	ET547234
РЕ19-37-31140-00 УХЛЗ	400	- 440	Передняя смещенная рукоятка	IP00	ET547185
РЕ19-37-31160-00 УХЛЗ			Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET547191
РЕ19-39-31110-00 УХЛЗ			Центральная рукоятка	IP00	ET547231
РЕ19-39-31120-00 УХЛЗ			Боковая рукоятка	IP00	ET547190
РЕ19-39-31140-00 УХЛЗ	630	∼ 1000/50Гц - 1000	Передняя смещенная рукоятка	IP00	ET547186
РЕ19-39-31160-00 УХЛЗ			Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET547188
РЕ19-39-31190-00 УХЛЗ			Центральный рычаг для управления штангой	IP00	ET559568
РЕ19-41-31110-00 УХЛЗ			Центральная рукоятка	IP00	ET521102
РЕ19-41-31120-00 УХЛЗ			Боковая рукоятка	IP00	ET521101
РЕ19-41-31140-00 УХЛЗ	1000	∼ 1000/50Гц - 1000	Передняя смещенная рукоятка	IP00	ET547181
РЕ19-41-31160-00 УХЛЗ			Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET547189
РЕ19-41-31190-00 УХЛЗ			Центральный рычаг для управления штангой	IP00	ET545866



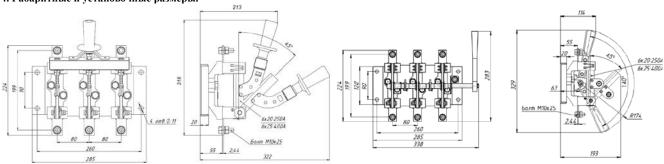






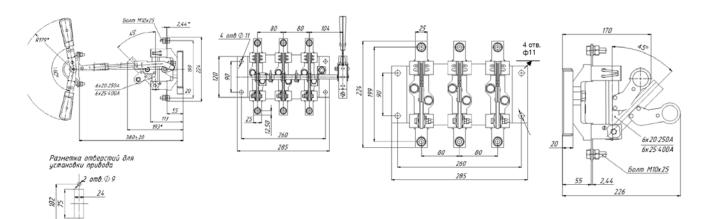
Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Тип привода	Степень защиты	Артикул
РЕ19-43-31110-00 УХЛЗ			Центральная рукоятка	IP00	ET547226
РЕ19-43-31120-00 УХЛЗ			Боковая рукоятка	IP00	ET521556
РЕ19-43-31140-00 УХЛЗ	1600	~ 1000/50Гц − 1000	Передняя смещенная рукоятка	IP00	ET547187
РЕ19-43-31160-00 УХЛЗ			Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET547192
РЕ19-43-31190-00 УХЛЗ			Центральный рычаг для управления штангой	IP00	ET002577
РЕ19-44-31120-00 УХЛЗ и/п			Боковая рукоятка	IP00	ET004761
РЕ19-44-31160-00 УХЛЗ и/п м/п130	2000	~ 1000/50Гц - 1000	Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET547193
РЕ19-44-31160-00 УХЛЗ и/п м/п140	2000		Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET004442
РЕ19-44-31170-00 УХЛЗ и/п м/п160			Рукоятка для пополюсного оперирования	IP00	ET002778
РЕ19-45-31160-00 УХЛЗ и/п	2500	~ 1000/50Гц - 1000	Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET004762
РЕ19-45-31170-00 УХЛЗ и/п	2300		Рукоятка для пополюсного оперирования	IP00	ET546145
РЕ19-46-31160-00 УХЛЗ и/п	3150	$\sim 1000/50 \Gamma$ п	Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET004758
РЕ19-46-31170-00 УХЛЗ и/п	3130	- 1000	Рукоятка для пополюсного оперирования	IP00	ET004759
Штанга ШО-1 L=706 мм			•		ET547195
Штанга ШО-1 L=1041 мм					ET547196
Штанга ШО-1 L=1541 мм					ET547197
Штанга ШО-1 L=2041 мм					ET547198

4. Габаритные и установочные размеры.



PE19-35(37)-31110-00

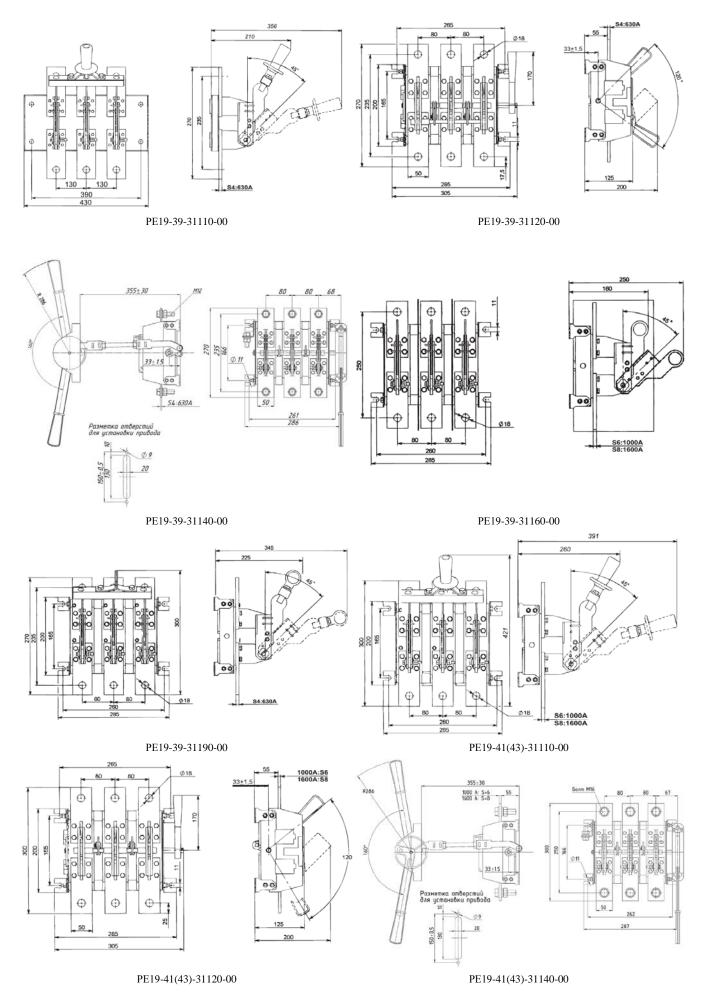
PE19-35(37)-31120-00



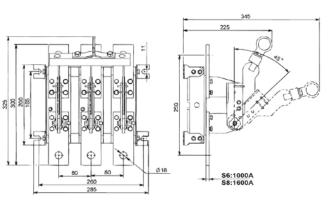
PE19-35(37)-31140-00

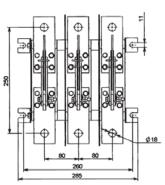
PE19-35(37)-31160-00

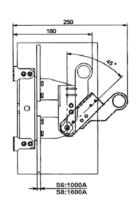






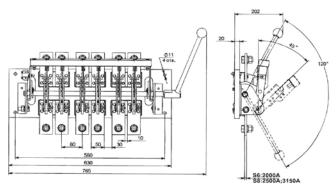


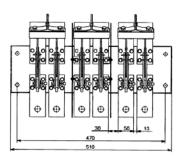


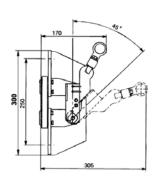


PE19-41(43)-31160-00

PE19-41(43)-31190-00

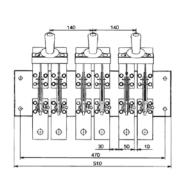


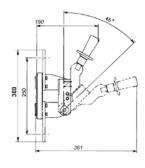




PE19-44(45,46)-31120-00

PE19-44(45,46)-31160-00





PE19-44(45,46)-31170-00

Номинальный рабочий ток In, A				
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC			
Trownia Brice page for hamps welling Ge, B				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				
Механическая износостойкость, циклов ВО				
Допускаемая частота включений, в час, не более				
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Ісw, кА				
Номинальный условный ток короткого замыкания Іпс, кА				
Категория применения				
Температура окружающей среды t°, С				
Степень защиты				
Климатическое исполнение и категория размещения				

PE19-37	PE19-39	PE19-41	PE19-43	PE19-44	PE19-45	PE19-46	
400	630	1000	1600	2000	2500	3150	
660/50Гц	1000/50Гц						
440	1000						
660		1000					
100	000	6300			4000		
			3				
17	17	18	20	30	30	40	
26	32	100	100	100	100	100	
AC-20, DC-20							
	от -60 до +40						
	IP00						
	УХЛ3						



Разъединители серии Р-25

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.3-2012

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Разъединители серии P-25 предназначен для нечастых замыканий и размыканий электрических цепей переменного тока до 25A, частотой 50Гц, напряжением до 380В при отключённой нагрузке. Разъединители выпускаются однополюсного исполнения с возможностью образования двух, трех и четырехполюсных аппаратов при помощи соединения рукояток разъединителя штифтами. Включение и выключение разъединителей осуществляется с помощью рукоятки выполненной из трудногорючего стеклонаполненного компаунда ВМС.

2. Структура условного обозначения.

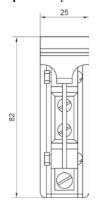
<u>P</u> - <u>25</u> - <u>X</u> <u>X</u> <u>X</u> <u>X</u> <u>X</u> - <u>XX</u> <u>Y3</u> 1 2 3 4 5 6 7 8

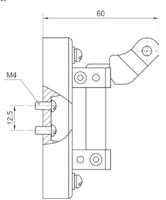
- 1. Разъединитель.
- 2. Номинальный рабочий ток.
- 3. Условное обозначение конструктивного исполнения по количеству полюсов:
- 1 1 полюс.
- 4. Условное обозначение конструктивного исполнения по расположению внешних зажимов:
- 1 контактные выводы параллельно плоскости монтажа.
- 5. Условное обозначение конструктивного исполнения по виду присоединения внешних проводников:
- переднее;
- **2** заднее.
- 6. Условное обозначение конструктивного исполнения по типу рукоятки:
- 1 центральная
- 7. Степень защиты:
 - 00 IP00.
- 8. Климатическое исполнение (\mathbf{Y}) и категория размещения ($\mathbf{3}$) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

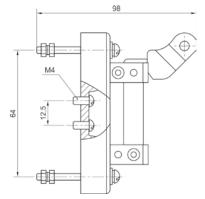
Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Вид присоединения внешних контактов	Количество полюсов	Степень защиты	Артикул
Р-25-1111-00У3	25	$\sim 380/50\Gamma$ ц	переднее	1	IP00	ET314679
Р-25-1121-00У3	23	- 220	заднее	1	IPOU	ET314680

4. Габаритные и установочные размеры.









Р-25-1121 с задним присоединением

Номинальный рабочий ток In, A		25		
H	переменное	380/50Гц		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	постоянное	220		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	c Icw, A	не менее 300		
Механическая износостойкость, циклов ВО		не менее 16 000		
Категория применения		AC-20B / DC-20B		
Режим работы		продолжительный		
Степень защиты		IP00		
Климатическое исполнение и категория размещени	Я	У3		
Масса, кг, не более		0,1		



Разъединители серии Р



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.3-2012

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Разъединители серии Р предназначен для нечастых замыканий и размыканий электрических цепей переменного тока до 1000А, частотой 50Гц, напряжением до 660В при отключённой нагрузке. Разъединители выпускаются трехполюсного исполнения с пополюсным отключением. Включение и выключение разъединителей осуществляется с помощью штанги. Контактные зажимы обеспечивают присоединение медных и алюминиевых шин.

2. Структура условного обозначения.

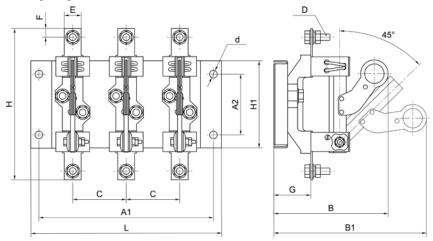
$$\frac{\mathbf{P}}{1} - \frac{\mathbf{X}}{2} \frac{\mathbf{X}}{3} \frac{\mathbf{y}\mathbf{3}}{4}$$

- 1. Разъединитель.
- 2. Условное обозначение номинального рабочего тока:
- 4 400A; 6 630A; 10 1000A;
- 3. Условное обозначение конструктивного исполнения по количеству полюсов:
 - **3** 3 полюса.
- 4. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное рабочее напряжение Ue, B	Количество полюсов	Степень защиты	Артикул
Р-43 У3	400	660 (5 0)			ET004841
Р-63 У3	630	∼ 660/50Гц - 440	3	IP00	ET004842
Р-103 У3	1000				ET004843

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип розгодинитоля	Габаритные и установочные размеры, мм												
Тип разъединителя	L	Н	H1	В	B1	A1	A2	D	d	G	C	E	F
Р-43 У3	285	224	120	170	226	260	90	M10	11	55	80	25	12,5
Р-63 У3	285	246	120	179	233	260	90	M12	11	55	80	35	18
Р-103 УЗ	330	300	150	227	253	290	100	M16	11	15	80	50	25

		P-43	P-63	P-103
Номинальный рабочий ток In, A		400	630	1000
Hayaway waa nafayaa yarmayaayya Ha D	переменное		660/50Гц	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	постоянное		440	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	_		660	1000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Icw, κA		17	18
Механическая износостойкость, циклов ВО		не м	енее 10 000	не менее 6 300
Категория применения			AC-20B / DC-20B	
Режим работы			продолжительный	
Степень защиты			IP00	
Климатическое исполнение и категория размещения	Я		У3	
Масса, кг, не более		4,9	5,3	9,8



Пакетные выключатели, переключатели серии ПВ, ПП



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.3-2012

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Пакетные выключатели, переключатели предназначены для работы в электрических цепях напряжением до 380B переменного тока частотой 50, 60Γ ц и 400Γ ц и до 220B постоянного тока в качестве:

- вводных выключателей и переключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии;
- коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений;
- для ручного управления асинхронными электродвигателями в электрических цепях переменного тока.

Выключатели (переключатели) обеспечивают работу в следующих режимах: продолжительном, прерывисто-продолжительном и повторно-кратковременном. Частота переключений не более 120 раз в час.

2. Структура условного обозначения

$$\underline{\text{IIB}} \quad \underline{\mathbf{X}} - \underline{\mathbf{XXX}} \quad \underline{\mathbf{XX}} \quad \underline{\mathbf{X}} \quad \underline{\mathbf{X}} \quad \underline{\mathbf{X}} \quad \underline{\mathbf{X}}$$

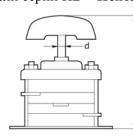
- 1. количество полюсов
- 2. номинальный рабочий ток, А
- 3. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
- 4. условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
 - исп. 1 без корпуса, крепление передней скобой, IP00;
 - исп. 3 без корпуса, крепление задней скобой, IP00;
 - **пл. 56** корпус из ударопрочного негорючего пластика, IP56;
 - сил. 56 корпус из силумина, IP56;
 - кар. ІР30 корпус из карболита, ІР30.

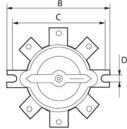
$\frac{\mathbf{\Pi}\mathbf{\Pi}}{1} \quad \frac{\mathbf{X}}{1} - \frac{\mathbf{X}\mathbf{X}\mathbf{X}}{2} / \frac{\mathbf{X}\mathbf{X}}{3} \quad \frac{\mathbf{X}\mathbf{X}}{4} \quad \frac{\mathbf{X}}{5}$

- 1. количество полюсов
- 2. номинальный рабочий ток, А
- условное обозначение числа направлений при коммутации электрических цепей:
 - **H2** на 2 направления; **H3** на 3 направления;
- **Н4** на 4 направления; **Р** для реверса двигателя.
- 4. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
- 5. условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
 - исп. 1 без корпуса, крепление передней скобой, IP00;
 - исп. 3 без корпуса, крепление задней скобой, IP00;
 - пл. 56 корпус из ударопрочного негорючего пластика, IP56;
 - сил. 56 корпус из силумина, IP56;
- кар. ІР30 корпус из карболита, ІР30.

3.1 Номенклатура и краткие технические характеристики пакетных выключателей серии ПВ Пакетные выключатели серии ПВ – **Исполнение 3**





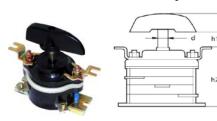


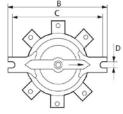
Защитный корпус – отсутствует Степень защиты IP00 Способ крепления – задней скобой

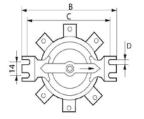
Наименование	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габари	тные и ус	становочі	ные разм	еры, мм	A
паименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	С	В	Н	D	d	Артикул
ПВ 1-16 М3 исп.3		Рисунок 1.	56	60	70	5	6	ET002505
ПВ 2-16 М3 исп.3	16A ≃ 220B	Рисунок 2.	56	60	75	5	6	ET002514
ПВ 3-16 М3 исп.3	10A ∼ 380B	Рисунок 3.	56	60	80	5	6	ET002507
ПВ 4-16 М3 исп.3		Рисунок 4.	56	60	85	5	6	ET002162
ПВ 2-40 М3 исп.3	40.4 = 2200	Рисунок 2.	90	100	100	6	8	ET002508
ПВ 3-40 М3 исп.3	40A ≈ 220B 25A ≈ 380B	Рисунок 3.	90	100	115	6	8	ET002509
ПВ 4-40 М3 исп.3	23A 5380B	Рисунок 4.	90	100	120	6	8	ET003192
ПВ 2-63 М3 исп.3	63A ≃ 220B	Рисунок 2.	90	100	120	6	8	ET008518
ПВ 3-63 М3 исп.3	40A ∼ 380B	Рисунок 3.	90	100	145	6	8	ET008519
ПВ 2-100 М3 исп.3	100 A = 220 D	Рисунок 2.	130	140	130	7	9	ET001968
ПВ 3-100 М3 исп.3	100A ≃ 220B 60A ~ 380B	Рисунок 3.	130	140	150	7	9	ET002510
ПВ 4-100 М3 исп.3	00A - 300B	Рисунок 4.	130	140	160	7	9	ET003194
ПВ 2-160 М3 исп.3	1604 = 2200	Рисунок 2.	130	140	160	7	9	ET002528
ПВ 3-160 М3 исп.3	160A ≈ 220B 100A ≈ 380B	Рисунок 3.	130	140	160	7	9	ET002529
ПВ 4-160 М3 исп.3	100A 900B	Рисунок 4.	130	140	170	7	9	ET003199



Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение 1







Защитный корпус – отсутствует Степень защиты IP00 Способ крепления – передней скобой

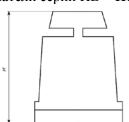
16	40	63A
10,	40,	UJA

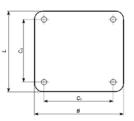
100, 160A

11	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габа	ритны	е и уст	аново	чные р	азмерь	I, MM	A
Наименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	С	В	Н	h1	h2	D	d	Артикул
ПВ 1-16 М3 исп.1		Рисунок 1.	77	90	70	10	40	5	6	ET003068
ПВ 2-16 М3 исп.1	16A ≃ 220B	Рисунок 2.	77	90	75	14	40	5	6	ET003148
ПВ 3-16 М3 исп.1	10A ~ 380B	Рисунок 3.	77	90	80	14	55	5	6	ET003070
ПВ 4-16 М3 исп.1		Рисунок 4.	77	90	85	14	55	5	6	ET002406
ПВ 2-40 М3 исп.1	10.1.00.2207	Рисунок 2.	105	120	100	20	60	6	8	ET003186
ПВ 3-40 М3 исп.1	40A ≈ 220B 25A ~ 380B	Рисунок 3.	105	120	115	20	70	6	8	ET003055
ПВ 4-40 М3 исп.1	23A ~ 380B	Рисунок 4.	105	120	120	20	80	6	8	ET003191
ПВ 2-63 М3 исп.1	63A ≃ 220B	Рисунок 2.	105	120	120	20	80	6	8	ET008516
ПВ 3-63 М3 исп.1	40A ∼ 380B	Рисунок 3.	105	120	145	20	100	6	8	ET008520
ПВ 2-100 М3 исп.1	100 A 0 220D	Рисунок 2.	138	155	130	25	80	7	9	ET002775
ПВ 3-100 М3 исп.1	100A ≈ 220B 60A ~ 380B	Рисунок 3.	138	155	150	25	90	7	9	ET003062
ПВ 4-100 М3 исп.1	00/1 - 300B	Рисунок 4.	138	155	160	25	107	7	9	ET003195
ПВ 2-160 М3 исп.1	1.00 A 0 220 D	Рисунок 2.	138	155	160	25	100	7	9	ET003196
ПВ 3-160 М3 исп.1	160A ≈ 220B 100A ≈ 380B	Рисунок 3.	138	155	160	25	100	7	9	ET003197
ПВ 4-160 М3 исп.1	10011 - 300B	Рисунок 4.	138	155	170	25	117	7	9	ET003198

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в карболитовом корпусе





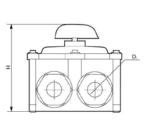


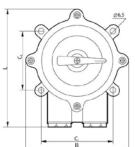
Защитный корпус – карболит Степень защиты IP30 Способ крепления – основанием корпуса

Помусусрания	Наименование Номинальный рабочий	Коммутационная	Габа	аритные и у	становочні	A m		
паименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	C1	C2	L	Н	В	Артикул
ПВ 2-16 М3 кар. ІР30	16A ≃ 220B	Рисунок 2.	65	65	77	90	77	ET003069
ПВ 3-16 M3 кар. IP30	10A ~ 380B	Рисунок 3.	65	65	77	90	77	ET003190

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в пластиковом корпусе







Защитный корпус – ударопрочный негорючий пластик Степень защиты IP56

Способ крепления – основанием корпуса





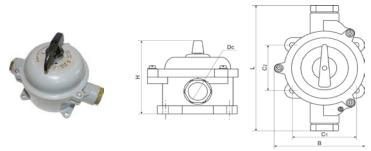
Схема	расположения	сальников:
-------	--------------	------------

Наименование	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габар	итные і	и устано	вочные	ы, мм	Схема	Артиал	
	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	C1	C2	L	Н	В	Dc	расположения сальников	Артикул
ПВ 1-16 М1 пл.56		Рисунок 1.	80	60	115	85	100	15	3	ET002562
ПВ 2-16 М1 пл.56	16A ≃ 220B	Рисунок 2.	80	60	115	85	100	15	3	ET001802
ПВ 3-16 М1 пл.56	10A ∼ 380B	Рисунок 3.	80	60	115	85	100	15	3	ET001670
ПВ 4-16 М1 пл.56		Рисунок 4.	80	60	115	90	100	15	2	ET002667
ПВ 2-40 М1 пл.56	40.4 = 2200	Рисунок 2.	100	100	165	130	140	20	3	ET008517
ПВ 3-40 М1 пл.56	40A ≈ 220B 25A ~ 380B	Рисунок 3.	100	100	165	130	140	20	3	ET001716
ПВ 4-40 М1 пл.56		Рисунок 4.	100	100	185	135	140	20	2	ET003193



Наименование	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габаритные и установочные размеры, мм					ы, мм	Схема	A m
паименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	C1	C2	L	Н	В	Dc	расположения сальников	Артикул
ПВ 2-63 М1 пл.56	63A ≈ 220B 40A ~ 380B	Рисунок 2.	100	100	185	135	140	20	2	ET008517
ПВ 2-100 М1 пл.56	100A ≃ 220B	Рисунок 2.	125	125	215	155	192	30	3	ET001717
ПВ 3-100 М1 пл.56	60A ∼ 380B	Рисунок 3.	125	125	215	165	192	30	3	ET002511
ПВ 2-160 М1 пл.56	160A ≃ 220B	Рисунок 2.	125	125	215	165	192	30	3	ET009230
ПВ 3-160 М1 пл.56	100A ∼ 380B	Рисунок 3.	125	125	235	165	192	30	2	ET004167

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в силуминовом корпусе



Защитный корпус – силумин Степень защиты IP56 Способ крепления – основанием корпуса

Схема расположения сальников:



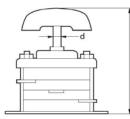


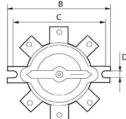
Наименование	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габар	итные і	и устано	овочные	размер	ы, мм	Схема	A marrow 17
паименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	C1	C2	L	Н	В	Dc	расположения сальников	Артикул
ПВ 2-16 М1 сил.56	16A ≃ 220B	Рисунок 2.	80	60	150	100	100	20	1	ET003805
ПВ 3-16 М1 сил.56	10A ∼ 380B	Рисунок 3.	80	60	150	100	100	20	1	ET003806
ПВ 2-40 М1 сил.56	40A ≃ 220B	Рисунок 2.	100	100	200	140	145	25	1	ET009018
ПВ 3-40 М1 сил.56	25A ∼ 380B	Рисунок 3.	100	100	200	150	145	25	1	ET009019
ПВ 2-63 М1 сил.56	63A ≃ 220B	Рисунок 2.	100	100	185	150	145	25	2	ET512191
ПВ 3-63 М1 сил.56	40A ∼ 380B	Рисунок 3.	100	100	185	180	145	25	2	ET512192
ПВ 2-100 M1 сил.56	100A ≃ 220B	Рисунок 2.	130	130	240	180	170	35	2	ET513240
ПВ 3-100 M1 сил.56	60A ~ 380B	Рисунок 3.	130	130	240	185	170	35	2	ET513241

3.2 Номенклатура и краткие технические характеристики пакетных переключателей серии ПП.

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение 3







Защитный корпус – отсутствует Степень защиты IP00 Способ крепления – задней скобой

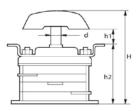
Наименование	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габари	тные и ус	становочн	ные разме	еры, мм	A
паименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	С	В	Н	D	d	Артикул
ПП 1-16/Н2 М3 исп.3		Рисунок 5.	56	60	70	5	6	ET002372
ПП 2-16/Н2 М3 исп.3		Рисунок 6.	56	60	75	5	6	ET002012
ПП 3-16/Н2 М3 исп.3		Рисунок 7.	56	60	80	5	6	ET002071
ПП 4-16/H2 M3 исп.3		Рисунок 8.	56	60	85	5	6	ET002014
ПП 1-16/НЗ МЗ исп.3		Рисунок 9.	56	60	75	5	6	ET008586
ПП 2-16/Н3 М3 исп.3	464.00	Рисунок 10.	56	60	85	5	6	ET008602
ПП 3-16/НЗ МЗ исп.3	16A ≈ 220B 10A ~ 380B	Рисунок 11.	56	60	100	5	6	ET008603
ПП 4-16/НЗ МЗ исп.3	10/1 = 300B	Рисунок 12.	56	60	110	5	6	ET008604
ПП 2-16/Н4 М3 исп.3		Рисунок 13.	56	60	85	5	6	ET008595
ПП 3-16/Н4 М3 исп.3		Рисунок 14.	56	60	100	5	6	ET008623
ПП 4-16/H4 M3 исп.3		Рисунок 15.	56	60	110	5	6	ET008624
ПП 3-16/Р МЗ исп.3		Рисунок 16.	56	60	80	5	6	ET008597
ПП 1-16/4С исп.3		Рисунок 17.	56	60	75	5	6	ET529202

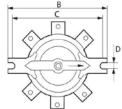


11	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габари	тные и ус	тановочі	ные разме	еры, мм	Артикуп
Наименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	С	В	Н	D	d	Артикул
ПП 2-40/Н2 М3 исп.3		Рисунок 6.	90	100	100	6	8	ET002016
ПП 3-40/Н2 М3 исп.3]	Рисунок 7.	90	100	115	6	8	ET001973
ПП 4-40/Н2 М3 исп.3		Рисунок 8.	90	100	120	6	8	ET002017
ПП 2-40/Н3 М3 исп.3	40A ≥ 220B	Рисунок 10.	90	100	120	6	8	ET008609
ПП 3-40/Н3 М3 исп.3	25A ∼ 380B	Рисунок 11.	90	100	145	6	8	ET008610
ПП 2-40/Н4 М3 исп.3]	Рисунок 13.	90	100	145	6	8	ET008628
ПП 3-40/Н4 М3 исп.3]	Рисунок 14.	90	100	145	6	8	ET008629
ПП 3-40/Р М3 исп.3]	Рисунок 16.	90	100	100	6	8	ET008644
ПП 2-63/Н2 М3 исп.3		Рисунок 6.	90	100	120	6	8	ET008522
ПП 3-63/Н2 М3 исп.3	63A ≥ 220B	Рисунок 7.	90	100	145	6	8	ET008525
ПП 2-63/Н3 М3 исп.3	40A ∼ 380B	Рисунок 10.	90	100	150	6	8	ET513245
ПП 3-63/Н3 М3 исп.3		Рисунок 11.	90	100	150	6	8	ET513247
ПП 2-100/Н2 М3 исп.3		Рисунок 6.	130	140	130	7	9	ET002020
ПП 3-100/Н2 М3 исп.3		Рисунок 7.	130	140	150	7	9	ET002019
ПП 4-100/Н2 М3 исп.3		Рисунок 8.	130	140	160	7	9	ET002021
ПП 2-100/Н3 М3 исп.3	100A ≃ 220B	Рисунок 10.	130	140	160	7	9	ET008613
ПП 3-100/НЗ МЗ исп.3	60A ∼ 380B	Рисунок 11.	130	140	195	7	9	ET008614
ПП 2-100/Н4 М3 исп.3		Рисунок 13.	130	140	195	7	9	ET008632
ПП 3-100/Н4 М3 исп.3		Рисунок 14.	130	140	195	7	9	ET008633
ПП 3-100/Р М3 исп.3		Рисунок 16.	130	140	150	7	9	ET008646
ПП 2-160/Н2 М3 исп.3		Рисунок 6.	130	140	160	7	9	ET002531
ПП 3-160/Н2 М3 исп.3		Рисунок 7.	130	140	160	7	9	ET002441
ПП 4-160/Н2 М3 исп.3		Рисунок 8.	130	140	170	7	9	ET004316
ПП 2-160/НЗ МЗ исп.3	160A ≃ 220B	Рисунок 10.	130	140	170	7	9	ET008617
ПП 3-160/Н3 М3 исп.3	100A ~ 380B	Рисунок 11.	130	140	205	7	9	ET008638
ПП 2-160/Н4 М3 исп.3] [Рисунок 13.	130	140	205	7	9	ET008636
ПП 3-160/Н4 М3 исп.3]	Рисунок 14.	130	140	205	7	9	ET008637
ПП 3-160/Р М3 исп.3]	Рисунок 16.	130	140	155	7	9	ET008648

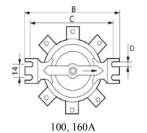
Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение 1







16, 40, 63A



Защитный корпус – отсутствует Степень защиты IP00 Способ крепления – передней скобой

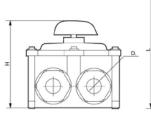
Наименование	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габа	ритны	е и уст	ганово	чные р	азмері	ы, мм	Артикул
Паименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	C	В	Н	h1	h2	D	d	Артикул
ПП 1-16/Н2 М3 исп.1		Рисунок 5.	77	90	70	10	40	5	6	ET003064
ПП 2-16/Н2 М3 исп.1		Рисунок 6.	77	90	75	14	40	5	6	ET002822
ПП 3-16/Н2 М3 исп.1		Рисунок 7.	77	90	80	14	55	5	6	ET003200
ПП 4-16/H2 M3 исп.1		Рисунок 8.	77	90	85	14	55	5	6	ET002512
ПП 1-16/НЗ МЗ исп.1		Рисунок 9.	77	90	75	14	45	5	6	ET008605
ПП 2-16/НЗ МЗ исп.1		Рисунок 10.	77	90	85	14	57	5	6	ET008606
ПП 3-16/НЗ МЗ исп.1	16A ≈ 220B 10A ~ 380B	Рисунок 11.	77	90	100	14	70	5	6	ET008607
ПП 4-16/НЗ МЗ исп.1	1011 (300)	Рисунок 12.	77	90	110	14	80	5	6	ET008608
ПП 2-16/Н4 М3 исп.1		Рисунок 13.	77	90	85	14	57	5	6	ET008625
ПП 3-16/Н4 М3 исп.1		Рисунок 14.	77	90	100	14	70	5	6	ET008626
ПП 4-16/H4 M3 исп.1		Рисунок 15.	77	90	110	14	80	5	6	ET008627
ПП 3-16/Р М3 исп.1		Рисунок 16.	77	90	80	14	55	5	6	ET008642
ПП 1-16/4С исп.1		Рисунок 17.	77	90	75	14	45	5	6	ET529201

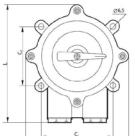


11	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габа	ритны	е и уст	аново	ные р	азмерь	J, MM	Артикул
Наименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	С	В	Н	h1	h2	D	d	Артикул
ПП 2-40/Н2 М3 исп.1		Рисунок 6.	105	120	100	20	60	6	8	ET003201
ПП 3-40/Н2 М3 исп.1]	Рисунок 7.	105	120	115	20	70	6	8	ET003202
ПП 4-40/Н2 М3 исп.1		Рисунок 8.	105	120	120	20	80	6	8	ET003204
ПП 2-40/НЗ МЗ исп.1	40A ≈ 220B	Рисунок 10.	105	120	120	20	80	6	8	ET008611
ПП 3-40/НЗ МЗ исп.1	25A ∼ 380B	Рисунок 11.	105	120	145	20	100	6	8	ET008612
ПП 2-40/Н4 М3 исп.1]	Рисунок 13.	105	120	145	20	100	6	8	ET008630
ПП 3-40/Н4 М3 исп.1]	Рисунок 14.	105	120	145	20	100	6	8	ET008631
ПП 3-40/Р М3 исп.1]	Рисунок 16.	105	120	100	20	60	6	8	ET008643
ПП 2-63/Н2 М3 исп.1		Рисунок 6.	105	120	120	20	80	6	8	ET008527
ПП 3-63/Н2 М3 исп.1	63A ≃ 220B	Рисунок 7.	105	120	145	20	100	6	8	ET008526
ПП 2-63/НЗ МЗ исп.1	40A ∼ 380B	Рисунок 10.	105	120	150	20	100	6	8	ET513244
ПП 3-63/Н3 М3 исп.1]	Рисунок 11.	105	120	150	20	100	6	8	ET513246
ПП 2-100/Н2 М3 исп.1		Рисунок 6.	138	155	130	25	80	7	9	ET003205
ПП 3-100/Н2 М3 исп.1]	Рисунок 7.	138	155	150	25	90	7	9	ET003206
ПП 4-100/Н2 М3 исп.1]	Рисунок 8.	138	155	160	25	107	7	9	ET003207
ПП 2-100/НЗ МЗ исп.1	100A ≃ 220B	Рисунок 10.	138	155	160	25	107	7	9	ET008615
ПП 3-100/НЗ МЗ исп.1	60A ∼ 380B	Рисунок 11.	138	155	195	25	140	7	9	ET008616
ПП 2-100/Н4 М3 исп.1]	Рисунок 13.	138	155	195	25	140	7	9	ET008634
ПП 3-100/Н4 М3 исп.1]	Рисунок 14.	138	155	195	25	140	7	9	ET008635
ПП 3-100/Р М3 исп.1]	Рисунок 16.	138	155	150	25	90	7	9	ET008645
ПП 2-160/Н2 М3 исп.1		Рисунок 6.	138	155	160	25	100	7	9	ET003343
ПП 3-160/Н2 М3 исп.1]	Рисунок 7.	138	155	160	25	100	7	9	ET003344
ПП 4-160/Н2 М3 исп.1]	Рисунок 8.	138	155	170	25	117	7	9	ET004315
ПП 2-160/НЗ МЗ исп.1	160A ≃ 220B	Рисунок 10.	138	155	170	25	117	7	9	ET008619
ПП 3-160/НЗ МЗ исп.1	100A ~ 380B	Рисунок 11.	138	155	205	25	150	7	9	ET008620
ПП 2-160/Н4 М3 исп.1]	Рисунок 13.	138	155	205	25	150	7	9	ET008638
ПП 3-160/Н4 М3 исп.1] [Рисунок 14.	138	155	205	25	150	7	9	ET008639
ПП 3-160/Р М3 исп.1		Рисунок 16.	138	155	155	25	100	7	9	ET008647

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение в пластиковом корпусе







Защитный корпус – ударопрочный негорючий пластик Степень защиты IP56

Способ крепления – основанием корпуса

Схема расположения сальников:





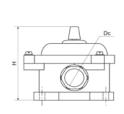
Наименование	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габар	итные і	и устано	вочные	размер	ы, мм	Схема	A
паименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	C1	C2	L	Н	В	Dc	расположения сальников	Артикул
ПП 2-16/Н2 М2 пл.56		Рисунок 6.	80	60	115	85	100	15	3	ET004092
ПП 3-16/Н2 М2 пл.56	16A ≃ 220B 10A ~ 380B	Рисунок 7.	80	60	115	85	100	15	3	ET052504
ПП 4-16/Н2 М2 пл.56		Рисунок 8.	80	60	115	90	100	15	3	ET002373
ПП 2-16/НЗ М2 пл.56		Рисунок 10.	80	60	135	90	100	15	2	ET008588
ПП 2-16/Н4 М2 пл.56	10/1 - 500B	Рисунок 13.	80	60	135	90	100	15	2	ET008596
ПП 3-16/Р М2 пл.56		Рисунок 16.	80	60	115	90	100	15	3	ET008598
ПП 1-16/4С М2 пл.56		Рисунок 17.	80	60	115	90	100	15	3	ET529203
ПП 2-40/Н2 М2 пл.56		Рисунок 6.	100	100	165	130	140	20	3	ET002138
ПП 3-40/Н2 М2 пл.56		Рисунок 7.	100	100	165	130	140	20	3	ET002439
ПП 4-40/Н2 М2 пл.56	40A ≈ 220B	Рисунок 8.	100	100	185	135	140	20	2	ET003209
ПП 2-40/НЗ М2 пл.56	25A ~ 380B	Рисунок 10.	100	100	185	130	140	20	2	ET008600
ПП 2-40/Н4 М2 пл.56		Рисунок 13.	100	100	185	135	140	20	2	ET008621
ПП 3-40/Р М2 пл.56		Рисунок 16.	100	100	165	130	140	20	3	ET008640

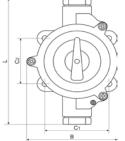


Наименование	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габар	итные і	и устано	ы, мм	Схема	Артикул		
Паименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	В схема	C1	C2	L	Н	В	Dc	расположения сальников	Артикул
ПП 2-63/Н2 М2 пл.56	63A ≃ 220B 40A ~ 380B	Рисунок 6.	100	100	185	135	140	20	2	ET008523
ПП 2-100/Н2 М2 пл.56		Рисунок 6.	125	125	215	155	192	30	3	ET002530
ПП 3-100/Н2 М2 пл.56		Рисунок 7.	125	125	215	165	192	30	3	ET002513
ПП 2-100/НЗ М2 пл.56	100A ≃ 220B 60A ~ 380B	Рисунок 10.	125	125	235	180	192	30	2	ET008601
ПП 2-100/Н4 М2 пл.56		Рисунок 13.	125	125	235	180	192	30	2	ET008622
ПП 3-100/Р М2 пл.56		Рисунок 16.	125	125	215	165	192	30	3	ET008641
ПП 2-160/Н2 М2 пл.56	160A ≃ 220B	Рисунок 6.	125	125	215	165	192	30	3	ET009233
ПП 3-160/Н2 М2 пл.56	100A ∼ 380B	Рисунок 7.	125	125	235	165	192	30	2	ET008492

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение в силуминовом корпусе







Защитный корпус – силумин Степень защиты IP56 Способ крепления – основанием корпуса

Схема расположения сальников:





Наименование	Номинальный рабочий	Коммутационная	Габар	итные і	и устано	вочные	размер	ы, мм	Схема	A
паименование	ток, напряжение In, A / Ue, B	схема	C1	C2	L	Н	В	Dc	расположения сальников	Артикул
ПП 2-16/Н2 М1 сил.56		Рисунок 6.	80	60	150	100	100	20	1	ET001823
ПП 3-16/H2 M1 сил.56	16A ≃ 220B 10A ~ 380B	Рисунок 7.	80	60	150	100	100	20	1	ET504017
ПП 2-16/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	80	60	140	110	100	20	2	ET052505
ПП 2-40/H2 M1 сил.56		Рисунок 6.	100	100	200	140	145	25	1	ET009020
ПП 3-40/Н2 М1 сил.56	40A ≈ 220B 25A ~ 380B	Рисунок 7.	100	100	200	150	145	25	1	ET052507
ПП 2-40/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	100	100	185	150	145	25	2	ET052508
ПП 2-63/Н2 М1 сил.56		Рисунок 6.	100	100	185	150	145	25	2	ET512193
ПП 3-63/Н2 М2 сил.56	63A ≃ 220B	Рисунок 7.	100	100	185	180	145	25	2	ET512194
ПП 2-63/Н3 М1 сил.56	40A ∼ 380B	Рисунок 10.	100	100	185	180	145	25	2	ET513248
ПП 3-63/Н3 М1 сил.56		Рисунок 11.	100	100	185	180	145	25	2	ET513249
ПП 2-100/Н2 М1 сил.56	100A ≃ 220B	Рисунок 6.	130	130	240	180	170	35	2	ET513242
ПП 3-100/Н2 М1 сил.56	60A ∼ 380B	Рисунок 7.	130	130	240	185	170	35	2	ET513243

4. Электрические схемы и положения рукоятки.

