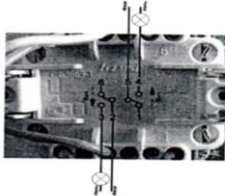
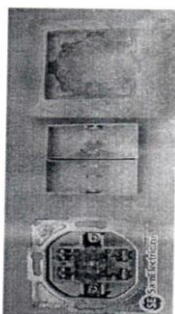


Техническая спецификация на приобретение электротехнической продукции

Ном.№	Наименование закупаемых товаров	Техническая спецификация
607101109	АВТОМАТ АЕ 2066 100А	Выключатели АЕ 2066 предназначены для установки в электрических сетях переменного тока частотой 50-60 Гц напряжением до 660В. Выключатели используются для защиты от перегрузок и коротких замыканий, для нечастых оперативных включений и отключений линий, пуска и останова асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором. В комплекте с метизами.
607104101	АВТОМАТ АП50Б 3МТ 10А	Предназначены для проведения тока в нормальном режиме, защиты электрических цепей при токах перегрузки и короткого замыкания. В комплекте с метизами (наличие блок-контактов).
607105100	АВТОМАТ ВА 47-29 1Р 10А	Автоматические выключатели ВА47-29 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
607105101	АВТОМАТ ВА 47-29 1Р 16А	Автоматические выключатели ВА47-29 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
607105104	АВТОМАТ ВА 47-29 1Р 25А	Автоматические выключатели ВА47-29 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
607105106	АВТОМАТ ВА 47-29 1Р 32А	Автоматические выключатели ВА47-29 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
607106103	АВТОМАТ ВА 47-29 2Р 25А	Автоматические выключатели ВА47-29 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
607107105	АВТОМАТ ВА 47-29 3Р 25А	Автоматические выключатели ВА47-29 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
607107107	АВТОМАТ ВА 47-29 3Р 32А	Автоматические выключатели ВА47-29 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
607107109	АВТОМАТ ВА 47-29 3Р 40А	Автоматические выключатели ВА47-29 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
607107113	АВТОМАТ ВА 47-29 3Р 63А	Автоматические выключатели ВА47-29 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
607107116	АВТОМАТ ВА 47-100 3Р 100А	Автоматические выключатели ВА47-100 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, имеющих различную нагрузку: - электроприборы, освещение,

		двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) - выключатели с характеристикой С.
607110100	АВТОМАТ ВА 57Ф35 100 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
607110101	АВТОМАТ ВА 57Ф35 125 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
607110103	АВТОМАТ ВА 57Ф35 200 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
607110104	АВТОМАТ ВА 57Ф35 250 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
607110105	АВТОМАТ ВА 57Ф35 63 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
607110106	АВТОМАТ ВА 57Ф35 80 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
607110107	АВТОМАТ ВА 57Ф35 160 А	Автоматический выключатель ВА 57Ф35 - трехполюсный, с тепловым расцепителем токов перегрузки и электромагнитным расцепителем токов короткого замыкания, предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей, а также для нечастых (до 30 раз в сутки) включений и отключений электроцепей. В комплекте с метизами.
607111100	ВИЛКА 10А УНИВЕРСАЛЬНАЯ	ГОСТ 24754-81. Предназначены для присоединения электропотребителей к электрической сети.
607111101	ВИЛКА 16А УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ	ГОСТ 7396.1-89. Предназначены для присоединения электропотребителей к электрической сети.
607112100	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 1КЛАВИШНЫЙ	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98). Выключатель 1-клавишный, открытой проводки, цвет белый
607112101	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 1КЛАВИШНЫЙ	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98). Выключатель 1-клавишный, скрытой проводки, цвет белый
607112102	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 2КЛАВИШНЫЙ	ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98) Выключатель 2-клавишный, скрытой проводки, цвет белый

607112105	ВКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ 1- ПОЛЮСНЫЙ НА 2 НАПРАВЛЕНИЯ 10А 220В 50/60 Гц	 Включение проходного выключателя по схеме обычного выключателя 	<table><tr><th>№</th><th>Наименование</th><th>Данные</th></tr><tr><td>1</td><td>Наименование</td><td>ВКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ 1- ПОЛЮСНЫЙ НА 2 НАПРАВЛЕНИЯ 10А 220В 50/60 Гц</td></tr><tr><td>2</td><td>Функции выключателя</td><td>1-полюсный на 2 направления</td></tr><tr><td>3</td><td>Номинальный ток</td><td>10 АХ в 250 В 50/60 Гц</td></tr><tr><td>4</td><td>Электрическая износостойкость</td><td>20000 циклы, cosφ=0,6</td></tr><tr><td>5</td><td>Сопротивление изоляции</td><td>> 5 Мом в 500В</td></tr><tr><td>6</td><td>Минимальная отключающая способность</td><td>200 операций, In=1.25 и Un=1.1, cosφ=0,3</td></tr><tr><td>7</td><td>Стандарты</td><td>-</td></tr><tr><td>8</td><td>Степень защиты</td><td>IP IP21D</td></tr></table>	№	Наименование	Данные	1	Наименование	ВКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ 1- ПОЛЮСНЫЙ НА 2 НАПРАВЛЕНИЯ 10А 220В 50/60 Гц	2	Функции выключателя	1-полюсный на 2 направления	3	Номинальный ток	10 АХ в 250 В 50/60 Гц	4	Электрическая износостойкость	20000 циклы, cosφ=0,6	5	Сопротивление изоляции	> 5 Мом в 500В	6	Минимальная отключающая способность	200 операций, In=1.25 и Un=1.1, cosφ=0,3	7	Стандарты	-	8	Степень защиты	IP IP21D
№	Наименование	Данные																												
1	Наименование	ВКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ 1- ПОЛЮСНЫЙ НА 2 НАПРАВЛЕНИЯ 10А 220В 50/60 Гц																												
2	Функции выключателя	1-полюсный на 2 направления																												
3	Номинальный ток	10 АХ в 250 В 50/60 Гц																												
4	Электрическая износостойкость	20000 циклы, cosφ=0,6																												
5	Сопротивление изоляции	> 5 Мом в 500В																												
6	Минимальная отключающая способность	200 операций, In=1.25 и Un=1.1, cosφ=0,3																												
7	Стандарты	-																												
8	Степень защиты	IP IP21D																												
607113101	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ 3Х25	Трехполюсный пакетный выключатель ПВ 3-25 (25А) предназначен для работы в электроцепях напряжением 220/380В переменного тока и 220В постоянного тока, используется в качестве вводного выключателя в цепях управления электрическими установками распределения электроэнергии, а также в качестве коммутационного аппарата с ручным приводом для редких включений/отключений или для ручного управления асинхронными двигателями в электроцепях переменного тока. Число полюсов - 3 (3Р), номинальный ток при напряжении 220 В - 25 А, при напряжении 380 В - 16 А. Частота переключений в течении одного часа - не более 120. 																												
607116112	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬН АЯ 220В	Коробка распределительная КР2605, размер 70х70х40, степень защиты IP55, цвет белый или светло-серый.																												
607116113	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬН АЯ 240х195х90 ММ	Коробка распределительная Технические характеристики: Тип коробки - уличного исполнения с уплотнителями Монтаж - наружный Материал изделия - светостойкий ПВХ Класс защиты - IP55 Размер - не более 245х200х100 мм, не менее 240х195х90 мм Количество вводов - не более 6																												
607118101	ЛАМПА ДРЛ 250ВТ	ТУ 16-92 ИМФР. 675650.003 ТУ ГОСТ 16354-77, газоразрядные ртутные лампы высокого давления, применяются для уличного освещения и освещения больших производственных площадей. Используются в сетях переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. ДРЛ включается через пускорегулирующие аппараты (ПРА)																												
607118102	ЛАМПА ДРЛ 400ВТ	ТУ 16-92 ИМФР. 675650.003 ТУ ГОСТ 16354-77, газоразрядные ртутные лампы высокого давления, применяются для уличного освещения и освещения больших производственных площадей. Используются в сетях переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. ДРЛ включается через пускорегулирующие аппараты (ПРА)																												
607118105	ЛАМПА ДРЛ 125ВТ	ТУ 16-92 ИМФР. 675650.003 ТУ ГОСТ 16354-77, газоразрядные ртутные лампы высокого давления, применяются для уличного освещения и освещения больших производственных площадей. Используются в сетях переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. ДРЛ включается через пускорегулирующие аппараты (ПРА)																												
607121100	ЛАМПА МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ МО	ГОСТ 1182-77 Лампы накаливания местного освещения																												

	12X40BT	
607121101	ЛАМПА МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ МО 36X40BT	ГОСТ 1182-77 Лампы накаливания местного освещения
607121103	ЛАМПА МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ МО 36X100BT	ГОСТ 1182-77 Лампы накаливания местного освещения
607125100	Лампа светодиодная E27 15 Вт 6400К	Лампа светодиодная E27 15 Вт 6400К. Мощность 15 Вт, световой поток 1350 Лм
607125108	ЛАМПА СВЕТОДИОДНАЯ E27,11Вт	Светодиодная лампа 11Вт Цоколь: Стандарт (E27) Свет: Белый свет (4500К) Техническое описание Область применения: Бытовые Форма: Стандартная Потребляемая мощность, Вт: 11 Эквивалент мощности, Вт: 90 Класс энергоэффективности: Класс А Цоколь: Стандарт (E27) Яркость свечения, лм: 900 Цветность: 4500К (Белый свет) Срок службы, ч: 25000 Требуют утилизации: нет Размер лампы: 60x110 Диапазон рабочих температур С°: от -40 до + 50 Рабочее напряжение В: 220В Угол светового пучка: 270
607128102	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 100А	Предохранители ПН-2 100А с неразборной плавкой вставкой предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трёхфазного переменного тока напряжением 380 В частотой 50 и 60 Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220 В при перегрузках и коротких замыканиях. Предохранители ПН-2 100А (с медной контактной группой) соответствуют ГОСТ-31196.2.1. Материал ножа – медь с гальваническим покрытием сплавом олово- висмут.
607128103	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 160 А	Предохранители ПН-2 250/160А с неразборной плавкой вставкой предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трёхфазного переменного тока напряжением 380 В частотой 50 и 60 Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220 В при перегрузках и коротких замыканиях. Предохранители ПН-2 250/160А (с медной контактной группой) соответствуют ГОСТ-31196.2.1. Материал ножа – медь с гальваническим покрытием сплавом олово- висмут.
607128105	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 250А	Предохранитель плавкий ПН2 с неразборной плавкой вставкой предназначен для защиты электрооборудования при перегрузках и коротких замыканиях, с медной контактной группой, ГОСТ-31196.2.1. Материал ножа – медь с гальваническим покрытием сплавом олово- висмут.
607128107	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 630А	Предохранитель плавкий ПН2 с неразборной плавкой вставкой предназначен для защиты электрооборудования при перегрузках и коротких замыканиях, с медной контактной группой, ГОСТ-31196.2.1. Материал ножа – медь с гальваническим покрытием сплавом олово- висмут.
607128108	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 400А	Предохранитель плавкий ПН2 с неразборной плавкой вставкой предназначен для защиты электрооборудования при перегрузках и коротких замыканиях, с медной контактной группой, ГОСТ-31196.2.1. Материал ножа – медь с гальваническим покрытием сплавом олово- висмут.