Пакетные выключатели серии ПВ

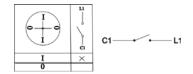


Рисунок 1. Пакетный выключатель 1-полюсный

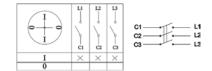


Рисунок 3. Пакетный выключатель 3-полюсный

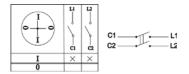


Рисунок 2. Пакетный выключатель 2-полюсный

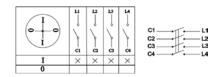


Рисунок 4. Пакетный выключатель 4-полюсный



Пакетные переключатели серии ПП на 2 направления

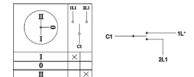


Рисунок 5. Пакетный переключатель 1-полюсный на 2 направления

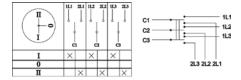


Рисунок 7. Пакетный переключатель 3-полюсный на 2 направления

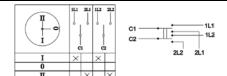


Рисунок 6. Пакетный переключатель 2-полюсный на 2 направления

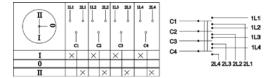


Рисунок 8. Пакетный переключатель 4-полюсный на 2 направления

Пакетные переключатели серии ПП на 3 направления

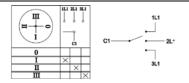


Рисунок 9. Пакетный переключатель 1-полюсный на 3 направления

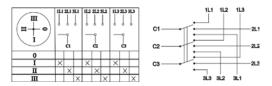


Рисунок 11. Пакетный переключатель 3-полюсный на 3 направления

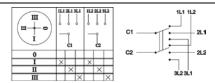


Рисунок 10. Пакетный переключатель 2-полюсный на 3 направления

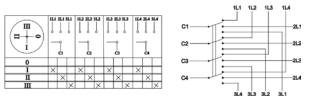


Рисунок 12. Пакетный переключатель 4-полюсный на 3 направления

Пакетные переключатели серии ПП на 4 направления

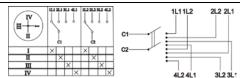


Рисунок 13. Пакетный переключатель 2-полюсный на 4 направления

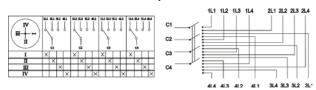


Рисунок 15. Пакетный переключатель 4-полюсный на 4 направления

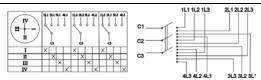


Рисунок 14. Пакетный переключатель 3-полюсный на 4 направления

Пакетные переключатели серии ПП реверс

Пакетные переключатели серии ПП специального исполнения

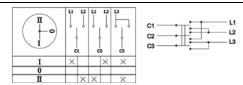


Рисунок 16. Пакетный переключатель 3-полюсный реверсный

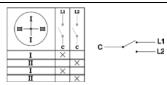


Рисунок 17. Пакетный переключатель 1-полюсный 4С



Переключатели кулачковые серии ПК16

Производим и поставляем. Товар сертифицирован. ΓΟCT P 50030.5.1-2003

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Переключатели кулачковые серии ПК16 предназначены для коммутации электрических цепей управления напряжением от 24 до 440В постоянного и переменного тока частотой 50Гц при токах до 16 А.

2. Структура условного обозначения.

- 1. Номинальный рабочий ток.
- 2. Условное обозначение по степени зашиты:
 - 1 IP00; 5 IP54; 6 IP65.
- 3. Условное обозначение исполнения по способу размещения и крепления:
- 1 за монтажной панелью, крепление основанием;
- 2 за монтажной панелью, крепление основанием, наличие лицевой панели;
- 4 заднее крепление, с лицевой панелью;
- 8 крепление на стены и конструкции защитной оболочкой.
- 4. Условное обозначение исполнения по способу фиксации привода.
- 5. Каталожный номер коммутационной схемы.
- 6. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69

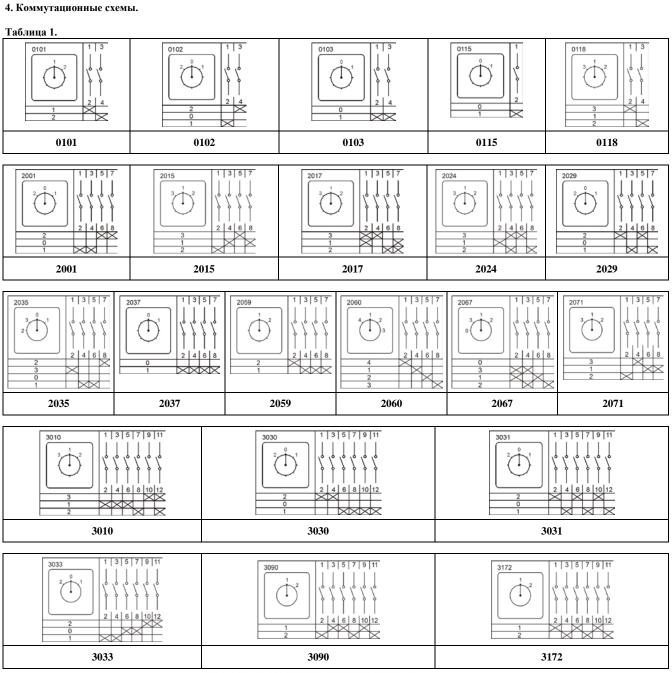
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.



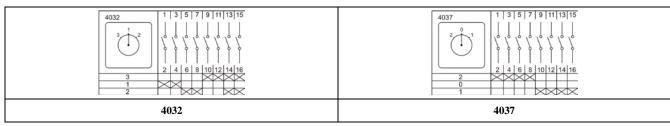
Наименование	Номер коммутационной схемы, см. Таблица 1	Способ фиксации	Исполнение по способу установки	Установочные размеры, мм	Артикул
ПК 16-12 И0101У3			установка за панелью, крепление	36x36	ET053991
ПК 16-12 И0101У3		фиксация через 45°	основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512475
ПК 16-54 И0101У3	0101	фиксации терез 13	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518323
ПК 16-16 Б0101У3		самовозврат	установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	36x36	ET054006
ПК 16-12 Б0101У3		1		55x55	ET512781
ПК 16-12 А0102У3		самовозврат	установка за панелью, крепление	55x55	ET512476
ПК 16-12 С0102У3			основанием с фронтальной панелью	36x36	ET018363
ПК 16-12 С0102У3	0102	фиксация через 45°		55x55	ET512572
ПК 16-54 С0102У3		фиксация терез 43	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512782
ПК 16-12 С0103У3	0103	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512477
ПК 16-54 С0103У3	0103	фиксация через 43	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518324
ПК 16-12 И0115У3	0115	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512478
ПК 16-54 С0118У3	0118	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518325
ПК 16-12 А2001У3		самовозврат		55x55	ET512569
ПК 16-12 Ж2001У3	1	фиксация через 90°	установка за панелью, крепление	55x55	ET518327
ПК 16-12 С2001У3	2001		основанием с фронтальной панелью	36x36	180248
ПК 16-12 С2001У3		фиксация через 45°		55x55	ET512479
ПК 16-54 С2001У3		4ac	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518326
ПК 16-12 А2015У3	2015	самовозврат		55x55	ET518328
ПК 16-12 С2015У3	2013	фиксация через 45°		55x55	ET512578
ПК 16-12 А2017У3	2017	самовозврат	установка за панелью, крепление	55x55	ET518329
ПК 16-12 А2024У3		самовозврат	основанием с фронтальной панелью	55x55	ET518330
ПК 16-12 С2024У3	1	-		36x36	ET509436
ПК 16-12 С2024У3	2024	фиксация через 45°		55x55	ET512765
ПК 16-54 С2024У3	1	фиксация через 43	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518331
ПК 16-12 С2029У3	2020	1 450		36x36	ET018361
ПК 16-12 С2029У3	2029	фиксация через 45°		55x55	ET512480
ПК 16-12 Ф2035У3	2035	фиксация через 45°		55x55	ET518333
ПК 16-12 И2037У3	2037	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление	55x55	ET512481
ПК 16-12 И2059У3	2059	фиксация через 45°	основанием с фронтальной панелью	55x55	ET518334
ПК 16-12 У2060У3	2060	фиксация через 45°	1	55x55	ET518336
ПК 16-12 Ф2067У3		1,p	1	55x55	ET518338
ПК 16-12 Ф2067У3	2067	фиксация через 45°	Установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	55x55	ET518339

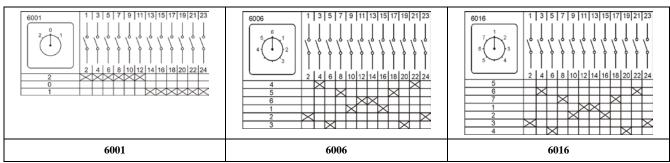


Наименование	Номер коммутационной схемы, см. Таблица 1	Способ фиксации	Исполнение по способу установки	Установочные размеры, мм	Артикул
ПК 16-12 А2071У3	2071	самовозврат	овозврат установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью		ET518340
ПК 16-12 С2071У3	20/1	фиксация через 45°	Установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	55x55	ET518341
ПК 16-12 С3010У3	3010	фиксация через 45°		36x36	ET053999
ПК 16-12 С3030У3	3030	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление	55x55	ET512571
ПК 16-12 С3031У3			основанием с фронтальной панелью	36x36	ET054000
ПК 16-12 С3031У3	3031	фиксация через 45°		55x55	ET512485
ПК 16-54 С3031У3		r, .r.	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512783
ПК 16-12 А3033У3	3033	самовозврат		55x55	ET512772
ПК 16-12 С3033У3	3033	фиксация через 45°		55x55	ET512580
ПК 16-12 ИЗ090УЗ	3090	фиксация через 45°		55x55	ET518343
ПК 16-12 ИЗ172УЗ	3172	фиксация через 45°		55x55	ET518345
ПК 16-12 С4032У3	4032	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление	55x55	ET518349
ПК 16-12 Ж4037У3	4037	фиксация через 90°	основанием с фронтальной панелью	55x55	ET518350
ПК 16-12 Ж6001У3	6001	фиксация через 90°		55x55	ET518351
ПК 16-12 С6001У3	0001	фиксация через 45°		55x55	ET512785
ПК 16-12 Х6006У3	6006	фиксация через 45°		55x55	ET512586
ПК 16-12 М6016У3	6016	фиксация через 45°		55x55	ET512579

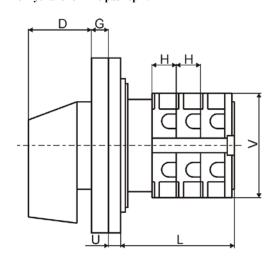


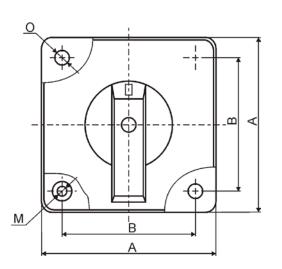






5. Габаритные и установочные размеры.





A	В	D	G	Н	M	О	U	V
48	36							
64	48	27	8	10	4	M4	5	43
72	55							

L при количестве пакетов (исполнение 12)										
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12										
14 24 34 44 54 64 74 84 94 104 114 124										

6. Технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В
Режимы эксплуатации
AC-2
AC-3
AC-4
AC-15
AC-21A AC-22A
AC-23A
DC-13
Номинальное напряжение изоляции Ui, В
Номинальный тепловой ток Ith, A
Механическая износостойкость, циклов ВО
Коммутационная износостойкость, циклов ВО
Максимальное количество включений в час

	240B			440B					
Номинальный	Мощнос	ть Р, кВт	Номинальный	Мощнос	ть Р, кВт				
рабочий	3-фазная	1-фазная	рабочий	3-фазная	1-фазная				
ток In, A	схема	схема	ток Іп, А	схема	схема				
15	4	-	15	7,5	-				
11	3	2,2	11	5,5	3				
3,5	0,55	0,75	3,5	1,5	1,5				
5	-	-	4	-	-				
20	-	-	20	-	-				
15	3,7	2,5	15	7,5	3,7				
0,4	-	-	-	-	-				
			660						
20									
		10	00000						
			8000						

120



Переключатели кулачковые серии 4G



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.5.1-2005

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Переключатели кулачковые серии 4G предназначены для коммутации электрических цепей управления с номинальным током до 100A, напряжением до 660B переменного тока частотой 50-60Гц и до 600B постоянного тока. Переключатели используются на трансформаторных станциях в щитах и панелях управления, распределительных устройствах, сварочных аппаратах и других аналогичных устройствах. Переключатели серии 4G характеризуются небольшими габаритными размерами, высокой коммутационной способностью, стойкостью к кратковременным перегрузкам, а при дополнительной защите в виде предохранителей, также стойкостью к действию токов короткого замыкания.

2. Структура условного обозначения.

$$4G\frac{X}{1} - \frac{X}{2} - \frac{X}{3} - \frac{XXX}{4}$$

- 1. Номинальный рабочий ток, А;
- 2. Условное обозначение номера схемы коммутационной программы;
- 3. Условное обозначение исполнения переключателя:
 - \mathbf{U} открытое исполнение;
 - РК закрытое исполнение (степень защиты IP55).
- 4. Условное обозначение исполнения рукоятки привода.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики

		з. номенклатура и крат	гкие технические характо	еристики.	
Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Номер схемы коммутационной программы	Исполнение переключателя	Способ монтажа	Артикул
4G10-10-U-R014		10			ET557355
4G10-51-U-R014		51			ET557356
4G10-52-U-R014		52		за монтажной панелью,	ET557357
4G10-53-U-R014		53	открытое исполнение	крепление основанием при помощи винтов М4	ET557358
4G10-55-U-R014	10	55			ET003123
4G10-90-U-R014		90			ET557360
4G10-10-PK-R014		10			ET557354
4G10-55-PK-R014		55	закрытое исполнение	крепление основанием на плоскость	ET003124
4G10-90-PK-R014		90			ET557359
4G16-10-U-R114		10	открытое исполнение	за монтажной панелью, крепление основанием при помоши винтов М4	ET557362
4G16-10-PK-R114	16	10			ET557361
4G16-55-PK-R114		55	закрытое исполнение	крепление основанием на плоскость	ET003126
4G16-91-PK-R114		91			ET557363
4G25-10-U-R114	25	10	открытое исполнение	за монтажной панелью, крепление основанием при помощи винтов М4	ET557365
4G25-10-PK-R114	23	10	закрытое исполнение	крепление основанием на плоскость	ET557364

4. Габаритные и установочные размеры.

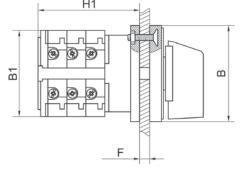


Рисунок 1. Габаритные размеры переключателя открытого исполнения – U.

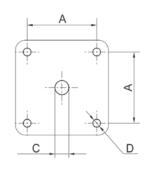


Рисунок 2. Установочные размеры переключателя открытого исполнения – U.



Тип	В,	B1,	F,	A,	D,	C,			H1,	мм (в з	вависи	мости	от кол	іичесті	ва пак	етов)		
переключателя	MM	MM	MM	MM	MM	MM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4G10-XX-U	48	43	5	36	4	9	33	42,5	52	61,5	71	81	90,5	100	109,5	119	129	138,5
4G16-XX-U	64	58	3	48	4	9	42	54,5	67	79,5	92	104,5	117	129,5	142	154,5	167	179,5
4G25-XX-U	64	58	3	48	4	9	42	54,5	67	79,5	92	104,5	117	129,5	142	154,5	167	179,5

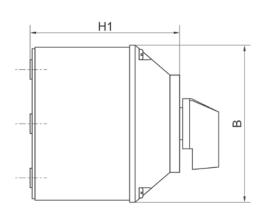


Рисунок 3. Габаритные размеры переключателя закрытого исполнения – PK.

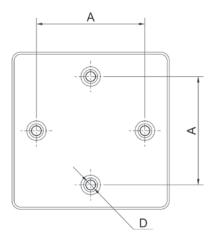
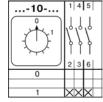
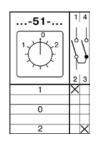


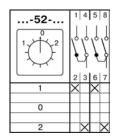
Рисунок 4. Установочные размеры переключателя закрытого исполнения – PK.

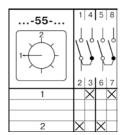
Тип	В, мм	A 201	D, мм	Н1, мм (в зави	симости от количе	ства соединительн	ых элементов)
переключателя	D, MM	А, мм	D, MM	1	2	3	4
4G10-XX-PK	68,5	44	5	64	64	84	84
4G16-XX-PK	113	78	5	108	108	104	104
4G25-XX-PK	113	78	5	108	108	135	135

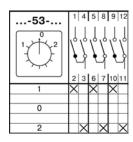
5. Схемы коммутационной программы.

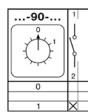


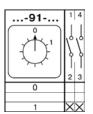












Тип переключателя		4G10	4G16	4G25
Номинальный рабочий ток In, A		10	16	25
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690	690	690
Номинальный ток при защите от K3 предохранителями с отключающей способностью	6кА действ.	25	35	35
	15кА действ.	-	=	-
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Іс	ew, A	350	500	500
Пиковое значение кратковременно выдерживаемого т	тока, А	700	1100	1100
Номинальная включающая способность в условиях К	3, A	100	250	300
Коммутационная мощность трехфазная, кВт	AC-3	5,5	9	11
коммутационная мощность трехфазная, кот	AC-23A	7,5	12	15
Общая износостойкость, циклов ВО			3 000 000	



Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.6.2-2011

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660B частотой 50Γ ц и постоянного тока до 440B.

2. Структура условного обозначения.

IIKY $\frac{15}{1} - \frac{21}{2}$ $\frac{X}{3} + \frac{X}{4} + \frac{X}{5} + \frac{XX}{6} + \frac{XX}{7}$

- 1. Условное обозначение номера серии;
- 2. Условное обозначение номинального теплового тока (порядковый номер тока по ГОСТ 6827-76) 10A.
- 3. Количество вертикальных рядов аппарата;
- 4. Количество горизонтальных рядов аппарата;
- 5. Способ установки поста при эксплуатации или способ управления приводом контактного элемента:
- 1 для установки на ровную поверхность;
- 6. Степень защиты:
- **40** IP40; **54** IP54;
- 7. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики

		3. H	Іоменклатура и краткие технические характерис	тики.		
Наименование	Количество элементов управления	Материал корпуса	Стандартная комплектация	Тип сальника	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ПКУ 15-21.111	1		КЕ-081/2 красная	PG 13,5	95x94x100	0,46
11K y 13-21.111	1		КЕ-081/2 черная	PG 13,3	938948100	0,40
ПКУ 15-21.121	2		КЕ-081/2 красная, КЕ-081/2 черная	PG 19	156x94x100	0,67
ПКУ 15-21.131	3		КЕ-081/2 красная,, КЕ-081/2 черная (2 шт.)	PG 19	210x94x100	0,78
11Ky 13-21.131	3		СКЛ-11-Л зеленая, КЕ-081/2 красная, КЕ-081/2 черная	PG 19	2100940100	0,78
ПКУ 15-21.141	4	металл	КЕ-081/2 красная (2 шт.), КЕ-081/2 черная (2 шт.)	PG 21	260x90x100	1,1
ПКУ 15-21.231	6		КЕ-081/2 красная (2 шт.), КЕ-081/2 черная (4 шт.)	PG 36	205x170x100	1,5
ПКУ 15-21.241	8		КЕ-081/2 красная (2 шт.), КЕ-081/2 черная (6 шт.)	PG 36	260x170x100	1,7
ПКУ 15-21.331	9		КЕ-081/2 красная (3 шт.), КЕ-081/2 черная (6 шт.)	PG 36	205x240x100	2,1
ПКУ 15-21.341	12		КЕ-081/2 красная (6 шт.), КЕ-081/2 черная (6 шт.)	PG 36	260x240x100	2,6
ПКУ 15-21.441	16		КЕ-081/2 красная (8 шт.), КЕ-081/2 черная (8 шт.)	PG 29	260x310x100	3
			ВА25-22 черная		78x72x85	
ПКУ 15-21.111	1		ВА35-22 зеленая	-		0,16
			ВА45-22 красная			
ПКУ 15-21.121	2		ВА25-22 черная, ВА45-22 красная		109x72x85	0,22
11Ky 13-21.121	2		ВА35-22 зеленая, ВА45-22 красная	-	109X/2X83	0,22
			AD22-DS зеленая, BA25-22 черная, BA45-22 красная			
ПКУ 15-21.131	3	пластик	AD22-DS зеленая, BA35-22 зеленая, BA45-22 красная	_	150x72x85	0.29
11103 13-21.131	3		ВА25-22 черная (2шт.), ВА45-22 красная		1302/2203	0,27
			ВА35-22 зеленая (2шт.), ВА45-22 красная			
ПКУ 15-21.141	4		ВА25-22 черная (2шт.), ВА45-22 красная (2шт.)	_	195x72x85	0,4
1110 10 21.111	1110 13-21.141 4		ВА35-22 зеленая (2шт.), ВА45-22 красная (2шт.)		1,011,2100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ПКУ 15-21.161	6		ВА25-22 черная (4шт.), ВА45-22 красная (2шт.)	_	278x72x85	0,58
11101			ВА35-22 зеленая (4шт.), ВА45-22 красная (2шт.)		,	-,

Материал корпуса	металл пластик		
Размер посадочного места под аппарат, мм	Ø 30	Ø 22	
Номинальное напряжение изоляции Ui, B	660		
Номинальный тепловой ток Ith, А	10		
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	1000000		
Температура окружающей среды, °С	-40 °C	+40 °C	
Относительная влажность воздуха	не бол-	ee 98%	
Степень защиты	IP40, IP54 IP40		
Климатическое исполнение и категория размещения	Y2		



Посты кнопочные серии ПКТ (IP30)



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.6.2-2011

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Пост кнопочный серии ПКТ используется для дистанционного управления с пола реверсивными и нереверсивными электромагнитными пускателями и контакторами электрических талей с односкоростными и двухскоростными электродвигателями в электрических цепях управления напряжением до 220В постоянного тока и до 660В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

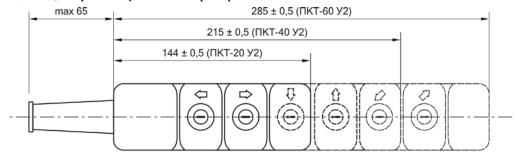
$$\Pi KT - \underline{X} \underline{X} \underline{Y} \underline{Y}$$

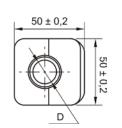
- 1. общее число управляющих элементов (толкателей): 2; 4; 6.
- 2. число двухоперационных управляющих элементов (толкателей): 0; 2; 4; 6.
- 3. климатическое исполнение и категория размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Число элементов управления	Степень защиты	Диаметр вводного отверстия манжета, мм	Артикул
ПКТ-20 У2	2	IP30	12,0 ± 1	ET561369
ПКТ-40 У2	4	IP30	17,5 ± 1	ET561370
ПКТ-60 У2	6	IP30	17,5 ± 1	ET561371

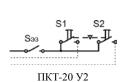
4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

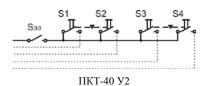


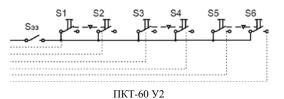


Тип поста	D, мм
ПКТ-20 У2	$12,0 \pm 1$
ПКТ-40 У2	$17,5 \pm 1$
ПКТ-60 У2	$17,5 \pm 1$

5. Принципиальные электрические схемы.





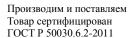


6. Технические характеристики.

Номинальное напряжение изоляции Ui, В	переменное	660/50Гц
поминальное напряжение изоляции от, в	постоянное	220
Номинальный тепловой ток Ith, А		6,3
H DO	коммутационная	1 000 000
Износостойкость, циклов ВО	механическая	6 300 000
Номинальное сечение подключаемых провод	ников, мм ²	от 0,75 до 2,5
Степень защиты		IP30
Климатическое исполнение и категория разм	ещения	У2



Посты кнопочные серии ПКТ (IP54)



Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



Посты кнопочные серии ПКТ предназначены для коммутации электрических цепей управления подъемными механизмами. Представляют собой герметичный корпус из термостойкой ABS-пластмассы с установленными кнопками. Для герметизации кабеля используется защитный сальник, а между корпусом и панелью устанавливается герметизирующая прокладка.



 $\begin{array}{cccc}
\Pi \mathbf{K} \mathbf{T} - \underline{\mathbf{X}} & \underline{\mathbf{X}} & \underline{\mathbf{Y}} \mathbf{2} \\
1 & 2 & 3
\end{array}$

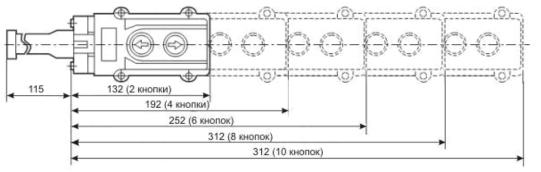
- 1. Условное обозначение числа управляющих элементов (толкателей):
- 20 2 кнопки; 40 4 кнопки; 60 6 кнопок; 80 8 кнопок; 100 10 кнопок.
- 2. Условное обозначение наличия дополнительных кнопок ПУСК, СТОП:
- ПС кнопки ПУСК, СТОП (кнопка ПУСК с фиксацией);
- Б кнопка блокировки с фиксацией.
- 3. Климатическое исполнение и категория размещения.

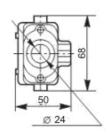
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Число элементов управления	Назначение кнопок	Степень защиты	Артикул
ПКТ-20 У2	2	Вверх, вниз	IP54	ET055739
ПКТ-40 У2	4	Вверх, вниз, влево, вправо	IP54	ET055740
ПКТ-60 У2	6	Вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад	IP54	ET055743
ПКТ-80 У2	8	Вверх, вниз, влево, вправо, перед, назад, по час., против час.	IP54	ET055745
ПКТ-100 У2	10	Вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад, по час., против час., быстрее, медленнее	IP54	ET055747
ПКТ-20ПС У2	2+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз	IP54	ET055741
ПКТ-40ПС У2	4+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз, влево, вправо	IP54	ET055742
ПКТ-60ПС У2	6+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад,	IP54	ET055744
ПКТ-80ПС У2	8+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад, быстрее, медленнее	IP54	ET055746
ПКТ-20Б У2	2+Б	БЛОК, Вверх, Вниз	IP54	ET512631
ПКТ-40Б У2	4+Б	БЛОК, вверх, вниз, влево, вправо	IP54	ET512632
ПКТ-60Б У2	6+Б	БЛОК, вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад	IP54	ET512633

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

Климатическое исполнение и категория размещения





У2

Номинальный рабочий ток In, A (Ue=220B, AC-14)	5
Номинальное рабочее напряжение Ue, B	48, 110, 220/230, 380/400B
Частота сети f, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Номинальный тепловой ток Ith, А	10
Категория применения	AC-14, AC-15
Степень защиты	IP54



Посты управления кнопочные серии ПКЕ



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.6.2-2011

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пост управления кнопочный серии ПКЕ представляет собой пластмассовый корпус со встроенными элементами управления, предназначенный для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660B частотой $50~\Gamma$ ц и постоянного тока до 440B.

2. Структура условного обозначения.

$$\mathbf{\Pi}\mathbf{K}\mathbf{E} \quad \mathbf{\underline{X}} \quad$$

- 1. Условное обозначение исполнения по эксплуатационному назначению:
- 1 для встройки в нишу; 2 для установки на ровную поверхность.
- 2. Степень защиты:
- 1 IP40; 2 IP54;
- 3. Условное обозначение материала корпусных деталей:
- 2 пластмасса.
- 4. Количество элементов управления: 1, 2, 3.
- 5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование		Элемент управления	Степень	Способ монтажа	Габаритные	Артикул	
Паименование	Количество	Тип толкателя	защиты	Спосоо монтажа	размеры, мм	Артикул	
		грибовидный (красный)				ET519050	
ПКЕ 112-1 У3	1	цилиндрический (красный)			74x74x54	ET519048	
TIKE 112-1 y 3	1	грибовидный (черный)				ET519051	
		цилиндрический (черный)		установка в		ET519049	
ПКЕ 112-2 У3	2	цилиндрический (черный и красный)			76x120x54	ET519052	
TIKE 112-2 93	2	цилиндрический (черный) грибовидный (красный)		нишу	702120234	ET519053	
ПКЕ 112-3 У3	3	цилиндрический (черный и красный)			76x170x54	ET519054	
TIKE 112-3 33	,	цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			702170254	ET519055	
ПКЕ 612 УЗ	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)	IP40		74x74x54	ET523349	
		грибовидный (красный)	11 40			ET519064	
ПКЕ 212-1 У3	1	цилиндрический (красный)		установка на монтажную поверхность	74x74x62	ET519065	
TIKE 212-1 33	1	грибовидный (черный)			/4//4/02	ET519066	
		цилиндрический (черный)				ET51906	
ПКЕ 212-2 У3	2	цилиндрический (черный и красный)			76x140x62	ET519068	
TIKE 212-2 93	2	цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			70x140x02	ET519069	
ПКЕ 212-3 У3	3	цилиндрический (черный и красный)			76x190x62	ET519070	
TIKE 212-3 ¥3	3	цилиндрический (черный) грибовидный (красный)					/0x190x02
ПКЕ 712 УЗ	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)			74x74x62	ET52335	
		грибовидный (красный)				ET51905	
ПКЕ 122-1 У2	1	цилиндрический (красный)			74x74x54	ET51905	
11KE 122-1 y2	1	грибовидный (черный)			/4x/4x34	ET51905	
		цилиндрический (черный)				ET519059	
HWE 122 2 V2	2	цилиндрический (черный и красный)			76::120::54	ET51906	
ПКЕ 122-2 У2	2	цилиндрический (черный) грибовидный (красный)	IP54	установка в нишу	76x120x54	ET51906	
ПКЕ 122-3 У2	3	цилиндрический (черный и красный)			76x170x54	ET51906	
11KE 122-3 ¥2	3	цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			/0.11/0.1.34	ET51906	
ПКЕ 622 У2	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)			74x74x54	ET523350	



Наименование		Элемент управления	Степень	Способ монтажа	Габаритные	A 10.000.00
паименование	Количество	Тип толкателя	защиты	Спосоо монтажа	размеры, мм	Артикул
		грибовидный (красный)				ET519072
ПКЕ 222-1 У2	1	цилиндрический (красный)			74x74x62	ET519073
11KE 222-1 92	1	грибовидный (черный)			74874802	ET519074
	цилиндрический (черный)					ET519075
ПКЕ 222-2 У2	2.	цилиндрический (черный и красный)		установка на	76x140x62	ET519076
TIRE 222-2 92	2	цилиндрический (черный) грибовидный (красный)		монтажную поверхность		ET519077
HIVE 222 2 VO		цилиндрический (черный и красный)			76x190x62	ET519078
ПКЕ 222-3 У2	3	цилиндрический (черный) грибовидный (красный)		/6X190X62	/0.8190.802	ET519079
ПКЕ 722 У2	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)			74x74x62	ET523352

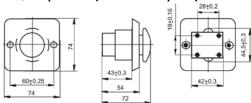


Рисунок 1. ПКЕ 112-1 УЗ; ПКЕ 122-1 УЗ.

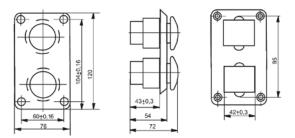


Рисунок 3. ПКЕ 112-2 УЗ; ПКЕ 122-2 УЗ.

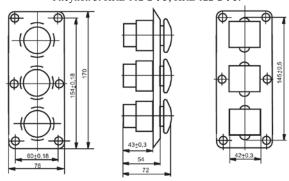


Рисунок 5. ПКЕ 112-3 У3; ПКЕ 122-3 У3.

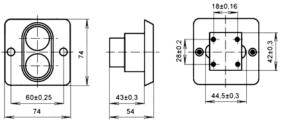


Рисунок 7. ПКЕ 612 УЗ; ПКЕ 622 У2.

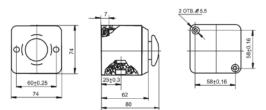


Рисунок 2. ПКЕ 212-1 У3; ПКЕ 222-1 У3.

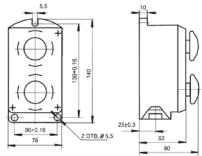


Рисунок 4. ПКЕ 212-2 УЗ; ПКЕ 222-2 УЗ.

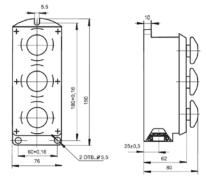


Рисунок 6. ПКЕ 212-3 УЗ; ПКЕ 222-3 УЗ.

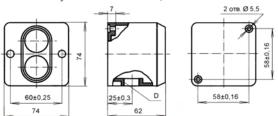


Рисунок 8. ПКЕ 712 У3; ПКЕ 722 У2.

5. Технические характеристики.							
Номинальный рабочий ток In, A	10						
Номинальное напряжение Ue, B	440/660 50Гц						
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660						
Номинальный тепловой ток Ith, А	10						
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	1 000 000						
Степень защиты	IP40, IP54						
Климатическое исполнение	У2, У3						



Корпус кнопочного поста серии КП



Производим и поставляем Товар сертифицирован

1. Назначение.

Корпус кнопочного поста серии КП представляет собой пластиковый короб, состоящий из основания и крышки с отверстиями для установки выключателей, переключателей и светосигнальной арматуры. Размер посадочного места под аппарат — \varnothing 22 мм.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество монтажных гнезд	Материал	Габаритные размеры	Установочные размеры	Степень защиты	Артикул
КП-101	1	пластик	77x65x72	49x54	IP54	ET055754
КП-102	2	пластик	110x65x72	80x54	IP54	ET055750
КП-103	3	пластик	150x65x72	115x54	IP54	ET055751
КП-104	4	пластик	195x65x72	161x54	IP54	ET055752
КП-105	5	пластик	278x65x72	244x58	IP54	ET055753
КП-106	6	пластик	278x65x72	244x58	IP54	ET055749





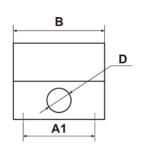








L T



Тип поста	L, мм	Н, мм	В, мм	D, мм	А, мм	А1, мм	Масса, кг
КП-101	77	65	72	22	49	54	0,1
КП-102	110	65	72	22	80	54	0,13
КП-103	150	65	72	22	115	54	0,15
КП-104	195	65	72	22	161	54	0,17
КП-105	278	65	72	22	244	58	0,26
КП-106	278	65	72	22	244	58	0,26



Корпуса для ПКУ 15-21

Производим и поставляем Товар сертифицирован



Корпус ПКУ 15-21, представляет собой металлический короб с порошковым покрытием, состоящий из основания с отверстием под сальник типа PG, и крышки с отверстиями для установки выключателей типа BK, KE, переключателей типа ПЕ и светосигнальной арматуры типа СКЛ. Размер посадочного места под аппарат — \emptyset 30 мм.



Корпус ПКУ 15 - $\frac{21}{1}$ - $\frac{X}{2}$ $\frac{X}{3}$ $\frac{X}{4}$ - $\frac{XX}{5}$

- 1. Номинальный тепловой ток: 21 10А
- 2. Количество установочных отверстий по вертикали
- 3. Количество установочных отверстий по горизонтали
- 4. Условное обозначение исполнения по способу установки:
- 1 для установки на ровную поверхность.
- 5. Степень защиты:
- **40** IP40; **54** IP54.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество элементов управления	Материал	Тип сальника	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
Корпус ПКУ 15-21-111-54	1	металл	PG 13,5	95x94x80	IP54	ET054727
Корпус ПКУ 15-21-121-54	2	металл	PG 19	156x94x80	IP54	ET054728
Корпус ПКУ 15-21-131-54	3	металл	PG 19	210x94x80	IP54	ET054729
Корпус ПКУ 15-21-141-54	4	металл	PG 21	260x90x80	IP54	ET054730
Корпус ПКУ 15-21-231-54	6	металл	PG 36	205x170x80	IP54	ET054731
Корпус ПКУ 15-21-241-54	8	металл	PG 36	260x170x80	IP54	ET054732
Корпус ПКУ 15-21-331-54	9	металл	PG 36	205x240x80	IP54	ET054733
Корпус ПКУ 15-21-341-54	12	металл	PG 36	260x240x80	IP54	ET054734
Корпус ПКУ 15-21-441-54	16	металл	PG 29	260x310x80	IP54	ET512888





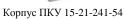






Корпус ПКУ 15-21-111-54 Корпус ПКУ 15-21-121-54 Корпус ПКУ 15-21-131-54 Корпус ПКУ 15-21-141-54 Корпус ПКУ 15-21-231-54







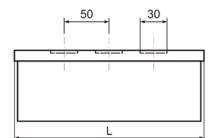
Корпус ПКУ 15-21-331-54

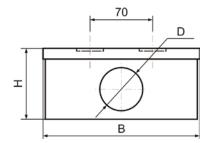


Корпус ПКУ 15-21-341-54



Корпус ПКУ 15-21-441-54





Наименование		Размеры, мм					
	L	В	Н	D	Масса, не более, кг		
Корпус ПКУ 15-21.111	95	94	80	20,5	0,4		
Корпус ПКУ 15-21.121	156	94	80	24	0,6		
Корпус ПКУ 15-21.131	210	94	80	24	0,7		
Корпус ПКУ 15-21.141	260	94	80	29	0,8		
Корпус ПКУ 15-21.231	205	170	80	48	1,2		
Корпус ПКУ 15-21.241	260	170	80	48	1,4		
Корпус ПКУ 15-21.331	205	240	80	48	1,6		
Корпус ПКУ 15-21.341	260	240	80	48	1,8		
Корпус ПКУ 15-21.441	260	310	80	36	2,1		



Выключатели кнопочные серии ВК30 (Ø = 30 мм)

Производим и поставляем Товар сертифицирован ТУ 3428-005-59826184-2006

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



Выключатели кнопочные серии ВК30 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В, частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 440В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

BK30 - <u>10</u> - <u>X</u> <u>X</u> <u>XX X - XX</u> <u>XX</u> 1 2 3 4 5 6 7

- 1. Величина номинального рабочего тока, А
- 2. Условное обозначение числа замыкающих контактов:
- 0 отсутствие контакта; 1 один замыкающий контакт; 2 два замыкающих контактов.
- 3. Условное обозначение числа размыкающих контактов:
- ${f 0}-$ отсутствие контакта; ${f 1}-$ один размыкающий контакт; ${f 2}-$ два размыкающих контактов.
- 4. Условное обозначение исполнения управляющего элемента по типу толкателя:
- 11 толкатель цилиндрический; 13 толкатель грибовидный.
- 5. Условное обозначение исполнения по наличию фиксации управляющего элемента:
- 0 без фиксации; 1 с фиксацией.
- 6. Условное обозначение степени защиты со стороны управляющего элемента: ${\bf 40}-{\rm IP}{\bf 40}; {\bf 54}-{\rm IP}{\bf 54}.$
- 7. Условное обозначение климатического исполнения (У) и категории размещения (2).

Номенклатура и краткие технические характеристики

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.								
Наименование	Вид толкателя	Степень защиты	Тип контактов	Артикул				
BK30-10-11130-40 Y2	гриб без фиксации		13+1p	ET053192				
ВК30-10-11130-40 У2	гриб без фиксации		13+1p	ET053193				
ВК30-10-11110-40 У2	цилиндр	ID40	13+1p	ET053186				
ВК30-10-11110-40 У2	цилиндр	IP40	13+1p	ET053187				
ВК30-10-22110-40 У2	цилиндр		23+2p	ET053777				
ВК30-10-22110-40 У2	цилиндр		23+2p	ET053778				
ВК30-10-11130-54 У2	гриб без фиксации		13+1p	ET053190				
ВК30-10-11130-54 У2	гриб без фиксации		13+1p	ET053191				
ВК30-10-21130-54 У2	гриб без фиксации		2 ₃ +1 _p	ET502346				
ВК30-10-21130-54 У2	гриб без фиксации		2 ₃ +1 _p	ET506134				
ВК30-10-22130-54 У2	гриб без фиксации		23+2p	ET055278				
ВК30-10-22130-54 У2	гриб без фиксации		23+2p	ET055279				
ВК30-10-01110-54 У2	цилиндр		1p	ET052779				
ВК30-10-01110-54 У2	цилиндр		1p	ET053020				
ВК30-10-02110-54 У2	цилиндр	IP54	2p	ET052781				
ВК30-10-02110-54 У2	цилиндр	11734	2p	ET053021				
ВК30-10-10110-54 У2	цилиндр		13	ET053022				
ВК30-10-10110-54 У2	цилиндр		13	ET052780				
ВК30-10-11110-54 У2	цилиндр		13+1p	ET052700				
ВК30-10-11110-54 У2	цилиндр		13+1p	ET052701				
ВК30-10-20110-54 У2	цилиндр		23	ET053025				
ВК30-10-21110-54 У2	цилиндр		2 ₃ +1 _p	ET053029				
ВК30-10-22110-54 У2	цилиндр		2 ₃ +2 _p	ET052783				
ВК30-10-22110-54 У2	цилиндр		23+2p	ET052784				

Номинальный ток цепи управления In, A		10		
Номинальное напряжение изоляции	переменного тока	660		
	постоянного тока	440		
Усилие управления		≤ 40 H		
H PO	механическая	5 000 000		
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	250 000		
Сечение присоединяемых проводов		$\leq 2.5 \text{ mm}^2$		
Температура окружающей среды		от минус 25 °C до плюс 40°C		
Степень защиты		IP40; IP54		
Климатическое исполнение и категория раз	мещения	У2		



Выключатели кнопочные серии КЕ (Ø = 30 мм)

Производим и поставляем Товар сертифицирован ТУ 3428-005-59826184-2006

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Выключатели кнопочные серий КЕ предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В, частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 440В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

 $\frac{\mathbf{KE} - \mathbf{XX}}{1} \quad \frac{\mathbf{X}}{2} / \frac{\mathbf{X}}{3}$



01 — толкатель цилиндрический, степень защиты IP40;

02 — толкатель грибовидный, степень защиты IP40;

08 — толкатель цилиндрический с наружным протектором и цветовым индикатором, степень защиты IP54;

13 — толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении, степень защиты IP40;

14 — толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении и с внутренним протектором, степень защиты IP54;

18 — толкатель цилиндрический с внутренним протектором, степень защиты IP54;

19 — толкатель грибовидный с внутренним протектором, степень защиты IP54;

20 — толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении, степень защиты IP54.

2. Условное обозначение исполнения по количеству контактных блоков:

1 — один или два контактных блока;

2 — три или четыре контактных блока.

3. Условное обозначение исполнения контактных блоков по типу контактов:

Количество	Условное обозначение								
контактных блоков	1	2	3	4	5	6	7	8	9
один или два	23	13+1p	2p	13	1p	-	_	_	_
три или четыре	43	33+1p	23+2p	13+3p	4p	33	23+1p	13+2p	3p

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

				Арті	икул
Наименование	Вид толкателя	Тип контактов	Степень защиты	красный	черный
				индикатор	индикатор
KE-011/1		23		ET509951	ET507206
KE-011/2		13+1p		ET502423	ET502424
KE-011/3		2p		ET511660	ET511654
KE-011/4		13		ET511655	ET512421
KE-011/5		1p		ET511657	ET511656
KE-012/1		43		ET502432	ET529306
KE-012/2	толкатель	33+1p	IP40	ET529307	ET529308
KE-012/3	цилиндрический	23+2p	IP40	ET509492	ET502433
KE-012/4		13+3p		ET529309	ET529310
KE-012/5		4p		ET529312	ET529311
KE-012/6		33	1	ET529314	ET529313
KE-012/7		23+1p	1	ET529315	ET529316
KE-012/8		13+2p		ET529317	ET529318
KE-012/9		3p		ET529319	ET529320
KE-021/1		23		ET512404	ET506657
KE-021/2		13+1p		ET511659	ET506636
KE-021/3		2p		ET512657	ET512656
KE-021/4		13		ET529276	ET511662
KE-021/5		1p	1	ET509853	ET513462
KE-022/1		43	1	ET529279	ET529280
KE-022/2	толкатель	33+1p	ID40	ET529277	ET511658
KE-022/3	грибовидный	23+2p	IP40	ET511653	ET529278
KE-022/4		13+3p		ET529282	ET529281
KE-022/5		4p		ET529283	ET529284
KE-022/6		33		ET529285	ET529286
KE-022/7		23+1p		ET529287	ET529288
KE-022/8		13+2p		ET529289	ET529290
KE-022/9		3p	1	ET529291	ET529292
KE-131/1		23		ET529297	ET529298
KE-131/2	толкатель грибовидный с	13+1p		ET529293	ET529294
KE-131/3	фиксацией в нажатом	2p	IP40	ET529299	ET529300
KE-131/4	положении	13		ET529302	ET529303
KE-131/5		1p		ET529304	ET529305





П	D	Т		Арти	икул
Наименование	Вид толкателя	Тип контактов	Степень защиты	красный	черный
7477 004 //				индикатор	индикатор
KE-081/1		23		ET502381	ET502382
KE-081/2		13+1p		ET561395	ET561396
KE-081/3		2p		ET502377	ET502378
KE-081/4	_	13		ET502383	ET502384
KE-081/5	_	1p	_	ET502385	ET502386
KE-082/1	толиотоли индинариноский с	43	_	ET529352	ET529351
KE-082/2	толкатель цилиндрический с наружным протектором и	3 ₃ +1 _p	IP54	ET529353	ET529354
KE-082/3	цветовым индикатором	2 ₃ +2 _p		ET561397	ET561398
KE-082/4		13+3p	_	ET529355	ET529356
KE-082/5		4p	_	ET529358	ET529359
KE-082/6	_	33		ET529360	ET529361
KE-082/7		23+1p		ET502399	ET502400
KE-082/8		13+2p		ET502401	ET502402
KE-082/9		3p		ET529362	ET529363
KE-141/1		23		ET529341	ET529342
KE-141/2	толкатель грибовидный с	13+1p		ET502409	ET502410
KE-141/3	фиксацией в нажатом	2p	IP54	ET529343	ET529344
KE-141/4	положении	13	7	ET529345	ET529346
KE-141/5	7	1p		ET529347	ET529348
KE-181/1		23		ET529365	ET529366
KE-181/2	7	13+1p	IP54	ET529367	ET529368
KE-181/3	7	2p		ET529369	ET529370
KE-181/4	7	13		ET529371	ET529372
KE-181/5	7	1p		ET529373	ET529374
KE-182/1	7	43		ET561461	ET561462
KE-182/2	толкатель цилиндрический с	3 ₃ +1 _p		ET561463	ET561464
KE-182/3	внутренним протектором	23+2p		ET561465	ET561466
KE-182/4	7	13+3p		ET561467	ET561468
KE-182/5	7	4p		ET561469	ET561470
KE-182/6	7	33		ET561471	ET561472
KE-182/7	7	2 ₃ +1 _p		ET561473	ET561474
KE-182/8	7	13+2p	7	ET561475	ET561476
KE-182/9	7	3p	7	ET561477	ET561478
KE-191/1		23		ET529321	ET512912
KE-191/2	1	13+1p		ET502389	ET502390
KE-191/3	-	2p	╡	ET513160	ET529322
KE-191/4	-	13		ET529323	ET529324
KE-191/5	-	1p		ET529325	ET529326
KE-192/1	-	43		ET529327	ET529328
KE-192/2	толкатель грибовидный с	33+1p		ET529329	ET529330
KE-192/3	внутренним протектором	23+2p	- IP54	ET502403	ET502404
KE-192/4		13+3p	1	ET529331	ET529332
KE-192/5	┥ ├	4p	┪	ET529333	ET529334
KE-192/6	┥ ├	33	1	ET529335	ET529336
KE-192/7	┥ ├	23+1p	†	ET502406	ET502405
KE-192/8	┥ ├	13+2p	┪	ET529337	ET529338
KE-192/9	┥ ├	3p	†	ET529339	ET529340
KE-201/1	+	23		ET561479	ET561480
KE-201/1 KE-201/2	тонкатан груборуун ү	13+1p	=	ET561481	ET561482
KE-201/2 KE-201/3	толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом	2p	IP54	ET561483	ET561484
KE-201/3 KE-201/4	положении	13	- 11.54	ET561485	ET561486
KE-201/4 KE-201/5			-	ET561487	ET561488
KE-201/3		1p		E130146/	E1301400

Номинальное напряжение изоляции переменного тока постоянного тока 660 Усилие управления ≤ 40 Н Износостойкость, циклов ВО механическая коммутационная 5 000 000 Сечение присоединяемых проводов ≤ 2,5 мм² Температура окружающей среды от минус 25 °C до плюс 40°C	Номинальный ток цепи управления In, A		1	0			
Усилие управления ≤ 40 H Износостойкость, циклов ВО механическая 5 000 000 Коммутационная 250 000 Сечение присоединяемых проводов ≤ 2,5 мм²	Номинали пое напражение изолянии	переменного тока	660				
Износостойкость, циклов ВО механическая 5 000 000 коммутационная 250 000 Сечение присоединяемых проводов ≤ 2,5 мм²	Поминальное напряжение изоляции	постоянного тока	44	40			
Износостойкость, циклов ВО коммутационная 250 000 Сечение присоединяемых проводов $\leq 2,5 \text{ мм}^2$	Усилие управления		≤ 4	0 H			
коммутационная 250 000 Сечение присоединяемых проводов ≤ 2,5 мм²	Have an array was array turning DO	механическая	5 000 000				
	износостоикость, циклов во	коммутационная	250	250 000			
Температура окружающей среды от минус 25 °C до плюс 40°C	Сечение присоединяемых проводов		≤ 2,5	MM ²			
	Температура окружающей среды		от минус 25 °C	С до плюс 40°C			
Степень защиты ІР40 ІР54	Степень защиты		IP40	IP54			
Климатическое исполнение и категория размещения УЗ У2	Климатическое исполнение и категория разме	ещения	У3	У2			



Индикаторные лампы серии СКЛ-11 (\emptyset = 30 мм)

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 10264-82

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Индикаторные лампы СКЛ применяются для замены стандартных ламп накаливания в системах автоматики, регулирования и контроля с целью увеличения срока службы и повышения надёжности соответствующих элементов систем, а также для улучшения экономических и эксплуатационных показателей.

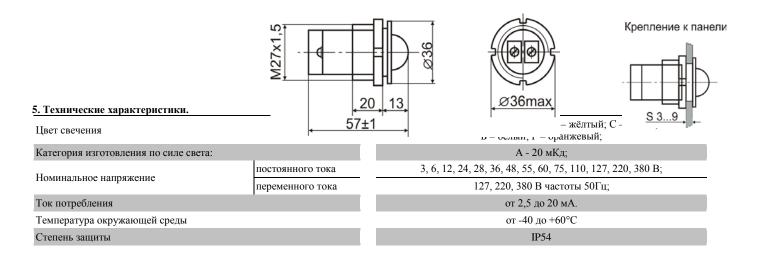
2. Структура условного обозначения.

СКЛ - 11 -
$$\frac{X}{1}$$
 - $\frac{X}{2}$ - $\frac{XXX}{3}$

- 1. Условное обозначение цвета свечения:
- K красный; Л зеленый; Ж желтый;
- ${\bf P}$ оранжевый; ${\bf C}$ синий; ${\bf G}$ белый.
- 2. Условное обозначение рода тока:
- 1 постоянный однонаправленный ток;
- 2 переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления;
- 3 переменный ток с частотой 50Гц.
- 3. Рабочее напряжение, В.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Цвет свечения	Род тока	Номинальное рабочее напряжение Un, B	Номинальный ток, In, мА	Установочное отверстие панели Ø, мм	Степень защиты	Артикул
СКЛ-11-Б-2-220	белый	Переменный и постоянный	220	2,5 до 20	30	IP54	ET514684
СКЛ-11-Ж-2-220	жёлтый				30	IP54	ET514685
СКЛ-11-К-2-220	красный				30	IP54	ET510804
СКЛ-11-Л-2-220	зеленый				30	IP54	ET510805
СКЛ-11-Р-2-220	оранжевый				30	IP54	ET510819
СКЛ-11-С-2-220	синий				30	IP54	ET521702





Индикаторные лампы серии AD-22 (\emptyset = 22 мм)

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 10264-82

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Индикаторная лампа со светодиодной матрицей предназначена для индикации (сигнализации) состояния электрических цепей и рабочего состояния электрического оборудования. Применяется на объектах энергоснабжения и в электрощитовом оборудовании. Устанавливают индикаторные лампы в стандартные отверстия диаметром 22мм на жесткой панели, защищенной от прямых солнечных лучей, попаданий струй дождя и химических реагентов.

2. Структура условного обозначения.

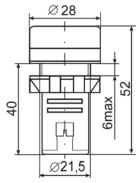
 $\frac{AD}{1} - \frac{22}{2} \frac{D}{3} \frac{S}{4}$

- 1. Условное обозначение серии.
- 2. Диаметр монтажного отверстия при установке в панели, мм.
- 3. Условное обозначение формы линзы.
- 4. Условное обозначение исполнения корпуса.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип индикатора	Цвет свечения	Номинальное рабочее напряжение Un, В, 50Гц	Номинальный ток, In, мА	Установочное отверстие панели Ø, мм	Степень защиты	Артикул
AD-22DS, белая		белый	24	20	22	IP40	ET004721
AD-22DS, желтая		жёлтый					ET004722
AD-22DS, зеленая	светодиодная матрица (LED)	зеленый					ET004723
AD-22DS, красная		красный					ET004724
AD-22DS, белая		белый					ET520290
AD-22DS, желтая	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	жёлтый					ET520287
AD-22DS, зеленая		зеленый	230				ET520288
AD-22DS, красная		красный					ET520286
AD-22DS, синяя		синий					ET520289

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.





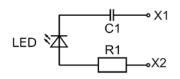


Рисунок 2. Электрическая схема подключения

Номинальное напряжение, Un, B, 50 Гц	24, 230
Номинальный рабочий ток In, мА	20
Срок службы, ч	≥30000
Степень защиты	IP40
Яркость, cd/m²	≥60
Установочное отверстие в панели, мм	22
Температура окружающего воздуха, °С	от -10 до +40



Выключатели кнопочные серии ВК22 (Ø 22 мм)

Производим и поставляем Товар сертифицирован ТУ 3428-005-59826184-2006

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1 Назнанение

Выключатели кнопочные серии ВК22 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В/50Гц и постоянного тока напряжением до 400В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

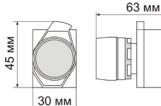
2. Структура условного обозначения.

- 1. Условное обозначение исполнения декоративного кольца:
- Е пластик; В хромированный металл.
- 2. Условное обозначение исполнения по типу привода:
- **А** потайной толкатель типа «цилиндр»; **W** толкатель с подсветкой;
- L выступающий толкатель; С грибовидная головка;
- **S** грибовидная головка с возвратным поворотом;
- T грибовидная головка типа «тяни-толкай»
- 3. Условное обозначение исполнения по цвету:
- 1 белый; 2 черный; 3 зеленый; 4 красный; 5 желтый; 6 синий.
- 4. Условное обозначение исполнения по типу контактной группы:
 - 1 13; 2 1p; 3 23; 4 2p; 5 13 + 1p.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид толкателя	Цвет	Тип контактов	Степень защиты	Артикул
BK22-BA21	цилиндр, без подсветки	черный	13		ET521003
BK22-BA25	цилиндр, без подсветки	черный	13+1p		ET521006
BK22-BA31	цилиндр, без подсветки	зеленый	13		ET521004
BK22-BA35	цилиндр, без подсветки	зеленый	13+1p]	ET521007
BK22-BA42	цилиндр, без подсветки	красный	1p]	ET521005
BK22-BA45	цилиндр, без подсветки	красный	13+1p		ET521008
BK22-BW3361	цилиндр, с подсветкой	зеленый	13	ID40	ET559661
BK22-BW3461	цилиндр, с подсветкой	красный	13	IP40	ET559662
BK22-BL8425	сдвоенный, без подсветки	зеленый/красный	13+1p]	ET559664
BK22-BW8465	сдвоенный, с подсветкой	зеленый/красный	13+1p]	ET559663
BK22-BC45	гриб, без фиксации, без подсветки	красный	13+1p]	ET559543
BK22-BS542	гриб, с фиксацией, без подсветки	красный	1p		ET521009
BK22-BWM45	гриб, без фиксации, с подсветкой	красный	13+1p	1	ET559545
BK22-BT42	гриб, типа «тяни-толкай»	красный	1p		ET559544

3. Общий вид, габаритные и установочные размеры.





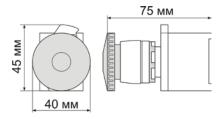


Рисунок 2. BK22-BS, BK22-BC, BK22-BWM, BK22-BT

		BK22-BC, BK22-BS BK22-BWM, BK22-BT	BK22-BA, BK22-BL, BK22-BW			
Номинальный ток In, A		1	10			
Номинальное рабочее напряжени	e Ue, B	660/50Гц				
Номинальное напряжение изоляц	ии Ui, B	660				
Диапазон рабочих температур, С		-10 до +40				
Степень защиты		IP40				
Установочное отверстие в панели	I, MM	Ø22				
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	500 000				
	механическая	1 000 000	6 000 000			



Переключатели серии ВК22 (Ø 22 мм)

Производим и поставляем Товар сертифицирован ТУ 3428-005-59826184-2006

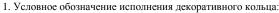
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



Переключатели серии ВК22 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В/50Гц и постоянного тока напряжением до 400В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

BK22 - X X X X X 4



Е — пластик; В — хромированный металл.

2. Условное обозначение исполнения по типу привода:

 ${\bf D}-$ стандартная рукоятка; ${\bf J}-$ удлиненная рукоятка; ${\bf K}-$ стандартная рукоятка с подсветкой; ${\bf G}-$ замок с ключом.

3. Условное обозначение по способу фиксации и числу положений толкателя: $\mathbf{2}-2$ положения с фиксацией; $\mathbf{3}-3$ положения с фиксацией;

 ${f 4}-{f 2}$ положения с самовозвратом; ${f 5}-{f 3}$ положения с самовозвратом.

4. Условное обозначение исполнения по типу контактной группы:

1 - 13; 2 - 1p; 3 - 23; 4 - 2p; 5 - 13 + 1p.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид толкателя	Число положений	Тип контактов	Степень защиты	Артикул
BK22-BD25		2	13+1p		ET521025
BK22-BD33	стандартная рукоятка с фиксацией	3	23		ET521026
BK22-BJ25	1	2	13+1p		ET521027
ВК22-ВЈ33	удлиненная рукоятка с фиксацией	3	23	IP40	ET521028
BK22-BG25		2	13+1p		ET521029
BK22-BG33	замок с фиксацией	3	23		ET521030
BK22-BG35		3	13+1p		ET000003
BK22-BK2365		2	13+1p		ET559667
BK22-BK2465	стандартная рукоятка с фиксацией, с подсветкой	2	13+1p		ET559668
ВК22-ВК3365		3	13+1p		ET559669
BK22-BK3465		3	13+1p		ET559670

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

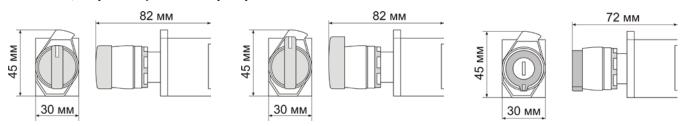


Рисунок 1. BK22-BD, BK22-BK

Рисунок 2. ВК22-ВЈ

Рисунок 3. ВК22-ВG

		BK22-BD, BK22-BJ, BK22-BG, BK22-BK
Номинальный ток In, A		10
Номинальное рабочее напряжение Ue, B		$660/50\Gamma$ ц
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660
Диапазон рабочих температур, C°		-10 до +40
Степень защиты		IP40
Установочное отверстие в панели, мм		Ø22
Hove a come Yugam, www.gop.DO	коммутационная	500 000
Износостойкость, циклов ВО	механическая	1 000 000



Переключатели серии ПЕ

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 25247-82

Гарантийный срок - 1 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Переключатели предназначены для коммутации электрических цепей переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 500В и постоянного тока напряжением до 220В. Используются в пультах управления и электрощитовых шкафах подвижных и стационарных электроустановок в промышленном оборудовании и на объектах электроэнергетики.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{\mathbf{\Pi}\mathbf{E}}{1} - \frac{\mathbf{X}\mathbf{X}}{1} \frac{\mathbf{X}}{2} \quad \mathbf{uch.} \frac{\mathbf{X}}{3}$$

1. Условное обозначение исполнения по типу привода:

01; 02; 03; 06; 07; 08 – рукоятка;

17; 18; 19; 20; 21; 22 – замок с ключом.

2. Условное обозначение исполнения по количеству контактных групп:

1 - 2 mt; 2 - 4 mt.

3. Условное обозначение исполнения контактных групп:

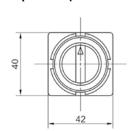
1; 2; 3.

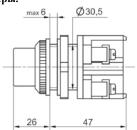
Наименование		Тип привода		Тип контактов	Степень	A
Тип переключателя	Исполнение	Тип пр	ивода	тип контактов	защиты IP	Артикул
HE 011	исп.1			23		ET514766
ПЕ-011	исп.2	-45° +45°	рукоятка	13+1p		ET514778
	исп.1		2 положения	43	IP40	ET000279
ПЕ-012	исп.2		45° – 45°	33+1p]	ET514781
	исп.3			23+2p]	ET514783
ПЕ-021	исп.1	0.0		23		ET514785
HE-021	исп.2	0,	рукоятка	13+1p]	ET514784
	исп.1		2 положения	43	IP40	ET000280
ПЕ-022	исп.2	+90°	0° – 90°	33+1p]	ET000281
	исп.3			23+2p		ET520400
ПЕ-031	исп.1	-90° +90°	рукоятка 3 положения	23	IP40	ET000282
ПЕ-032	исп.1		90° – 0° – 90°	43	1140	ET000283
ПЕ-061	исп.1	-45° +45°	рукоятка 2 положения 45° – 45°	23	IP54	ET514786
11E-001	исп.2			13+1p		ET514787
	исп.1			43		ET000285
ПЕ-062	исп.2			33+1p		ET520401
	исп.3			23+2p		ET000286
ПЕ-071	исп.1	0.0	рукоятка	23	IP54	ET514788
HE-0/1	исп.2			13+1p		ET514789
	исп.1		2 положения	43		ET520402
ПЕ-072	исп.2	+90°	0° – 90°	33+1p		ET000287
	исп.3			23+2p		ET000288
ПЕ-081	исп.1	0°	рукоятка	23	IDE 4	ET514790
ПЕ-082	исп.1	-90° +90°	3 положения 90° – 0° – 90°	43	IP54	ET514792
HE 171	исп.1	0.0		23		ET514793
ПЕ-171	исп.2	0,	замок с ключом (в полож. «вкл» не	13+1p	1	ET514794
	исп.1		(в полож. «вкл» не вынимается)	43	IP40	ET000289
ПЕ-172	исп.2	+90°	2 положения 0° – 90°	33+1p		ET000291
	исп.3		0~ – 90~	23+2p		ET514795



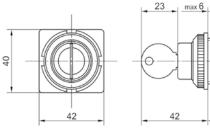
Наименование		Т		T	Степень	A
Тип переключателя	Исполнение	Тип пр	ривода	Тип контактов	защиты IP	Артикул
ПЕ-181	исп.1	0°	замок с ключом (в полож. «вкл» вынимается)	23	IP54	ET000292
ПЕ-182	исп.1	-90° +90°	3 положения 90° – 0° – 90°	43	1F34	ET520403
ПЕ-191	исп.1	0°	замок с ключом (в полож. «вкл» не	23	IP40	ET000306
HE-191	исп.2	+90°	вынимается) 2 положения 0° – 90°	13+1p	1240	ET000307
ПЕ-201	исп.1	+90°	замок с ключом (в полож. «вкл» вынимается) 2 положения 0° – 90°	23	IP40	ET514796
HE-201	исп.2			13+1p		ET514797
	исп.1			43		ET000293
ПЕ-202	исп.2			33+1p		ET000294
	исп.3		0 70	23+2p		ET000295
ПЕ-211	исп.1	0°	замок с ключом (в полож. «вкл» не	23	IP40	ET000298
HE-211	исп.2	- V		13+1p		ET000299
	исп.1		вынимается)	43		ET000297
ПЕ-212	исп.2	+90°	2 положения 0° – 90°	33+1p		ET514798
	исп.3		0 70	23+2p		ET514799
ПЕ-221	исп.1	0°	201/01/2017/01/	23	IP40	ET000300
11E-221	исп.2		замок с ключом (в полож. «вкл»	13+1p		ET000301
	исп.1		вынимается)	43		ET000303
ПЕ-222	исп.2	+90°	2 положения 0° – 90°	33+1p		ET000304
	исп.3		0 - 70	23+2p		ET000305

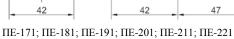
4. Габаритные и установочные размеры.

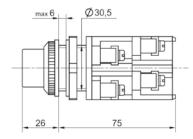




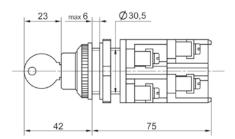
 Π Е-011; Π Е-021; Π Е-031; Π Е-061; Π Е-071; Π Е-081







 Π Е-012; Π Е-022; Π Е-032; Π Е-062; Π Е-072; Π Е-082



ПЕ-172; ПЕ-182; ПЕ-202; ПЕ-212; ПЕ-222

Тип привода	с ручкой	с замком и ключом	
Номинальный рабочий ток In, A		10	
Номинальное напряжение Ue, B	220	(DC)	
Поминальное напряжение Се, В	500 (AG	С), 50/60Гц	
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В		660	
Относительная продолжительность включений (ПВ)	40	60%	
Механическая износостойкость, циклов ВО	1 600 000	1 000 000	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	1 000 000	1 000 000	
Степень защиты	IP40; IP54		
Сечение присоединяемых проводов, мм², не более	2,5		
Температура окружающей среды, °С	от – 40 до + 40		



Тумблеры серии ТВ1



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р МЭК 61058.1-2000

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Тумблеры ТВ1 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного тока. Рассчитаны на напряжение 220В и силой тока в 5А. Применяются в радиоэлектронной, приборной и специальной технике.

2. Структура условного обозначения

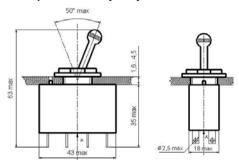
$$\begin{array}{ccc} \mathbf{TB} \ \underline{\mathbf{X}} & \mathbf{-} \ \underline{\mathbf{X}} & \mathbf{\underline{YXJ3}} \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{array}$$

- 1. тумблер, выключатель;
- 2. серия;
- 3. исполнение контактной группы;
- 4. климатическое исполнение и категория размещения.

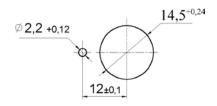
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип контактов	Номинальное рабочее напряжение Ue, B	Номинальный рабочий ток In, A	Степень защиты	Максимальная коммутируемая мощность, Вт	Артикул
ТВ1-1 УХЛЗ	13+1p					ET008263
ТВ1-2 УХЛЗ	23+2p	220	5	IP40	250	ET001965
ТВ1-4 УХЛЗ	43					ET003356

4. Габаритные и установочные размеры.



Габаритные и установочные размеры ТВ1

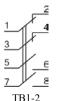


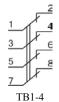
Размеры для крепления

5. Электрическая схема коммутации.



TB1-1





о технические характеристики.					
	TB1-1	TB1-2	TB1-4		
Номинальный рабочий ток In, A		5			
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В	220				
Усилие нажатия выключателя	от 5Н до 10Н				
Допустимый максимальный ток нагрузки, А	10				
Износостойкость, циклов ВО	10000				
Температура окружающей среды	от минус 45°C до плюс 45°C				
Степень защиты	IP40				
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3				



Автоматические выключатели серии ВА77

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.2

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Автоматический выключатель серии ВА77 предназначен для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, недопустимых снижениях напряжения, а также для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей с номинальным напряжением до 660В переменного тока частотой 50 и 60Гц и на номинальные токи от 10 до 1250А.

2. Структура условного обозначения.

<u>BA77 - XXX X</u> <u>X X X XX X X - XXX</u> <u>Y3</u>
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Условное обозначение исполнения по габариту максимального тока:

63, 125, 250, 400, 630, 800, 1250A.

2. Условное обозначение характеристики размыкания:

 ${f C}$ – стандартная отключающая способность; ${f B}$ – высокая отключающая способность.