607130101	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 3100 220В	ГОСТ 30011.4.1-96 Пускатель электромагнитный серии ПМА предназначен для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и для дистанционного управления другими приемниками энергии. Степень защиты: IP 00 Номинальное напряжение включающей катушки: 220 В Величина пускателя по номинальному току: 3 Номинальный ток: 40 А Диапазон температур эксплуатации: -40..550С Габаритные размеры: 93x89x116 мм Масса: 1,07 кг																										
607130106	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 4100 63А 380В	Пускатель электромагнитный предназначен для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования 3-х фазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором мощностью до 30 кВт при напряжении до 660в переменного тока с частотой 50-60 гц. Номин.ток -63А, номин.напряжение втягивающей катушки 380 в. Укат~380В																										
607132144	Фотореле ФР-601	Фотореле ФР-601 1. Назначение и область применения 1.1 Фотореле типа ФР-601 предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц; соответствуют ГОСТ 30850.2.1. 1.2 Фотореле предназначены для автоматического включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещенности. Порог срабатывания фотореле ФР-601 устанавливается регулятором освещенности «LUX». 1.3 Основная область применения фотореле: для управления уличным и внутренним освещением, для включения витрин, световой рекламы и т.п. 2. Технические параметры 2.1 Коммутация нагрузки выполняется электромеханическим реле. 2.2 Модификации и основные технические характеристики фотореле приведены в таблице 1. Таблица 1. Технические характеристики <table><tr><td>Наименование параметра</td><td>ФР-601</td></tr><tr><td>Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания* Pmax, ВА</td><td>2200</td></tr><tr><td>Потребляемая мощность фотореле во включенном состоянии, Вт</td><td>0,45</td></tr><tr><td>Максимальный ток нагрузки, А</td><td>10</td></tr><tr><td>Рабочая освещенность, лк</td><td>5-50 (регулируется)</td></tr><tr><td>Время выдержки, с</td><td>16</td></tr><tr><td>Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0</td><td>II</td></tr><tr><td>Степень защиты по ГОСТ 14254</td><td>IP44</td></tr><tr><td>Фотоэлемент</td><td>встроенный</td></tr><tr><td>Сечение соединительных проводников, мм2</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Температура эксплуатации, оС</td><td>От минус 25 до плюс 45</td></tr><tr><td>Климатическое исполнение по ГОСТ 15150</td><td>У3</td></tr><tr><td>Срок службы изделия, не менее, лет</td><td>7</td></tr></table> Примечания 1. *Максимальная мощность светодиодных и газоразрядных источников света снижается! Мощность нагрузки в Вт рассчитывается по формуле: P= Pmax*cosφ, где Pmax – максимальная мощность нагрузки, ВА; cosφ – коэффициент мощности. 2. Газоразрядные лампы необходимо подключать через контактор (типа КТИ, КМИ) соответствующего номинального тока. 2.3 Габаритные и установочные размеры фотореле приведены на рисунке 1.	Наименование параметра	ФР-601	Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания* Pmax, ВА	2200	Потребляемая мощность фотореле во включенном состоянии, Вт	0,45	Максимальный ток нагрузки, А	10	Рабочая освещенность, лк	5-50 (регулируется)	Время выдержки, с	16	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP44	Фотоэлемент	встроенный	Сечение соединительных проводников, мм2	1,5	Температура эксплуатации, оС	От минус 25 до плюс 45	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У3	Срок службы изделия, не менее, лет	7
Наименование параметра	ФР-601																											
Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания* Pmax, ВА	2200																											
Потребляемая мощность фотореле во включенном состоянии, Вт	0,45																											
Максимальный ток нагрузки, А	10																											
Рабочая освещенность, лк	5-50 (регулируется)																											
Время выдержки, с	16																											
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II																											
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP44																											
Фотоэлемент	встроенный																											
Сечение соединительных проводников, мм2	1,5																											
Температура эксплуатации, оС	От минус 25 до плюс 45																											
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У3																											
Срок службы изделия, не менее, лет	7																											

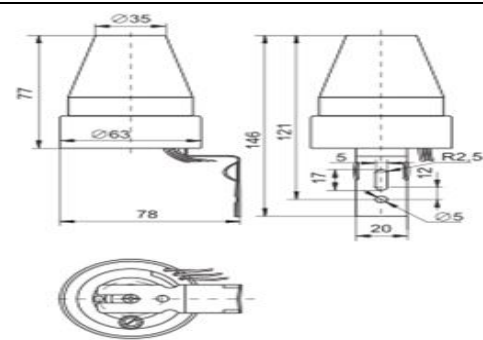


Рисунок 1. ФР-601

3. Комплектация

Комплект поставки фотореле ФР-601 приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Фотореле	1 шт
Крепежный уголок	1 шт
Винт М5 крепления уголка	1 шт
Винт М4 крепления уголка	-
Монтажный комплект	-
Упаковочная коробка	1 шт
Инструкция по монтажу. Паспорт	1 экз.

607132155	Реле максимального тока РСТ-82ДУ	Реле максимального тока серии РСТ применяются в цепях переменного тока релейной защиты и противоаварийной автоматики в качестве органа, реагирующего на повышение тока в контролируемой цепи и срабатывающего с выдержкой времени, зависящей от кратности входного тока относительно тока срабатывания, и предназначены для использования в различных комплектных устройствах, от которых требуется повышенная устойчивость к механическим воздействиям, не требуют питания от цепей оперативного тока. Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 5 – 15 Гц при ускорении 3g и в диапазоне частот 15 – 100 Гц при ускорении 1g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1). Степень защиты оболочки реле – IP40, выводов реле – IP00 по ГОСТ 14254-96. Реле устойчивы к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.																										
607132156	РЕЛЕ ГАЗОВОЕ (БУХГОЛЬЦА) BF 80Q	Тип: BF-80/Q-10-44 -0111 0.65м/с Напряжение: АС 12 В до 250 В ДС 12 В до 250 В Ток: АС 0,01А-макс.2А, cos>0.5 ДС 0.01А-макс.2А L/R<40мс Переключающий элемент: магнитная трубка управления. Установка клапанного затвора (м/с): 0,65 м/с-+15% Вид соединения – фланец 4 отверстия Условный проход трубы (мм)-80; Размеры фланца мм: d2-200, d3-160, d4-138, d5-18, f-15. Номинальное положение встроенного прибора-от 2 до 4 градусов																										
607132570	РЕЛЕ TRL-220VAC-2C	<table><tr><td>Тип контактов</td><td>2C</td></tr><tr><td>Номинальное напряжение катушки</td><td>220 В</td></tr><tr><td>Тип тока катушки</td><td>АС</td></tr><tr><td>Мощность катушки максимальная</td><td>1,2 Вт</td></tr><tr><td>Номинальный ток коммутации</td><td>10 А</td></tr><tr><td>Коммутируемое напряжение DC (макс)</td><td>30 В</td></tr><tr><td>Коммутируемое напряжение АС (пиковое)</td><td>250 В</td></tr><tr><td>Напряжение изоляции катушка-контакты</td><td>1500 В</td></tr><tr><td>Рабочая температура</td><td>от -400С до 700С</td></tr><tr><td>Размер</td><td>42×21.5×35.5 мм</td></tr><tr><td>Способ подключения выводов</td><td>в отверстие на плату</td></tr><tr><td>Особенности</td><td>негерметичное</td></tr><tr><td>Применение</td><td>силовое</td></tr></table>	Тип контактов	2C	Номинальное напряжение катушки	220 В	Тип тока катушки	АС	Мощность катушки максимальная	1,2 Вт	Номинальный ток коммутации	10 А	Коммутируемое напряжение DC (макс)	30 В	Коммутируемое напряжение АС (пиковое)	250 В	Напряжение изоляции катушка-контакты	1500 В	Рабочая температура	от -400С до 700С	Размер	42×21.5×35.5 мм	Способ подключения выводов	в отверстие на плату	Особенности	негерметичное	Применение	силовое
Тип контактов	2C																											
Номинальное напряжение катушки	220 В																											
Тип тока катушки	АС																											
Мощность катушки максимальная	1,2 Вт																											
Номинальный ток коммутации	10 А																											
Коммутируемое напряжение DC (макс)	30 В																											
Коммутируемое напряжение АС (пиковое)	250 В																											
Напряжение изоляции катушка-контакты	1500 В																											
Рабочая температура	от -400С до 700С																											
Размер	42×21.5×35.5 мм																											
Способ подключения выводов	в отверстие на плату																											
Особенности	негерметичное																											
Применение	силовое																											

607133100	РОЗЕТКА ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ОДНОМЕСТНАЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	ГОСТ Р51322-1-99 (МЭК 60884-1-94), розетка предназначена для быстрого подключения различных электроприборов к электросети. Конструктивно электрическая розетка состоит из бакелитового основания, пружинных контактов для штепсельной вилки и клемм для присоединения электропровода. Корпус изготовлен из высококачественного ударопрочного АБС-пластика белого цвета. Напряжение сети составляет 220-250 В с номинальным током не более 16 А. Винтовые зажимы позволяют присоединять провода с сечением до 2,5 мм ² . Степень защиты: IP20. Цвет белый.
607133101	РОЗЕТКА ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ДВУХМЕСТНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ	ГОСТ Р51322-1-99 (МЭК 60884-1-94), розетка предназначена для быстрого подключения различных электроприборов к электросети. Конструктивно электрическая розетка состоит из бакелитового основания, пружинных контактов для штепсельной вилки и клемм для присоединения электропровода. Корпус изготовлен из высококачественного ударопрочного АБС-пластика белого цвета. Напряжение сети составляет 220-250 В с номинальным током не более 16 А. Винтовые зажимы позволяют присоединять провода с сечением до 2,5 мм ² . Степень защиты: IP20. Цвет белый.
607133104	РОЗЕТКА СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ОДНОМЕСТНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ	ГОСТ Р51322-1-99 (МЭК 60884-1-94), розетка предназначена для быстрого подключения различных электроприборов к электросети. Конструктивно электрическая розетка состоит из бакелитового основания, пружинных контактов для штепсельной вилки и клемм для присоединения электропровода. Корпус изготовлен из высококачественного ударопрочного АБС-пластика белого цвета. Напряжение сети составляет 220-250 В с номинальным током не более 16 А. Винтовые зажимы позволяют присоединять провода с сечением до 2,5 мм ² . Степень защиты: IP20. Цвет белый.
607133106	РОЗЕТКА СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ДВУХМЕСТНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ	ГОСТ Р51322-1-99 (МЭК 60884-1-94), розетка предназначена для быстрого подключения различных электроприборов к электросети. Конструктивно электрическая розетка состоит из бакелитового основания, пружинных контактов для штепсельной вилки и клемм для присоединения электропровода. Корпус изготовлен из высококачественного ударопрочного АБС-пластика белого цвета. Напряжение сети составляет 220-250 В с номинальным током не более 16 А. Винтовые зажимы позволяют присоединять провода с сечением до 2,5 мм ² . Степень защиты: IP20. Цвет белый.
607133111	РОЗЕТКА РАp10-3-ОП С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ	Розетка РАp10-3-ОП с заземлением на DIN-рейку предназначена для установки в распределительный щит и служит для подключения переносного светильника или электрического инструмента малой мощности во время профилактических и ремонтных работ в электрической сборке по месту установки.
607135101	РУБИЛЬНИК ВР-32-35 250А	РУБИЛЬНИК ВР-32-35 В-31250-32 УХЛЗ 250А, ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99).
607135102	РУБИЛЬНИК ВР-32-37 400А	РУБИЛЬНИК ВР-32-37 В-31250-32 УХЛЗ 400А ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99).
607135111	РУБИЛЬНИК РПЦ 1000 А	Рубильник РПЦ-5 1000А простейший электрический коммутационный аппарат с ручным приводом и металлическими ножевыми контактами, входящими в неподвижные пружинящие контакты (гнезда), применяемый в электротехнических цепях для включения/отключения нагрузки с большой силой тока.  Рубильник предназначен для защиты и неавтоматической коммутации силовых электрических цепей переменного тока в устройствах распределения электрической энергии. Условия эксплуатации Температура окружающего воздуха от -45°С до + 40°С. Среднее значение температуры окружающего воздуха за 24 часа не более 35°С. Высота над уровнем моря не более 2000м, Относительная влажность воздуха не более 50% при температуре 40°С, и допускается ее увеличение при снижении температуры, например 90% при 20°С. Степень загрязнения окружающей среды - 3 по ГОСТ Р 50030.1. Группа условий эксплуатации рубильников в части воздействия механических факторов внешней среды -М1 по ГОСТ 17516.1.

		Конструкция Основными частями аппаратов являются ножи, совмещенные и контактные стойки с выводами для подключения, смонтированные на общей плите (100...400А - металлическая плита, 630...3000А - текстолитовая). Рубильники имеют по одному ряду совмещённых и контактных стоек. Необходимое контактное нажатие обеспечивается пружинами, на совмещённых - сферическими шайбами. У аппаратов контактные ножи связаны осью, приводящейся в движение посредством симметрично расположенных по длине тяг, второй конец которых шарнирно соединён с валом. На рубильниках вал приводится во вращение боковой съёмной рукояткой (или приводом), устанавливаемой на одном его конце. У рубильников с центральным приводом ножи жестко связаны с валом, который приводится в движение тягой, непосредственно соединенной с рычажным приводом. Контактные зажимы рубильников обеспечивают присоединение к ним двух как медных, так и алюминиевых проводников. Все резьбовые соединения аппаратов предохранены от самоотвинчивания. Включенное и отключенное положение рубильника указывается положением рукоятки привода. Исполнение рубильников открытое.																											
607135113	РУБИЛЬНИК РБ 250А	РУБИЛЬНИК РБ-2/2 П 250А УЗ с боковым правым приводом. Основными частями рубильников РБ-2/2, 250А, с правым приводом являются ножи, контактные и осевые стойки медного исполнения, смонтированные на общей плите. Рубильники РБ-2/2, 250А, с правым приводом имеют по одному ряду осевых и контактных стоек (по 3 шт.). Необходимое контактное нажатие на контактных стойках обеспечивается пружинами, на осевых - сферическими шайбами. Рукоятка привода съёмная, снимается только в отключенном положении аппарата. Выводы рубильников допускают присоединение проводов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами, а также медных и алюминиевых шин. Все резьбовые соединения аппаратов предохранены от самоотвинчивания. Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. Исполнение рубильников РБ-2/2, 250А, с правым приводом открытое.																											
607135129	Рубильник РПС-2 (250А) с правым приводом	Рубильник РПС-2 (В комплекте с ПН-2 250А в количестве 3 шт., с медной контактной группой) с боковым правым приводом, на общей плите с плавкими предохранителями, открытого исполнения, с боковым смещенным приводом зависимого действия, трехполюсный, с передним присоединением внешних проводников, обладающий свойствами разъединителей. Рубильник РПС-2 предназначен для защиты, пропускания номинальных токов, нечастых (не более шести раз в час) неавтоматических включений и отключений без нагрузки электрических цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В и частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии. Рубильник РПС-2 предназначен для установки в закрытых распределительных щитах, шкафах и других устройствах распределения электрической энергии. Описание рубильника РПС-2 Рубильник РПС-2 представляет собой трехполюсный коммутационный аппарат, с смонтированной на общей плите контактной системой ножевого типа, соединенной последовательно с плавкими предохранителями. Контактная система рубильника состоит из контактных ножей, шарнирных и контактных стоек медного исполнения. Необходимое контактное усилие на контактных стойках обеспечивается пружинами, на шарнирных стойках - сферическими шайбами. Контактные ножи жестко связаны с валом, который приводится в движение скобой, непосредственно соединенной с ручным приводом. Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. В рубильниках РПС-2 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 250 Ампер. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th><th>Единица измерения</th><th>Значение</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Номинальное рабочее напряжение (U_е)</td><td>В</td><td>380</td></tr> <tr> <td>Номинальная рабочая частота</td><td>Гц</td><td>50</td></tr> <tr> <td>Номинальное напряжение изоляции (U_и)</td><td>В</td><td>660</td></tr> <tr> <td>Номинальный рабочий ток (I_е)</td><td>А</td><td>250</td></tr> <tr> <td>Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{сз})</td><td>кА</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее</td><td>циклов ВО</td><td>500</td></tr> <tr> <td>Механическая износостойкость, не менее</td><td>циклов ВО</td><td>2500</td></tr> <tr> <td>Номинальный ток плавких</td><td>А</td><td>250</td></tr> </tbody> </table>	Наименование	Единица измерения	Значение	Номинальное рабочее напряжение (U _е)	В	380	Номинальная рабочая частота	Гц	50	Номинальное напряжение изоляции (U _и)	В	660	Номинальный рабочий ток (I _е)	А	250	Номинальный условный ток короткого замыкания (I _{сз})	кА	20	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500	Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500	Номинальный ток плавких	А	250
Наименование	Единица измерения	Значение																											
Номинальное рабочее напряжение (U _е)	В	380																											
Номинальная рабочая частота	Гц	50																											
Номинальное напряжение изоляции (U _и)	В	660																											
Номинальный рабочий ток (I _е)	А	250																											
Номинальный условный ток короткого замыкания (I _{сз})	кА	20																											
Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500																											
Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500																											
Номинальный ток плавких	А	250																											

		предохранителей		
		Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	34
		Габаритные размеры	мм	350x360x136
		Масса, не более	кг	7
607135130	Рубильник РПС-2 (250А) с левым приводом	Рубильник РПС-2 (В комплекте с ПН-2 250А в количестве 3 шт., с медной контактной группой) с боковым левым приводом, на общей плите с плавкими предохранителями, открытого исполнения, с боковым смещенным приводом зависимого действия, трехполюсный, с передним присоединением внешних проводников, обладающий свойствами разъединителей. Рубильник РПС-2 предназначен для защиты, пропускания номинальных токов, нечастых (не более шести раз в час) неавтоматических включений и отключений без нагрузки электрических цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В и частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии. Рубильник РПС-2 предназначен для установки в закрытых распределительных щитах, шкафах и других устройствах распределения электрической энергии. Описание рубильника РПС-2 Рубильник РПС-2 представляет собой трехполюсный коммутационный аппарат, с смонтированной на общей плите контактной системой ножевого типа, соединенной последовательно с плавкими предохранителями. Контактная система рубильника состоит из контактных ножей, шарнирных и контактных стоек медного исполнения. Необходимое контактное усилие на контактных стойках обеспечивается пружинами, на шарнирных стойках - сферическими шайбами. Контактные ножи жестко связаны с валом, который приводится в движение скобой, непосредственно соединенной с ручным приводом. Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. В рубильниках РПС-2 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 250 Ампер.		
		Наименование	Единица измерения	Значение
		Номинальное рабочее напряжение (U _e)	В	380
		Номинальная рабочая частота	Гц	50
		Номинальное напряжение изоляции (U _i)	В	660
		Номинальный рабочий ток (I _e)	А	250
		Номинальный условный ток короткого замыкания (I _{cc})	кА	20
		Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500
		Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500
		Номинальный ток плавких предохранителей	А	250
		Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	34
		Габаритные размеры	мм	350x360x136
		Масса, не более	кг	7
607135131	Рубильник РПС-4 (400А) с правым приводом	Разъединитель-предохранитель серии РПС-4 (В комплекте с ПН-2 400А в количестве 3 шт., с медной контактной группой) с боковым правым приводом. Рубильник РПС-4 (400 А) на общей плите с плавкими предохранителями, открытого исполнения, с боковым смещенным приводом зависимого действия, трехполюсный, с передним присоединением внешних проводников, обладающий свойствами разъединителей. Рубильник РПС-4 предназначен для защиты, пропускания номинальных токов, нечастых (не более шести раз в час) неавтоматических включений и отключений без нагрузки электрических цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В и частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии. Рубильник РПС-4 предназначен для установки в закрытых распределительных щитах, шкафах и других устройствах распределения электрической энергии. Описание рубильника РПС-4 Рубильник РПС-4 представляет собой трехполюсный коммутационный аппарат, с смонтированной на общей плите контактной системой ножевого типа, соединенной последовательно с плавкими предохранителями. Контактная система рубильника состоит из контактных ножей, шарнирных и контактных стоек медного исполнения. Необходимое контактное усилие на		