- 3. Обозначение количества коммутируемых полюсов: 3.
- 4. Условное обозначение исполнения по типу расцепителя:
- 4 комбинированный (от токов короткого замыкания и перегрузки).
- 5. Условное обозначение исполнения по дополнительным сборочным единицам:
- 00 без дополнительных узлов.
- 6. Условное обозначение по виду привода и способа установки:
 - 1 ручной привод, стационарный.
- 7. Условное обозначение исполнения по доп. механизму: 0 отсутствует.
- 8. Обозначение номинального тока расцепителя, А.
- 9. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69

Наименование	Габарит корпуса по макс. току	Ном.ток расцепителя In, A	Ном. рабочее напряжение Ue, B	Ном. напряжение изоляции Ui, В	Ном. предельная наибольшая отключающая способность Іси, кА 415/690B	Ном. рабочая наибольшая отключающая способность Ісs, кА	Артикул
		Стандар	тная отключаі	ощая способнос	ть		
BA77-63C-340010-10A		10					ET503454
BA77-63C-340010-16A	1	16	1				ET502457
BA77-63C-340010-20A		20					ET502459
BA77-63C-340010-25A	63	25	415	500	15/-	7.5/-	ET502460
BA77-63C-340010-32A	0.3	32	413	300	13/-	7.5/-	ET502461
BA77-63C-340010-40A		40					ET502462
BA77-63C-340010-50A		50					ET502463
BA77-63C-340010-63A		63					ET502464
BA77-125C-340010-32A		32					ET502414
BA77-125C-340010-40A		40					ET502415
BA77-125C-340010-50A		50	690				ET502416
BA77-125C-340010-63A	125	63		800	25/3	12.5/1.5	ET502417
BA77-125C-340010-80A		80					ET502418
BA77-125C-340010-100A		100					ET502412
BA77-125C-340010-125A		125					ET502413
BA77-250C-340010-100A		100					ET518988
BA77-250C-340010-125A		125					ET502309
BA77-250C-340010-160A	250	160	690	800	25/5	12.5/2.5	ET502303
BA77-250C-340010-200A	230	200	090	800	23/3	12.3/2.3	ET502308
BA77-250C-340010-225A		225					ET513352
BA77-250C-340010-250A		250					ET502310
BA77-400C-340010-225A		225					ET515200
BA77-400C-340010-250A		250]				ET502453
BA77-400C-340010-315A	400	315	690	800	35/10	17.5/5	ET502450
BA77-400C-340010-350A		350]				ET515201
BA77-400C-340010-400A		400					ET502420
BA77-630C-340010-400A		400					ET502466
BA77-630C-340010-500A	630	500	690	800	35/12	17.5/6	ET502467
BA77-630C-340010-630A		630					ET502468



Наименование	Габарит корпуса по макс. току	Ном.ток расцепителя In, A	Ном. рабочее напряжение Ue, B	Ном. напряжение изоляции Ui, B	Ном. предельная наибольшая отключающая способность Іси, кА 415/690В	Ном. рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА 415/690B	Артикул
		Высон	сая отключаюц	цая способност	Ь		
BA77-800B-340010-630A		630					ET502846
BA77-800B-340010-700A	800	700	415	500	60/-	30/-	ET502847
BA77-800B-340010-800A		800					ET502848
BA77-1250B-340010-700A		700					ET502849
BA77-1250B-340010-800A	1250	800	415	500	65/-	32.5/-	ET502851
BA77-1250B-340010-1000A	1250	1000	415	300	03/-	32.3/-	ET502852
BA77-1250B-340010-1250A		1250					ET502853

4. Габаритные и установочные размеры.

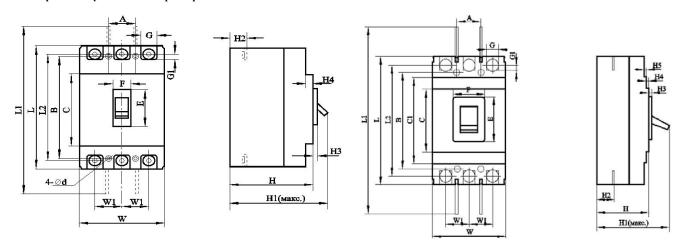


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры выключателей ВА77-63, ВА77-125, ВА77-250.

Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры выключателей BA77-400, BA77-630, BA77-800, BA77-1250.

Таблица 1. Габаритные и установочные размеры выключателей ВА77-63, ВА77-125, ВА77-250.

Модель	Модель Габаритные размеры, мм										Установочные размеры, мм							
	C E F G G1 H H1 H2 H3 H4 L L1 L2 W W1								W1	A	В	d						
	Стандартная отключающая способность																	
BA77-63C	85	48	22	14	6.5	73	90	20	4	6	135	170	117	76	25	25	117	3.5
BA77-125C	84	50	22	17.5	7.5	68	86	24	4	7	155	255	136	90	30	30	129	4.5
BA77-250C	102	50	22	23	11.5	86	110	24	4	5	165	360	144	105	35	35	126	5.5
						Выс	сокая от	гключаі	ощая сі	тособно	ость							
BA77-63B	85	48	22	14	6.5	81	98.5	27	4	6	135	173	117	76	25	25	117	3.5
BA77-125B	84	50	22	17.5	7.5	86	102	24	4	7	155	255	136	90	30	30	129	4.5
BA77-250B	102	50	22	23	11.5	103	127	24	4	5	165	360	144	105	35	35	126	5.5

Таблица 2. Габаритные и установочные размеры выключателей ВА77-400, ВА77-630, ВА77-800, ВА77-1250.

Модель	Габаритные размеры, мм Модель													Установочные размеры, мм						
	С	C1	Е	F	G	G1	Н	H1	H2	НЗ	H4	Н5	L	L1	L2	W	W1	A	В	d
	Стандартная отключающая способность																			
BA77-400C	102	179	90	62	28	13	104	155	38	6	6	2.5	257	457	225	140	44	44	194	7
BA77-630C	134	184	89	65	40	13.5	111	160	44	6	3.5	4.5	270	470	234	182	58	58	200	7
							Высо	кая отк	лючак	ощая сі	тособн	ость								
BA77-400B	129	175	89	65	30.5	10.5	107	150	39	6	4.5	4.5	257	457	225	150	44	44	194	7
BA77-630B	134	184	89	65	44	13.5	111	160	44	6	3.5	4.5	270	470	234	182	58	58	200	7
BA77-800B	154	204	106	66	44	12.5	107	148	33	4.5	4.5	8	280	470	243	210	70	70	243	7
BA77-1250B	265.5	345.5	97	78	-	-	141	202	58	16.5	2	4.5	406	706	375	210	70	70	375	10



Автоматические выключатели серии АЕ2046МП

Производим и поставляем Товар сертифицирован

ГОСТ Р 50030.2

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Автоматический выключатель серии AE2046MП предназначен для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, недопустимых снижениях напряжения, а также для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей с номинальным напряжением до $660B/50\Gamma$ ц.

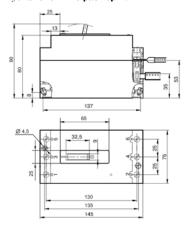


- 1. Условное обозначение номинального тока: 4 -63 А.
- 2. Условное обозначение исполнения по числу коммутируемых полюсов и типа расцепителя:
- 6 трехполюсный с комбинированным расцепителем.
- 3. Условное обозначение модернизации:
- М модернизированный с габаритными размерами: 145х75х90 на ток до 63А.
- 4. Условное обозначение модернизации:
 - П повышенная предельная коммутационная способность.
- 5. Условное обозначение исполнения по наличию дополнительных контактов:
 - 1 без дополнительных контактов.
- 6. Условное обозначение исполнения по наличию дополнительных расцепителей:
- 0 без дополнительных расцепителей.
- 7. Условное обозначение исполнения по наличию регулировки теплового расцепителя:
- 0 без регулировки.
- 8. Условное обозначение степени защиты по ГОСТ 14254-96: 00 IP00;
- 9. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69

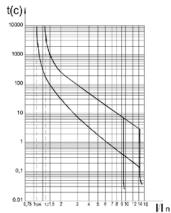
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

	J. 110k	испклатура и кратк	ис технические харак	теристики.		
Наименование	Габарит по току, А	Номинальный ток In, A	Рабочее напряжение Ue, B	Уставка по току, А	Предельная коммутационная способность, кА	Артикул
AE2046МП-100-00 У3, 16A, 12In		16				ET521542
AE2046MΠ-100-00 У3, 20A, 12In		20				ET521543
AE2046MΠ-100-00 У3, 25A, 12In		25				ET521544
AE2046МП-100-00 У3, 31,5A, 12In	63	31,5	$\sim 660 B/50 \Gamma$ ц	12In	4,5	ET521545
AE2046MΠ-100-00 У3, 40A, 12In		40				ET521546
AE2046МП-100-00 У3, 50A, 12In		50				ET521547
AE2046MΠ-100-00 У3, 63A, 12In		63				ET521548

4. Габаритные и установочные размеры.



5. Время-токовые характеристики выключателей



Номинальный ток теплового расцепителя In, A
Номинальное рабочее напряжение Ue, B
Уставка по току срабатывания электромагнитного расцепителя I/In, A
Предельная коммутационная способность Іси, кА
Номинальная рабочая откл. способность Ics(%) от Icu
Номинальное напряжение изоляции Ui, B
Износостойкость общая, циклов ВО
Степень защиты
Климатическое исполнение и категория размещения

16	20	25	31,5		40	50
	-	до 660	0/50Гц	•		
		12	2In			
		4	,5			
		10	00			
		6	60			
		16	000			
		IP	200			
		У	73			



Командоконтроллеры кулачковые серии ККТ



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.5.1-2005 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

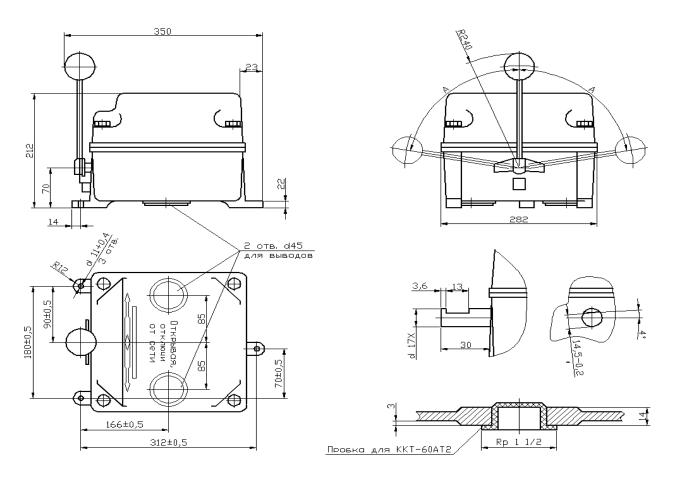
1. Назначение.

Командоконтроллеры типа ККТ предназначены для пуска, реверсирования и регулирования скорости вращения электродвигателей путем изменения схемы и величины включенных в электрическую цепь сопротивлений.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество положений		Номинальный	Макс. ток при	,	сть двигателя 40%, кВт	Степень	Magaz Kr	Appropria
паименование	Вперед подъем	Назад спуск	рабочий ток In, A	ПВ=40%, А	220B	380-500B	защиты	Масса, кг	Артикул
ККТ-61 У2	5	5		100	22	30			ET504251
ККТ-62 У2	5	5		100	22x2	30x2			ET516812
ККТ-63 У2	1	1	63	75	11	15	IP40	12,5	ET516813
ККТ-65 У2	5	5		100	-	30			ET516814
ККТ-68 У2	5	5		100	50	80			ET516816

3. Габаритные и установочные размеры.





Командоконтроллеры серии ЭК

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 30011.5.1-2012

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Командоконтроллер ЭК предназначен для дистанционного управления аппаратами электротехнических устройств электроприводов экскаваторных установок. Командоконтроллеры ЭК-8203, ЭК-8209 - рассчитаны на ручное управление, командоконтроллеры ЭК-8252, ЭК-8257 - на ножное. Контроллер ЭК обеспечивает работу при напряжении: до 440 В постоянного тока; до 500 В переменного тока, частотой 50 и 60 Гц. Каждый командоконтроллер ЭК имеет 6 электрических цепей.

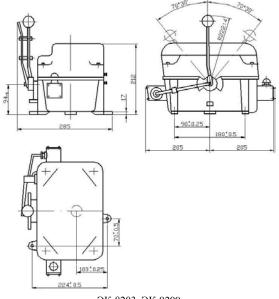
2. Структура условного обозначения.

- 1. экскаваторный командоконтроллер;
- 2. условное обозначение серии по конструктивному решению;
- 3. условное обозначение количества кулачковых элементов:
 - 2 шесть кулачковых элементов;
 - 3 двенадцать кулачковых элементов.
- 4. тип привода:
 - 0 ручной;
 - 5 ножной.
- 5. порядковый номер по таблице включений;
- 6. климатическое исполнение(У) и категория размещения(2).

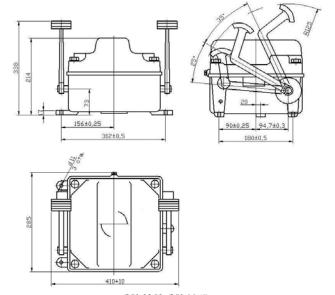
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

		Включаем	ый ток, А	Отключ	аемыі	і́ ток, А			
	Ток продолжительного	при	при	при		при		Степень	
Наименование	режима при переменном	переменном	постоянном	переменном		остоян		защиты	Артикул
	напряжении до 500В, А	напряжении	напряжении	напряжении	на	пряжені	ии, В	эшцигы	
		до 500В	до 440В	до 500В	110	220	440		
ЭК-8203 У2									ET521277
ЭК-8209 У2	10	50	25	16	2.5	1.5	0.5	IP20	ET521278
ЭК-8252 У2	10	30	23	10	2,3	1,5	0,5	IF 20	ET521279
ЭК-8257 У2									ET521280

4. Габаритные и установочные размеры.



ЭК-8203, ЭК-8209



ЭК-8252, ЭК-8257

Номинальное напряжение Ue, В	постоянный ток						
поминальное напряжение се, в	переменный ток						
Электрических цепей							
Режим работы, ПВ%							
Тип привода							
Раствор контактов, мм							
Степень защиты							
Климатическое исполнение и категория размещения							

ЭК-8203, ЭК-8209		ЭК-8252, ЭК-8257
	до 440	
	до 500 / 50Гц	
	6	
	40	
ручной		йонжон
	13±3	
	IP20	
	У2	



Толкатель электрогидравлический серии ТЭ



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 16514-96

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Толкатель электрогидравлические серии ТЭ предназначены для применения в качестве привода колодных пружинных тормозов, а также других механизмов, служащих для механизации различных производственных процессов. Толкатели предназначены для работы в цепях переменного тока напряжением до 380B, частотой 50-60Гц, в повторно-кратковременном режиме.

2. Структура условного обозначения.

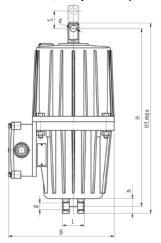
$$\frac{\mathbf{T}\mathbf{\vartheta}}{1} - \frac{\mathbf{X}}{2} \quad \frac{\mathbf{y}\mathbf{2}}{3}$$

- 1. Толкатель Электрогидравлический.
- 2. Условное обозначение среднего значения усилия подъема, H: **30** 300H; **50** 500H; **80** 800H.
- 3. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Среднее усилие подъема, Н	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Артикул
ТЭ-30 У2	300		160		ET520552
ТЭ-50 У2	500	380/50Гц	180	IP54	ET520553
ТЭ-80 У2	800		200		ET520554

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Тип			Габари	тные разме	ры, мм		
ТИП	В	Н	H1	h	L	S	d
ТЭ-30 У2	202	340	366	26	40	32	12
ТЭ-50 У2	202	420	450	26	60	60	16
ТЭ-80 У2	292	438	466	26	60	60	16

5. Технические характеристики.

Масса толкателя, кг, не более

Наименование параметра		ТЭ-30	ТЭ-50	ТЭ-80
Ход штока, мм		32	60	60
Развиваемое усилие подъема Н, не менее		450	620	1000
Среднее усилие подъема, Н		300	500	800
Время подъема штока на тормозе, с, не более		0,3	0,5	0,55
Время обратного хода штока на тормозе, с, не более		0,3	0,4	0,4
Потребляемая мощность, Вт, не более		160	180	200
Номинальное напряжение питающей сети, В		380	380	380
Режим работы	ПВ 80% ПВ 100%	про	атковременный режим, одолжительный режим (температуре окружаюш	S1)
Масса рабочей жидкости, кг, не более		1,2	1,6	1,6

11

12,5

15



Тормоза колодочные серии ТКГ



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 16514-96

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Тормоза колодочные серии ТКГ предназначены для остановки и удержания валов механизмов (преимущественно подъемно-транспортных машин) в заторможенном состоянии при неработающем приводе.

2. Структура условного обозначения.

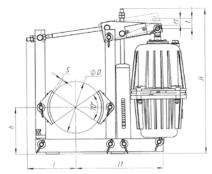
 $\frac{\mathbf{TK}}{1} \cdot \frac{\mathbf{\Gamma}}{2} \cdot \frac{\mathbf{XXX}}{3} \quad \frac{\mathbf{y2}}{4}$

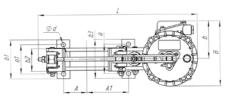
- 1. Толкатель Колодочный.
- 2. Условное обозначение типа привода:
- Г электрогидравлический толкатель ТЭ.
- 3. Диаметр тормозного шкива: 160, 200, 300, 400 мм.
- 4. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип толкателя	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Потребляемая мощность, Вт	Диаметр тормозного шкива, мм	Тормозной момент, Нм, не менее	Время наложения колодки, с	Степень защиты	Артикул
ТКГ-160 У2	ТЭ-30		1.00	160	160	0,2		ET520562
ТКГ-200 У2	13-30		160	200	300	0,2		ET520563
ТКГ-300 У2	ТЭ-50	380/50Гц	180	300	800	0,35	IP54	ET520564
ТКГ-400 У2	TO 90		200	400	1500	0,4		ET520565
ТКГ-500 У2	TЭ-80		200	500	2500	0,4		ET520566

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.





мсры.																			
		Габаритные и установочные размеры, мм																	
Тип	L	Н	h	A	A1	a	a1	b	b1	b2	b3	I	I1	S	D	d	t	t1	В
ТКГ-160	490	455	144	72	128	90	90	116	120	70	120	147	268	6	160	13	32	22	202
ТКГ-200	630	455	170	175	175	120	60	116	90	90	150	195	355	8	200	18	32	22	202
ТКГ-300	785	560	240	250	250	150	80	116	120	140	193	275	429	8	300	22	60	40	202
ТКГ-400	880	670	300	170	170	68	68	116	125	180	125	308	495	8	400	22	60	40	292
ТКГ-500	1065	765	400	205	205	85	85	116	150	200	150	380	647	10	500	27	60	40	292

Наименование параметра		ТКГ-160	ТКГ-200	ТКГ-300	ТКГ-400	ΤΚΓ-500				
Тип толкателя		T'3)-30	ТЭ-50	ET					
Тормозной момент, Нм, не менее		160	300	800	1500	2500				
Диаметр тормозного шкива, мм		160	200	300	400	500				
Среднее усилие на штоке толкателя, Н		2:	50	450	800					
Ход штока толкателя, мм		3	35		60					
Время наложения колодки, с		0,2	0,2	0,35	0,4	0,4				
	ПВ 80%	п	овторно-кратко	временный реж	ким, до 720 вкл	/ u				
Режим работы	ПВ 100%	(допус	продолжительный режим (S1) (допускается при температуре окружающей среды до 25°C)							
Масса тормоза в сборе, кг, не более	•	22,5	27	49	74	109				



Электромагниты серии МИС



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 19264-82

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Электромагниты серии МИС предназначены для дистанционного управления исполнительными органами станков и механизмов. По способу воздействия на исполнительный механизм электромагниты изготавливаются тянущего МИС-X1XX и толкающего МИС-X2XX исполнений.

2. Основные технические характеристики:

- $-\,$ 380В для цепей однофазного переменного тока с частотой 50/60 Γ ц;
- режимы работы ПВ 100%;
- допустимое число циклов в час 1200;
- климатическое исполнение У3;
- степень защиты IP20.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

				не характеристики.
Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	Исполнение	Степень защиты	Артикул
	110		IP20	ET502270
MIC 1100 EV2	127	1	IP20	ET502271
МИС-1100 ЕУ3	220	тянущее	IP20	ET502254
	380	1	IP20	ET504396
MIC 1200 EV2	220		IP20	ET502255
МИС-1200 ЕУ3	380	толкающее	IP20	ET502272
	127		IP20	ET502273
МИС-2100 ЕУ3	220	тянущее	IP20	ET502256
	380	1	IP20	ET053003
MHC 2200 EV2	220		IP20	ET502257
МИС-2200 ЕУ3	380	толкающее	IP20	ET506402
	110		IP20	ET520091
МИС-3100 ЕУ3	220	тянущее	IP20	ET501620
	380	1	IP20	ET000776
MHC 2200 EV2	220		IP20	ET502258
МИС-3200 ЕУ3	380	толкающее	IP20	ET502274
MHC 4100 EV2	220		IP20	ET501621
МИС-4100 ЕУ3	380	тянущее	IP20	ET054683
MHC 4200 EV2	220		IP20	ET053658
МИС-4200 ЕУ3	380	толкающее	IP20	ET506403
	110		IP20	ET503036
MHC 5100 EV2	127	1	IP20	ET502275
МИС-5100 ЕУ3	220	1	IP20	ET514727
	380	тянущее	IP20	ET514728
MHC 5100 MW2	220	1	IP20	ET502259
МИС-5100 МУ3	380	1	IP20	ET008582
MHC 5200 EV2	220		IP20	ET514729
МИС-5200 ЕУ3	380	TO TWO TO	IP20	ET514730
MHC 5200 MV2	220	толкающее	IP20	ET053660
МИС-5200 МУ3	380		IP20	ET502276
МИС-6100 ЕУ3	220	mann man	IP20	ET053661
MINC-0100 E y 3	380	тянущее	IP20	ET502277
МИС-6200 ЕУЗ	220	топилонно	IP20	ET053662
MINC-0200 E 9 3	380	толкающее	IP20	ET506404

4. Габаритные и установочные размеры.

4. г абаритные и устан	1000111	тыс ра	эмсры																
Тип э/м		Размеры, мм																	
1 ин э/м	Α	A1	В	b	b1	b2	b3	d	d1	Н	h	h1	h2	L	I	I1	I2	I3	r
МИС-1100 ЕУ3	46	51	72	63	25	6	-	5,5	4,1	60	5,0	50	1,5	71	61	14	-	-	-
МИС-1200 ЕУЗ	46	51	72	16	63	25	-	5,5	4,1	98	38	50	1,5	71	61	14	16	-	-
МИС-2100 ЕУ3	54	56	82	71	24	10	7,0	7,0	6,1	79	6,0	65	2,0	80	74	20	8	-	3,5
МИС-2200 ЕУЗ	54	56	82	19	71	24	-	7,0	6,1	127	48	65	2,0	80	74	20	-	-	3,5
МИС-3100 ЕУ3	54	61	87	76	29	10	7,0	7,0	6,1	79	6,0	65	2,0	80	74	20	8	-	3,5
МИС-3200 ЕУ3	54	61	87	19	76	29	7,0	7,0	6,1	127	48	65	2,0	80	74	20	-	8	3,5
МИС-4100 ЕУЗ	70	69	99	87	37	12	7,0	7,0	9,2	104	9,0	86	2,0	101	94	26,5	9	-	3,5



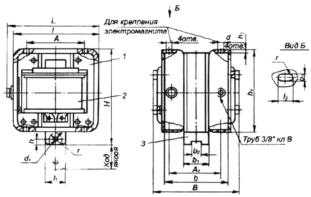


Рисунок 1. Габариты МИС-1100, МИС-2100, МИС-3100, МИС-4100 тянущего исполнения

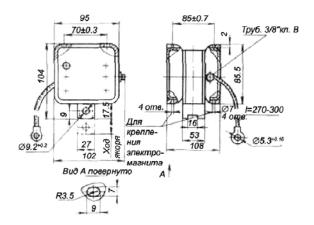


Рисунок 3. Габариты МИС-5100 тянущего исполнения

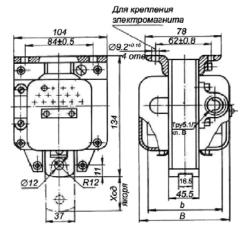


Рисунок 5. Габариты МИС-6100 тянущего исполнения

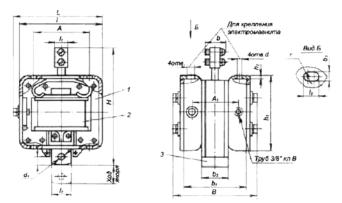


Рисунок 2. Габариты МИС-2100, МИС-2200, МИС-3200 толкающего исполнения

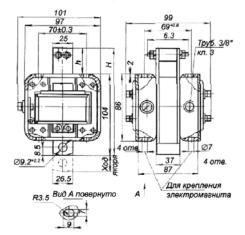


Рисунок 4. Габариты МИС-4200 толкающего исполнения

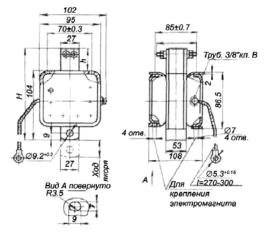


Рисунок 6. Габариты МИС-5200 толкающего исполнения

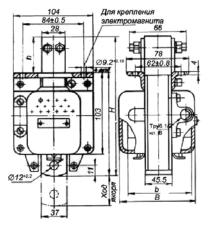


Рисунок 7. Габариты МИС-6200 толкающего исполнения



Электромагниты серии МО-100, МО-200



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 19264-82

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Электромагниты предназначены для дистанционного электропривода пружинных колодочных тормозов серии ТК.

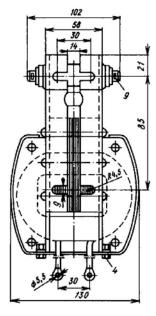
2. Основные технические характеристики:

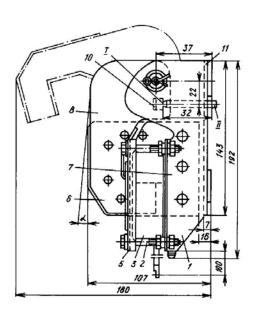
- номинальное напряжение переменного тока 220, 240, 380, 400, 415, 440 и 500 В_для цепей однофазного переменного тока с частотой 50/60 Γ ц;
- работа в прерывисто-продолжительном (ПВ = 100%) и повторно-кратковременном (ПВ = 40%) режимах;
- $-\,$ эксплуатационная частота включений в ПВ = 100% до 1000 в час, ПВ = 40% до 300 в час;
- климатическое исполнение У2.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип электромагнита	Напряжение катушки управления, Uc, B	Режим работы (ПВ%)	Степень защиты	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Артикул
	220	ПВ=100%	IP00	6	ET514903
МО-100 БУ2	220	ПВ=40%	IP00	6	ET053488
MO-100 by 2	380	ПВ=100%	IP00	6	ET514904
	380	ПВ=40%	IP00	6	ET053489
	220	ПВ=100%	IP00	6	ET519335
МО-200 БУ2	220	ПВ=40%	IP00	6	ET519336
MIO-200 By 2	380	ПВ=100%	IP00	6	ET519337
	360	ПВ=40%	IP00	6	ET519338

4. Габаритные и установочные размеры.





I – место приложения усилия; II – шток тормоза; 1 – угольник; 2 – болт; 3 – катушка; 4 – болт заземления; 5 – крышка; 6 – якорь; 7 – ярмо; 8 – щека якоря; 9 – валик; 10 – перемычка; 11 – стойка ярма

5. I cann reckine	Aapakicphcinkh									
Тип	Номинальный угол поворота		ьный момент агнита, Н·м	Потре	ебляемая (полі	ная) мощно	Потре (активная	Момент массы		
электромагнита	якоря, град α	(к	г∙см)	в момент	включения	при втяну	якоря, Н∙м			
	лкоря, град сс	ПВ 40%	ПВ 100%	ПВ 40%	ПВ 100%	ПВ 40%	ПВ 100%	ПВ 40%	ПВ 100%	(кг·см)
МО-100БУ2	7,5	5,4 (55,0)	2,9 (30,0)	2000	1100	400	190	140	70	0,5 (5,0)
МО-200БУ2	5,5	39,2 (400,0)	19,6 (200,0)	6800	4000	1350	650	450	225	3,6 (36,0)



Электромагнит серии ЭМИС





Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 19264-82 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Электромагниты серии ЭМИС предназначены для дистанционного управления гидравлическими, пневматическими и другими исполнительными механизмами различного промышленного назначения. Электромагниты включаются в сеть однофазного переменного тока напряжением 24, 36, 110, 127, 220, 380В частотой 50Гц.

2. Структура условного обозначения.

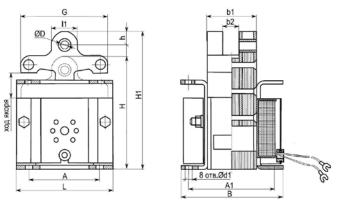
 $\frac{\mathbf{9MUC} \cdot \mathbf{X}}{1} \cdot \frac{\mathbf{X}}{2} \cdot \frac{\mathbf{X}}{3} \cdot \frac{\mathbf{X}}{4} \cdot \frac{\mathbf{X}}{5} \cdot \frac{\mathbf{Y3}}{6}$

- 1. Габарит (размер магнитопровода).
- 2. Условное обозначения исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:
 - 1 тянущий;
 - 2 толкающий.
- 3. Условное обозначение режима работы:
- $\mathbf{0} \Pi B100,40\%;$
- $1 \Pi B15\%$.
- 4. Условное обозначение исполнения по степени защиты:
 - 0 IP20;
 - 1 IP00.
- 5. Условное обозначение исполнения выводов катушки управления:
- \mathbf{M} гибкие выводы.
- 6. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

	Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	Исполнение	Режим работы, ПВ %	Степень защиты	Артикул
-	DAMIC 1100 NOV2	220		100.40	1020	ET003940
	ЭМИС-1100 МУ3	380	тянущее	100, 40	IP20	ET003944
-	ЭМИС-3100 МУ3	220		100.40	IP20	ET003957
	ЭМИС-3100 МУЗ	380	тянущее	100, 40	IP20	ET003961
-	ЭМИС-4100 МУ3	220		100.40	IP20	ET003974
	ЭМИС-4100 МУЗ	380	тянущее	100, 40	IP20	ET003980
	ЭМИС-5100 МУ3	220	may was	100, 40	IP20	ET003947
	ЭМИС-5100 МУ3	380	тянущее	100, 40	IP20	ET003955
	ЭМИС-6100 МУ3	220		100, 40	IP20	ET003968
	ЭМИС-6100 МУЗ	380	тянущее	100, 40	IP20	ET003978
	ЭМИС-1200 МУ3	220	TO THOUSAND	100, 40	IP20	ET003952
	ЭМИС-1200 МУЗ	380	толкающее	100, 40	IF20	ET003954
	ЭМИС-3200 МУ3	220		100, 40	IP20	ET003965
	ЭМИС-3200 МУЗ	380	толкающее	100, 40	IF20	ET003967
	ЭМИС-4200 МУ3	220	толивующое	100, 40	IP20	ET003983
	ЭМИС-4200 МУЗ	380	толкающее	100, 40	IF20	ET003942
Ī	ЭМИС-5200 МУ3	220	толивующее	100, 40	IP20	ET003958
	SIMPIC-3200 IVI y 3	380	толкающее	100, 40	IF20	ET003964
Ī	ЭМИС-6200 МУ3	220	толивующее	100, 40	IP20	ET003981
	SIMPIC-0200 INLY 3	380	толкающее	100, 40	IF20	ET003985

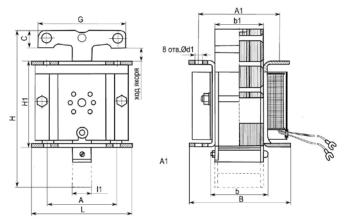


4. Габаритные и установочные размеры.



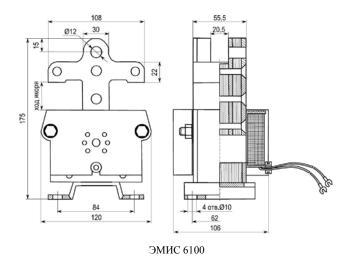
Тип	Габаритные размеры, мм										
электромагнита	L	В	H1	h	A	A1	b1	b2	11	ØD	
ЭМИС 1100	70	65	74,5	7,5	46	51	29	10,5	15	4,1	
ЭМИС 3100	75	80	87,5	9	54	61	29,5	10,5	18	6,1	
ЭМИС 4100	94	91	109	13	70	69	35,5	12,5	26	9,2	
ЭМИС 5100	94	108	109	13	70	85	48,5	16,5	26	9,2	

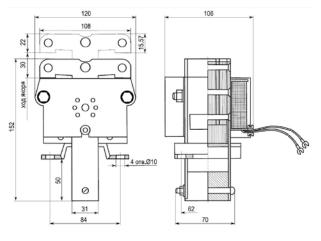
ЭМИС 1100-5100



Тип	Габаритные размеры, мм										
электромагнита	L	B H1 H A A1 b b1 d 11								11	
ЭМИС 1200	70	65	50	89,5	46	51	40	29	5,5	13	
ЭМИС 3200	75	80	65	108	54	61	40	29,5	6,6	17	
ЭМИС 4200	94	91	86	129	70	69	46	35,5	7	19	
ЭМИС 5200	94	108	86,5	129	70	85	59	48,5	7	19	

ЭМИС 1200-5200





ЭМИС 6200

5. Основные технические характеристики.

Режим работы, ПВ %
Номинальный ходя якоря, мм
Номинальное тяговое усилие, Н
Частота включений в час
Время срабатывания, мс
Время возврата, мс
Номинальная активная мощность, Вт, не более
Степень защиты
Климатическое исполнение и категория размещения

ЭМИС 1100 ЭМИС 1200	ЭМИС 3100 ЭМИС 3200	ЭМИС 4100 ЭМИС 4200	ЭМИС 5100 ЭМИС 5200	ЭМИС 6100 ЭМИС 6200
		100,40		
15	20	25	25	30
16	25	40	63	100
3200	2400	1600	1200	600
200	70	100	100	280
220	220	80	250	250
32	40	52	65	100
		IP20		

У3



Электромагнит серии ЭМ





Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 19264-82

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Электромагниты серии ЭМ предназначены для применения в качестве комплектующего изделия для дистанционного управления исполнительными механизмами различного промышленного назначения.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{9M33}{1} - \frac{X}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{X}{4} \frac{X}{5} - \frac{XX}{6} \frac{Y3}{7}$$

- 1. Условное обозначение габарита электромагнита: 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- 2. Условное обозначение рода тока: 1 переменный.
- Условное обозначения исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:
 - 1 тянущий; 3 толкающий и тянущий.
- 4. Условное обозначение режима работы: $1 \Pi B=100\%$; 40%; $6 \Pi B=15\%$.
- 5. Условное обозначение исполнения катушки:
- 1 с гибкими выводами; 4 с контактными зажимами.
- 6. Условное обозначение исполнения электромагнита по степени защиты:
- 7. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

$$\frac{9M34}{1} - \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{X}{4} \frac{X}{5} - \frac{XX}{6} \frac{Y3}{7}$$

- 1. Условное обозначение габарита электромагнита: 1, 2, 3, 4, 5.
- 2. Условное обозначение рода тока: 1 переменный.
- Условное обозначения исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:
 - 2 одностороннего действия толкающий.
- 4. Условное обозначение режима работы: $2 \Pi B = 100\%$; $4 \Pi B = 40\%$; $6 \Pi B = 15\%$.
- 5. Условное обозначение исполнения катушки:
- 1 с гибкими выводами; 2 с соединителем электрическим;
- 4-c контактными зажимами.
- 6. Условное обозначение исполнения электромагнита по степени защиты:

00 – IP00; **20** – IP20; **54** – IP54.

7. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uc, B	Исполнение	Режим работы, ПВ %	Степень защиты	Артикул
DM22 41111 20 X/2	220		100.40	ID20	ET004017
ЭМ33-41111-20 У3	380	тянущее	100, 40	IP20	ET004025
ЭМ33-41311-20 У3	220		100, 40	IP20	ET004029
JN155-41511-20 y5	380	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ET004033
DM22 51111 20 X/2	220		100.40	1020	ET266002
ЭМ33-51111-20 У3	380	тянущее	100, 40	IP20	ET266004
DM22 51211 20 X/2	220		100.40	TD20	ET266006
ЭМ33-51311-20 У3	380	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ET266008
ЭМ33-61111-20 У3	220		100, 40	IP20	ET266010
JM133-01111-20 y3	380	тянущее	100, 40	IP20	ET266012
DM22 (1211 20 V2	220		100.40	1020	ET266014
ЭМ33-61311-20 У3	380	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ET266015
DM22 71111 20 X/2	220		100.40	1020	ET004015
ЭМ33-71111-20 У3	380	тянущее	100, 40	IP20	ET004019
ЭМ33-71311-20 У3	220		100, 40	IP20	ET004026
JM155-/1511-20 y5	380	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ET004030
ЭМ33-81111-20 У3	220		100, 40	IP20	ET004034
JM133-81111-20 y3	380	тянущее	100, 40	IP20	ET004038
ЭМ33-81311-20 У3	220		100, 40	IP20	ET004043
JM133-81311-20 y3	380	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ET004045
ЭМ34-41224-20 У3	220	ma #wayayyaa	100	IP20	ET004018
JIVI34-41224-20 Y3	380	толкающее	100	IP20	ET004027
ЭМ34-51224-20 У3	220		100	ID20	ET004032
JIV134-31224-20 Y3	380	толкающее	100	IP20	ET004039

Размеры, мм

d2 16

16

25

25

60

65

80

90

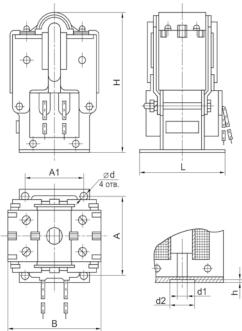
100

A A1 B H h d d1



4. Габаритные и установочные размеры.