		контактных стойках обеспечивается пружинами, на шарнирных стойках - сферическими шайбами. Контактные ножи жестко связаны с валом, который приводится в движение скобой, непосредственно соединенной с ручным приводом. Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. В рубильниках РПС-4 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 400 Ампер. <table> <tr> <th>Наименование</th><th>Единица измерения</th><th>Значение</th></tr> <tr> <td>Номинальное рабочее напряжение (U_e)</td><td>В</td><td>380</td></tr> <tr> <td>Номинальная рабочая частота</td><td>Гц</td><td>50</td></tr> <tr> <td>Номинальное напряжение изоляции (U_i)</td><td>В</td><td>660</td></tr> <tr> <td>Номинальный рабочий ток (I_e)</td><td>А</td><td>400</td></tr> <tr> <td>Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})</td><td>кА</td><td>30</td></tr> <tr> <td>Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее</td><td>циклов ВО</td><td>500</td></tr> <tr> <td>Механическая износостойкость, не менее</td><td>циклов ВО</td><td>2500</td></tr> <tr> <td>Номинальный ток плавких предохранителей</td><td>А</td><td>400</td></tr> <tr> <td>Максимальные потери мощности на плавких вставках</td><td>Вт</td><td>56</td></tr> <tr> <td>Габаритные размеры</td><td>мм</td><td>350x360x136</td></tr> <tr> <td>Масса, не более</td><td>кг</td><td>7</td></tr> </table>	Наименование	Единица измерения	Значение	Номинальное рабочее напряжение (U_e)	В	380	Номинальная рабочая частота	Гц	50	Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	660	Номинальный рабочий ток (I_e)	А	400	Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})	кА	30	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500	Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500	Номинальный ток плавких предохранителей	А	400	Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	56	Габаритные размеры	мм	350x360x136	Масса, не более	кг	7
Наименование	Единица измерения	Значение																																				
Номинальное рабочее напряжение (U_e)	В	380																																				
Номинальная рабочая частота	Гц	50																																				
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	660																																				
Номинальный рабочий ток (I_e)	А	400																																				
Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})	кА	30																																				
Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500																																				
Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500																																				
Номинальный ток плавких предохранителей	А	400																																				
Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	56																																				
Габаритные размеры	мм	350x360x136																																				
Масса, не более	кг	7																																				
607135132	Рубильник РПС-4 (400А) с левым приводом	Разъединитель-предохранитель серии РПС-4 (В комплекте с ПН-2 400А в количестве 3 шт., с медной контактной группой) с боковым левым приводом. Рубильник РПС-4 (400 А) на общей плите с плавкими предохранителями, открытого исполнения, с боковым смещенным приводом зависимого действия, трехполюсный, с передним присоединением внешних проводников, обладающий свойствами разъединителей. Рубильник РПС-4 предназначен для защиты, пропускания номинальных токов, нечастых (не более шести раз в час) неавтоматических включений и отключений без нагрузки электрических цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В и частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии. Рубильник РПС-4 предназначен для установки в закрытых распределительных щитах, шкафах и других устройствах распределения электрической энергии. Описание рубильника РПС-4 Рубильник РПС-4 представляет собой трехполюсный коммутационный аппарат, смонтированный на общей плите контактной системой ножевого типа, соединенной последовательно с плавкими предохранителями. Контактная система рубильника состоит из контактных ножей, шарнирных и контактных стоек медного исполнения. Необходимое контактное усилие на контактных стойках обеспечивается пружинами, на шарнирных стойках - сферическими шайбами. Контактные ножи жестко связаны с валом, который приводится в движение скобой, непосредственно соединенной с ручным приводом. Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. В рубильниках РПС-4 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 400 Ампер. <table> <tr> <th>Наименование</th><th>Единица измерения</th><th>Значение</th></tr> <tr> <td>Номинальное рабочее напряжение (U_e)</td><td>В</td><td>380</td></tr> <tr> <td>Номинальная рабочая частота</td><td>Гц</td><td>50</td></tr> <tr> <td>Номинальное напряжение изоляции (U_i)</td><td>В</td><td>660</td></tr> <tr> <td>Номинальный рабочий ток (I_e)</td><td>А</td><td>400</td></tr> <tr> <td>Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})</td><td>кА</td><td>30</td></tr> <tr> <td>Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее</td><td>циклов ВО</td><td>500</td></tr> <tr> <td>Механическая износостойкость, не менее</td><td>циклов ВО</td><td>2500</td></tr> </table>	Наименование	Единица измерения	Значение	Номинальное рабочее напряжение (U_e)	В	380	Номинальная рабочая частота	Гц	50	Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	660	Номинальный рабочий ток (I_e)	А	400	Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})	кА	30	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500	Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500												
Наименование	Единица измерения	Значение																																				
Номинальное рабочее напряжение (U_e)	В	380																																				
Номинальная рабочая частота	Гц	50																																				
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	660																																				
Номинальный рабочий ток (I_e)	А	400																																				
Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc})	кА	30																																				
Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее	циклов ВО	500																																				
Механическая износостойкость, не менее	циклов ВО	2500																																				

		Номинальный ток плавких предохранителей	А	400																																			
		Максимальные потери мощности на плавких вставках	Вт	56																																			
		Габаритные размеры	мм	350x360x136																																			
		Масса, не более	кг	7																																			
607135133	Рубильник РПС-6/1 (630А) с правым приводом	Рубильник РПС-6/1 630А. Рубильник РПС-6/1 630А (с правым приводом, в комплекте с ПН-2 630А в количестве 3 шт. с медной контактной группой), Рубильники РПС-6/1, 630А, с правым приводом с предохранителями на общей плите открытого исполнения, трехполюсные, с ручными приводами зависимого действия, для переднего присоединения проводников, обладающие свойствами разъединителей (в дальнейшем аппараты), предназначены для нечастых (не более 6 в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей переменного тока частотой 50Гц, напряжением 380В. Контактная система рубильника состоит из контактных ножей, шарнирных и контактных стоек медного исполнения. В рубильниках РПС-6/1, 630А, с правым приводом с предохранителями на общей плите серии РП используется предохранители серии ПН-2 или ППН-39 Основные технические характеристики Рубильник РПС-6/1 630А <table><tr><td>Номинальный рабочий ток, А</td><td>630</td></tr><tr><td>Вид ручного привода</td><td>Боковой (смещенный) привод</td></tr><tr><td>Условное обозначение исполнения бокового (смещённого) привода и боковой рукоятки</td><td>правое</td></tr><tr><td>Номинальная частота переменного тока</td><td>50 Гц</td></tr><tr><td>Категория применения по ГОСТ Р 50030.3.</td><td>АС-20В</td></tr><tr><td>Климатическое исполнение по ГОСТ 15150</td><td>УЗ</td></tr><tr><td>Номинальный режим эксплуатации</td><td>продолжительный</td></tr><tr><td>Класс защиты от поражения эл.током по ГОСТ 12.2.007.0</td><td>0</td></tr><tr><td>Степень защиты по ГОСТ 14254</td><td>ІРОО</td></tr><tr><td>Номинальное рабочее напряжение Ue</td><td>380 В</td></tr><tr><td>Номинальная включающая и отключающая способность рубильников в электрических цепях переменного тока при напряжении равном 1,05Ue, токе равном I,5Ie, коэффициенте мощности 0,95 для аппаратов 100, 250 и 400А; при токе 1Ie для рубильников 630А</td><td>не менее 10 циклов "ВО"</td></tr><tr><td>Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, коэффициенте мощности 0,95, при токе равном 0,5Ie для аппаратов 100, 250 и 400А; при токе равном 0,3Ie для рубильников 630А</td><td>не менее 500 циклов "ВО"</td></tr><tr><td>Номинальный кратковременно выдерживаемый ток</td><td>630А-30кА</td></tr><tr><td>Механическая износостойкость аппаратов</td><td>не менее 2500 циклов "ВО"</td></tr><tr><td rowspan="2">Максимальное количество и сечение проводников, присоединяемых к одному выводу, мм²</td><td>рубильника, мм²</td><td>4x120</td></tr><tr><td>предохранителя, мм²</td><td>4x120</td></tr><tr><td>Масса, не более</td><td>12 кг</td></tr></table>			Номинальный рабочий ток, А	630	Вид ручного привода	Боковой (смещенный) привод	Условное обозначение исполнения бокового (смещённого) привода и боковой рукоятки	правое	Номинальная частота переменного тока	50 Гц	Категория применения по ГОСТ Р 50030.3.	АС-20В	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УЗ	Номинальный режим эксплуатации	продолжительный	Класс защиты от поражения эл.током по ГОСТ 12.2.007.0	0	Степень защиты по ГОСТ 14254	ІРОО	Номинальное рабочее напряжение Ue	380 В	Номинальная включающая и отключающая способность рубильников в электрических цепях переменного тока при напряжении равном 1,05Ue, токе равном I,5Ie, коэффициенте мощности 0,95 для аппаратов 100, 250 и 400А; при токе 1Ie для рубильников 630А	не менее 10 циклов "ВО"	Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, коэффициенте мощности 0,95, при токе равном 0,5Ie для аппаратов 100, 250 и 400А; при токе равном 0,3Ie для рубильников 630А	не менее 500 циклов "ВО"	Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	630А-30кА	Механическая износостойкость аппаратов	не менее 2500 циклов "ВО"	Максимальное количество и сечение проводников, присоединяемых к одному выводу, мм ²	рубильника, мм ²	4x120	предохранителя, мм ²	4x120	Масса, не более	12 кг
Номинальный рабочий ток, А	630																																						
Вид ручного привода	Боковой (смещенный) привод																																						
Условное обозначение исполнения бокового (смещённого) привода и боковой рукоятки	правое																																						
Номинальная частота переменного тока	50 Гц																																						
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3.	АС-20В																																						
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УЗ																																						
Номинальный режим эксплуатации	продолжительный																																						
Класс защиты от поражения эл.током по ГОСТ 12.2.007.0	0																																						
Степень защиты по ГОСТ 14254	ІРОО																																						
Номинальное рабочее напряжение Ue	380 В																																						
Номинальная включающая и отключающая способность рубильников в электрических цепях переменного тока при напряжении равном 1,05Ue, токе равном I,5Ie, коэффициенте мощности 0,95 для аппаратов 100, 250 и 400А; при токе 1Ie для рубильников 630А	не менее 10 циклов "ВО"																																						
Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, коэффициенте мощности 0,95, при токе равном 0,5Ie для аппаратов 100, 250 и 400А; при токе равном 0,3Ie для рубильников 630А	не менее 500 циклов "ВО"																																						
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	630А-30кА																																						
Механическая износостойкость аппаратов	не менее 2500 циклов "ВО"																																						
Максимальное количество и сечение проводников, присоединяемых к одному выводу, мм ²	рубильника, мм ²	4x120																																					
	предохранителя, мм ²	4x120																																					
Масса, не более	12 кг																																						
607135134	Рубильник РПС-6/1 (630А) с левым приводом	Рубильник РПС-6/1 630А. Рубильник РПС-6/1 630А (с левым приводом, в комплекте с ПН-2 630А в количестве 3 шт. с медной контактной группой), Рубильники РПС-6/1, 630А, с левым приводом с предохранителями на общей плите открытого исполнения, трехполюсные, с ручными приводами зависимого действия, для переднего присоединения проводников, обладающие свойствами разъединителей (в дальнейшем аппараты), предназначены для нечастых (не более 6 в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей переменного тока частотой 50Гц, напряжением 380В. Контактная система рубильника состоит из контактных ножей, шарнирных и контактных стоек медного исполнения. В рубильниках РПС-6/1, 630А, с левым приводом с предохранителями на общей плите серии РП используется предохранители серии ПН-2 или ППН-39 Основные технические характеристики Рубильник РПС-6/1 630А <table><tr><td>Номинальный рабочий ток, А</td><td>630</td></tr><tr><td>Вид ручного привода</td><td>Боковой (смещенный) привод</td></tr><tr><td>Условное обозначение исполнения бокового (смещённого) привода и боковой рукоятки</td><td>левое</td></tr><tr><td>Номинальная частота переменного тока</td><td>50 Гц</td></tr><tr><td>Категория применения по ГОСТ Р 50030.3.</td><td>АС-20В</td></tr></table>			Номинальный рабочий ток, А	630	Вид ручного привода	Боковой (смещенный) привод	Условное обозначение исполнения бокового (смещённого) привода и боковой рукоятки	левое	Номинальная частота переменного тока	50 Гц	Категория применения по ГОСТ Р 50030.3.	АС-20В																									
Номинальный рабочий ток, А	630																																						
Вид ручного привода	Боковой (смещенный) привод																																						
Условное обозначение исполнения бокового (смещённого) привода и боковой рукоятки	левое																																						
Номинальная частота переменного тока	50 Гц																																						
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3.	АС-20В																																						