Электромагнит типа ЭМ33

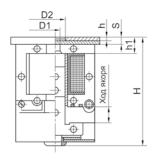


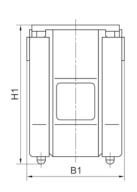
ı	ЭМ33-4	48	48	75	96,5	2,5	5,8	4
<u> </u>	ЭМ33-5	53	53	79	115	2,5	5,8	4
:	ЭМ33-6	66	66	96	144	3	7,0	8
	ЭМ33-7	76	76	96	144	3	7,0	8
	ЭМ33-8	82	82	110	163	3	10,0	8

Тип электромагнита

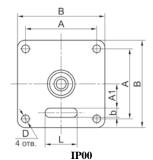
тянущее исполнение

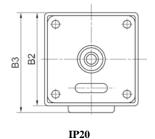
Электромагнит типа ЭМ34





тянуще-толкающее исполнение





Тип							Pa	зме	ры,	MM						
электро- магнита	A	A1	В	В1	В2	ВЗ	b	D	D1	D2	Н	H1	h	h1	L	S
ЭМ34-1	34	9,5	44	50	50	-	8	4,8	5	16	67	74	2,2	11,5	20	3,5
ЭМ34-2	42	9,5	52	58	58	_	8	4,8	5	16	67	76	2,2	11,5	20	3,5
ЭМ34-3	46	15	58	64	64	67	8	5,8	6,5	16	72	81	2,5	11	22	4
ЭМ34-4	48	17	60	66	66	69	8	5,8	6,5	16	72	81	2,5	11	22	4
ЭМ34-5	53	19	65	71	71	74	8	5,8	6,5	16	72	81	2,5	11	22	4

5. Основные технические характеристики.

5. Основные технические характеристики.
Тип электромагнита
Габарит
Режим работы, ПВ %
Номинальный ходя якоря, мм
Номинальное тяговое усилие, Н
Частота включений в час
Время срабатывания, мс
Время возврата, мс
Номинальная активная мощность, Вт, не более
Степень защиты
Климатическое исполнение и категория размещения

ЭМ33					ЭМ34				
4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
		100, 40			100				
15	20	25	25	30	5	5	10	10	10
16	29	40	67	100	4	6,3	10	16	25
3200	2400	1600	1500	600	2400	2400	2400	1500	1500
200	70	100	100	280	0,075	0,08	0,1	0,11	0,115
220	220	80	250	250	0,055	0,055	0,09	0,1	0,105
32	30	52	50	100	13,5	18	20	22	29
				TD	20				

IP20

У3



Электромагнит серии ЭМЛ

Производим и поставляем Товар сертифицирован

ΓΟCT 19264-82

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Электромагниты серии ЭМЛ-1203 короткоходовые, однофазного переменного тока предназначены для дистанционного управления гидравлическими, пневматическими и другими исполнительными механизмами.

2. Структура условного обозначения.

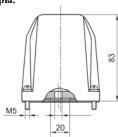
$$\frac{\mathbf{9MJ}}{1} - \frac{\mathbf{X}}{1} \times \frac{\mathbf{X}}{2} \times \frac{\mathbf{X}}{3} \times \frac{\mathbf{Y}}{5} - \frac{\mathbf{X}}{6}$$

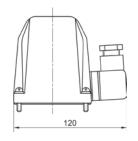
- 1. Условное обозначение габарита электромагнита.
- 2. Условное обозначения исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:
- 2 толкающий.
- 3. Условное обозначение режима работы:
 - **0** ΠΒ=100%; 40%.
- 4. Условное обозначение исполнения электромагнита по степени защиты:
- 3 IP54.
- 5. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.
- 6. Условное обозначение конструктивного исполнения выводов катушки:
 - 1 c гибкими выводами;
 - 2 с электрическим соединителем.

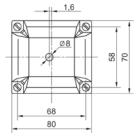
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	Исполнение	Режим работы, ПВ %	Степень защиты	Артикул
	110				ET980745
ЭМЛ-1203 У3-2	220	толкающий	100%; 40%	IP54	ET980743
	380				ET980744

4. Габаритные и установочные размеры.







Режим работы, ПВ %	100%; 40%
Номинальный ходя якоря, мм	3,5
Холостой ход якоря, мм	4,0
Максимальны ход якоря, мм	7,5
Номинальное тяговое усилие, Н	47
Частота включений в час	8 000
Время срабатывания, мс	50
Время возврата, мс	60
Номинальная активная мощность, Вт, не более	25
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У3



Катушки управления

Фото	Наименование	Артикул
Сатушки управления к электрома	нитам МИС	
	Катушка управления к МИС-1100 (1200), 220В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET514716
	Катушка управления к МИС-1100 (1200), 380В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET506795
	Катушка управления к МИС-2100 (2200), 220В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET513318
	Катушка управления к МИС-2100 (2200), 380В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET508069
	Катушка управления к МИС-3100 (3200), 220В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET511326
	Катушка управления к МИС-3100 (3200), 380В/50 Γ ц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET506796
	Катушка управления к МИС-4100 (4200), 220В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET504397
MING-2100, TE 100%	Катушка управления к МИС-4100 (4200), 380В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET509454
MIKTPOTEXHIK	Катушка управления к МИС-5100 (5200), 220В/50Гц, ПВ 100%, с гибкими выводами	ET504400
	Катушка управления к МИС-5100 (5200), 380В/50Гц, ПВ 100%, с гибкими выводами	ET509455
тушки управления к электромаг	нитам МО	
	Катушка управления к МО-100, 220В/50Гц, ПВ 100%	ET503775
	Катушка управления к МО-100, 220В/50Гц, ПВ 40%	ET505657
	Катушка управления к МО-100, 380В/50Гц, ПВ 100%	ET504502
	Катушка управления к МО-100, 380В/50Гц, ПВ 40%	ET505658
атушки управления к пускателям	1 IIM12	
	Катушка управления к ПМ12-100, 24В/50Гц	ET513359
	Катушка управления к ПМ12-100, 36В/50Гц	ET513360
	Катушка управления к ПМ12-100, 42В/50Гц	ET513361
	Катушка управления к ПМ12-100, 110В/50Гц	ET509770
	Катушка управления к ПМ12-100, 127В/50Гц	ET513362
	Катушка управления к ПМ12-100, 220В/50Гц	ET512863
	Катушка управления к ПМ12-100, 380В/50Гц	ET513267
C Talanta	Катушка управления к ПМ12-160, 24В/50Гц	ET513363
	Катушка управления к ПМ12-160, 36В/50Гц	ET513364
0	Катушка управления к ПМ12-160, 42В/50Гц	ET513365
-	Катушка управления к ПМ12-160, 110В/50Гц	ET509771
	Катушка управления к ПМ12-160, 127B/50Гц	ET513366
	Катушка управления к ПМ12-160, 220В/50Гц Катушка управления к ПМ12-160, 380В/50Гц	ET513266 ET513268
тушки управления к контактора		E1313200
пушки управления к контактора	Катушка управления 110В/50Гц для КТ-5000Б 100А	ET052588
	Катушка управления 110В/50Гц для КТ-5000Б 160А	ET052589
	Катушка управления 110B/50Гц для KT-5000Б 250A	ET052590
	Катушка управления 110В/50Гц для КТ-5000Б 400А	ET052591
	Катушка управления 110В/50Гц для КТ-5000Б 630А	ET052592
The same of the sa	Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 100А Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 160А	ET018924 ET018927
KT 5013	Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 100А Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 250А	ET018927 ET018929
380В / 50Гц	Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 250ГС	ET052011
1880вит. ф 0.44	Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 630А	ET052363
	Катушка управления 380В/50Гц для КТ-5000Б 100А	ET052365
	Катушка управления 380В/50Гц для КТ-5000Б 160А	ET018926
	Катушка управления 380В/50Гц для КТ-5000Б 250А	ET018928
	Катушка управления 380В/50Гц для КТ-5000Б 400А	ET018930
	Катушка управления 380В/50Гц для КТ-5000Б 630А	ET052364
атушки управления к контактора		
	Катушка управления 220В/50Гц к СЈ-40 1000/800/630A	ET517651
-	Катушка управления 220В/50Гц к СЈ-40 125/100/80/63A	ET517626
	Катушка управления 220В/50Гц к СЈ-40 250/200/160A	ET517652
The state of the s	Катушка управления 220В/50Гц к СЈ-40 500/400/315A	ET517653
	Катушка управления 380В/50Гц к СЈ-40 1000/800/630А	ET517654
	Катушка управления 380В/50Гц к СЈ-40 125/100/80/63A	ET517655
	Катушка управления 380В/50Гц к СЈ-40 250/200/160А	ET517625



Ящики силовые серии ЯБПВУ и ЯБ

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 51321.1-2007

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

Ящики силовые ЯБПВУ и ЯБ предназначены для нечастых (не более 3-х в час) включений и отключений силовых электрических цепей напряжением 380/220В переменного тока частотой 50Γ ц с системами заземления, а также для защиты их при перегрузках и коротких замыканиях. В ящиках силовых используются предохранители ПН-2 и ППН-37 или аналогичные им по габаритам и техническим характеристикам.

2. Структура условного обозначения.

1. Номинальный рабочий ток, А:

100 – 100A;

250 – 250A;

400 - 400A.

2. Условное обозначение конструктивного исполнения:

отсутствие обозначения – медные держатели;

ЭК – стальные держатели.

3. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15150

$$\frac{\mathbf{\mathbf{BE}}}{1} - \frac{\mathbf{X}}{1} - \frac{\mathbf{XXX}}{2} - \frac{\mathbf{X}}{3} \quad \frac{\mathbf{\mathbf{Y}}\mathbf{\mathbf{3}}}{4}$$

1. Условное обозначение габарита по току:

1 - 100A;

3 - 250A; 400A.

2. Номинальный рабочий ток, А:

100 - 100A;

250 – 250A;

400 – 400A.

3. Условное обозначение типа предохранителя:

 $1 - \Pi H2 250A;$

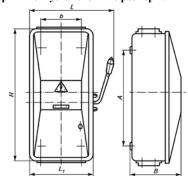
 $2 - \Pi\Pi H37 400A.$

4. Климатическое исполнение (\mathbf{Y}) и категория размещения ($\mathbf{3}$) по ГОСТ 15150

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

5. Howelikitatypa ii kpatkie texiii teekie xapaktepietiikii.						
Наименование	Номинальный рабочий ток In, A (AC-3)	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Тип предохранителя	Тип привода	Степень защиты	Артикул
ЯБПВУ-100 УЗ	100	380	ПН2-100	Ручной, боковой	IP54	ET519422
ЯБПВУ-250 УЗ	250	380	ПН2-160	Ручной, боковой	IP54	ET556157
ЯБПВУ-250 УЗ	250	380	ПН2-250	Ручной, боковой	IP54	ET519765
ЯБПВУ-400 УЗ	400	380	ППН-37	Ручной, боковой	IP54	ET519766
ЯБ-3-250-1 У3	250	380	ПН2-250	Ручной, боковой	IP54	ET520489
ЯБ-3-400-2 УЗ	400	380	ППН-37	Ручной, боковой	IP54	ET520490

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип	Размеры, мм									
I IIII	Н	L	L1	В	A	b				
ЯБПВУ-100 УЗ	360	335	270	164	259	179				
ЯБПВУ-250 У3	570	395	290	230	450	200				
ябпву-400 уз	570	395	290	230	450	200				
ЯБ-3-250-1 УЗ	570	395	290	230	450	200				
ЯБ-3-400-2 УЗ	570	395	290	230	450	200				

		ЯБПВУ-100	ЯБПВУ-250 ЯБ-3-250-1	ЯБПВУ-400 ЯБ-3-400-2			
Номинальный рабочий ток In, А	A (AC-3)	100	100 250				
Номинальное рабочее напряжен	иие Ue, B	380/50Гц					
Предохранитель	тип	ПН2-100	ПН2-160/250	ППН-37			
предохранитель	номинальный ток In, A	100	160/250	400			
Коэффициент мощности			0,95				
Режим работы			продолжительный				
Допускаемая частота включени	й, в час, не более		3				
Степень защиты			IP54				
Климатическое исполнение и ка	Климатическое исполнение и категория размещения		У3				
Количество изделий в транспор	тной упаковке, шт		1				
БРУТТО транспортной упаковк	и, кг	5,8	11,2	11,8			



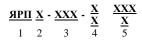
Ящики силовые серии ЯРП11, ЯРПП





Ящики силовые серии ЯРП, ЯРП11М предназначены для применения в электрических установках переменного тока напряжением до 380В частоты 50Гц и постоянного тока 220В. Служат для управления оборудованием, осуществляющим передачу, распределение и преобразование электрической энергии, а также для защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания. Ящики силовые комплектуются рубильниками серии ВР и предохранителями серии ПН2 или ППН. Покраска порошковая.

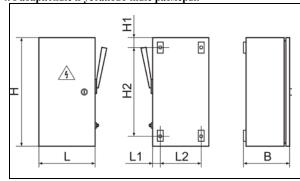




- 1. Ящик с Рубильником и Предохранителями
- 2. Исполнение вводного аппарат: отсутствие буквы – рубильник; П - переключатель
- 2. Номинальный рабочий ток, А
- 3. Степень защиты
- 4. Климатическое исполнение и категория размещения
- $\underline{\mathbf{MP\Pi}}\,\underline{\mathbf{11}}\,\underline{\mathbf{M}}\,\mathbf{-}\,\underline{\mathbf{X}}\,\underline{\mathbf{X}}\,\underline{\mathbf{X}}\,\mathbf{-}\,\underline{\mathbf{XX}}\quad\underline{\mathbf{XXXX}}$ 1 2 3 4 5 6 7
- 1. Ящик с Рубильником и Предохранителям
- 2. Номер серии
- 3. Модернизированная серия
- 4. Исполнение вводного аппарата: 3 – рубильник; 7 – переключатель.
- 5. Номинальный рабочий ток:
 - 1 100A; 5 250A; 7 400A; 9 630A.
- 6. Схема исполнения: 1 трехполюсный
- 7. Степень защиты
- 8. Климатическое исполнение и категория размещения

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.								
Наименование	Номинальный	Тип рубі	ильника	Тип	Степень	Артикул		
Паименование	рабочий ток In, А	Наименование	Число	предохранителя	защиты	Артикул		
ЯРП11М-311-54 УХЛ2	100	BP3231-B31250		ПН2-100	IP54	ET055641		
ЯРП11М-351-54 УХЛ2	250	BP3235-B31250	1	ПН2-250	IP54	ET502485		
ЯРП11М-371-54 УХЛ2	400	BP3237-B31250	1	ПН2-400	IP54	ET053503		
ЯРП11М-391-54 УХЛ2	630	BP3239-B31250		ПН2-630	IP54	ET053504		
ЯРП11М-711-54 УХЛ2	100	BP3231-B71250		ПН2-100	IP54	ET547085		
ЯРП11М-751-54 УХЛ2	250	BP3235-B71250	2	ПН2-250	IP54	ET547086		
ЯРП11М-771-54 УХЛ2	400	BP3237-B71250	2	ПН2-400	IP54	ET547087		
ЯРП11М-791-54 УХЛ2	630	BP3239-B71250		ПН2-630	IP54	ET547088		
ЯРП-100-54 УХЛЗ	100	BP3231-B31250		ПН2-100	IP54	ET519423		
ЯРП-250-54 УХЛЗ	250	BP3235-B31250	1	ПН2-250	IP54	ET519767		
ЯРП-400-54 УХЛЗ	400	BP3237-B31250	1	ПН2-400	IP54	ET519768		
ЯРП-630-54 УХЛЗ	630	BP3239-B31250		ПН2-630	IP54	ET520715		
ЯРПП-100-54 УХЛЗ	100	BP3231-B71250		ПН2-100	IP54	ET547081		
ЯРПП-250-54 УХЛЗ	250	BP3235-B71250	2	ПН2-250	IP54	ET547082		
ЯРПП-400-54 УХЛЗ	400	BP3237-B71250	2	ПН2-400	IP54	ET547083		
ЯРПП-630-54 УХЛЗ	630	BP3239-B71250		ПН2-630	IP54	ET547084		

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип ящика	Габарит			Разм	еры, м	ИΜ		
тип ящика	по току	Н	L	В	L1	L2	H1	H2
ЯРП, ЯРП11М-3	100A	450	240	175	35	170	30	390
ЯРПП, ЯРП11М-7	100A	455	305	185	20	265	40	375
ЯРП, ЯРП11М-3	250A	550	280	180	30	220	30	490
ЯРПП, ЯРП11М-7	230A	655	400	220	20	360	45	565
ЯРП, ЯРП11М-3	400A	650	400	220	25	350	30	590
ЯРПП, ЯРП11М-7	400A	655	400	220	20	360	45	565
ЯРП, ЯРП11М-3	630A	855	450	270	25	400	30	795
ЯРПП, ЯРП11М-7	030A	855	450	270	25	400	30	795

Номинальное рабочее напряжение Ue, В	~380/220						
Номинальный рабочий ток In, A	100	100 250 400 630					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500					
Число полюсов	3						
Режим работы	продолжительный						
Степень защиты	IP54						
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2; УХЛ3						



Ящики силовые серии ЯВЗ, ЯРВ

Производим и поставляем Товар сертифицирован ΓΟCT P 51321.1-2007 TY3434-006-59826184-2007

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Ящики силовые серии ЯВЗ, ЯРВ предназначены для применения в электрических установках переменного тока напряжением до 380В частоты 50Гц и постоянного тока 220В. Служат для управления оборудованием, осуществляющим передачу, распределение и преобразование электрической энергии, а также для защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания. Ящики силовые комплектуются рубильниками серии ВР и предохранителями серии ПН2 или ППН. Степень защиты ІР54. Покраска порошковая.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{\text{\textbf{9B3}}}{1} - \frac{\text{\textbf{XX}}}{2} - \frac{\text{\textbf{XX}}}{3} + \frac{\text{\textbf{YXJ3}}}{4}$$

- 1. Серия яшиков силовых.
- 2. Условное обозначение номинального тока вводного аппарата, А:
 - 31 100A;
 - 32 250A; 34 400A;

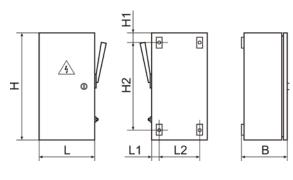
 - **36** 630A.
- 3. Степень зашиты.
- 4. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (2) по ГОСТ 15150.

$$\frac{\mathbf{MPB}}{1} - \frac{\mathbf{XXX}}{2} - \frac{\mathbf{XX}}{3} \quad \frac{\mathbf{YXJ2}}{4}$$

- 1. Серия яшиков силовых.
- 2. Номинальный ток вводного аппарата, А.
- 3. Степень защиты.
- 4. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (2) по ГОСТ 15150.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики. Номинальный Степень Наименование Тип рубильника Артикул рабочий ток In, А предохранителя защиты ЯРВ-100-54 УХЛ2 100 BP3231-B31250 ПН2-100 IP54 ET556159 ЯРВ-250-54 УХЛ2 250 BP3235-B31250 ПН2-250 IP54 ET561431 ЯВЗ-31-ІР54 УХЛЗ 100 BP3231-B31250 ПН2-100 IP54 ET529123 ЯВЗ-32-ІР54 УХЛЗ 250 BP3235-B31250 ПН2-250 IP54 ET529124 ЯВЗ-34-ІР54 УХЛЗ 400 BP3237-B31250 ППН-37 IP54 ET529125 ЯВЗ-36-ІР54 УХЛЗ 630 BP3239-B31250 ПН2-630 IP54 ET529126

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип ящика	Габарит	-						
Тип ящими	по току	Н	L	В	L1	L2	Н1	H2
ЯРВ-100-54 УХЛ2	100A	100 4 450		175	75 35	170	30	390
ЯВЗ-31-ІР54 УХЛЗ	100A	450	240	173	33	170	30	390
ЯРВ-250-54 УХЛ2	250A	550	280	180	30	220	30	490
ЯВЗ-32-ІР54 УХЛЗ	230A	330	280	100	30	220	30	490
ЯВЗ-34-ІР54 УХЛЗ	400A	650	400	220	25	350	30	590
ЯВЗ-36-ІР54 УХЛЗ	630A	855	450	270	25	400	30	795

Номинальное рабочее напряжение Ue, В	очее напряжение Ue, B ~380/220						
Номинальный рабочий ток In, A	100	100 250 400 630					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500)				
Число полюсов		3					
Режим работы	продолжительный						
Степень защиты	IP54						
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2; УХЛ3						



Блок предохранитель-выключатель серии БПВ



Производим и поставляем

Товар сертифицирован

ΓΟCT P 51321.1-2007; ΓΟCT 32397-2013

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Блоки предохранители-выключатели БПВ предназначены для коммутации (отключения) силовых электрических цепей без нагрузки с номинальным напряжением до 380В переменного тока частотой 50Гц и постоянного тока 220В и для защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания.

Блоки устанавливаются в устройствах распределения электрической энергии, в том числе в низковольтных комплектных устройствах (щитках, сборках, шкафах и т.д.)

2. Структура условного обозначения.

БПВ -
$$X = \frac{Y}{3}$$

1. БПВ - блок предохранитель-выключатель;

2. Условное обозначение номинального рабочего тока:

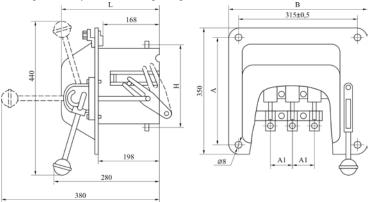
1 – 100A; 2 – 250A; 4 – 400A

3. Условное обозначение климатического исполнения (У) и категории размещения (3) по ГОСТ 15150.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Тип предохранителя	Степень защиты	Артикул
БПВ-1 У3	100	ПН-2	IP41	ET551487
БПВ-2 У3	250	ПН-2	IP41	ET520937
БПВ-4 У3	400	ПН-2	IP41	ET520938





Тип		Размер, мм					
1 1111	В	Н	Α	A1	L		
БПВ-1 У3	250	157	215	60	215		
БПВ-2 У3	350	190	315	90	240		
БПВ-4 У3	350	250	315	90	240		

		БПВ-1 У3	БПВ-2 У3	БПВ-4 УЗ				
Номинальный рабочий ток In, A	100 250 400							
Haraway yaa nafayaa yarmayyayya Ha D	переменное	380/50Гц						
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	постоянное		220					
Число полюсов	3							
Номинальная рабочая отключающая способност	ь Ics, A	100 40						
Режим работы		продолжительный						
Износостойкость, циклов ВО	механическая	5 000						
износостоикость, циклов во коммутационная		2 500						
Степень защиты (со стороны управляющего элем	IP41							
Климатическое исполнение и категория размеще	У3							



Вводно-распределительные устройства ВРУ1



Производим и поставляем

Товар сертифицирован

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Вводно-распределительные устройства ВРУ1 предназначены для приёма, распределения и учёта электрической энергии напряжением 220/380В трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземлённой нейтралью, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Область применения — в электрощитовых и вне электрощитовых помещениях жилых и общественных зданий.

3. Структура условного обозначения.

$$\frac{\mathbf{BPY}}{1} \quad \frac{\mathbf{X}}{2} - \frac{\mathbf{XX}}{3} - \frac{\mathbf{XX}}{45} \quad \frac{\mathbf{X}}{6}$$

- 1. Вводно-распределительное устройство.
- 2. Классификация панелей по месту установки: 1-для установки в щитовых и вне щитовых помещениях; 2-для установки в щитовых помещениях.
- **3.** Классификация панелей по назначению: 11-19 вводные; 21-29 вводно-распределительные; 41-50 распределительные.
- **4.** Наличие аппаратов на вводе: 0 отсутствуют; 1 переключатель на 250A; 2 переключатель на 400A; 5-переключатель + предохранитель; 6 рубильник + предохранитель; 7 рубильник + предохранитель + аппаратура ABP на 100A; 8 рубильник + предохранитель + аппаратура ABP на 250A; 9 рубильник + предохранитель + аппаратура ABP на 400A;
- **5.** Наличие блока управления освещением: 0 отсутствует; 1 блок автоматического управления освещением на 30 групп; 2 блок ручного управления освещением на 30 групп; 3 блок автоматического управления освещением на 14 групп; 4 блок ручного управления освещением на 14 групп; 5 блок автоматического управления освещением на 8 групп; 6 блок ручного управления освещением на 8 групп.
- 6. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.

Артикул	Наименование	Ін вводного	Принципиальная схема	Элементы на схеме	
Артикул	Паименование	аппарата, А	первичных соединений	Обозначение	Наименование
ET004992	ВРУ1-11-10 УХЛ4	2x250	TAI-TAS TAI-TAG FUI-FUS OWI OWI SA ELI SA ELI FE	TA1-TA6 FU1-FU6 1PI, 2PI QW1, QW2 SA EL1, EL2	Трансформаторы тока 50/5200/5 Предохранители ППН-35, 250A Счетчики (учёт общих нагрузок) Переключатели, 250A Выключатель Патроны ламп Е27
ET005461	ВРУ1-12-10 УХЛ4	2x250	FU-FUS OWI OWZ SA SA SLI	TA1-TA3 FU1-FU6 1PI 2PI QW1, QW2 SA EL1, EL2	Трансформаторы тока 50/5200/5 Предохранители ППН-35, 250A Счётчик (учёт общ. нагрузок) Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Переключатели, 250A Выключатель Патроны ламп Е27
ET005462	ВРУ1-13-20 УХЛ4	2x400	TAI-TAS TOUR TAI-TAS TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR	TA1-TA6 FU1-FU6 1PI, 2PI QW1, QW2 SA EL1, EL2	Трансформаторы тока 200/5400/5 Предохранители ППН-37, 400A Счётчики (учёт общих нагрузок) Переключатели, 400A Выключатель Патроны ламп E27
ET005463	ВРУ1-14-20 УХЛ4	2x400	FU1-FU3	TA1-TA3 FU1-FU6 1PI 2PI QW1, QW2 SA EL1, EL2	Трансформаторы тока 200/5400/5 Предохранители ППН-37, 400А Счётчик (учёт общих нагрузок) Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Переключатели, 400А Выключатель Патроны ламп E27



ET005628	ВРУ1-17-70 УХЛ4 с АВР	2x100	TALTAL TO THE SECOND TO THE SE	TA1-TA3 FU1-FU3 PI QW1, QW2 SA KM1, KM2 EL1, EL2	Трансформаторы тока 50/5100/5 Предохранители ППН-35, 100А Счётчик (учет общей нагрузки) Выключатели Выключатель Контактор Патроны ламп E27
ET005629	ВРУ1-18-80 УХЛ4 с АВР	2x250	TAI-TAI \$ 70 10 10 10 10 10 10 10	TA1-TA3 FU1-FU3 PI QW1, QW2 SA KM1, KM2 EL1, EL2	Трансформаторы тока 100/5100/5 Предохранители ППН-35, 250A Счётчик (учет общей нагрузки) Выключатели Выключатель Контактор Патроны ламп E27
ET005630	ВРУ1-19-90 УХЛ4 с АВР	2x160	TAI-TAI E TO THE TO THE TAIL T	TA1-TA3 FU1-FU3 PI QW1, QW2 SA KM1, KM2 EL1, EL2	Трансформаторы тока 50/5100/5 Предохранители ППН-35, 160А Счётчик (учет общей нагрузки) Выключатели Выключатель Контактор
ET005660	ВРУ1-21-10 УХЛ4		SA ELI	SA	Выключатель
ET005661	ВРУ1-21-13 УХЛ4		St 112	FU1-FU3 QW	Предохранители ППН-35, 250А
ET005662	ВРУ1-21-14 УХЛ4	-	D FUI-FUS ☑ € TAI-TA3	TA1-TA3	Переключатель, 250A Трансформаторы тока 50/5200/5 Счётчик (учёт общих нагрузок)
ET005663	ВРУ1-21-15 УХЛ4		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PI FU4-FU21	Предохранители ППН-33, 100A Патроны ламп Е27
ET005664	ВРУ1-21-16 УХЛ4			EL1, EL2	Патроны ламп Е27
ET005667	ВРУ1-22-50 УХЛ4		ŞA ELI	SA	
ET005668	ВРУ1-22-53 УХЛ4		SA EL2 QWI,QW2	FU1-FU3	Выключатель Предохранители ППН-35, 250A
ET005669	ВРУ1-22-54 УХЛ4	-	FUI-FU3	QW1,QW2 PI	Выключатели Счётчик (учёт общих нагрузок)
ET005670	ВРУ1-22-55 УХЛ4		φ φ φ φ φ FU4-FU21	FU4-FU21 EL1, EL2	Предохранители ППН-33, 100A Патроны ламп E27
ET005671	ВРУ1-22-56 УХЛ4			BB1, BB2	
ET005676	ВРУ1-23-50 УХЛ4		SA ELI SA EL2	SA	Выключатель
ET005677	ВРУ1-23-53 УХЛ4		QW1,QW2	FU1-FU3 QW1, QW2	Предохранители ППН-35, 250A Выключатели
ET005678	ВРУ1-23-54 УХЛ4	-	□ FUI-FU3 □ € TAI-TA3	TA1-TA3 PI	Трансформаторы тока 50/5200/5 Счётчик (учёт общих нагрузок)
ET005679	ВРУ1-23-55 УХЛ4		, n n n n FU4-FU21	FU4-FU21	Предохранители ППН-33, 100A Патроны ламп Е27
ET005680	ВРУ1-23-56 УХЛ4			EL1, EL2	Harpondi Jawii L27
ET005681	ВРУ1-24-50 УХЛ4		ŞA ELI	SA FU1-FU3	Выключатель
ET005682	ВРУ1-24-53 УХЛ4		SA EL2 QW1,QW2	QW1, QW2	Предохранители ППН-35, 250A Выключатели
ET005683	ВРУ1-24-54 УХЛ4	-	FUI-FU3	TA1-TA3 1PI	Трансформаторы тока 30/5100/5 Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок)
ET005684	ВРУ1-24-55 УХЛ4		TAI-TA3	2PI FU4-FU21	Счётчик (учёт абонентских нагрузок) Предохранители ППН-33, 100A
ET005685	ВРУ1-24-56 УХЛ4		**************************************	EL1, EL2	Патроны ламп Е27
ET005686	ВРУ1-25-60 УХЛ4		SA EL	SA	7
ET005687	ВРУ1-25-63 УХЛ4		QW OW	FU1-FU3	Выключатель Предохранители ППН-35, 250A
ET005688	ВРУ1-25-64 УХЛ4	-	FU1-FU3	QW PI	Выключатель Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок)
ET005689	ВРУ1-25-65 УХЛ4		W W W W W F04-F021	FU4-FU21 EL	Предохранители ППН-33, 100A Патрон лампы E27
ET005690	ВРУ1-25-66 УХЛ4		N PE		
ET005691	ВРУ1-26-60 УХЛ4		SA EL	SA FU1-FU3	Выключатель Предохранители ППН-35, 250A
ET005692	ВРУ1-26-63 УХЛ4	-	QW	QW	Выключатель Трансформаторы тока 50/5200/5
ET005693	ВРУ1-26-64 УХЛ4		77 TAI-TA3	TA1-TA3 PI	Счётчик (учёт общих нагрузок) Предохранители ППН-33, 100A
ET005694	ВРУ1-26-65 УХЛ4		""	FU4-FU21	Патрон лампы Е27

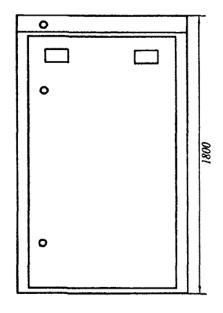


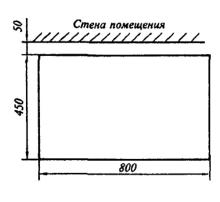
ET005695	ВРУ1-26-66 УХЛ4			EL	
ET005696	ВРУ1-27-60 УХЛ4		SV ET	SA FU1-FU3	Выключатель
ET005697	ВРУ1-27-63 УХЛ4		QW	QW	Предохранители ППН-35, 250A Выключатель
ET005698	ВРУ1-27-64 УХЛ4	-	FU-FU3	TA1-TA3 1PI	Трансформаторы тока 50/5200/5 Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок)
ET005699	ВРУ1-27-65 УХЛ4		E TAI-TAS	2PI FU4-FU21	Счётчик (учёт абонентских нагрузок) Предохранители ППН-33, 100A
ET005700	ВРУ1-27-66 УХЛ4		"- 'Infilitifi II	EL	Патрон лампы Е27
ET005705	ВРУ1-28-63 УХЛ4		55 EL	SA FU1-FU3	Выключатель Предохранители ППН-35, 250A
ET005706	ВРУ1-28-64 УХЛ4	_	OW PEL-PD □ ETAL-TAJ	QW TA1-TA3	Выключатель Трансформаторы тока 50/5200/5
ET005707	ВРУ1-28-65 УХЛ4		9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1PI 2PI	Счётчик (учёт общих нагрузок) Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Предохранители ППН-33, 100A
ET005708	ВРУ1-28-66 УХЛ4		"-Hilililili +>	FU4-FU21 EL	Патрон лампы Е27
ET005701	ВРУ1-29-63 УХЛ4		SA FL	SA FU1-FU3 QW	Выключатель Предохранители ППН-35, 250A Выключатель
ET005702	ВРУ1-29-64 УХЛ4	-	OW FELFUS ET ETAL-TAS	TA1-TA3 TA4-TA6	Трансформаторы тока 50/5200/5 Трансформаторы тока 30/5100/5
ET005703	ВРУ1-29-65 УХЛ4		FU4-FU21	1PI 2PI FU4-FU21	Счётчик (учёт общих нагрузок) Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Предохранители ППН-33, 100А
ET005704	ВРУ1-29-66 УХЛ4		" - 	EL	Патрон лампы Е27
ET005650	ВРУ1-41-00 УХЛ4	1	FU1- SA FU30 FU30 FE	FU1-FU30 SA EL	Предохранители ППН-33, 100А Выключатель Патрон лампы E27
ET005631	ВРУ1-42-01 УХЛ4		SA\ DFUI-	FU1-FU30 SA	Предохранители ППН-33, 100А Выключатель
ET005632	ВРУ1-42-02 УХЛ4	_	ELS FU30	EL	Патрон лампы Е27
ET005633	ВРУ1-43-00 УХЛ4	-	TA1-TA3 E 121 ### FU1- SA	FU1-FU30 TA1-TA3 PI SA EL	Предохранители ППН-33, 100A Трансформаторы тока 200/5400/5 Счётчик (учёт абонентских нагрузок) Выключатель Патрон лампы E27
ET005634	ВРУ1-44-00 УХЛ4	ı	FU1-FU6 FU7-FU30 SA EL N FE	FU1-FU6 FU7-FU30 SA EL	Предохранители ППН-35, 250A Предохранители ППН-33, 100A Выключатель Патрон лампы E27
ET005635	ВРУ1-45-01 УХЛ4		FU1-FU6 FU7-FU30	FU1-FU6 FU7-FU30	Предохранители ППН-35, 250A Предохранители ППН-33, 100A
ET005636	ВРУ1-45-02 УХЛ4	-	EL&	SA EL	Выключатель Патрон лампы E27
ET005649	ВРУ1-46-00 УХЛ4	-	TA1-TA3 € 123 FU1-FU5 FU7-FU30 SA N FE	FU1-FU6 FU7-FU30 TA1-TA3 PI SA EL	Предохранители ППН-35, 250A Предохранители ППН-33, 100A Трансформаторы тока 200/5400/5 Счётчик (учёт абонентских нагрузок) Выключатель Патрон лампы E27
ET005651	ВРУ1-47-00 УХЛ4	-	SA FUI- FU30	FU1-FU30 SA EL	Предохранители ППН-33, 100A Выключатель Патрон лампы E27



ET005652 ET005653	ВРУ1-48-03 УХЛ4 ВРУ1-48-04 УХЛ4	-	## FU1- SA D D FU30	1QF1-1QF10 SA EL	Выключатели автоматические Выключатель Патрон лампы E27	
ET005654	ВРУ1-49-00 УХЛ4	-	N	FU1-FU30 SA EL	Предохранители ППН-33, 63А Выключатель Патрон лампы E27	
ET005655	ВРУ1-49-03 УХЛ4	-	## FUI- SA FU30	FU1-FU30 SA	Предохранители ППН-33, 63A Выключатель	
ET005656	ВРУ1-49-04 УХЛ4		N PEI II I	EL	Патрон лампы Е27	
ET005657	ВРУ1-50-00 УХЛ4	-	SA	FU1-FU24 SA EL	Предохранители ППН-35, 250A Выключатель Патрон лампы E27	
ET005658	ВРУ1-50-01 УХЛ4		SA\ DEUI-FU24	FU1-FU24 SA	Предохранители ППН-35, 250А	
ET005659	ВРУ1-50-02 УХЛ4	-	EL& N PE	EL	Выключатель Патрон лампы Е27	

4. Общий вид, габаритные размеры.





5. Основные технические характеристики.