		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УЗ	
		Номинальный режим эксплуатации	продолжительный	
		Класс защиты от поражения эл.током по ГОСТ 12.2.007.0	0	
		Степень защиты по ГОСТ 14254	IP00	
		Номинальное рабочее напряжение Ue	380 В	
		Номинальная включающая и отключающая способность рубильников в электрических цепях переменного тока при напряжении равном 1,05Ue, токе равном 1,5Ie, коэффициенте мощности 0,95 для аппаратов 100, 250 и 400А; при токе 1Ie для рубильников 630А	не менее 10 циклов "ВО"	
		Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, коэффициенте мощности 0,95, при токе равном 0,5Ie для аппаратов 100, 250 и 400А; при токе равном 0,3Ie для рубильников 630А	не менее 500 циклов "ВО"	
		Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	630А-30кА	
		Механическая износостойкость аппаратов	не менее 2500 циклов "ВО"	
		Максимальное количество и сечение проводников, присоединяемых к одному выводу, мм ²	рубильника, мм ²	4x120
			предохранителя, мм ²	4x120
		Масса, не более	12 кг	
607136103	СВЕТИЛЬНИК НПО 100 Вт влагозащищенный	Светильник влагозащищенный круглый НПО 100Вт белый  Светильник уличный влагозащищенный с решеткой, выполнен в круглой форме, предназначен для монтажа на наружных стенах помещений без добавочной защиты от осадков, а также в помещениях с повышенной влажностью, таких как бани, душевые, сауны, хозяйственные и т.п. Оригинальный дизайн светильника позволяет вписать его в любой современный интерьер. Светильник этой модели отлично подходит для установки в качестве дежурного источника света перед входными дверями в помещения или для организации рассеянного освещения различных слабоосвещенных мест, подверженных атмосферным осадкам. Стеклоплафон светильника защищен защитной решеткой, которая оберегает его от разбития. Уличный светильник оснащен корпусом, выполненным из литого алюминия, что обеспечивает высокую степень надежности и длительный срок службы. Светильник обладает степенью защиты IP 54, которая гарантирует надежную защиту от попадания влаги. Источником света этого светильника является лампа рассеянного действия с цоколем типа E27, поставляемая вместе со светильником. Технические характеристики: Источник света: лампа Количество источников света: 1 Мощность: 100 Вт Цоколь: E27 Материал корпуса: алюминий Степень защиты: IP 54 Цвет: белый		
607136105	СВЕТИЛЬНИК НСП-02-100	ГОСТ 14254-96. Светильники подвесные серии НСП 02-100 предназначены для общего освещения влажных, сырых, пыльных (в том числе пожароопасных зон), производственных помещений в постройках хозяйственно-бытового назначения (сарай, гаражи, подвалы и т.п.). Устройство: корпус металлический, окрашенный порошковой краской; защитный стеклянный колпак; фланец с сеткой окрашенный порошковой краской; узел ввода и подвеса.		
607136108	СВЕТИЛЬНИК РКУ-250	ГОСТ 8045-82. Области применения: уличное освещение. Климатическое исполнение УХЛ1. Светильник РКУ 06-250 представляет собой конструкцию, состоящую из 2-х основных частей: штампованного диффузного корпуса-отражателя, который комплектуется защитным органическим стеклом, и сварной штампованной консоли, внутри которой размещается пускорегулирующий аппарат и узел крепления светильника на опору. Параметры освещенности соответствуют СНиП 23-05-95. Монтаж производится на штатные столбы и крепления под светильники типа РКУ-250. Сетевой источник питания имеет гальваническую развязку цепи питания светодиодов от сети.		

607136151	Светильник потолочный светодиодный растровый 40 Вт	ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р 51318.15-99. В комплект должны входить: - светильник; - паспорт; - упаковка.		
		РАСSEИВАТЕЛЬ	Призма (PR), Колотый лед (CI)	
		Номинальное напряжение, В	АС 220-240	
		Потребляемая мощность, Вт	36	
		Номинальный потребляемый ток, мА	200	
		Эффективность световая	>0,90	
		Количество светодиодов, шт	64	
		Цветовая температура, К	4 000	
		Индекс цветопередачи, Ra	80	
		Световой поток, Лм	3 500	
		Продолжительность работы, час	50 000	
		Габаритные размеры, мм	595*595*45	
		Степень защиты	Ip20	
		Крепление	Без рельсов	
		Исполнение	Подвесное, встраиваемое, накладное, крышка светильника съёмная	
607136155	Светильник светодиодный консольный 80 Вт (для уличного освещения)	Потребляемая мощность, Вт: 80 Световой поток, лм: 9600 Питающее напряжение: 176-264В / 50Гц Цветовая температура, К: 4700-5300		
		Светильники являются эффективной и экономичной заменой <u>уличным светильникам</u> с лампами типа ДРЛ 250, ДНаТ 150. В качестве источника света используются светодиоды с рабочим ресурсом более 100 000 часов. Корпус светильника выполнен из алюминиевого профиля с анодированным покрытием, и обеспечивает эффективный теплоотвод. Применяются для освещения промышленных территорий. Экономия электроэнергии более чем в 2 раза по сравнению со светильником с лампой ДРЛ 250; крепление на стандартные кронштейны; моментальное включение при низких температурах; цепочка светодиодов защищена диодами.		
		Технические характеристики		
		Питающее напряжение, В / Диапазон частот, Гц	176-264 / 50	
		Степень защиты от воздействия окружающей среды,	IP 65	
		Габаритные размеры, ДШГ, мм	830x85x130	
		Масса нетто, кг	3,4	
		Потребляемая мощность, Вт	80	
		Световой поток, лм	9600	
		Кривая силы света по ГОСТ 17677	косинусная Д	
		Индекс цветопередачи, Ra	>85	
		Цветовая температура, К	4700-5300	
		Цвет свечения	Дневной	
		Ресурс работы светильника, ч	100000	
		Сечение проводов, мм²	3*0,75	

		Диапазон рабочих температур, оС	от -45 до +50
607136156	Светильник светодиодный консольный 200 Вт (для уличного освещения)	Светильник светодиодный консольный 200 Вт (для уличного освещения)  Уличные консольные светодиодные светильники являются аналогом уличных фонарей с лампами типа ДРЛ, с крепежом на уличный столб. Характеристики мощность 200 Вт светодиод типа COB диапазон рабочей температуры: -45 °С - +50 °С входное напряжение: 85-265 В световой поток : 18000 Лм цветовая температура: 6000К- 6500К (холодный белый); коэффициент передачи света: > 80; степень защиты: IP65; гарантия 1 год. рекомендуемое высота установки светильников 5- 10 м рекомендуемое расстояние между светильниками в зависимости от мощности: 15-25 м	
607136160	Прожектор светодиодный 50 Вт	Светодиодный прожектор - предназначен для освещения фасадов зданий, внутренних дворов, садов, оград, гаражей, складских помещений, рекламных стендов, вывесок, витрин и прочего. Светораспределение Симметричное Угол излучения Широкое Корпус Аллюминий Номинальное напряжение, В AC 85-265 Потребляемая мощность, Вт 50 Цветовая температура, К 4 000 Индекс цветопередачи, Ra 80 Световой поток, Лм 3 500 Продолжительность работы, час 50 000 Угол рассеивания, град 120-140 Диапазон рабочих температур от -40 до + 50 °С Степень защиты IP65 Класс защиты от поражения электрическим током I Исполнение Подвесное Комплект Прожектор, паспорт, инструкция, упаковка	
607136161	Прожектор светодиодный уличный 400 Вт IP 65	 Прожектор led современный представляет собой инновационное осветительное оборудование, обладающее превосходными техническими и эксплуатационными характеристиками. Прожекторы светодиодные обладают повышенной прочностью и устойчивостью к различным механическим повреждениям, негативным воздействиям окружающей среды. Используются светодиодные led прожектора для основного уличного освещения, а также в ландшафтной, рекламной и архитектурной подсветке. Характеристики Прожектор универсальный мощностью: 400 Вт Угол рассеивания: 120 градусов. Уровень пылевлагозащиты IP65 Прожектор эконо класса.	

		Светодиодные прожекторы LX 400 Вт являются энергоэффективным аналогом галогенных. Свечение CW, WW; холодный белый (6000K). Потребляемая мощность прожектора - 400 Вт. Световой поток - 40 000 люмен Класс защиты - IP65 Угол свечения 45 град											
607136170	СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ 18 ВТ	Светильник светодиодный SPO-110 OPAL 18Вт 230В 6500К 1530Лм 600мм IP40 IN HOME Характеристики и описание Компактный и высокоэкономичный линейный светильник серии SPO-110 TM In Home – это тонкий корпус, лаконичный дизайн, комфортный световой поток и экономичность современных светодиодов. МАТОВЫЙ (ОПАЛ) рассеиватель равномерно распределяет световой поток по всей поверхности прибора, предотвращая возможность ослепления. Светильник отличается простым монтажом, благодаря универсальным крепежным скобам, входящим в комплект поставки. Тип монтажа – накладной настенно-потолочный, со скрытой проводкой. Работает от стандартной сети 230Вт. 											
607136171	СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННО-ПОТОЛОЧНЫЙ 100 Вт E27 IP54	Светильник настенно-потолочный E27 IP54 Данный светильник применяется для внутреннего и внешнего освещения общественных и производственных помещений, в том числе с высоким уровнем запылённости. Плафон изготовлен из термостойкого стекла, корпус — из коррозиестойчивого алюминиевого сплава. Устройство подходит для энергосберегающих ламп. Характеристики Диапазон рабочих температур: от –45 до +100 °С. Класс защиты от поражения электрическим током: 1. Климатическое исполнение: У2, У3. Минимальное расстояние до освещаемого объекта: 0,5 м. Максимальная мощность источника света: 100 Вт. Номинальная частота: 50 Гц. Номинальное рабочее напряжение: 220 В. Сечение подключаемых проводников: 0,75–1,5 мм². Степень защиты: IP54. Тип источника света: ЛОН, КЛЛ, LED. Тип цоколя: керамический E27.											
607136173	СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ 7ВТ 4000К	Светодиодный светильник LINE 7W 4000K IP33 Характеристики: Мощность 7Вт Схема зажигания электронная Напряжение 220-240 В/ 50Гц Срок службы 40000ч Степень защиты IP 33											
607137100	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 100/5	<table><tr><th>Техническая характеристика</th><th>Величина (применение)</th></tr><tr><td>Назначение</td><td>Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам</td></tr><tr><td>Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».</td><td>Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»</td></tr><tr><td>Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан</td><td>Трансформатор тока должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.</td></tr><tr><td>Класс точности.</td><td>0,5</td></tr></table>	Техническая характеристика	Величина (применение)	Назначение	Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам	Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»	Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Трансформатор тока должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.	Класс точности.	0,5	
Техническая характеристика	Величина (применение)												
Назначение	Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам												
Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»												
Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Трансформатор тока должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.												
Класс точности.	0,5												

		Частота сети, Гц.	50
		Номинальное напряжение, кВ.	0,66
		Номинальный первичный ток, А.	100
		Номинальный вторичный ток, А.	5
		Номинальная вторичная нагрузка S _{2ном} с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ ₂ =0,8, ВА	5
		Материал корпуса	Пластик
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов вторичной обмотки.	Да
		Материал шины	Алюминий
		Поверка в соответствии.	ГОСТ 8.217
		Соответствие требованиям.	ГОСТ 7746
		Масса не более, кг.	0,85
		Гарантия, лет.	Согласно документации завода изготовителя, но не менее 1 года.
		Межповерочный интервал, лет.	≥8
		Диапазон рабочих температур, °С.	от - 45 до + 70
		Срок службы, лет.	≥25
		Комплект поставки	Трансформатор тока, шина, паспорт, крышка для пломбировки контактов вторичных цепей, контрольный винт
607137101	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 1000/5	Техническая характеристика	Величина (применение)
		Назначение	Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам
		Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»
		Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Трансформатор тока должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.
		Класс точности.	0,5
		Частота сети, Гц.	50
		Номинальное напряжение, кВ.	0,66
		Номинальный первичный ток, А.	1000
		Номинальный вторичный ток, А.	5
		Номинальная вторичная нагрузка S _{2ном} с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ ₂ =0,8, ВА	5
		Материал корпуса	Пластик
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов вторичной обмотки.	Да
		Материал шины	Алюминий
		Поверка в соответствии.	ГОСТ 8.217
		Соответствие требованиям.	ГОСТ 7746
		Масса не более, кг.	0,85
		Гарантия, лет.	Согласно документации завода изготовителя, но не менее 1 года.

		Межповерочный интервал, лет.	≥8
		Диапазон рабочих температур, °С.	от - 45 до + 70
		Срок службы, лет.	≥25
		Комплект поставки	Трансформатор тока, шина, паспорт, крышка для пломбировки контактов вторичных цепей, контрольный винт
607137102	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 150/5	Техническая характеристика	Величина (применение)
		Назначение	Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам
		Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»
		Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Трансформатор тока должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.
		Класс точности.	0,5
		Частота сети, Гц.	50
		Номинальное напряжение, кВ.	0,66
		Номинальный первичный ток, А.	150
		Номинальный вторичный ток, А.	5
		Номинальная вторичная нагрузка S _{2ном} с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ=0,8, ВА	5
		Материал корпуса	Пластик
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов вторичной обмотки.	Да
		Материал шины	Алюминий
		Поверка в соответствии.	ГОСТ 8.217
		Соответствие требованиям.	ГОСТ 7746
		Масса не более, кг.	0,85
		Гарантия, лет.	Согласно документации завода изготовителя, но не менее 1 года.
		Межповерочный интервал, лет.	≥8
		Диапазон рабочих температур, °С	от - 45 до + 70
		Срок службы, лет.	≥25
		Комплект поставки	Трансформатор тока, шина, паспорт, крышка для пломбировки контактов вторичных цепей, контрольный винт
607137103	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 200/5	Техническая характеристика	Величина (применение)
		Назначение	Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам
		Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»
		Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Трансформатор тока должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не

			более 3-х месяцев.
		Класс точности.	0,5
		Частота сети, Гц.	50
		Номинальное напряжение, кВ.	0,66
		Номинальный первичный ток, А.	200
		Номинальный вторичный ток, А.	5
		Номинальная вторичная нагрузка S _{2ном} с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ ₂ =0,8, ВА	5
		Материал корпуса	Пластик
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов вторичной обмотки.	Да
		Материал шины	Алюминий
		Поверка в соответствии.	ГОСТ 8.217
		Соответствие требованиям.	ГОСТ 7746
		Масса не более, кг.	0,85
		Гарантия, лет.	Согласно документации завода изготовителя, но не менее 1 года.
		Межповерочный интервал, лет.	≥8
		Диапазон рабочих температур, °С	от - 45 до + 70
		Срок службы, лет.	≥25
		Комплект поставки	Трансформатор тока, шина, паспорт, крышка для пломбировки контактов вторичных цепей, контрольный винт
607137105	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 300/5	Техническая характеристика	Величина (применение)
		Назначение	Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам
		Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»
		Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Трансформатор тока должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.
		Класс точности.	0,5
		Частота сети, Гц.	50
		Номинальное напряжение, кВ.	0,66
		Номинальный первичный ток, А.	300
		Номинальный вторичный ток, А.	5
		Номинальная вторичная нагрузка S _{2ном} с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ ₂ =0,8, ВА	5
		Материал корпуса	Пластик
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов вторичной обмотки.	Да
		Материал шины	Алюминий
		Поверка в соответствии.	ГОСТ 8.217
		Соответствие требованиям.	ГОСТ 7746

		Масса не более, кг.	0,85
		Гарантия, лет.	Согласно документации завода изготовителя, но не менее 1 года.
		Межповерочный интервал, лет.	≥8
		Диапазон рабочих температур, °C	от - 45 до + 70
		Срок службы, лет.	≥25
		Комплект поставки	Трансформатор тока, шина, паспорт, крышка для пломбировки контактов вторичных цепей, контрольный винт
607137108	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 400/5	Техническая характеристика	Величина (применение)
		Назначение	Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам
		Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»
		Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Трансформатор тока должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.
		Класс точности.	0,5
		Частота сети, Гц.	50
		Номинальное напряжение, кВ.	0,66
		Номинальный первичный ток, А.	400
		Номинальный вторичный ток, А.	5
		Номинальная вторичная нагрузка S _{2ном} с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ ₂ =0,8, ВА	5
		Материал корпуса	Пластик
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов вторичной обмотки.	Да
		Материал шины	Алюминий
		Поверка в соответствии.	ГОСТ 8.217
		Соответствие требованиям.	ГОСТ 7746
		Масса не более, кг.	0,85
		Гарантия, лет.	Согласно документации завода изготовителя, но не менее 1 года.
		Межповерочный интервал, лет.	≥8
		Диапазон рабочих температур, °C	от - 45 до + 70
		Срок службы, лет.	≥25
		Комплект поставки	Трансформатор тока, шина, паспорт, крышка для пломбировки контактов вторичных цепей, контрольный винт
607137110	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 600/5	Техническая характеристика	Величина (применение)
		Назначение	Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам
		Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»

		Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Трансформатор тока должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.
		Класс точности.	0,5
		Частота сети, Гц.	50
		Номинальное напряжение, кВ.	0,66
		Номинальный первичный ток, А.	600
		Номинальный вторичный ток, А.	5
		Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, ВА	5
		Материал корпуса	Пластик
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов вторичной обмотки.	Да
		Материал шины	Алюминий
		Поверка в соответствии.	ГОСТ 8.217
		Соответствие требованиям.	ГОСТ 7746
		Масса не более, кг.	0,85
		Гарантия, лет.	Согласно документации завода изготовителя, но не менее 1 года.
		Межповерочный интервал, лет.	≥ 8
		Диапазон рабочих температур, °С	от - 45 до + 70
		Срок службы, лет.	≥ 25
		Комплект поставки	Трансформатор тока, шина, паспорт, крышка для пломбировки контактов вторичных цепей, контрольный винт
607137111	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 75/5	Техническая характеристика	Величина (применение)
		Назначение	Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам
		Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».	Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»
		Наличие действующей и признанной поверки на территории Республики Казахстан	Трансформатор тока должен иметь признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.
		Класс точности.	0,5
		Частота сети, Гц.	50
		Номинальное напряжение, кВ.	0,66
		Номинальный первичный ток, А.	75
		Номинальный вторичный ток, А.	5
		Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, ВА	5
		Материал корпуса	Пластик
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов вторичной обмотки.	Да
		Материал шины	Алюминий
		Поверка в соответствии.	ГОСТ 8.217
		Соответствие требованиям.	ГОСТ 7746