 Номинальное рабочее напряжение Ue, В
 ~ 380 / −220

 Номинальный рабочий ток In, А
 до 630

 Тип исполнения по установке
 напольный

 Габаритные размеры, мм
 1800*800*450 (стандартные) возможно изготовление нестандартных размеров

 Материал корпуса
 сталь 1-1,5 мм

 Покрытие
 эпоксидно-полиэфирное

 Степень защиты
 IP31



Щит аварийного переключения серии ЩАП



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 32396-2013 Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Щит аварийного переключения серии ЩАП предназначен для автоматического переключения питания с основного ввода на резервный ввод, в случае возникновения аварийных ситуации на основном вводе, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях напряжением 380/220В частотой до 60 Гц с глухозаземленной нейтралью типа TN-S.

ЩАП может быть установлен в многоэтажных и малоэтажных жилых, общественных и промышленных зданиях, а также в индивидуальных домах и коттеджах.

ЩАП автоматически переключает питание с основного ввода на резервный ввод в случае возникновения следующих аварийных ситуации на основном вводе:

- при симметричном снижении фазных напряжений до 0,7 Uфн;
- при обрыве одной, двух или трех фаз;
- при обратном порядке чередования фаз.

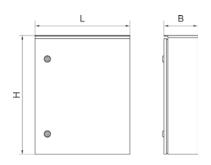
2. Структура условного обозначения.

- 1. Щит Аварийного Переключения.
- 2. Номер схемы:
 - 12 однофазный, номинальный ток 10/16А;
 - 23 трехфазный, номинальный ток 25А;
 - 33 трехфазный, номинальный ток 40А;
 - **43** трехфазный, номинальный ток 63A; **53** трехфазный, номинальный ток 100A;
 - **63** трехфазный, номинальный ток 160А;
 - 73 трехфазный, номинальный ток 250А;
- 3. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: УХЛЗ; УХЛ4.

Наименование	Количество фаз	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Степень защиты	Артикул
ЩАП-12 УХЛ4		10		IP31	ET005444
ЩАП-12 УАЛ4	omropean in	16	220В/50Гц	11-31	ET005446
ЩАП-12 УХЛЗ	однофазный	10		IP54	ET005423
ЩАП-12 УАЛЗ		16			ET005445
ЩАП-23 УХЛ4		25		IP31	ET005420
ЩАП-23 УХЛЗ	znadawy ž	23		IP54	ET005064
ЩАП-33 УХЛ4		40		IP31	ET005448
ЩАП-33 УХЛЗ		63		IP54	ET005447
ЩАП-43 УХЛ4				IP31	ET005450
ЩАП-43 УХЛЗ		03	380В/50Гц	IP54	ET005449
ЩАП-53 УХЛ4	трехфазный	100	380Б/301 Ц	IP31	ET005452
ЩАП-53 УХЛЗ		100		IP54	ET005451
ЩАП-63 УХЛ4		160		IP31	ET005454
ЩАП-63 УХЛЗ		100		IP54	ET005453
ЩАП-73 УХЛ4		250		IP31	ET005456
ЩАП-73 УХЛЗ		230		IP54	ET005455

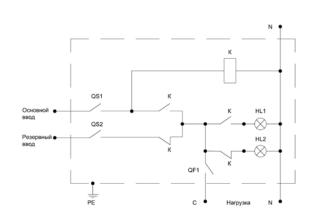


4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Тип	Габаритные размеры, мм					
I IIII	Н	L	В			
ЩАП-12	400	300	155			
ЩАП-23	500	400	160			
ЩАП-33	500	400	160			
ЩАП-43	500	400	160			
ЩАП-53	650	500	220			
ЩАП-63	1000	650	300			
ЩАП-73	1200	750	300			

5. Принципиальные электрические схемы.



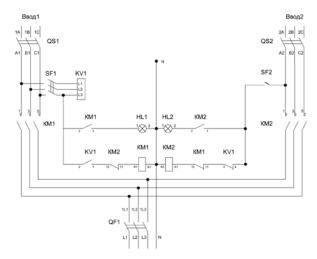


Рисунок 1. ЩАП-12

Рисунок 2. ЩАП-23, 33, 43, 53

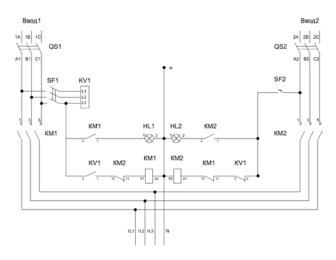


Рисунок 3. ЩАП-63, 73

о. технические характеристики.			
Количество фаз	однофазный	трехфазный	
Номинальный рабочий ток In, A	10, 16, 25, 40A	25, 40, 63, 100, 160, 250A	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	220В/50Гц	380В/50Гц	
Номинальное напряжение управляющей цепи Uc, В	220В/50Гц		
Номинальный условный ток короткого замыкания Ісс	$4.5-6\kappa A$	до 25кА	
Вид системы заземления	TN	N-S	
Степень защиты	IP31, IP54		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛЗ, УХЛ4		



Щитки осветительные серии ОЩВ

Производим и поставляем Товар сертифицирован ΓΟCT P 51321.1-2007; ΓΟCT 32397-2013 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Щитки осветительные предназначены для приема и распределения электрической энергии в сетях трехфазного переменного тока напряжением 380/220В, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканий.

Щитки осветительные изготавливаются в металлических боксах с порошковым покрытием, со степенью защиты IP31; IP54. Щитки комплектуются DIN-рейками, автоматическими выключателями, шинами N и PE.

2. Структура условного обозначения.

- 1. Количество автоматических выключателей.
- 2. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4) по ГОСТ 15050-69.
- 3. Номинальный ток вводного автомата.
- 4. Номинальный ток автоматов в групповой цепи.
- 5. Степень защиты по ГОСТ 15150-69:

IP31; IP54.

		пеские характеристики.				
Наименование	Номинальное рабочее напряжение Un, B	Номинальный ток вводного автомата, А	Номинальный ток автоматов в групповой цепи, А	Количество автоматов в групповой цепи, шт	Степень защиты	Артикул
ОЩВ-6 УХЛ4, 63/16А, ІР31	380/220	63	16			ET004198
ОЩВ-6 УХЛ4, 63/25А, ІР31	380/220	63	25	6	IP31	ET004199
ОЩВ-6 УХЛ4, 100/16А, ІР31	380/220	100	16	0		ET004200
ОЩВ-6 УХЛ4, 100/25А, ІР31	380/220	100	25			ET004205
ОЩВ-12 УХЛ4, 63/16А, ІР31	380/220	63	16			ET004194
ОЩВ-12 УХЛ4, 63/25А, ІР31	380/220	63	25	12		ET004195
ОЩВ-12 УХЛ4, 100/16А, ІР31	380/220	100	16	12		ET004196
ОЩВ-12 УХЛ4, 100/25А, ІР31	380/220	100	25			ET004197
ОЩВ-6 УХЛ4, 63/16А, ІР54	380/220	63	16			ET004198
ОЩВ-6 УХЛ4, 63/25А, ІР54	380/220	63	25	6		ET004199
ОЩВ-6 УХЛ4, 100/16А, IP54	380/220	100	16	0		ET004200
ОЩВ-6 УХЛ4, 100/16А, ІР54	380/220	100	25		IP54	ET004205
ОЩВ-12 УХЛ4, 63/16А, ІР54	380/220	63	16		11734	ET004194
ОЩВ-12 УХЛ4, 63/25А, ІР54	380/220	63	25	12		ET004195
ОЩВ-12 УХЛ4, 100/16А, IP54	380/220	100	16	12		ET004196
ОЩВ-12 УХЛ4, 100/16А, IP54	380/220	100	25	1		ET004197

4. Основные технические характеристики.			
	ОЩВ-6	ОЩВ-12	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660		
Номинальная отключающая способность вводного автоматического выключателя, кА	4,5		
Номинальная отключающая способность автоматических выключателей групповых цепей, кА	4,5		
Номинальный условный ток короткого замыкания Inc, кА	10		
Вид установки	навесной		
Тип покрытия	порошковое		
Габаритные размеры, мм	210x245x120	210x410x120	
Масса, кг (не более)	3,6 5,3		
Степень защиты	IP31; IP54		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4		



Ящики с пакетными выключателями силовые серия ЯВШ



Производим и поставляем ТУ 3434-006-59826184-2007 Товар сертифицирован

1. Назначение.

Ящики ЯВШ предназначены для подключения, нечастого замыкания и размыкания электрических цепей передвижных токоприемников (сварочных трансформаторов, электрических дрелей и др.) напряжением до 220 В постоянного тока и до 415 В переменного тока частотой 50 Гц.

2. Структура условного обозначения.

$$\begin{array}{c|ccccc} \underline{\mathbf{HB}} & \underline{\mathbf{X}} & \underline{\mathbf{XX}} & \underline{\mathbf{XX}} \\ \underline{\mathbf{III}} & 2 & 3 & 4 \end{array}$$

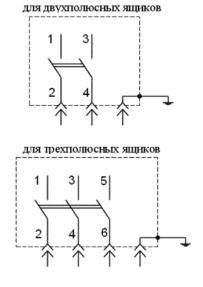
- 1. Ящик выключатель с штепсельным разъемом.
- 2. Обозначение количества полюсов:
 - 2 двухполюсный;
 - 3 трехполюсный.
- 3. Величина номинального тока:
 - 25 25A;
 - 63 63A;
 - 100 100A.
- 4. Климатическое исполнение и категория размещения: У2 и Т2 по ГОСТ 15150.

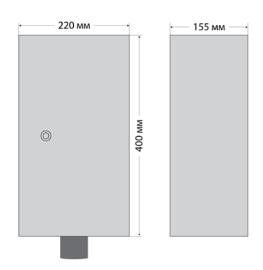
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество полюсов	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Степень защиты	Артикул
ЯВШ 2х25 У2	2	25	380	IP54	ET054330
ЯВШ 3х25 У2	3	25	380	IP54	ET053374
ЯВШ 2х63 У2	2	63	380	IP54	ET502476
ЯВШ 3х63 У2	3	63	380	IP54	ET053375
ЯВШ 3х100 У2	3	100	380	IP54	ET053376

4. Принципиальная электрическая схема силового ящика.

5. Общий вид, габаритные и установочные размеры.







Ящик трансформаторный понижающий серии ЯТП



Производим и поставляем

Товар сертифицирован

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Ящики трансформаторные понижающие серии ЯТП применяются для преобразования напряжения до 380В переменного тока с частотой 50Гц в безопасное напряжение 12, 24, 36, 110В и служат для питания линий ремонтного освещения и подключения переносных светильников, паяльников и других аналогичных электротехнических устройств.

Ящики серии ЯТП оснащаются безопасным разделительным трансформатором типа OCO, двумя или тремя автоматами защиты и штепсельной розеткой.

2. Структура условного обозначения.

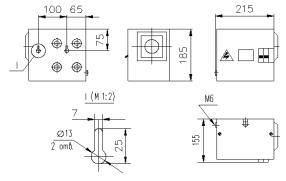
$$\frac{\mathbf{ЯТ\Pi} - \mathbf{XXX}}{1} \quad \frac{\mathbf{XX}}{2} \quad \frac{\mathbf{XX}}{3} / \frac{\mathbf{XX}}{4} \mathbf{B}$$

- 1. Номинальная мощность трансформатора, кВА.
- 2. Климатическое исполнение (\mathbf{Y}) и категория размещения $(\mathbf{3})$ по ГОСТ 15050-69.
- 3. Номинальное напряжение первичной обмотки.
- 4. Номинальное напряжение вторичной обмотки.

3. Номенклатура и краткие технические характеристик

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.								
Наименование	Номинал ьная	Ном. напряжение обмотки, В		Количество авт. выключателей	Габаритные	Macca,	Артикул	
Tansenobaline	мощност ь, кВА		вторичная	шт.	размеры, мм	КΓ	11,711	
ЯТП-0,25 УЗ 220/12В с 2-мя автоматами		220	12	2	215×155×18	5.6	ET529456	
ЯТП-0,25 УЗ 220/12В с 3-мя автоматами				3	215×155×18		ET529459	
ЯТП-0,25 УЗ 220/24В с 2-мя автоматами		220	24	2	215×155×18		ET529457	
ЯТП-0,25 УЗ 220/24В с 3-мя автоматами				3	215×155×18		ET529460	
ЯТП-0,25 УЗ 220/36В с 2-мя автоматами		0,25	36	2	215×155×18		ET529458	
ЯТП-0,25 УЗ 220/36В с 3-мя автоматами				3	215×155×18		ET529461	
ЯТП-0,25 УЗ 380/12В, с 2-мя автоматами	0,23			12	2	215×155×18	3,0	ET543064
ЯТП-0,25 УЗ 380/12В, с 3-мя автоматами			12	3	215×155×18		ET543065	
ЯТП-0,25 УЗ 380/24В, с 2-мя автоматами	- - -	380	24	2	215×155×18		ET543066	
ЯТП-0,25 УЗ 380/24В, с 3-мя автоматами		380	24	3	215×155×18		ET543067	
ЯТП-0,25 УЗ 380/36В, с 2-мя автоматами		380	26	2	215×155×18		ET543068	
ЯТП-0,25 УЗ 380/36В, с 3-мя автоматами			36	3	215×155×18		ET543069	

4. Габаритные и установочные размеры.



Номинальная мощность, кВА		0,25		
Номинальное напряжение обмотки, В	первичная	220,380		
	вторичная	12, 24, 36		
Количество аппаратов защиты		2 или 3		
Номинальная отключающаяся способность І	си, кА	4,5		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660		
Температура окружающей среды, °С		от -40 до +45		
Режим работы		продолжительный		
Степень защиты		IP30		
Климатическое исполнение и категория разм	ещения	У3		



Ящики управления асинхронными двигателями серии Я5000, РУСМ5000

Производим и поставляем Товар сертифицирован



1.Назначение.

Ящики управления асинхронными двигателями предназначены для управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором мощностью до 75кВт с длительным режимом работы, а также сигнализации и защиты асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором (пуск электродвигателя и отключение вращающегося электродвигателя).

Ящики управления представляют собой металлический корпус навесного исполнения, внутри которого размещается аппаратура электрических цепей.

Выпускаются ящики управления электродвигателем со степенью защиты:

- IP-31 серии Я5000;
- IP54 серии РУСМ5000.

В состав изделия входят:

- автоматические выключатели;
- электромагнитные пускатели с тепловым реле;
- переключатели;
- кнопки;
- светосигнальная арматура.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{\mathbf{H}}{1} \frac{\text{(PVCM)}}{2} - \frac{\mathbf{X}}{3} \frac{\mathbf{X}}{4} \frac{\mathbf{X}}{5} \frac{\mathbf{X}}{6} \frac{\mathbf{M}}{7} - \frac{\mathbf{XX}}{8} \frac{\mathbf{XX}}{9} \frac{\mathbf{YXJ}}{10}$$

- 1. Ящик со степенью защиты ІР31;
- 2. Ящик со степенью защиты IP54;
- 3. Условное обозначение по функциональному назначению:
- 5 управление асинхронными двигателями с к.з. ротором;
- 8 ввод и распределение энергии с выключателями переменного тока;
- 9 вспомогательные устройства.
- 4. Условное обозначение группы:
 - 1 управление нереверсивными двигателями;
 - 4 управление реверсивными двигателями.
- 5. Условное обозначение конструктивных особенностей:
 - 1 автоматический выключатель на каждый фидер;
 - 2 общий автоматический выключатель:
 - 3 без автоматического выключателя;
 - 4 автоматический выключатель на каждый фидер с промежуточным реле;
 - 5 общий автоматический выключатель на все фидеры с промежуточным реле;
 - 6 без автоматического выключателя с промежуточным реле.
- 6. Условное обозначение исполнения по количеству фидеров:
 - 0 однофидерный, без переключателя на автоматический режим;
 - 1 однофидерный, с переключателем на автоматический режим;
 - 2 однофидерный, без переключателя на автоматический режим, с контактами состояния на автоматическом выключателе;
 - 3 однофидерный, с переключателем на автоматический режим, с дополнительными контактами на автоматическом выключателе;
 - 4 двухфидерный, без переключателя на автоматический режим;
 - 5 двухфидерный, с переключателем на автоматический режим;
 - 6 двухфидерный, без переключателя на автоматический режим, с дополнительными контактами на автоматическом выключателе;
 - 7 двухфидерный, с переключателем на автоматический режим, с дополнительными контактами на автоматическом выключателе;
 - 8 трехфидерный, без переключателя на автоматический режим;
 - 9 трехфидерный, с переключателем на автоматический режим.
- 7. Наличие или отсутствие реле контроля обрыва, недопустимого понижения или повышения напряжения, и асимметрии фаз;
- 8. Условное обозначение исполнения по току см. Таблица 2.
- 9. Напряжение силовой цепи и цепи управления:
- 74 Силовая цепь: 380В/50Гц, цепь управления: 220В/50Гц.
- 10. Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150-69.



3. Номенклатура.

Тип ящиков управ	вления двигателем	Количество управляемых	Питание цепи	Аппараты на двери			
нереверсивным	реверсивным	двигателей (фидеров)	управления	Переключатели	Кнопка	Светосигнальная арматура	
Ящики с автомат	ическими выключа	телями на каждый фидер					
Я(РУСМ)5110	Я(РУСМ)5410		Фартина на транический	-	+	+	
Я(РУСМ)5111	Я(РУСМ)5411	1	Фазным напряжением	+	+	+	
Я(РУСМ)5112	Я(РУСМ)5412	1	Независимое или	-	+	+	
Я(РУСМ)5113	Я(РУСМ)5413		линейное напряжение	+	+	+	
Я(РУСМ)5114	Я(РУСМ)5414	2	Φ	-	+	+	
Я(РУСМ)5115	Я(РУСМ)5415	2	Фазным напряжением	+	+	+	
Ящики с одним а	втоматическим вы	ключателем на два фидера					
Я(РУСМ)5124	Я(РУСМ)5424	2	Φ	-	+	+	
Я(РУСМ)5125	Я(РУСМ)5425	2	Фазным напряжением	+	+	+	
Ящики без автом	атического выключ	ателя					
Я(РУСМ)5130	Я(РУСМ)5430	1		-	+	+	
Я(РУСМ)5131	Я(РУСМ)5431		Φ	+	+	+	
Я(РУСМ)5134	Я(РУСМ)5434	2	Фазным напряжением	-	+	+	
Я(РУСМ)5135	Я(РУСМ)5435	2		+	+	+	
Ящики с промеж	уточным реле						
Я(РУСМ)5141	Я(РУСМ)5441	1	Фазным напряжением	+	+	+	

4. Технические характеристики.

Талица 2. Исполнение ящиков управления по току

Условное обозначение	Номинальный ток ящика, А	Мощность двигателя, кВт	Ном./пуск. ток двигателя, А	Ном. ток расцеп. авт. выкл., А	Предел регулировки тока теплового реле, A	Ном. ток э/м пускателя
18	0,6	0,18	0,54/2,2	1	0,4-0,63	
20	1	0,25	0,74/3	1	0,63-1	
22	1,6	0,37	0,93/4,2	2	1-1,6	
24	2,5	0,75	1,7/9,4	3	1,6-2,5	9
26	4	1,5	3,3/21	5	2,5-4	
28	6	2,2	4,7/31	8	4-6	
29	8	3	6,1/40	10	5,5-8	
30	10	4	7,8/59	13	7-10	12
31	12,5	-	-	16	9-13	10
32	16	5,55	11/79	20	12-18	18
34	25	11	21/159	32	17-25	25
35	32	15	29/200	40	28-36	40
36	40	18	35/242	50	30-40	40
37	50	22	42/312	63	48-65	63
38	63	30	56/420	80	55-70	03
39	80	37	70/525	100	63-80	100
40	100	45	84/629	125	80-93	100
41	125	55	100/750	160	106-143	160
42	160	75	140/1050	160	136-160	160

Номинальное напряжение Ue, В	переменный ток	до 660В/50Гц
Поминальное напряжение Се, в	постоянный ток	до 440В
Номинальный рабочий ток In, A		до 160
Номинальный ток вспомогательной цепи, А		10
Режимы работы		прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно- кратковременный и кратковременный по категории AC3
Высота над уровнем моря		до 2000м
Температура окружающего воздуха		- 40 + 45°C
Условия эксплуатации по механическим воздействиям		группа М1
Crowney agreement	Я5000	IP31
Степень защиты	РУСМ5000	IP54



Устройства автоматического включения резерва серии Я(Ш)ABP



1. Назначение

Устройства серии Я(Ш)АВР предназначены для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения, автоматики и силового электрооборудования при исчезновении напряжения нормального питания. Возврат схемы в исходное состояние происходит автоматически при восстановлении нормального питания. Область применения – промышленные, общественные и другие здания и сооружения, включая и металлические сооружения с повышенными требованиями электробезопасности.

2. Структура условного обозначения.

$$\mathfrak{R}(\mathbf{III})\mathbf{ABP} \ \underline{\mathbf{X}} - \underline{\mathbf{XXX}} - \underline{\mathbf{X}} - \underline{\mathbf{(Y)}} \ \underline{\mathbf{XX}} \ \underline{\mathbf{5}} \ \underline{\mathbf{9XJ.14}}$$

ШАВР – шкаф автоматического ввода резерва;

ЯАВР – ящик автоматического ввода резерва;

- 1. число фаз переключаемых цепей:
 - **1** одна;
 - 3 три;
- 2. номинальный ток, A;
- 3. наличие автоматических выключателей на вводе:
 - 1 отсутствуют;
 - 2 присутствуют;
- 4. наличие счетчика активной энергии;
- 5. степень защиты по ГОСТ 14254-96;
- 6. климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

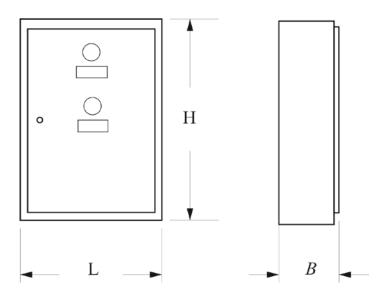
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номин.	Напряжени цепи		Габ	Габаритные размеры			Артикул				
	ток, А	Основной	Резервной	Н	L	В						
ЯАВР1- 25-2	25	220	220	500	300	200	IP31	ET005551				
ЯАВР1- 25-2	25	220	220	500	300	200	IP54	ET005552				
ЯАВР3- 25-1	25			500	300	200	IP31	ET005557				
ЯАВР3- 25-1	25			500	300	200	IP54	ET005558				
ЯАВР3- 25-2	25			500	300	200	IP31	ET005555				
ЯАВР3- 25-2	25			500	300	200	IP54	ET005556				
ЯАВР3- 40-1	40	380/220			500	300	200	IP31	ET005562			
ЯАВР3- 40-1	40							500	300	200	IP54	ET005563
ЯАВР3- 40-2	40			500	300	200	IP31	ET005564				
ЯАВР3- 40-2	40		280/220	280/220	380/220	380/220	380/220 380/220	500	300	200	IP54	ET005565
ЯАВР3- 63-1	63	380/220	380/220	360/220				500	300	200	IP31	ET005566
ЯАВР3- 63-1	63					500	300	200	IP54	ET005567		
ЯАВР3- 63-2	63						500	300	200	IP31	ET005568	
ЯАВР3- 63-2	63			500	300	200	IP54	ET005569				
ЯАВР3-100-1	100			800	650	250	IP31	ET005570				
ЯАВР3-100-1	100			800	650	250	IP54	ET005571				
ЯАВР3-100-2	100			800	650	250	IP31	ET005572				
ЯАВР3-100-2	100			800	650	250	IP54	ET005573				



ШАВР3-160-1(У)	160			1600	700	450	IP31	ET005574	
ШАВР3-160-1(У)	160			1600	700	450	IP54	ET005575	
ШАВР3-160-2(У)	160			1600	700	450	IP31	ET005576	
ШАВР3-160-2(У)	160			1600	700	450	IP54	ET005577	
ШАВР3-250-1(У)	250		380/220	1600	700	450	IP31	ET005578	
ШАВР3-250-1(У)	250			1600	700	450	IP54	ET005579	
ШАВР3-250-2(У)	250			1600	700	450	IP31	ET005580	
ШАВР3-250-2(У)	250	380/220		1600	700	450	IP54	ET005581	
ШАВР3-400-1(У)	400	360/220		2000	1200	800	IP31	ET005582	
ШАВРЗ-400-1(У)	400			2000	1200	800	IP54	ET005583	
ШАВРЗ-400-2(У)	400			2000	1200	800	IP31	ET005584	
ШАВРЗ-400-2(У)	400			2000	1200	800	IP54	ET005585	
ШАВР3-630-1(У)	630			2000	1200	800	IP31	ET005586	
ШАВР3-630-1(У)	630			2000	1200	800	IP54	ET005587	
ШАВР3-630-2(У)	630				2000	1200	800	IP31	ET005588
ШАВР3-630-2(У)	630			2000	1200	800	IP54	ET005589	

5. Общий вид и габаритные размеры.



6. Технические характеристики.

Номинальное рабочее напряже	ние на вводе	380/220 B		
Род тока, номинальная частота		50 Гц		
Номинальный ток		25-630 A		
Предельная отключающая спосвыключателей	собность автоматических	4,5 -40 кА		
Установленная безотказная нар	работка	не менее 9000 ч		
Класс защиты оболочки по ГО	CT12.2.007.0	I		
Группа механического исполностойкости к механическим внеш		M1		
Системы заземления		TN-C; TN-S; TN-C-S		
Покрытие: краска порошковая		RAL 7035		
Гарантийный срок службы:	- со дня ввода в эксплуатацию	24 месяца		
т арантийный срок служоы.	- со дня продажи	30 месяцев		



Щиты учетные серии ЩУ



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 32397-2013

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Щиты учетные предназначены для сборки силовых учетно-распределительных щитов с использованием модульной аппаратуры для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания. Щиты учетные имеют крепление для одно, двух и трехфазного счетчика, комплектуются DIN-рейками для установки соответствующего количества электрических модулей. Токоведущие части закрыты фальшпанелью. Для снятия показаний счетчика на дверце устанавливается небьющееся пластиковое окно.

2. Стрктура условного обозначения.

$$\frac{\mathbf{IIIY}}{1} - \frac{\mathbf{X}}{2} \quad \frac{\mathbf{Y}}{3}$$

- 1. Щит учетный
- 2. Условное обозначение исполнения по количеству устанавливаемых счетчиков:
 - 1 однофазный счетчик;
- 2 два однофазных счетчика;
- 3 трехфазный счетчик.
- 3. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150-69.

4. Основные технические характеристики.

Вид установки	навесной			
Ввод кабеля	снизу			
Тип покрытия	порошковое			
Степень защиты	IP54			
Климатическое исполнение и категория размещения	У2			

Корпуса серии ВРУ



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 32397-2013

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Вводно-распределительные устройства ВРУ – это панели одностороннего обслуживания. Предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50Гц, до 630А, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в жилых, общественных зданиях и на промышленных объектах.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{\mathbf{BPY}}{1} - \frac{\mathbf{X}}{2}$$

- 1. Вводно-распределительное устройство.
- 2. Условное обозначение исполнения по количеству секций: 1; 2; 3.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В	~ 380 / —220				
Номинальный рабочий ток In, A	до 630А				
Тип исполнения по установке	напольный				
Материал корпуса	сталь 1-1,5 мм				
Покрытие	эпоксидно-полиэфирное				
Степень защиты	IP31				



Щиты распределительные серии ЩРН



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 32397-2013 Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Щит распределительный навесной ЩРН предназначен для сборки силовых и осветительных распределительных щитов с использованием модульной аппаратуры для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания. Позволяет разместить до 72 модулей линейных электроаппаратов.

2. Структура условного обозначения.

 $\frac{\mathbf{IIIPH}}{1}$ $\frac{\mathbf{X}}{2}$ $\frac{\mathbf{X}}{3}$ $\frac{\mathbf{XXXX}}{4}$

- 1. Щит распределительный навесной.
- 2. Максимальное количество модулей.
- 3. Условное обозначение исполнения:
 - 3 c замком.
- 4. Климатическое исполнение (У; УХЛ) и категория размещения (2; 3) по ГОСТ 15150-69.

4. Основные технические характеристики.

Вид установки	навесной			
Ввод кабеля	снизу			
Тип покрытия	порошковое			
Степень защиты	IP31 IP54			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3	У2		

Щиты с монтажной панелью серии ЩМП

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 32397-2013

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.





1. Назначение.

Щиты с монтажной панелью серии ЩМП предназначены для изготовления различных электрощитов: щитов управления и щитов автоматизации технологических процессов, установки силового оборудования. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях. Щиты серии ЩМП изготовлены из высококачественной стали методом сварки.

Вид установки — навесной.

2. Структура условного обозначения.

$$\frac{\mathbf{IIIMII}}{1} \quad \frac{\mathbf{XX}}{2} - \frac{\mathbf{X}}{3} \quad \frac{\mathbf{XXXX}}{4}$$

- 1. Щит с монтажной панелью.
- 2. Условное обозначение габаритного размера.
- 3. Условное обозначение модификации:
 - 2 увеличенная глубина.
- 4. Климатическое исполнение (У; УХЛ) и категория размещения (2; 3) по ГОСТ 15150-69.

OCHODHIDE TEAM RECKIE AUGUSTESIAM					
Вид установки	нав	навесной			
Ввод кабеля	cı	снизу			
Тип покрытия	поро	порошковое			
Степень защиты	IP31	IP31 IP54			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3	У2			



Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн



Производим и поставляем

1. Назначение.

Предназначены для сборки силовых учетно-распределительных щитов с использованием модульной аппаратуры для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания. Позволяют разместить до 12 линейных модулей. Все корпуса учетнораспределительных щитов имеют крепление для одно или трехфазного счетчика, комплектуются DIN-рейками для установки соответствующего количества электрических модулей. Токоведущие части закрыты фальшпанелью. Для снятия показаний счетчика на дверце устанавливается небыющееся пластиковое окно. Корпуса изготавливаются из листового металла и имеют порошковое покрытие.

4. Основные технические характеристики.

Вид установки	навесной
Ввод кабеля	снизу
Тип покрытия	порошковое
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У2

Корпуса щитов этажных ЩЭ



Производим и поставляем

1. Назначение

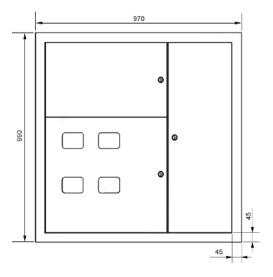
Щиты этажные учетно-распределительные предназначены для приема, распределения и учета распределенной электроэнергии напряжением 220/380 В, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Корпус состоит из каркаса, разделенного на три отсека:

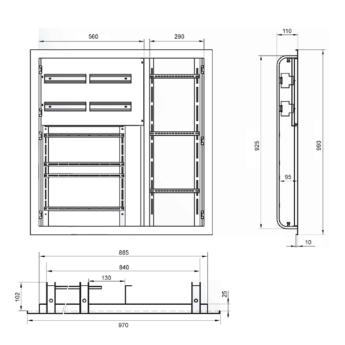
- -абонентский отсек, в котором устанавливаются устройства защиты;
- -отсек учета, в который устанавливаются однофазные электрические счетчики учета;
- -слаботочный отсек для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей.

Каркас выполнен из листового металла толщиной 1,2 мм. Двери и фальшпанель абонентского отсека выполнены из высокопрочного металла толщиной 0,5 мм. Корпус фиксируется в нише распорными болтами М8, в верхнюю и нижнюю стенки ниши. В абонентский отсек возможна установка до двенадцати модулей аппаратуры на одну квартиру.

Возможны поставки готовых щитов в сборе.

5. Общий вид, габаритные размеры.







Предохранители серии ППН



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 17242-86

1. Назначение.

Предохранители серии ППН, оснащенные токоограничивающими плавкими вставками общего назначения типа gG, предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок электрических сетей трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 440В частоты 50Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220В включительно при перегрузках и коротких замыканиях.

2. Структура условного обозначения.

ППН - <u>XX</u> <u>УХЛЗ</u>

- $1.\ Номинальный ток основания предохранителя: 33-160A, 35-250A, 37-400A, 39-630A;$
- 2. Климатическое исполнение и категория размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

			тура и краткие техно			
Наименование	Габарит	In, A	Потери мощности, Вт	Ue, B	Габаритные размеры, мм	Артикул
		10	1,7			ET522682
		16	1,8			ET522683
		25	2,0			ET522684
		32	2,1			ET522685
		40	3,1			ET522686
ППН-33 УХЛЗ	00	50	4,3	220 / 440 50 Гц	78,5x29x56,5	ET522687
		63	5,8			ET522688
		80	9,0			ET522689
		100	10,2			ET522676
		125	12,2			ET522677
		160	14,4	1		ET522648
		32	2,1			ET522731
		40	3,1			ET522732
		50	4,3			ET522733
		63	5,8			ET522734
ППН-33 УХЛЗ	0	80	9,0	220 / 440 50 Гц	125x29x56,5	ET522735
		100	10,2	1		ET522736
		125	12,2			ET522737
		160	14,4			ET522737
		63	5,8			ET522690
		80	9,0	1	135x48x62	ET522691
		100	10,2	220 / 440 50 Гц		ET522692
ППП 25 УУЛ2	1		12,2			
ППН-35 УХЛЗ		125				ET522693
		160	14,4			ET522694
		200	18,6			ET522685
		250	22,5			ET522679
		100	10,2		150x58x71	ET522719
		125	12,2			ET522720
		160	14,4			ET522721
ППН-37 УХЛЗ	2	200	18,6	220 / 440 50 Гц		ET522722
	_	250	22,5			ET522723
		315	30,5			ET522724
		355	34,0			ET522725
		400	34,0			ET522680
		250	22,5			ET522726
		315	30,5]		ET522727
ппп 20 уула	2	355	34,0	220 / 440 50 E	150 (7 9.4	ET522728
ППН-39 УХЛЗ	3	400	34,0	220 / 440 50 Гц	150x67x84	ET522850
		500	40,3			ET522729
		630	45,0	1		ET522681
Держатель предохранителя ДП-33 УХЛ3	00	160	-	-	120x30x60	ET522730
Держатель предохранителя ДП-33 УХЛ3	0	160	-	-	170x30x72	ET522739
Держатель предохранителя ДП-35 УХЛ3	1	250	-	-	200x58x82	ET522740
Держатель предохранителя ДП-37 УХЛ3	2	400	-	-	225x64x98	ET522741
Держатель предохранителя ДП-39 УХЛ3	3	630	-	-	250x64x105	ET522742



4. Габаритные и установочные размеры.

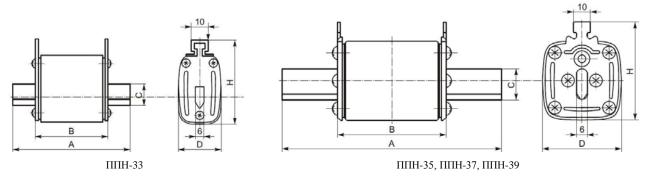
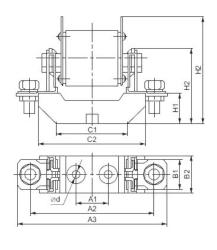


Таблица 1. Габаритные и установочные размеры предохранителя ППН

Гоборум	Размеры, мм							
Габарит	A	В	С	D	Н			
00	78,5	49	15	29	56,5			
0	125	68	15	29	56,5			
1	135	68	21	48	62			
2	150	68	27	58	71			
3	150	68	33	67	84			



C1 C2 A3

ДП-33 ДП-35, ДП-37, ДП-39

Таблица 2. Габаритные и установочные размеры держателя предохранителя ДП

Габарит		Размеры, мм								
	H1	H2	НЗ	A1	A2	A3	B1	B2	d	
00	25	60	85	25	100	120	25	30	7,5	
0	37	72	91	25	150	170	25	30	7,5	
1	38	82	96	25	175	200	25	58	10,5	
2	40	98	112	25	200	225	30	64	10,5	
3	40,5	105	120	25	210	250	40	64	10,5	

	ППН-33 (габарит 00)	ППН-33 (габарит 0)	ППН-35 (габарит 1)	ППН-37 (габарит 2)	ППН-39 (габарит 3)	
Номинальный ток плавкой вставки In, A	10-160	32-160	63-250	100-400	250-630	
Номинальное напряжение Ue, B			220 / 440 50 Ги	Ţ		
Номинальная предельная отключающаяся способность Іси, кА	50					
Диапазон рабочих температур		от -60° до +40°С;				
Характеристика диапазона отключения	gG					
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ3				



Предохранители серии ПН2



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 17242-86

1. Назначение.

Предохранители серии ПН2, оснащенные токоограничивающими плавкими вставками общего назначения типа g, представляют собой экономные и удобные устройства защиты электрооборудования промышленных установок электрических сетей трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 380В/50Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220В при перегрузках и коротких замыканиях.

2. Преимущества.

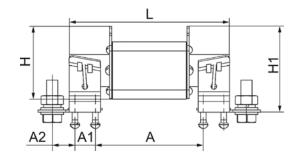
- простота и надежность конструкции;
- широкий диапазон защитной характеристики (gG);
- эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя благодаря современной технологии засыпки наполнителя (кварцевый песок высокой химической отчистки);

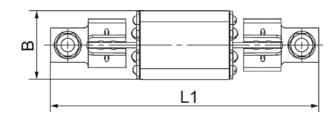
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

1	I	Ī	o. Howelkharypa n	краткие технические характ	pherma.
Наименование	In, A (AC-3)	Ue, B	Материал	Габаритные размеры, мм	Артикул
	31,5				ET522863
	40				ET522864
	50				ET522865
ПН2-100-Э У3	63	220 / 380 50 Гц	сталь	123x40x52,5	ET522866
	80				ET522867
	100				ET522572
	31,5				ET522878
	40				ET522879
	50				ET522880
ПН2-100 У3	63	220 / 380 50 Гц	медь	123x40x52,5	ET522881
ľ	80			 	ET522882
	100			 	ET522538
	80				ET522868
ł	100			 	ET522869
	125			<u> </u>	
ПН2-250-Э У3	160	220 / 380 50 Гц	сталь	141x50x63	ET522870 ET522871
ŀ				<u> </u>	
ŀ	200			<u> </u>	ET522872
	250			+	ET522573
	80		медь		ET522883
	100				ET522884
ПН2-250 У3	125	220 / 380 50 Гц		141x50x63	ET522885
11112-230 33	160	,	-71		ET522886
	200			<u> </u>	ET522887
					ET522539
	200		сталь	<u> </u>	ET522873
	250				ET522874
ПН2-400-Э У3	315	220 / 380 50 Гц		167x66x78	ET522875
	355				ET522876
	400				ET522574
	200				ET522888
	250				ET522889
ПН2-400 У3	315	220 / 380 50 Гц	медь	167x66x78	ET522890
	355				ET522891
	400				ET522540
	400				ET522892
ПН2-630 У3	500	220 / 380 50 Гц	медь	200x70x88	ET522893
	630				ET522894
ПН2-100-Э УЗ держатель плавкой вставки	_	_	сталь		ET522577
ПН2-250-Э У3 держатель плавкой вставки	-	_	сталь		ET522575
ПН2-250 У3 держатель плавкой вставки	_	_	медь	55x45x60	ET522578
ПН2-400 У3 держатель плавкой вставки	_	_	медь		ET522579
ПН2-630 У3 держатель плавкой вставки	_	_	медь		ET002551



4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры плавких вставок предохранителей серии ПН2 с держателем.





Тип исполнения	L, мм	L1, мм	Н, мм	Н1, мм	В, мм	А, мм	А1, мм	А2, мм
ПН2-100	123	182	52,5	68	40	85	18	22
ПН2-250	141	196	63	78	50	96	18	20
ПН2-400	167	230	78	88	66	108	18	38,5
ПН2-630	200	290	88	97	70	111,5	18	46

6. Время-токовые характеристики плавких вставок предохранителей серии ПН2

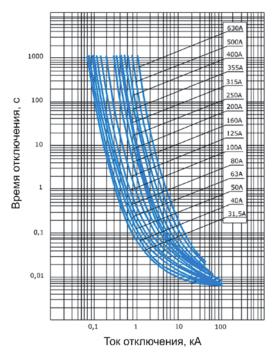


Рисунок 1. Время-токовые характеристики при Un=220B

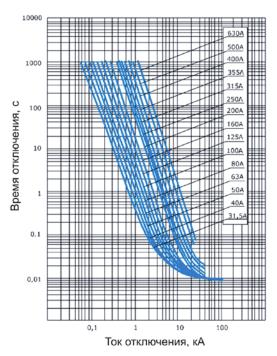


Рисунок 2. Время-токовые характеристики Un=380B

7. Технические характеристики

Номинальный ток плавкой вставки In, A					
Потери мощности, Вт					
Номинальное напряжение Un, В					
Номинальная предельная	220B				
отключающаяся способность Іси, кА	380В/50Гц				
Диапазон рабочих температур					
Характеристика диапазона отключения					
Климатическое исполнение и категори	я размещения				

11H2-100	11H2-250	11H2-400	11H2-630			
31,5 40 50 63 80 100	80 100 125 160 200 250	200 250 315 355 400	400 500 630			
7,5 7,5 8,5 11,5 12,5 16	12,5 16 21 28 30 34	30 34 49 53 56	56 60 85			
	220 / 380 50)Гц				
100	100	60	40			
100	100	40	25			
	от -60° до +4	.0° C				
gG						
	У3					



Трансформаторы серии ОСО



Производим и поставляем Товар сертифицирован

1. Назначение.

Трансформатор понижающий ОСО – однофазный, сухой, предназначен для питания пониженным и безопасным напряжением переносных светильников, ламп местного освещения станочного оборудования и других электротехнических устройств.

Режим работы – продолжительный.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение обмотки, В		Габаритные размеры, мм	Масса, кг (не более)	Артикул
	мощность, ква	первичная	вторичная		(не облее)	
ОСО-0,25 УХЛЗ 220/12		220	12	124×125×94		ET051618
ОСО-0,25 УХЛЗ 220/24		220	24	124×125×94		ET003491
ОСО-0,25 УХЛЗ 220/36		220	36	124×125×94		ET003107
ОСО-0,25 УХЛЗ 380/12	0,25	380	12	124×125×94	4,2	ET004342
ОСО-0,25 УХЛЗ 380/24		380	24	124×125×94		ET052251
ОСО-0,25 УХЛЗ 380/36		380	36	124×125×94		ET002215
ОСО-0,25 УХЛЗ 380/220		380	220	124×125×94		ET051836

3. Габаритные и установочные размеры.

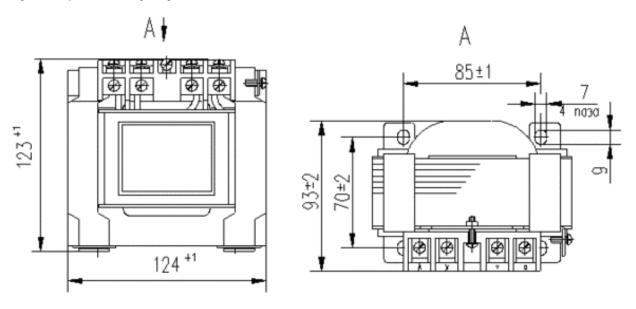


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры трансформатора серии ОСО.

4. Технические характеристики.

		OCO-0,25/220	OCO-0,25/380		
Номинальная мощность, кВА		0.	,25		
Номинальное напряжение обмотки, В	первичная	220	380		
поминальное напряжение обмотки, в	вторичная	12, 24, 36	12, 24, 36, 220		
Номинальный ток обмотки, А	первичная	1,25	0,73		
поминальный ток обмотки, А	вторичная	20,8; 10,4; 6,95	1,26		
КПД, % не менее		91			
Температура окружающей среды, °С		от -60	до +40		
Режим работы		продолж	ительный		
Степень защиты		IP00			
Климатическое исполнение и категория размещен	ия	УУ	ХЛЗ		



Автотрансформаторы серии АОСН

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 52719-2007



1. Назначение.

Автотрансформаторы серии АОСН предназначен для поддержания стабильного напряжения в промышленных и бытовых электросетях. Используется в лабораторных исследованиях и в пусконаладочных работах. Применяется для регулирования напряжения в муфельных печах и термостатах.

Автотрансформатор АОСН позволяет осуществлять плавную регулировку выходного напряжения от 0 до 250В под нагрузкой. Номинальный ток нагрузки автотрансформатора АОСН, в зависимости от модели 2, 4, 8, 20А. Номинальное первичное напряжение 220В. Номинальная мощность автотрансформатора АОСН в зависимости от модели от 0,5 до 5кВА. Во всех моделях предусмотрено наличие градуированной шкалы и вольтметра, отображающего выходное напряжение.

2. Структура условного обозначения.

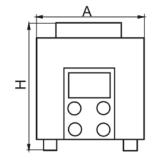
$$\frac{\mathbf{AOCH}}{1} \cdot \frac{\mathbf{X}}{2} \cdot \frac{\mathbf{XXX}}{3} \quad \frac{\mathbf{XXXX}}{4}$$

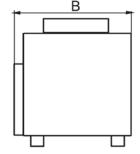
- 1. Автотрансформатор однофазный сухой с естественным охлаждением с регулированием напряжения под нагрузкой;
- 2. Номинальный рабочий ток, А;
- 3. Номинальное входное напряжение, В;
- 4. Климатическое исполнение и категория размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное входное напряжение, В	Диапазон регулировки напряжения, В	Мощность нагрузки, кВА	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
АОСН-2-220 УХЛ4	2	220	0250	0,5	IP20	150x140x130	ET556150
АОСН-4-220 УХЛ4	4	220	0250	1,0	IP20	200x165x180	ET556151
АОСН-8-220 УХЛ4	8	220	0250	2,0	IP20	200x190x180	ET556152
АОСН-20-220 УХЛ4	20	220	0250	5,0	IP20	230x190x210	ET556153

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.





Наименование	Н, мм	А, мм	В, мм	Масса, кг
АОСН-2-220 УХЛ4	140	150	130	4,0
АОСН-4-220 УХЛ4	165	200	180	6,0
АОСН-8-220 УХЛ4	190	200	180	8,0
АОСН-20-220 УХЛ4	190	230	210	16,0

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, A	2	4	8	20		
Номинальное входное напряжение, В	220					
Диапазон регулировки напряжения, В		0250				
Мощность нагрузки, кВА	0,5	1,0	2,0	5,0		
Режим работы		непрерывный				
КПД, % не менее	94	94	95	95		
Температура окружающей среды, °С		от -5 до +40				
Степень защиты	IP20					
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4					



Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 52435-2005

Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

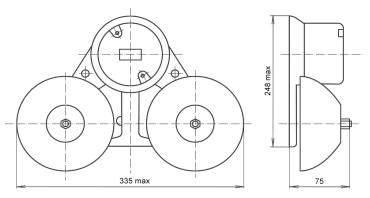
1. Назначение.

Звонки электрические громкого боя, предназначены для подачи мощных звуковых сигналов, отличающихся от производственных шумов, обеспечивающих хорошую слышимость сигналов на значительном расстоянии в системах сигнализации, служащих для защиты от взлома и пожара административных, промышленных, сельскохозяйственных, торговых объектов и личного имущества граждан: квартир, гаражей, садовых участков, наиболее ценных предметов.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

		V1 1		
Наименование	Род тока	Номинальное рабочее напряжение Ue, B	Степень защиты	Артикул
		12	IP21	ET003818
		24	IP21	ET003821
		36	IP21	ET003822
МЗМ-1 УХЛ1	переменный 50, 60Гц	110	IP21	ET003823
		127	IP21	ET003824
		220	IP21	ET003825
		380	IP21	ET003826
	постоянный	12	IP21	ET003827
		24	IP21	ET003829
МЗМ-1 УХЛ1		36	IP21	ET003830
		110	IP21	ET003831
		127	IP21	ET003832
		220	IP21	ET003833

3. Габаритные и установочные размеры.



Номинальное напряжение Ue, В	переменный	12, 24, 36, 110, 127, 220, 380	
	постоянный	12, 24, 36, 110, 127, 220	
Частота сети, Гц		50, 60 Гц	
Потребляемая мощность, ВА		не более 30	
Сила звука, дБл		не менее 85	
Класс защиты от поражения электрическим током		I	
Режим работы		повторно-кратковременный	
Продолжительность непрерывной работы, мин		не более 10	
Степень защиты		IP21	
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ1	



Сирена сигнальная серии СС-1





Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 52435-2005 Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Сирена сигнальная переменного тока предназначена для подачи мощных звуковых сигналов, отличающихся от производственных шумов, что обеспечивает их хорошую слышимость. Сирена устанавливается преимущественно в электротехнических шкафах и с оборудованием КИПиА.

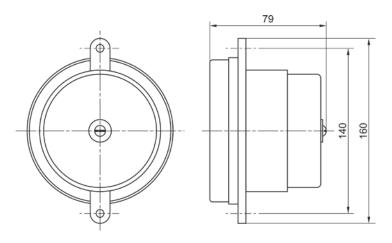
Сирена СС-1 УХЛ-1 (исполнение для умеренно-холодного климата) рассчитана для работы при температуре окружающего воздуха от -50 до + 50° С и относительной влажности до 98 % при температуре + 35° С.

Сирена сигнальная состоит из электромагнита и якоря, жестко соединенного с мембраной. Весь электромагнитный механизм помещен в литой силуминовый корпус, закрытый с одной стороны крышкой, с другой - рупором.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное рабочее напряжение Ue, B	Материал корпуса	Степень защиты	Артикул
СС-1 УХЛ1	12/50Гц		IP21	ET003807
СС-1 УХЛ1	24/50Гц		IP21	ET003810
СС-1 УХЛ1	36/50Гц	36/50Гц		ET003811
СС-1 УХЛ1	110/50Гц	силумин	IP21	ET003812
СС-1 УХЛ1	127/50Гц		IP21	ET003813
СС-1 УХЛ1	220/50Гц		IP21	ET003816
СС-1 УХЛ1	380/50Гц		IP21	ET003817

3. Габаритные и установочные размеры.



Номинальное напряжение Ue, B	12, 24, 36, 110, 127, 220, 380
Род тока	переменный
Частота сети, Гц	50, 60 Гц
Потребляемая мощность, ВА	не более 30
Сила звука, дБл	не менее 85
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Режим работы	повторно-кратковременный
Продолжительность непрерывной работы, мин	не более 1
Степень защиты	IP21
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛІ



Блоки зажимов контактных серии БЗК



Производим и поставляем

Товар сертифицирован

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Блоки предназначены для подсоединения электрических проводников в сети переменного тока напряжением до $380~\mathrm{B}$ частотой $50~\mathrm{u}$ 60 $\Gamma\mathrm{u}$.

2. Структура условного обозначения.

$$\mathbf{63K} - \mathbf{\underline{XX}} \cdot \mathbf{\underline{XX}} = \mathbf{\underline{YXJ12}}$$

- 1. Условное обозначение степени защиты по ГОСТ 14255:
- **40** IP40; **54** IP54.
- 2. Количество клемм применяемых в блоке колодок:

8; 10; 16; 25; 32.

3. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (2) по ГОСТ 15150.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

3. Поменклатура и краткие технические характеристики.						
Наименование	Количество клемм, шт	Степень защиты	Артикул			
БЗК-40.8 УХЛ2	8		ET003640			
БЗК-40.10 УХЛ2	10		ET003641			
БЗК-40.16 УХЛ2	16	IP40	ET003642			
БЗК-40.25 УХЛ2	25		ET003643			
БЗК-40.32 УХЛ2	32		ET003644			
БЗК-54.8 УХЛ2	8		ET003645			
БЗК-54.10 УХЛ2	10		ET003646			
БЗК-54.16 УХЛ2	16	IP54	ET003647			
БЗК-54.25 УХЛ2	25		ET003648			
БЗК-54.32 УХЛ2	32		ET003649			

4. Габаритные и установочные размеры.

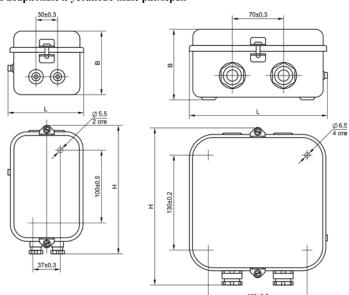


Рисунок 1. Габаритные размеры	Рисунок 2. Габаритные размеры
блоков БЗК на 8, 10 клемм	блоков БЗК на 16, 25, 32 клемм

Тип блока	Габаритные размеры, мм			
тип олока	L	Н	В	
БЗК-40.8 / БЗК-40.10	103	170	86	
БЗК-54.8 / БЗК-54.10	103	175	92	
БЗК-40.16 / БЗК-40.25 / БЗК-40,32	192	207	95	
БЗК-54.16 / БЗК-54.25 / БЗК-54.32	192	221	100	

5. Основные технические характеристики.						
Номинальный рабочий ток In, A	10					
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	380/50Гц					
Класс защиты по ГОСТ 14255	I					
Степень защиты	IP40; IP54					
Климатическое исполнения и категория размещения	YXJI2					



Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС



Производим и поставляем

Товар сертифицирован

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

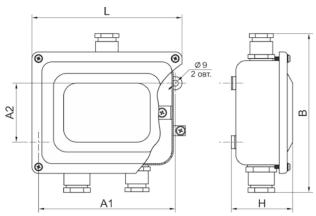
1. Назначение.

Коробки клеммные с наборными зажимами предназначены для соединения и разветвления вторичных и силовых сетей, выполняемых контрольным кабелем с числом жил до 48 и силовым кабелем с алюминиевыми или медными жилами сечением 1,5-6 мм². Напряжением постоянного тока до 440В и напряжение переменного тока 660В частотой 50Гц.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

		,	Кабельный ввод			
Наименование	Количество зажимов, шт	Тип сальника	Количество, шт	Диаметр вводимых кабелей, мм	Степень защиты ІР	Артикул
MATIC OF MA	10	У262	2	8 – 16	IP65	ET002542
КЗНС-08 У2	10	У263	1	14 – 22	11703	ET002543
КЗНС-16 У2	20	У262	3	8 – 16	IP65	ET002544
K3HC-10 y2	20	У263	1	14 – 22	1103	
		У667	1	21 – 32		ET002545
КЗНС-32 У2	32	У262	3	8 – 16	IP65	
		У263	2	14 – 22		
	48	У667	1	21 – 32		ET002546
КЗНС-48 У2		У668	1	29 – 40	ID65	
		У262	4	8 – 16	IP65	
		У263	1	14 – 22		

3. Габаритные и установочные размеры.



Наименование	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Magaz yır
паименование	L	Н	В	A1	A2	Масса, кг
КЗНС-08 У2	225	88	240	207	90	1.67
КЗНС-16 У2	345	95	240	252	170	2.48
КЗНС-32 У2	360	110	322	322	170	4.91
КЗНС-48 У2	490	120	323	452	170	4.91

Hayayay yaa yarmayayya Ha D	AC	660/50Гц			
Номинальное напряжение Ue, В	DC	440			
Номинальный рабочий ток In, A		25			
Степень защиты		IP65			
Климатическое исполнение и категория размещения		У2			



Коробки протяжные



Производим и поставляем Товар сертифицирован

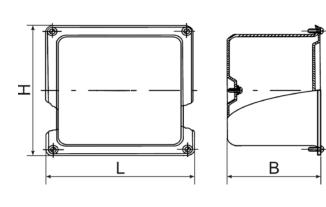
1.Назначение.

Коробки протяжные предназначены для протяжки, соединения и ответвления проводов или кабелей при выполнении электропроводок и прокладке кабельных линий напряжением до 1000В, в том числе, при скрытой электропроводке, а так же для установки выключателей и штепсельных розеток.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Габаритные размеры, мм	Номинальное напряжение Un, B	Степень защиты	Артикул
У994МУ3	110x110x81	до 1000	IP31	ET541449
У994У2	110x110x81	до 1000	IP54	ET541448
У995МУ3	150x150x101	до 1000	IP31	ET541451
У995У2	150x150x101	до 1000	IP54	ET541450
У996МУ3	200x200x101	до 1000	IP31	ET541453
У996У2	200x200x101	до 1000	IP54	ET541455
У997МУ3	300x300x200	до 1000	IP31	ET541458
У997У2	300x300x200	до 1000	IP54	ET541459
У998МУ3	400x400x200	до 1000	IP31	ET451460
У998У2	400x400x200	до 1000	IP54	ET541461
У999МУ3	500x500x200	до 1000	IP31	ET541464
У999У2	500x500x200	до 1000	IP54	ET541465
У1000МУ3	600x600x200	до 1000	IP31	ET541462
У1000У2	600x600x200	до 1000	IP54	ET541463

3. Габаритные размеры.



Тип	L, мм	Н, мм	В, мм
У994МУ3	110	110	81
У994У2	110	110	81
У995МУ3	150	150	101
У995У2	150	150	101
У996МУ3	200	200	101
У996У2	200	200	101
У997МУ3	300	300	200
У997У2	300	300	200
У998МУ3	400	400	200
У998У2	400	400	200
У999МУ3	500	500	200
У999У2	500	500	200
У1000МУ3	600	600	200
У1000У2	600	600	200



Ящики протяжные



Производим и поставляем Товар сертифицирован

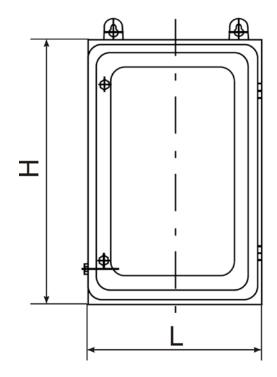
1.Назначение.

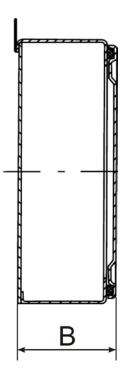
Ящики протяжные предназначены для протяжки, соединения и ответвления проводов и кабелей при выполнении электропроводок в трубах и прокладке кабельных линий электропередачи. Отверстия для ввода труб (кабелей) выполняются на монтаже. Ящики протяжные имеют резиновое уплотнение и степень защиты IP54.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Габаритные размеры, мм	Номинальное напряжение Un, В	Степень защиты	Артикул
К654У2	400x400x200	до 1000	IP54	ET541443
К655У2	600x400x200	до 1000	IP54	ET541444
К656У2	600x600x200	до 1000	IP54	ET541445
К657У2	800x600x300	до 1000	IP54	ET541446
К658У2	1200x800x300	до 1000	IP54	ET541447

3. Габаритные и установочные размеры.





Тип	L, mm	Н, мм	В, мм	Масса, кг
К654У2	400	400	200	7,3
К655У2	600	400	200	8,9
К656У2	600	600	200	12,5
К657У2	800	600	300	18,7
К658У2	1200	800	300	36,3



Наконечники кабельные



Производим и поставляем Товар сертифицирован

1.Назначение.

Наконечники кабельные предназначены для оконцевания жил медных и алюминиевых проводов и кабелей посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной. Алюминиевые кабельные наконечники ТА применяются для опрессовки алюминиевых проводников.

Медные луженые кабельные наконечники ТМЛ используются с медными и алюминиевыми проводниками для опрессовки и пайки.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наконечник кабельный алюминиевый ТА материал: алюминий марки АД0М, АД1М										
Обший вид	Наименование	Номинальное	Контактный	Γ	абариті	Масса, г	Angua			
Оощии вид	Паименование	сечение, мм ²	стержень Ø, мм	d	d1	D	В	L	(не более)	Артикул
B	TA 16-8-5,4	16	8	5,4	10	8,4	17	59	8	ET503735
	TA 25-8-7	26	8	7	12	8,4	18	62	12	ET054658
	TA 35-10-8	35	10	8	14	11	20	68	18	ET522218
	TA 50-10-9	50	10	9	16	11	23	75	22	ET001293
	TA 70-10-12	70	10	12	18	11	25	86	33	ET055260
	TA 95-12-13	95	12	13	20	13	28	89	36	ET001295
	TA 120-12-14	120	12	14	22	13	33	96	52	ET001296
	TA 150-12-17	150	12	17	24	13	34	107	56	ET001297
9	TA 185-16-19	185	16	19	26	17	36	116	70	ET055262
d1	TA 240-20-20	240	20	20	28	21	40	126	84	ET522219

Наконечник кабельны	й медный луж	1	-	троте							ı	
Общий вид	Наименование		Контактный стержень Ø, мм	D	Габа d	ритн d1	ые ра С	змерь L	1, MM 12	В	Масса, г (не более)	Артикул
	ТМЛ 2,5-5-2,6	2,5	5	5,3	5	2,6	0,6	28	7	8	3,1	ET504680
	ТМЛ 4-5-3	4	5	5,3	5	3	0,5	32	7	10	3,4	ET509520
	ТМЛ 4-6-3	4	6	6,4	5	3	0,5	32	8,5	12	3,2	ET055766
	ТМЛ 6-4-4	6	4	4,3	6	4	0,5	32	5	9	4,3	ET517058
	ТМЛ 6-5-4	6	5	5,3	6	4	0,5	32	7	10	3,9	ET 504679
	ТМЛ 6-6-4	6	6	6,4	6	4	0,5	32	8,5	12	3,9	ET514160
	ТМЛ 10-5-5	10	5	5,3	8	5	0,8	40	7	11	10	ET513998
	ТМЛ 10-6-5	10	6	6,4	8	5	0,8	40	8,5	14	9,8	ET055761
	ТМЛ 10-8-5	10	8	8,4	8	5	0,8	40	11	16	9,2	ET055762
	ТМЛ 16-6-6	16	6	6,4	9	6	0,8	40	8,5	14	11,6	ET509519
	ТМЛ 16-8-6	16	8	8,4	9	6	0,8	40	11	16	10,4	ET503007
В	ТМЛ 25-10-8	25	10	10,5	11	8	0,8	50	12	20	18	ET503197
 	ТМЛ 25-6-7	25	6	6,4	10	7	0,8	45	8,5	15	15,5	ET502991
	ТМЛ 25-6-8	25	6	6,4	11	8	0,8	50	8,5	16	19,8	ET519137
	ТМЛ 25-8-7	25	8	8,4	10	7	0,8	45	11	16	13,8	ET511136
	ТМЛ 25-8-8	25	8	8,4	11	8	0,8	50	11	16	17,9	ET511464
	ТМЛ 35-10-10	35	10	10,5	13	10	0,8	63	13	20	25,8	ET529375
	ТМЛ 35-10-9	35	10	10,5	12	9	0,8	60	12	20	24,6	ET511871
 	ТМЛ 35-12-10	35	12	13	13	10	0,8	63	14	22	23,6	ET520278
	ТМЛ 35-12-9	35	12	13	12	9	0,8	60	14	22	24,1	ET503006
	ТМЛ 35-8-10	35	8	8,4	13	10	0,8	63	11	20	27,3	ET505454
	ТМЛ 35-8-9	35	8	8,4	12	9	0,8	60	11	18	25	ET517879
<u>I</u> <u>dı</u>	ТМЛ 50-10-11	50	10	10,5	14	11	0,8	63	13	22	30	ET055764
	ТМЛ 50-12-11	50	12	13	14	11	0,8	63	14	24	27,4	ET520279
5 L	ТМЛ 50-8-11	50	8	8,4	14	11	0,8	63	11	20	32	ET511603
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	ТМЛ 70-10-13	70	10	10,5	16	13	0,8	65	13	24	37,4	ET505455
о <u>т</u>	ТМЛ 70-12-13	70	12	13	16	13	0,8	65	14	24	35,7	ET055765
	ТМЛ 95-10-15	95	10	10,5	19	15	1	75	13	28	72	ET001289
	ТМЛ 95-12-15	95	12	13	19	18	1	75	14	28	65,4	ET502715
	ТМЛ120-12-17	120	12	13	24	18	1,5	85	14	35	142,4	ET505457
	ТМЛ120-16-17	120	16	17	22	17	1,3	81	16	34	151	ET515678
	ТМЛ150-12-19	150	12	13	25	19	1,5	90	14	36	155,5	ET508249
	ТМЛ150-16-19	150	16	17	25	19	1,5	90	16	36	153,8	ET513355
	ТМЛ185-12-21	185	12	13	27	21	1,5	95	14	40	190,5	ET520386
	ТМЛ185-16-21	185	16	17	27	21	1,5	95	16	40	181	ET520387
	ТМЛ185-20-21	185	20	21	27	21	1,5	95	19	40	170	ET513356
	ТМЛ240-16-24	240	16	17	32	24	2	105	16	48	300	ET517059
	ТМЛ240-20-24	240	20	21	32	24	2	105	20	48	289	ET507229



Сальники серии PG, MG



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 50030.5.5-2011

1. Назначение.

Сальники предназначены для ввода проводов и кабелей в распределительные щиты с целью защиты проводников от механического повреждения и защиты от попадания пыли и влаги в месте ввода.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Сальники серии PG

05. *	11.	11	Диаметр			Раз	меры,	, MM			Степень	
Общий вид	Наименование	Цвет	проводника, мм	С	D	M	F	S	d1	m	защиты IP	Артикул
	PG 7		3 – 6,5	32	8	12,3	6,5	19,3	21,5	5		ET000334
	PG 9		4 – 8	33	7	15,1	8	21	23,5	5		ET000335
, D	PG 11		5 – 10	36	6,5	18,5	10	23,8	26,5	5		ET000336
	PG 13,5		6 – 12	37,5	8	20,3	12	27	29,5	5		ET000337
×	PG 16		10 – 14	41	9	22,3	14	29,7	33	6		ET000338
\	PG 19	۶ ×	12 – 15	41	10	24	16	30	33	6	IP54	ET000339
S m	PG 21	белый	13 – 18	46	9,5	28,2	18	35,2	38	7	IP54	ET000340
	PG 29		18 – 25	51	10	36,7	25	45,5	49,5	8		ET000341
=	PG 36		22 – 32	62,5	14,5	46,2	34	58,5	65	8		ET000342
	PG 42		32 – 38	64	14,5	54,6	42	63,5	69,5	8		ET000343
	PG 48		37 – 44	64	14,5	58,2	44	69	76	8		ET000344
	PG 63		42 – 50	87	27	74	61	-	-	-		ET000345

Сальники серии MG

Общий вид	Наименование	Цвет	Диаметр			Раз	меры	, MM			Степень	Артикул
Оощии вид	паименование	цвет	проводника, мм	С	D	M	F	S	d1	m	защиты IP	1.p1
(C	MG 12		4,5 – 8	30,5	6,5	12	6	19	21	5		ET000346
	MG 16		6 – 10	33	7	16	8	22	25	5		ET000347
S	MG 20		9 – 14	38	8	20	12	27	29,5	6		ET000348
1	MG 25	белый	13 – 18	41	9	25	14	30	33	6	IP68	ET000349
S m	MG 32	оелыи	18 – 25	52	13	32	22	41,5	45,5	7	1100	ET000350
	MG 40		24 – 32	62	16,5	39,5	26	51	56,5	7		ET000351
5 ≥	MG 50		30 – 42	68	17	50	36	61	67	8		ET000352
	MG 63		40 – 52	76	19	63	44	73	80	11		ET000353



Вилки, розетки стационарные и переносные



1. Назначение.

Силовые разъемы незаменимы при эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе совместно с мобильным электрооборудованием с кабельной системой питания и стационарным электрооборудованием однофазного и трехфазного исполнения. Подходят для подключения строительного электрооборудования и электроинструмента, станков и другого промышленного оборудования, для электроснабжения бытовок и киосков, для использования в гостиницах, домах отдыха, турбазах и т.д.

2. Преимущества.

- большой ассортимент;
- корпуса изготовлены из полимерного самозатухающего материала;
- степень защиты IP44, IP54;
- наличие специального сальника для кабеля различного сечения;
- высокая механическая прочность.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Вилки пер	еносные						
Наименование	Расположение контактов	Кол-во полюсов	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, B	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
Вилка 013		2P+PE	16	220	IP44	121x84x84	ET522783
Вилка 014		3P+PE	16	380	IP44	121x84x84	ET522785
Вилка 015		3P+PE+N	16	380	IP44	129x94x94	ET522787
Вилка 023		2P+PE	32	220	IP44	138x92x92	ET522784
Вилка 024		3P+PE	32	380	IP44	138x92x92	ET522786
Вилка 025		3P+PE+N	32	380	IP44	149x97x97	ET522788
Вилка 033		2P+PE	63	220	IP54	233x110x75,5	ET522789
Вилка 034		3P+PE	63	380	IP54	233x110x110	ET522790
Вилка 035		3P+PE+N	63	380	IP54	233x110x110	ET522791
Вилка 045		3P+PE+N	125	380	IP54	285x125x125	ET529264

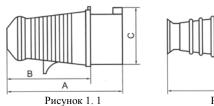
Розетки пе	реносны	e					
Наименование	Расположение контактов	Кол-во полюсов	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, В	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
Розетка 213		2P+PE	16	220	IP44	130x66x66	ET522802
Розетка 214		3P+PE	16	380	IP44	130x76x76	ET522803
Розетка 215		3P+PE+N	16	380	IP44	139x90x90	ET522804
Розетка 223		2P+PE	32	220	IP44	149x90x90	ET522806
Розетка 224		3P+PE	32	380	IP44	150x90x90	ET522807
Розетка 225		3P+PE+N	32	380	IP44	154x100x100	ET522808
Розетка 233		2P+PE	63	220	IP44	245x110x110	ET522809



Розетки ст	ационарі	ные					
Наименование	Расположение контактов	Кол-во полюсов	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, В	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
Розетка 113		2P+PE	16	220	IP44	125x68x70,5	ET522819
Розетка 114		3P+PE	16	380	IP44	132x91x70,5	ET522820
Розетка 115		3P+PE+N	16	380	IP44	130x76x70,5	ET522821
Розетка 123		2P+PE	32	220	IP44	142x96x70,5	ET522822
Розетка 124		3P+PE	32	380	IP44	140x86x70,5	ET522823
Розетка 125		3P+PE+N	32	380	IP44	150x90x70,5	ET522824
Розетка 133	0	2P+PE	63	220	IP44	153x105x70,5	ET522824

4. Общий вид и габаритные размеры силовых разъемов.

4.1 Вилка переносная



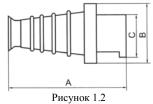


Таблица 4.1 Вилка переносная

Hamananan	Dyrayway		Размеры, м	IM
Наименование	Рисунок	A	В	C
Вилка 013		121	84	51
Вилка 014		121	84	54
Вилка 015		129	94	63
Вилка 023	1.1	138	92	63
Вилка 024	1.1	138	92	63
Вилка 025		149	97	70
Вилка 033		233	110	75,5
Вилка 034		233	110	75,5
Вилка 035	1.2	233	110	75,5
Вилка 045	1.2	282	125	88

4.2 Розетка переносная

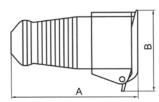


Рисунок 2.

Таблица 4.2 Розетка переносная

1 иолици 112 го	ocika nepenoci	1471	
Наименование	Рисунок	Размет	оы, мм
Паимспованис	тисунок	Α	В
Розетка 213		130	66
Розетка 214		130	76
Розетка 215		139	90
Розетка 223		149	90
Розетка 224	3	150	90
Розетка 225		154	100
Розетка 233		245	110
Розетка 234		245	110
Розетка 235		245	110

4.3 Розетка стационарная

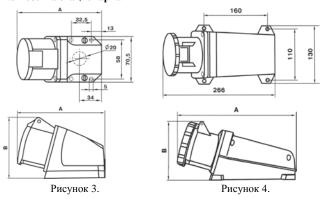


Таблица 4.3 Розетка стационарная

Наименование	Рисунок	Размет	оы. мм
Паименование	гисунок	A	В
Розетка 113		125	68
Розетка 114		132	91
Розетка 115		130	76
Розетка 123	1	142	96
Розетка 124	4	140	86
Розетка 125		150	90
Розетка 133		153	105
Розетка 134		266	130
Розетка 135	5	266	130
Розетка 145	3	340	155

16, 32, 63, 125
220/380 50Гц
660
от -25 до +40
IP44, IP54



Предохранители серии ПКТ



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 17242-86

1. Назначение.

Высоковольтные токоограничивающие предохранители серии ПКТ предназначены для использования в трехфазных сетях переменного тока напряжением 6, 10, 35 кВ частотой 50Гц при токах до 315А для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий от сверхтоков при перегрузках и коротких замыканиях.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

	Наименование	Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальная отключающая способность Іси, кА	Потери мощности, Вт	Тип патрона	Артикул
	ПКТ-101-6-2-40У1			40	5		ET547804
	ПКТ-101-6-2-40У3		2	40	5		ET547274
	ПКТ-101-6-5-20У3			20	8		ET547276
	ПКТ-101-6-5-40У3		5	40	8		ET547277
	ПКТ-101-6-8-20У3			20	8,3		ET547278
	ПКТ-101-6-8-40У3		8	40	8,3		ET547279
	ПКТ-101-6-10-20У1			20	9,5		ET547806
			10	20	9,5		
	ПКТ-101-6-10-20У3		10				ET547280
	ПКТ-101-6-10-40У1			40	9,5		ET547805
	ПКТ-101-6-16-20У1		16	20	16,1		ET547807
	ПКТ-101-6-16-20У3			20	16,1		ET547491
	ПКТ-101-6-20-20У3		20	20	19		ET547493
	ПКТ-101-6-20-40У3			40	19		ET547494
	ПКТ-101-6-31,5-20У1			20	32,2		ET547808
	ПКТ-101-6-31,5-20У3		31,5	20	32,2		ET547495
	ПКТ-101-6-31,5-31,5У3		31,3	31,5	32,2		ET547497
	ПКТ-101-6-31,5-40У3			40	32,2		ET547496
	ПКТ-101-6-40-31,5У3		40	31,5	37,3		ET547498
—	ПКТ-101-10-5-12,5У1			12,5	10		ET547811
-10	ПКТ-101-10-5-12,5У3			12,5	10	TT1 1 (1)	ET547562
HKT-101	ПКТ-101-10-5-20У1	6	5	20	10	ПТ1.1 (1шт.)	ET547812
	ПКТ-101-10-5-20У3			20	10		ET547517
	ПКТ-101-10-5-31,5У3			31,5	10		ET547528
	ПКТ-101-10-8-12,5У3			12,5	11,8		ET547599
	ПКТ-101-10-8-20У1			20	11,8		ET547813
	ПКТ-101-10-8-20У3		8	20	11,8		ET547607
	ПКТ-101-10-8-31,5У3			31,5	11,8		ET547592
	ПКТ-101-10-10-12,5У1			12,5	12,8		ET547814
	ПКТ-101-10-10-12,5У3			12,5	12,8		ET547675
	ПКТ-101-10-10-20У1		10	20	12,8		ET547815
	ПКТ-101-10-10-31,5У3			31,5	12,8		ET547667
	ПКТ-101-10-16-12,5У1			12,5	21,8		ET547816
	ПКТ-101-10-16-12,5У3			12,5	21,8		ET547706
	ПКТ-101-10-16-20У1		16	20	21,8		ET547817
	ПКТ-101-10-16-20У3		10	20	21,8		ET547713
	ПКТ-101-10-16-31,5У3			31,5	21,8		ET547699
	ПКТ-101-10-20-12,5У1			12,5	25,5		ET547818
	·			12,5	25,5		
	ПКТ-101-10-20-12,5УЗ		20		,		ET547730
	ПКТ-101-10-20-20У1			20	25,5		ET547819
-	ПКТ-101-10-20-31,5У3			31,5 12,5	25,5 43,6		ET547721 ET547821
	ПКТ-101-10-31,5-12,5У1 ПКТ-101-10-31,5-12,5У3			12,5	43,6		ET547821 ET547743
101	ПКТ-101-10-31,5-12,5 3	10	31,5	20	43,6		ET547820
1 🖫	ПКТ-101-10-31,5-31,5У3			31,5	43,6	ПТ1.1 (1шт.)	ET547742
IIKT-10	ПКТ-101-10-40-31,5У3		40	31,5	51,2		ET547744
-	ПКТ-101-35-2-8У1	35	2	8	25		ET547825
	ПКТ-101-35-8-8У1	33	8	8	57		ET547826
	ПКТ-102-6-31,5-31,5У3		31,5	31,5	32,2		ET547745
	ПКТ-102-6-40-31,5У1		40 40	31,5 31,5	37,3 37,3		ET547809 ET547747
7	ПКТ-102-6-50-31,5УЗ	6	50	31,5	43,7		ET547748
ПКТ-102	ПКТ-102-6-80-20У3	1	80	20	74,6		ET547750
KT	ПКТ-102-6-80-31,5У3	1	80	31,5	74,6	ПТ1.2 (1шт.)	ET547749
Ħ	ПКТ-102-10-10-31,5У3		10	31,5	12,8		ET547751
	ПКТ-102-10-16-31,5У3	4.5	16	31,5	21,8		ET547752
	ПКТ-102-10-31,5-31,5У1	10	31,5	31,5	43,6		ET547822
	ПКТ-102-10-31,5-31,5У3		31,5	31,5	43,6		ET547753

ТЕЛ. ФАКС: (495) 709-30-30 (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ)



	ПКТ-102-10-40-31,5У3		40	31,5	51,2		ET547754
	ПКТ-102-10-50-12,5У3		50	12,5	64		ET547755
	ПКТ-102-10-50-31,5У3	10	50	31,5	64		ET547756
	ПКТ-102-10-63-31,5У3		63	31,5	84,5		ET547757
	ПКТ-102-35-10-8У1		10	8	69	ПТ1.2 (1шт.)	ET547827
	ПКТ-102-35-16-8У1	35	16	8	80,9		ET547828
	ПКТ-102-35-20-8У3	33	20	8	117		ET547759
	ПКТ-102-35-25-31,5У3		25	31,5	138		ET547760
	ПКТ-103-6-80-20У3		80	20	74,6		ET547762
	ПКТ-103-6-80-31,5У3		80	31,5	74,6		ET547761
	ПКТ-103-6-100-31,5У3	6	100	31,5	87,4		ET547763
	ПКТ-103-6-160-20У1		160	20	149,3	ПТ1.3 (2шт.)	ET547810
	ПКТ-103-6-160-20У3		160	20	149,3		ET547764
	ПКТ-103-10-10-31,5У3		10	31,5	12,8		ET547765
183	ПКТ-103-10-50-31,5У3		50	31,5	64		ET547766
ПКТ-103	ПКТ-103-10-80-20У1		80	20	87,2		ET547823
ΙĚ	ПКТ-103-10-80-20У3	10	80	20	87,2		ET547767
-	ПКТ-103-10-80-31,5У3	10	80	31,5	87,2		ET547768
	ПКТ-103-10-100-12,5У1		100	12,5	127,6		ET547824
	ПКТ-103-10-100-12,5У3		100	12,5	127,6		ET547769
	ПКТ-103-10-160-31,5У3		160	31,5			ET547770
	ПКТ-103-35-31,5-8У3	35	35	31,5	161,9		ET547771
	ПКТ-103-35-40-8У3	33	35	40	212		ET547772
4	ПКТ-104-6-315-20У3	6	315	20			ET547794
ПКТ-104	ПКТ-104-10-160-20У3		160	20	127,6	ПТ1 4 (4	ET547801
1 5	ПКТ-104-10-200-12,5У3	10	200	12,5		ПТ1.4 (4шт.)	ET547802
=	ПКТ-104-10-250-12,5У3		250	12,5			ET547803

4. Габаритные и установочные размеры.

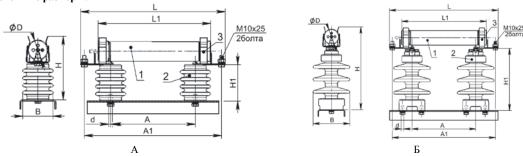
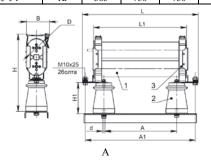


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры предохранителей ПКТ-101, ПКТ-102.

			P	исунок 1.	гаоаритные и установочные разме	ры предох	ранителе	4 IIK 1-101	, IIK I-10	۷.		
					Размеры, мм						Macca,	Macca
Тип предохранителя	Рис.	A	A1	L	L1	Н	H1	В	D	d	кг	патрона, кг
ПКТ-101-6 У3	1A	240	385	405	312	176	100	84	55	M12	4	1,5
ПКТ-101-6 У1	1Б	240	385	405	312	302	227	135	55	M10	7,7	1,5
ПКТ-101-10 У3	1A	340	485	505	412	196	120	105	55	M12	5	1,9
ПКТ-101-10 У1	1Б	340	485	505	412	302	227	135	55	M10	8,1	1,9
ПКТ-101-35 УЗ	1A	540	685	705	612	448	372	110	55	M16	17	2,8
ПКТ-101-35 У1	1Б	540	685	705	612	558	440	148	55	M12	24,5	2,8
ПКТ-102-6 У3	1A	285	430	450	360	180	100	84	72	M12	4,95	2,4
ПКТ-102-6 У1	1Б	285	430	450	360	305	227	135	72	M10	8,6	2,4
ПКТ-102-10 У3	1A	385	530	550	460	205	120	105	72	M12	7,25	3
ПКТ-102-10 У1	1Б	385	530	550	460	310	227	135	72	M10	9,2	3
ПКТ-102-35 У3	1A	585	730	750	664	448	372	110	72	M16	18,4	4,2
ПКТ-102-35 У1	1Б	585	730	750	664	558	440	148	72	M12	26	4.2



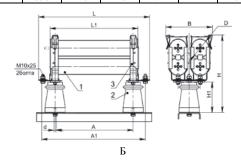


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры предохранителей ПКТ-103, ПКТ-104.

Тин продохронитоля	Рис.				I	Размеры, м	M				Масса, кг	Масса патрона,
Тип предохранителя	ГИС.	A	A1	L	L1	Н	H1	В	D	d	Macca, Ki	КΓ
ПКТ-103-6 УЗ	2A	285	430	450	360	280	100	85	72	M12	7,9	4,7
ПКТ-103-6 У1	2A	285	430	450	360	420	227	135	72	M10	10,6	4,7
ПКТ-103-10 УЗ	2A	385	530	550	460	300	120	85	72	M12	9,35	5,9
ПКТ-103-10 У1	2A	385	530	550	460	530	227	135	72	M10	17,3	5,9
ПКТ-103-35 У3	2A	585	730	750	660	552	372	110	72	M16	22,6	8,3
ПКТ-104-6 УЗ	2Б	285	430	450	360	280	100	185	72	M12	13,9	9,4
ПКТ-104-10 У3	2Б	385	530	550	460	300	120	185	72	M12	16,5	11,8



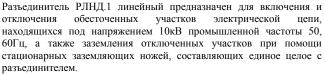
Разъединители серии РЛНД



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 52726-2007

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

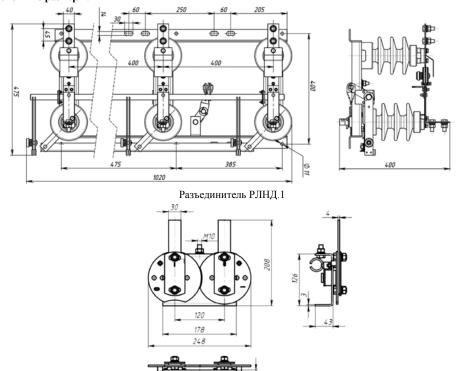


Разъединитель применяется для создания видимого разрыва электрической цепи с целью обеспечения безопасного обслуживанию электрического оборудования при проведении ремонта и профилактики высоковольтных электрических сетей или электрооборудования напряжением 10кВ, обеспечивая безопасное снятие напряжения предварительно обесточенных цепей потребителей, при этом все отключенный цепи потребителей эффективно заземляются.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, В	Привод	Габаритные размеры, мм	Масса (не более), кг	Артикул
РЛНД.1-10II/400 УХЛ1	400	10	ПРН3-	1020x475x400	35	ET54724
РЛНД.1-10II/630 УХЛ1	630	10	10	1020x475x400	36	ET54724

3. Габаритные и установочные размеры.



Привод ПРН3-10

4. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, A
Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см
Механическая износостойкость, циклов ВО
Температура окружающей среды, °С
Климатическое исполнение и категория размещения

РЛНД.1-10П/400	РЛНД.1-10П/630
400	630
10)
10)
30)
100	00
от -60 д	to +40
УXX	П1



Разъединитель серии РВ, РВЗ, РВФ, РВФЗ



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ Р 52726-2007

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Высоковольтные разъединители внутренней установки типа PB, PB3, PBФ, PBФ3 совместно с приводом ПР-10 предназначены для включения и отключения под напряжением участков электрической цепи напряжением до 10кВ при отсутствии нагрузочного тока, или для изменения схемы соединения, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземлителей при их наличии.

2. Структура условного обозначения.

$PB_{1} \times X_{2} \times X_{3} - X_{4} / XXX_{5} - X_{6} - X_{7} - XX_{8}$

- 1. разъединитель внутренней установки
- 2. наличие или отсутствие проходных изоляторов: Ф фигурный изолятор
- 3. наличие или отсутствие заземлителей: 3 заземлитель
- 4. номинальное напряжение, кВ
- 5. номинальный рабочий ток, А
- 6. варианты расположения заземляющих ножей для РВЗ и РВФЗ:
- I- со стороны разъемных контактов; II- со стороны шарнирных контактов; III- с двух сторон.
- 7. варианты расположения проходных изоляторов для РВФ3:
- I- со стороны разъемных контактов; II- со стороны шарнирных контактов; III- с двух сторон.
- 8. климатическое исполнение и категория размещения

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

РВ. Разъединитель внутренней установки.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, кВ	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВ-10/400 І УХЛ2	400	10	ПР-10	650x448x235	ET556815
PB-10/630 II УХЛ2	630	10	ПР-10	650x448x235	ET556816
PB-10/1000 III УХЛ2	1000	10	ПР-10	650x448x235	ET556817

ЗР. Заземлитель.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, кВ	1 Labanuthije nasmenji mm	
3Р-10/400 УХЛ2	400	10	640x328x185	ET556830
3Р-10/630 УХЛ2	630	10	640x328x185	ET556831
3Р-10/1000 УХЛ2	1000	10	640x328x185	ET556832

РВФ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором.

т. В т. т. извединитель внутренней установки с проходивы изолитором.									
Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, кВ	Расположение проходных изоляторов	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул			
РВФ-10/630 І УХЛ2	630	10	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x465x428	ET556820			
РВФ-10/630 II УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x465x428	ET556821			
РВФ-10/630 III УХЛ2	630	10	с двух сторон	ПР-10	650x465x428	ET556822			
РВФ-10/1000 І УХЛ2	1000	10	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x465x428	ET556823			
РВФ-10/1000 II УХЛ2	1000	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x465x428	ET556824			
РВФ-10/1000 III УХЛ2	1000	10	с двух сторон	ПР-10	650x465x428	ET556825			

РВЗ. Разъединитель внутренней установки с заземлителем.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, кВ	Расположение заземляющих ножей	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВЗ-10/400 І УХЛ2	400	10	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556111
РВЗ-10/400 II УХЛ2	400	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556109
РВЗ-10/400 III УХЛ2	400	10	с двух сторон	ПР-10	650x745x204	ET556814
РВЗ-10/630 І УХЛ2	630	10	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556112
PB3-10/630 II УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556108
РВ3-10/630 III УХЛ2	630	10	с двух сторон	ПР-10	650x745x204	ET556114
РВЗ-10/1000 І УХЛ2	1000	10	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556113
РВЗ-10/1000 II УХЛ2	1000	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556110
РВЗ-10/1000 III УХЛ2	1000	10	с двух сторон	ПР-10	650x745x204	ET556115

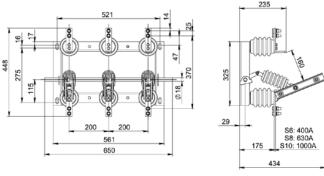


РВФЗ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором и заземлителем.

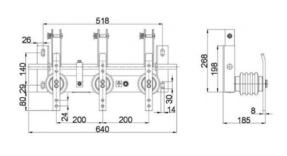
Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, кВ	Расположение заземляющих ножей	Расположение проходных изоляторов	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВФ3-10/630 ІІ-ІІ УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x635x470	ET556116
РВФ3-10/630 III-II УХЛ2	630	10	с двух сторон	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x775x470	ET556826
РВФ3-10/630 ІІ-ІІІ УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	с двух сторон	ПР-10	650x635x470	ET556827
РВФ3-10/630 III-III УХЛ2	630	10	с двух сторон	с двух сторон	ПР-10	650x775x470	ET556818
РВФ3-10/1000 ІІ-ІІ УХЛ2	1000	10	со стороны шарнирных контактов	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x635x470	ET556117
РВФ3-10/1000 III-I УХЛ2	1000	10	с двух сторон	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x775x470	ET556829
РВФ3-10/1000 III-II УХЛ2	1000	10	с двух сторон	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x635x470	ET556828
РВФ3-10/1000 III-III УХЛ2	1000	10	с двух сторон	с двух сторон	ПР-10	650x775x470	ET556819

4. Габаритные и установочные размеры.

4.1. РВ. Разъединитель внутренней установки.



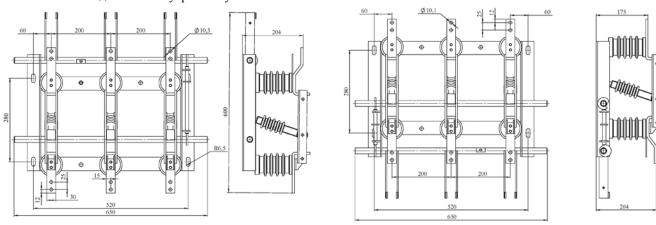
4.2 ЗР. Заземлитель.



PB-10/400 І УХЛ2; PB-10/630 ІІ УХЛ2; PB-10/1000 ІІІ УХЛ2

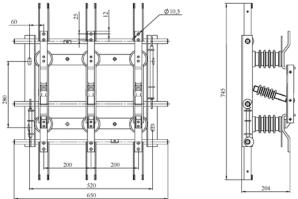
3Р-10/400 УХЛ2; 3Р-10/630 УХЛ2; 3Р-10/1000 УХЛ2

4.3. РВЗ. Разъединитель внутренней установки с заземлителем.



PB3-10/400 I У3; PB3-10/630 I У3; PB3-10/1000 I У3

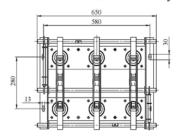
РВЗ-10/400 II УЗ; РВЗ-10/630 II УЗ; РВЗ-10/1000 II УЗ

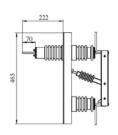


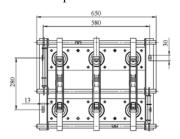
PB3-10/400 III У3; PB3-10/630 III У3; PB3-10/1000 III У3

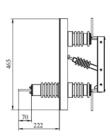


4.4. РВФ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором.



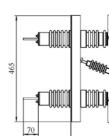






 $PB\Phi$ -10/630 І УХЛ2; $PB\Phi$ -10/1000 І УХЛ2

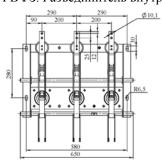
1

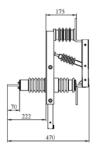


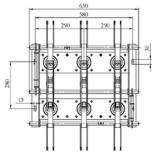
РВФ-10/630 II УХЛ2; РВФ-10/1000 II УХЛ2

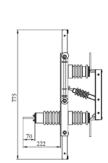
РВФ-10/630 III УХЛ2; РВФ-10/1000 III УХЛ2

4.5. РВФЗ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором и заземлителем.



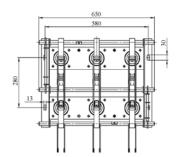


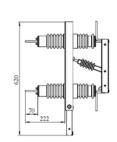


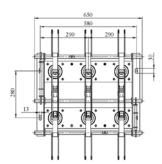


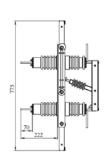
РВФ3-10/630 ІІ-ІІ УЗ; РВФ3-10/1000 ІІ-ІІ УЗ

 $PB\Phi 3-10/630$ III-II УХЛ2; $PB\Phi 3-10/1000$ III-II УХЛ2









РВФ3-10/630 ІІ-ІІІ УХЛ2; РВФ3-10/1000 ІІ-ІІІ УХЛ2

РВФ3-10/630 III-III УХЛ2; РВФ3-10/1000 III-III УХЛ2

5. Технические характеристики

5. Гехнические характеристики.				
Номинальный рабочий ток In, A	400	630	1000	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА	41	52	80	
Номинальный ток термической стойкости Ith, кА	16	20	31,5	
Электрическое сопротивление главной цепи контура, Ом	104x10 ⁻⁶			
Число полюсов 3				
Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ		10		
Степень защиты ІР00		IP00		
Климатическое исполнение и категория размещения	У3			



Выключатели нагрузки серии ВНР

Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 17717-79 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1 Назнанации

Выключатели нагрузки переменного тока автогазовый серии ВНР с ручным приводом, связанным с выключателем механической передаче. Предназначен для коммутации под нагрузкой цепей трехфазного тока частотой 50(60) Гц, напряжением 3 – 10кВ и номинальным током до 630A, с заземленной или изолированной нейтралью. Вариант исполнения ВНРп, кроме коммутации, предназначен для защиты силовых трансформаторных линий от токов перегрузки и короткого замыкания.

2. Структура условного обозначения.

$$\underline{\mathbf{B}} \ \underline{\mathbf{H}} \ \underline{\mathbf{P}} \ \underline{\mathbf{x}} \ - \ \underline{\mathbf{X}} \ / \ \underline{\mathbf{XXX}} \ - \ \underline{\mathbf{XX}} \ \underline{\mathbf{X}} \ \underline{\mathbf{X}} \ \underline{\mathbf{YXJ12}}$$

- 1. Выключатель Нагрузки с Ручным приводом
- 2. Условное обозначение конструктивного исполнения:
- п со встроенными предохранителями;
 отсутствие обозначения без встроенных предохранителей.
- 3. Номинальное рабочее напряжение:

10 – 10κB;

4. Номинальный рабочий ток:

400 - 400A; 630 - 630A.

5. Номинальная периодическая составляющая сквозного тока к.з.:

 $20 - 20 \kappa A$.

- 6. Условное обозначение конструктивного исполнения по наличию заземляющих ножей:
- з с заземляющими ножами;
- 7. Условное обозначение климатического исполнения (УХЛ) и категории размещения (2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

	Номинальный	инальный Номинальное Тип		Встроенные элементы		
Наименование	рабочий ток In, A	рабочее напряжение Ue, кВ	изолятора	заземляющие ножи	контакты для патронов	Артикул
ВНР-10/400-203 УХЛ2	400		полиамидный			ET004882
BIII 10/400 203 7 ASI2	400	630 10 400	фарфоровый	заземляющие ножи снизу	_	ET004881
ВНР-10/630-203 УХЛ2	630		полиамидный			ET004885
BH -10/030-203 9 AJ12			фарфоровый			ET004886
DUD 10/400 20a VVII2			полиамидный		со встроенными контактами для	ET004883
DHFII-10/400-203 YAJI2			фарфоровый			ET004884
ВНРп-10/630-203 УХЛ2	630		полиамидный		патронов типа ПТ	ET004888
	630		фарфоровый			ET004887



4. Габаритные и установочные размеры.

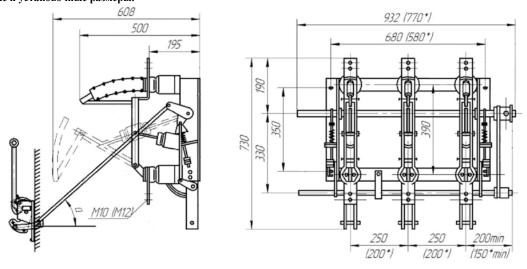


Рисунок 1. ВНР без встроенных предохранителей

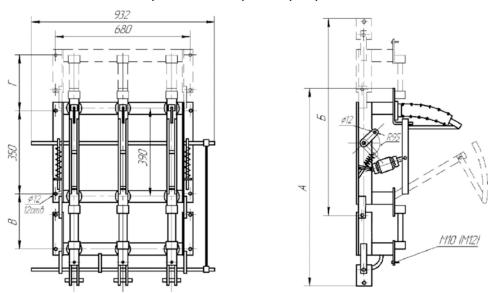


Рисунок 2. ВНР с встроенными предохранителями

Тип предохранителя							
ПКТ 102-10 ПКТ 102-6							
	Габаритные размеры, мм						
A	В	Б	Γ	A	В	Б	Γ
1218	480	2360	510	1118	380	1150	410

Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ 10 Наибольшее рабочее напряжение, кВ 12 Номинальная частота, Гц 50, 60 Номинальный рабочий ток In, А 400, 630 Номинальный ток термической стойкости Ith, кА 20 Номинальный ток электродинамической стойкости, кА 51 Износостойкость, циклов ВО коммутационная механическая 20 Температура окружающей среды от −50°С до +45°С Степень защиты IP00	5. Основные технические характеристики.					
Номинальная частота, Γц 50, 60 Номинальный рабочий ток In, A 400, 630 Номинальный ток термической стойкости Ith, кА 20 Номинальный ток электродинамической стойкости, кА 51 Износостойкость, циклов ВО коммутационная механическая 20 Температура окружающей среды от −50°С до +45°С	Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ		10			
Номинальный рабочий ток In, A 400, 630 Номинальный ток термической стойкости Ith, кА 20 Номинальный ток электродинамической стойкости, кА 51 Износостойкость, циклов BO коммутационная 20 механическая 2000 Температура окружающей среды от -50°С до +45°С	Наибольшее рабочее напряжение, кВ		12			
Номинальный ток термической стойкости Ith, кА 20 Номинальный ток электродинамической стойкости, кА 51 Износостойкость, циклов ВО коммутационная 20 механическая 2000 Температура окружающей среды от -50°С до +45°С	Номинальная частота, Гц		50, 60			
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА 51 Износостойкость, циклов ВО коммутационная 20 механическая 2000 Температура окружающей среды от -50°C до +45°C	Номинальный рабочий ток In, A		400, 630			
Износостойкость, циклов ВО коммутационная 20 механическая 2000 Температура окружающей среды от -50°С до +45°С	Номинальный ток термической стойкости Ith, кА		20			
Износостойкость, циклов ВО механическая 2000 Температура окружающей среды от -50°С до +45°С	Номинальный ток электродинамической стойкости, кА		51			
механическая 2000 Температура окружающей среды от -50°С до +45°С	Изиодостойности иницов ВО	коммутационная				
1 31 13 1 17	износостоикость, циклов во	механическая	2000			
Степень защиты ІР00	Температура окружающей среды		от –50°С до +45°С			
	Степень защиты		IP00			
Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ2	Климатическое исполнение и категория разм	ещения	УХЛ2			



Выключатели нагрузки серии ВНА

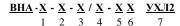
Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 17717-79

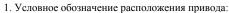
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



Выключатели нагрузки серии ВНА-10 предназначены для включения и отключения под нагрузкой участков электрической цепи переменного трехфазного тока 400 и 630A частотой 50-60 Гц, номинальным напряжением до 10кВ, а также для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке при помощи стационарных заземлителей.







П — правое;

Л — левое.

 Условное обозначение межполюсного расстояния: отсутствие обозначения — 200мм;

250 - 250 MM.

3. Номинальное рабочее напряжение, кВ.

4. Номинальный рабочий ток, А.

5. Условное обозначение конструктивного исполнения выключатели: отсутствие обозначения — без заземляющих ножей;

I — заземляющие ножи со стороны разъемных контактов;

 \mathbf{II} — заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов;

III — заземляющие ножи с двух сторон.

6. Условное обозначение наличия встроенных контактов для патронов типа ПТ:

 π — со встроенными контактами для патронов;

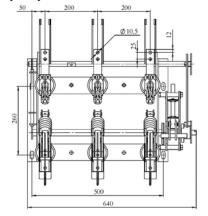
отсутствие обозначения — без встроенных контактов для патронов.

7. Условное обозначение климатического исполнения (УХЛ) и категории размещения (2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

	Номинальный	Номинальное рабочее	Расположение	Встроенные элементы		
Наименование	Наименование рабочий ток In, A напряжение Ue, кВ	-	привода	заземляющие ножи	контакты для патронов	Артикул
ВНА-Л-10/630-І УХЛ2			левый	со стороны	_	ET004684
ВНА-П-10/630-І УХЛ2			правый	разъемных контактов	_	ET004683
ВНА-Л-10/630-ІІ УХЛ2		10	левый	со стороны	_	ET004685
ВНА-П-10/630-ІІ УХЛ2			правый	шарнирных контактов	_	ET004686
ВНА-Л-10/630-ІІІ УХЛ2	630		левый	с двух	_	ET004687
ВНА-П-10/630-ІІІ УХЛ2	630		правый	сторон	_	ET004688
ВНА-Л-10/630-Іп УХЛ2			левый	со стороны разъемных контактов со стороны	со встроенными контактами для патронов типа ПТ	ET004689
ВНА-П-10/630-Іп УХЛ2			правый			ET004690
ВНА-Л-10/630-ІІп УХЛ2			левый			ET004691
ВНА-П-10/630-ІІп УХЛ2			правый	шарнирных контактов		ET004692

4. Габаритные и установочные размеры.



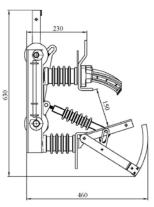
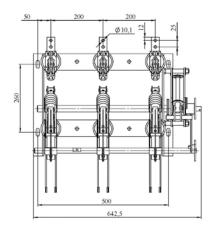


Рисунок 1. ВНА-П-10/630-І УХЛ2





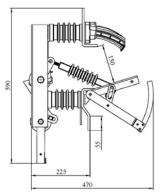
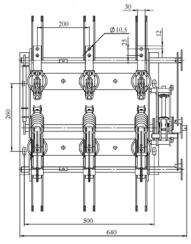


Рисунок 2. ВНА-П-10/630-ІІ УХЛ2



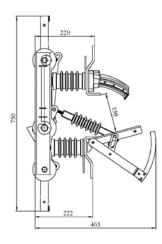
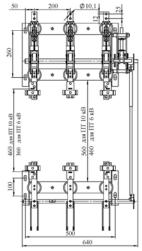


Рисунок 3. ВНА-П-10/630-ІІІ УХЛ2



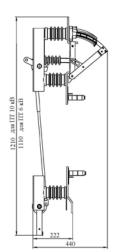


Рисунок 4. ВНА-Л-10/630-IIп УХЛ2

Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ				
Номинальная частота, Гц				
Номинальный рабочий ток In, A				
Номинальный ток термической стойкости Ith, кА				
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА				
Иома са стайна ступитал ВО	коммутационная			
Износостойкость, циклов ВО	механическая			
Температура окружающей среды				
Степень защиты				
Климатическое исполнение и категория размещения				

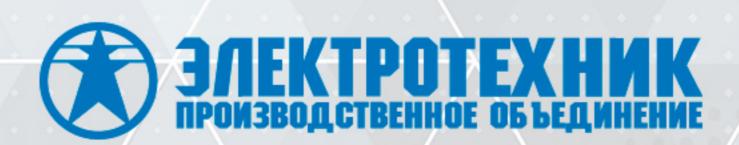
10
12
50, 60
400, 630
20
51
20
2000
от –45°С до +45°С
IP00
УХЛ2



1. ЦЕНТРАЛЬН	<mark>ЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ</mark> О	КРУГ
БЕЛГОРОД	АВС-ЭЛЕКТРО	(4722) 56-95-58
30000 0000 0 3	РУССКИЙ СВЕТ	(4722) 20-14-94
nanaumu.	9TM	(4722) 21-82-22
воронеж	АВС-ЭЛЕКТРО МИНИМАКС	(473) 246-00-00
	РУССКИЙ СВЕТ	(473) 233-28-11 (473) 272-74-01
	9TM	(473) 239-73-97
КУРСК	АВС-ЭЛЕКТРО	(4712) 34-94-94
	РУССКИЙ СВЕТ	(4712) 54-64-73
BIADEIIK	9TM	(4712) 74-03-02
липецк	АВС-ЭЛЕКТРО МИНИМАКС	(4742) 505-58-5 (4742) 31-10-79
	РУССКИЙ СВЕТ	(4742) 48-82-15
	ЭТМ	(4742) 32-29-20
ОРЕЛ	АВС-ЭЛЕКТРО	(4862) 59-99-88
	РУССКИЙ СВЕТ	(4862) 43-91-91
РЯЗАНЬ	ЭТМ АВС-ЭЛЕКТРО	(4862) 44-25-99
FASARB	РУССКИЙ СВЕТ	(4912) 55-99-80 (4912) 97-00-07
	9TM	(4912) 30-78-53
ТАМБОВ	АВС-ЭЛЕКТРО	(4752) 75-61-62
	РУССКИЙ СВЕТ	(4752) 56-21-92
TOTOL	9TM	(4752) 53-70-07
ТВЕРЬ ТУЛА	РУССКИЙ СВЕТ АВС-ЭЛЕКТРО	(4822) 32-82-88 (4872) 77-06-30
THA	РУССКИЙ СВЕТ	(4872) 71-15-95
	ЭТМ	(4872) 22-24-25
ЯРОСЛАВЛЬ	РУССКИЙ СВЕТ	(4852) 56-25-03
	ЭТМ	(4852) 55-15-15
2. ЮЖНЫЙ	ТФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКР	/F
ВОЛГОГРАД	минимакс	(8442) 26-21-68
	РУССКИЙ СВЕТ	(8442) 98-38-85
КРАСНОДАР	ЭТМ АВС-ЭЛЕКТРО	(8442) 55-11-30 (861) 212-50-50
KI ACIIOAAI	MUHUMAKC	(861) 293-10-00
	РУССКИЙ СВЕТ	(861) 234-49-17
	ЭTM	(861) 274-28-88
НОВОРОССИЙСК	РУССКИЙ СВЕТ	(8617) 30-13-72
РОСТОВ-НА-ДОНУ	ЭТМ МИНИМАКС	(8617) 21-01-05 (863) 291-23-71
roctob-lix-golls	РУССКИЙ СВЕТ	(863) 201-81-47
	ЭТМ	(863) 297-80-78
3. СЕВЕРО-ЗАПА	ДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ	1 ОКРУГ
АРХАНГЕЛЬСК	МИНИМАКС	(8182) 20-62-39
PERIONA A	9TM	(8182) 60-50-40
ВЕЛИКИЙ	MUHUMAKC DVCCKNM CRET	(8162) 94-61-60
новгород	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8162) 77-41-41 (8162) 67-35-10
вологда	МИНИМАКС	(8172) 56-03-70
RESPONDED TO THE POST OF THE P	РУССКИЙ СВЕТ	(8172) 51-95-31
	ЭТМ	(8172) 28-51-08
MYPMHCK	MUHUMAKC	(8152) 43-45-65
ПСКОВ	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ	(8112) 66-03-09 (8112) 55-44-32
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	РУССКИЙ СВЕТ	(812) 326-26-66
	3TM	(812) 326-40-62
ЧЕРЕПОВЕЦ	РУССКИЙ СВЕТ	(8202) 29-31-72
	ЭТМ	(8202) 49-00-33
4. ДАЛЬНЕВОСТО	ОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫ	И ОКРУГ
ХАБАРОВСК	ТЕХНОЦЕНТР	(4212) 70-05-00

5. СИБИРСКИ	Й ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУ	/Γ
ИРКУТСК	TEXHOUEHTP	(3952) 28-82-18
КРАСНОЯРСК	ЭТМ РУССКИЙ СВЕТ	(3952) 78-38-33 (391) 205-11-32
	ТЕХНОЦЕНТР ЭТМ	(391) 290-41-07 (391) 226-67-67
НОВОКУЗНЕЦК	РУССКИЙ СВЕТ	(3843) 79-49-45
НОВОСИБИРСК	ЭТМ МИНИМАКС	(3843) 99-36-00 (383) 344-90-00
ПОВОСИВИРСК	РУССКИЙ СВЕТ	(383) 399-11-70
	MTE	(383) 378-77-30
OMCK	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(3812) 21-52-01 (3812) 60-30-81
6. УРАЛЬСКИ	Й ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУ	· ·
ЕКАТЕРИНБУРГ	МИНИМАКС	(343) 287-77-88
CRATE VIIID I I	РУССКИЙ СВЕТ	(343) 253-14-00
MARINETOFODOV	9TM	(343) 216-80-20
МАГНИТОГОРСК	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ	(3519) 30-22-22 (3519) 48-28-00
	9TM	(3519) 28-84-84
НИЖНИЙ ТАГИЛ	РУССКИЙ СВЕТ	(3435) 25-01-01
ЧЕЛЯБИНСК	ЭТМ МИНИМАКС	(3435) 47-62-30 (351) 245-54-55
IEDINIUN	РУССКИЙ СВЕТ	(351) 210-51-70
	ЭТМ	(351) 210-48-00
7. ПРИВОЛЖСК	ИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКГ	РУГ
КАЗАНЬ	MUHUMAKC	(843) 212-57-39
	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(843) 205-36-35 (843) 295-83-01
НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ	РУССКИЙ СВЕТ	(8552) 33-47-44
HANGHAĞ HORFOROR	9TM	(8552) 47-51-51
нижний новгород	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ	(831) 418-58-81 (831) 241-69-69
	3TM	(831) 275-89-58
ОРЕНБУРГ	MUHUMAKC	(3532) 53-47-14
	РУССКИИ СВЕТ ЭТМ	(3532) 76-48-87 (3532) 37-07-37
ПЕРМЬ	МИНИМАКС	(342) 206-10-60
	РУССКИЙ СВЕТ	(342) 205-57-20
CAMAPA	ЭТМ МИНИМАКС	(342) 249-53-71 (846) 207-99-91
orania ir	РУССКИЙ СВЕТ	(846) 207-73-55
VIII GUODOV	9TM	(846) 279-20-44
УЛЬЯНОВСК	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ	(8422) 27-79-25 (8422) 23-02-18
	3TM	(8422) 61-23-23
УФА	MNHNWAKC	(347) 292-74-90
	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(347) 279-86-06 (347) 291-24-74
ЧЕБОКСАРЫ	МИНИМАКС	(8352) 36-73-77
	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8352) 28-08-60 (8352) 35-15-15
8 CEBEPO-KARKAS	СКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ	, ,
ставрополь	минимакс	The state of the s
CIABFOIIOIB	РУССКИЙ СВЕТ	(8652) 56-36-05 (8652) 28-02-51
	ЭТМ	(8652) 74-04-14
9. КРЫМСКИЙ	Í ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУ	Г
СИМФЕРОПОЛЬ	РУССКИЙ СВЕТ	38 (0652) 57-31-42
10	. СТРАНЫ СНГ	
БЕЛАРУСЬ	ХОЛТИКА ЭВЕРЕСТ	(37517) 265-12-82
КАЗАХСТАН	ЭЛОС NUR LIFE	(37517) 275-39-44
RASAAGIAN	WOLTAG-ABTOMATUKA	(7182) 61-38-82 (7182) 60-61-90
ANN OBENTROTEVIUM DA		7 - 5 - 5 - 5 - 5





Тел./факс: (495) 709-30-30 / e-mail: info@elektrotehnik.ru www.elektrotehnik.ru / www.электротехник.рф 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 10, стр. 16