		Масса не более, кг.	0,85
		Гарантия, лет.	Согласно документации завода изготовителя, но не менее 1 года.
		Межповерочный интервал, лет.	≥8
		Диапазон рабочих температур, °C	от - 45 до + 70
		Срок службы, лет.	≥25
		Комплект поставки	Трансформатор тока, шина, паспорт, крышка для пломбировки контактов вторичных цепей, контрольный винт
607140101	РЕЙКА DIN 30 CM	DIN-рейки перфорированные используются для крепления автоматических выключателей, модульного оборудования и другой аппаратуры, изготавливаются из оцинкованной стали, длина рейки: 300 мм	
607141106	СОЕДИНИТЕЛЬНО-ИЗОЛИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ СИЗ	Набор соединительных изолирующих зажимов Набор СИЗ, 1 упак-50шт  Характеристики и описание Материал жилы: медь Сечение жилы, мм²: 1.0 1.5 2.5 4 6 10 Материал контактной части: стальной сплав Набор: 1 Тип органайзера: прозрачная пластиковая коробка Наличие изоляции: 1 Материал изоляции: Полипропилен Температурная стойкость изоляции, °C: 105 Технология монтажа: прочее Назначение: Соединение и фиксация в скрутке медных проводов с суммарным сечением от 1. мм² до 13 мм²	
607143101	СТАРТЕР 4-22Вт ДЛЯ ЛАМП ЛЮМИНИСЦЕНТНЫХ	ГОСТ 8799-90. Автоматически замыкает и размыкает цепь предварительного подогрева катодов люминесцентной лампы для ее зажигания. Стартеры предназначены для одиночного подключения к сети 110/127 V переменного тока или для последовательного подключения к сети 220 V переменного тока ламп мощностью от 4 до 22 W.	
607145108	АВТОМАТ ВА 47-100 63 А	Автоматические выключатели ВА47-100 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Рекомендуются к применению во вводно-распределительных устройствах бытовых и промышленных электроустановок. Два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания. Полный комплект дополнительных устройств с возможностью простой самостоятельной установки: – контакт состояния KC47; – контакт состояния KCB47; – расцепитель минимального напряжения PMM47; – расцепитель независимый PH47. Независимый индикатор положения контактов. Защёлка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением. Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C. Усовершенствованная более широкая рукоятка выключателя с увеличенной площадью контакта. Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения. Технические характеристики Количество полюсов: 3 Номинальный ток: 63 А Характеристика срабатывания - кривая тока: D Номинальное рабочее напряжение: 400 В Отключающая способность по EN 60898: 10 кА Ширина по количеству модульных расстояний: 81 мм Макс сечение входящего кабеля: 35 мм² Номинальное напряжение постоян тока - DC: ≤ 60 В Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 6 кВ Класс токоограничения: 3 Частота: 50 Гц Степень защиты - IP: IP20 Тип монтажа: на DIN-рейку Климатическое исполнение: УХЛ4 Тип расцепителя: Тепловой, электромагнитный Сфера применения: Промышленное и бытовое Общее количество полюсов: 3 Тип напряжения: Перемен./постоян. (AC/DC) Монтажная глубина - ниши: 74,3 мм Тип подключения: Винтовое соединение Количество силовых полюсов: 3 Способ задания уставки расцепителя: По типу (A/B/C/D...) Время срабатывания расцепителя в зоне КЗ tm: 0,1 с Способ задания уставки мгновенного расцепителя: По кратности (Ki) Наличие взрывозащиты: Без взрывозащиты Тип монтажной рейки: 35x7.5	
607153131	КЛЕММА УНИВЕРСАЛЬНАЯ РЫЧАЖНАЯ 3-	Технические характеристики	Величина (применение)

	ПРОВОДНАЯ 4ММ2	Назначение	Предназначены для подключения любых типов медных проводников: моножильных и многожильных тонкопроволочных.
		Конструктивные особенности	- Зажим проводов в клемме осуществляется при помощи рычагов; - Прозрачный корпус позволяет контролировать правильность положения проводника и длину снятия изоляции; - Возможность измерения электрических параметров цепи без разбора и нарушения изоляции соединения.
		Максимальное напряжение, В	450
		Ток, А	32
		Цвет корпуса	Прозрачный
		Число подключений	3
		Диапазон сечений, мм ²	0,14 – 4,0
		Длина снятия изоляции, мм	11
607153145	КЛЕММА 2-Х ПРОВОДНАЯ 280-912	Клемма 280-912 Клемма с размыкателем 2-х проводная под DIN – рейку фронтального подключения, серая, тип 280-912. Ширина клеммы 5 мм. Сечение проводника 0,08-2,5 мм ² .	
607153146	КЛЕММА 2-Х ПРОВОДНАЯ 264-711	Клемма 2-ух проводная под DIN – рейку 35 мм, с фронтальным подключением, серая, тип 264-711. Ширина клеммы 6 мм. Сечение проводника 0,08-2,5 мм ² . Упаковка 100 шт.	
607153147	КОЛОДКА ПОД РЕЛЕ РТФ08А	Описание: Колодка реле РТФ08А предназначена для монтажа реле TRL-220VAC-2C без пайки. Характеристики: напряжение: 250В ток: до 10А контакты: 8шт, под винт диапазон температур: -40ОС ...+75 ОС материал корпуса: пластик	

КОМПЛЕКТ РТИ ДЛЯ РЕМОНТА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВМТ-110 (ном № 602100111)

№ п/п	Наименование	Чертеж	кол-во, шт
1.00	Кольцо	8БП.370.780(047)	3,00
2.00	Кольцо	8БП.370.048	6,00
3.00	Прокладка	8СЯ.766.068	12,00
4.00	Прокладка	8БП.155.022	3,00
5.00	Прокладка	8СЯ.370.425	3,00
6.00	Уплотнение	8БП.370.438	3,00
7.00	Уплотнение	8БП.370.439	3,00
8.00	Уплотнение	8БП.370.441	3,00
9.00	Уплотнение	8БП.370.443	3,00
10.00	Уплотнение	8БП.370.444	3,00
11.00	Уплотнение	8БП.370.469	3,00
12.00	Уплотнение	8БП.370.470	12,00
13.00	Прокладка	8СЯ.371.254	3,00
14.00	Прокладка	8СЯ.371.181	3,00
15.00	Манжета	8СЯ.373.017	3,00
16.00	Кольцо	010-014-25	6,00
17.00	Кольцо	012-016-25	3,00
18.00	Кольцо	055-065-58	3,00
19.00	Кольцо	095-105-58	3,00
20.00	Кольцо	5СЯ.370.427	3,00

* все уплотнения должны быть изготовлены методом литья.

Изготовление уплотнений вырезкой (вырубкой) из технических пластин недопустимо.

МАНОМЕТР МТ-2, 4атм (ном № 602100209)

Наличие типа средства измерений во 2 разделе реестра «Государственной системы обеспечения единства измерений РК», «Утвержденные типы средств измерений». Да

Наличие действующей и признанной поверки на Республике Казахстан Наличие свидетельства или сертификата о поверке.

МАНОМЕТР МТ-2, 4атм

ПРИВОД ПРНЗ-10 (ном.№ 602102109)

ПРНЗ-10 УХЛ1

Напряжение: 10 кВ

Количество ножей заземления: Один нож

Масса: 3 кг

Категория установки: Наружная

ПРОКЛАДКА ЛАЗА ДЛЯ МКП-110 8БП.371.127 (ном.№ 602105111)

Согласно заводской инструкции по номеру чертежа 8БП.371.127 для МКП-110

НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ МКП-110 6СЯ.319.022 (ном № 602105112)

Согласно заводской инструкции по номеру чертежа 6СЯ.319.022 для МКП-110

МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ 6БП.349.105, ВЫКЛ. С-35 (ном № 602107148)

Согласно заводской инструкции 6БП.349.105, для ВЫКЛ. С-35

ом.№ 02108213	БЛОК ОБМОТОК ТМ-160КВА 10/0,4 КВ; высота-490мм; внутр. Диаметр-140мм; наружн.диаметр-285мм.	Тип трансформатора-ТМ; Мощность-160 кВА; Напряжение -10/04кВ; Количество обмоток – 1шт; Группа соединений обмоток-12; Количество витков – 1443; Параметры: Высота-490мм; внутренний диаметр -140мм; наружный диаметр-285мм
ом.№ 02108214	БЛОК ОБМОТОК ТМ-160КВА 10/0,4 КВ; высота-480мм; внутр. Диаметр-145мм; наружн.диаметр-295мм.	Тип трансформатора-ТМ; Мощность-160 кВА; Напряжение -10/04кВ; Количество обмоток – 1шт; Группа соединений обмоток-12; Количество витков – 1443; Параметры: Высота-480мм; внутренний диаметр -145мм; наружный диаметр-295мм
ом.№ 02108218	БЛОК ОБМОТОК ТМ-250 КВА 10/0,4 КВ; высота-515мм; внутр. Диаметр-165мм; наружн.диаметр-310мм.	Тип трансформатора-ТМ; Мощность-250 кВА; Напряжение -10/04кВ; Количество обмоток – 1шт; Группа соединений обмоток-12; Количество витков – 1417; Параметры: Высота-515мм; внутренний диаметр -165мм; наружный диаметр-310мм
ом.№ 02108224	БЛОК ОБМОТОК ТМ-160 КВА 10/0,4 КВ; высота-500мм; внутр. диаметр-145мм; наружн.диаметр-290мм.	Тип трансформатора-ТМ; Мощность-160 кВА; Напряжение -10/04кВ; Количество обмоток – 1шт; Группа соединений обмоток-12; Количество витков – 1443; Параметры: Высота-500мм; внутренний диаметр -145мм; наружный диаметр-290мм

ном.№ 602108227	БЛОК ОБМОТОК ТМ-63 кВА 10/0,4 кВ высота- 410 мм; внутренний диаметр - 125 мм; наружный диаметр - 245	Тип трансформатора-ТМ; Мощность-63 кВА; Напряжение -10/04кВ; Количество обмоток – 1шт; Группа соединений обмоток-12; Количество витков – 2183; Параметры: Высота-410мм; внутренний диаметр -125мм; наружный диаметр- 245мм
ном.№ 602108228	БЛОК ОБМОТОК ТМ-40 кВА 10/0,4 кВ высота- 340 мм; внутренний диаметр - 120 мм; наружный диаметр - 245	Тип трансформатора-ТМ; Мощность-40 кВА; Напряжение -10/04кВ; Количество обмоток – 1шт; Группа соединений обмоток-12; Количество витков – 2755; Параметры: Высота-340мм; внутренний диаметр -120мм; наружный диаметр- 245мм

УПЛОТНЕНИЕ БАКА С-35 (ном.№ 602109266)

УПЛОТНЕНИЕ БАКА С-35

ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИО-10-7,5 1 УЗ (ном.№ 602110101)

Изолятор опорный армированный изготовлен по ГОСТ Р 52034-2003, ГОСТ 19797-85. Материал изоляционной части – электротехнический фарфор подгруппы 110 ГОСТ 20419-83 и соответствует требованиям ГОСТ 5862-79. По всему объему фарфоровой части изолятора должна полностью отсутствовать пористость. Поверхность изолятора прозрачная бесцветная глазурь и соответствует требованиям ГОСТ 3873-81. Материал арматуры – алюминиевый сплав АК12 ГОСТ 1583-93. Покрывание арматуры и цементных швов – эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76, где толщина цементного шва должна быть не менее 2мм, наружная поверхность шва должна иметь влагостойкое покрытие. Изоляторы опорные предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах. Условное обозначение изоляторов типа ИО: И – изолятор; О – опорный; 10 – номинальное напряжение, кВ; 7,5 – минимальная разрушающая сила на изгиб, кН; У – климатическое исполнение; 3 – категория размещения.

ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИП-10/630-7,5УХЛ2 (ном.№ 602111102)

Изолятор проходной керамический предназначен для изоляции и проведения токоведущих частей ЗРУ, для соединения с ЗРУ или с линиями электропередач на переменное напряжение до 10кВ, как для работы в атмосфере, так и для закрытых электропроводов. Проходной изолятор состоит из фарфоровой детали, внутри которой проходит токоведущая металлическая шина или группа шин, шина крепится в металлических колпаках. Для крепления изолятора имеется металлический фланец, который непосредственно соединен с самой фарфоровой деталью. Изолятор проходной армированный изготовлен по ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85. Материал изоляционной части - электротехнический фарфор подгруппы 110 ГОСТ 20419-83 и соответствует требованиям ГОСТ 5862-79. Арматура изолятора изготавливается из алюминиевых сплавов ГОСТ 1583-93. Токоведущая шина изолятора изготавливается из алюминия или алюминиевых сплавов ГОСТ 15176-89. Контактные выводы изоляторов должны обеспечивать присоединение к ним шин распределительных устройств, проводов, кабелей при помощи болтов ГОСТ 15176-89. Крепежные детали для изоляторов изготавливаются из коррозионно-стойкого материала ГОСТ 17412. Покрывание арматуры и цементных швов - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76, толщина шва должна быть не менее 2 мм. Герметизация шины в колпаке - эпоксидная эмаль ЭД-16 ГОСТ 10587-84. УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 1,2 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89.

ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-1/250 УХЛ1 (ном.№ 602111105)

Предназначен для комплектации съемных трансформаторных вводов на напряжение переменного тока до 1 кВ включительно, частотой 50 и 60 Гц. Номинальное напряжение 1кВ, Номинальный ток 250А, Размеры мм D 32 D1-50 D2-26 h-15 H-80 h-22 h1-25, Масса 0,21 кг

ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-6-10/250 А УХЛТ1 (ном.№ 602111113)

ГОСТ 5862-79. Изолятор проходной неармированный на напряжение 6-10 кВ включительно предназначен для комплектации съемных трансформаторных вводов переменного тока частотой 50 и 60 Гц и для силовых трансформаторов переменного тока частотой до 100 Гц. Изоляторы ИПТ-6-10/250А.01 рассчитаны для работы на открытом воздухе и внутри помещения.

ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (ном.№ 602111115)

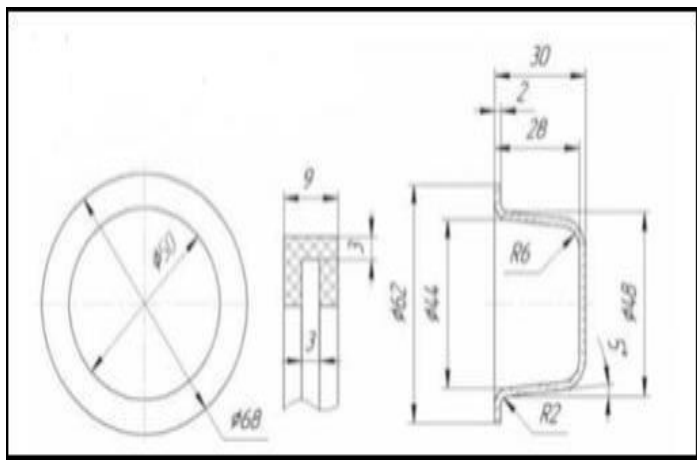
Изолятор ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальный фланец) предназначен для проведения и изоляции токоведущих частей открытых распределительных устройств электрических станций и подстанций, комплектных распределительных устройств, соединения с открытыми распределительными устройствами или линиями электропередачи на переменное напряжение 10 кВ частоты до 100 Гц, для работы в атмосфере типов I или II по ГОСТ 15150-69, а также для закрытых токопроводов. Минимальная разрушающая сила на изгиб 7,5 кН.

ИЗОЛЯТОР ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (Ном № 602111118)

Изолятор ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальный фланец) предназначен для проведения и изоляции токоведущих частей закрытых распределительных устройств электрических станций и подстанций, комплектных распределительных устройств, соединения с открытыми распределительными устройствами или линиями электропередачи на переменное напряжение 10 кВ частоты до 100 Гц, для работы в атмосфере типов I или II по ГОСТ 15150-69, а также для закрытых токопроводов. Минимальная разрушающая сила на изгиб 7,5 кН.

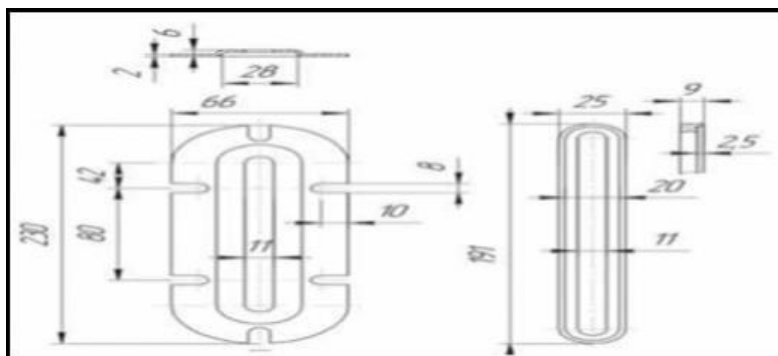
ОТСТОЙНИК РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА ТРАНСФОРМАТОРА ТИПА ТМ С ПРОКЛАДКОЙ (Ном № 602115101)

Предназначен для удержания тяжелых примесей из трансформаторного масла, обеспечения масляного затвора и визуального контроля состояния силикагеля (применяется на всех выпускаемых трансформаторах 6-10 кВ). Колпак – материал: Полистирол ПСМ-115 (прозрач.) ГОСТ 20282. Прокладка – материал: Смесь резиновая 7В-14 или 3825.



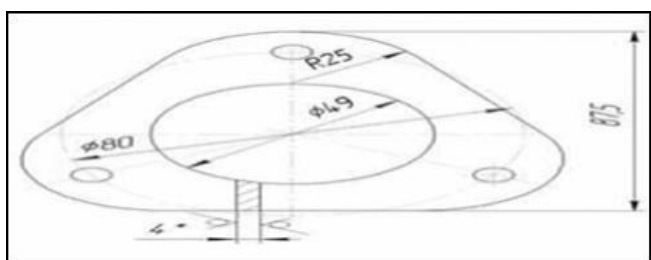
МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА ТМ В СБОРЕ (Ном № 602115102)

Плотнение – материал: Смесь резиновая 7В-14 или 3825. Стекло – материал: Стекло органическое конструкционное СОЛ 5 ГОСТ 15809-70. Планка – материал: сталь 08. Покрытие: Эмаль ФА5278 Светлая –IV – 1.



ФЛАНЕЦ ОТСТОЙНИКА РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА ТРАНСФОРМАТОРА ТИПА ТМ (Ном № 602115103)

Предназначен для крепления отстойника (применяется на всех выпускаемых трансформаторах). Материал: сталь ст3, покрытие Ц.12Хр.



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-10 /12/10/2 УХЛ1
(ном.№ 602116100)

ОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000) В комплект поставки входит: ограничитель в сборе – 1 шт, паспорт, руководство по эксплуатации

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-6/7.6/10/2 УХЛ1
(ном.№ 602116104)

ОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000)

комплект поставки входит: ограничитель в сборе – 1 шт, паспорт, руководство по эксплуатации

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-6/7,6/5/250 УХЛ1
(ном.№ 602116130)

ОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000)

комплект поставки входит: ограничитель в сборе – 1 шт, паспорт, руководство по эксплуатации.

класс напряжения сети-6 кВ.

длина пути утечки-не менее 205 мм.

высота-не более 100 мм.

масса-не более 0,45 кг

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-10/12,6/5/250 УХЛ1
(Ном № 602116131)

ОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000)

комплект поставки входит: ограничитель в сборе – 1шт, паспорт, руководство по эксплуатации.

класс напряжения сети-10 кВ.

длина пути утечки - не менее 310 мм.

высота - не более 140 мм.

Масса - не более 0,75 кг

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-10/12,0/10/550УХЛ1 МУЛЬТИГРАДИЕНТНЫЙ
(Ном № 602116142)

ОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000) В комплект поставки входит: ограничитель в сборе – 1шт, паспорт, руководство по эксплуатации.

расшифровка ОПН-П-10/12,0/10/550 УХЛ1: мультиградиентный

О	- ограничитель;
П	- перенапряжений;
Н	- нелинейный;
П	- буква, обозначающая материал покрышки, П – полимер;
10	- класс напряжения сети, кВ;
12,0	- наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее значение), $U_{НР}$ кВ
10	- номинальный разрядный ток, кА;
550	- ток пропускной способности, А
УХЛ	- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
1	- категория размещения по ГОСТ 15150.

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-35/42/10/760УХЛ1 МУЛЬТИГРАДИЕНТНЫЙ (ном.№ 602116156)

ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000).

В комплект должны входить:

- ограничитель в сборе – 1 шт;

- изолирующая подставка;

- пакет крепежа;

- датчик тока утечки и регистратор срабатывания ОПН

Расшифровка ОПН-П-35/42/10/760УХЛ1 мультиградиентный:

О	- ограничитель;
П	- перенапряжений;
Н	- нелинейный;
П	- буква, обозначающая материал покрышки, П – полимер;
35	- класс напряжения сети, кВ;
42	- наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее значение), $U_{НР}$ кВ
10	- номинальный разрядный ток, кА;

760	- ток пропускной способности, А
УХЛ	- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
1	- категория размещения по ГОСТ 15150.

Необходимая документация при поставке:

Сертификат соответствия ГОСТ или декларация соответствия ГОСТ на ОПН;

Паспорт и Руководство по эксплуатации на каждый ОПН. В паспорте указывается: - класс пропускной способности; - ток КЗ, при котором обеспечивается взрывобезопасность; - номинальная частота, Гц; - масса, кг; - год и месяц выпуска ограничителя; - наименование технических условий; - обозначение мультиградиентности ОПН и т.д.

ДАТЧИК ТОКА УТЕЧКИ И РЕГИСТРАТОР СРАБАТЫВАНИЯ ОПН

Датчик тока утечки и регистратор срабатывания ОПН (далее - регистратор) предназначен для измерения тока проводимости и индикации его превышения, регистрации числа срабатываний ограничителя перенапряжений нелинейного (ОПН) сетей класса 35, 110, 150, 220, 330 и 500 кВ при грозовых и коммутационных перенапряжениях.

Регистраторы могут применяться для ОПН указанных классов напряжения всех изготовителей.

Условия эксплуатации регистратора:

- районы с умеренным и холодным климатом и промышленной атмосферой (тип атмосферы II по ГОСТ 15150) при сильном загрязнении внешней среды (степень загрязнения III по ГОСТ 9920) на открытом воздухе;
- предельное верхнее значение температуры окружающей среды – плюс 40°C, нижнее – минус 60°C.
- влажность – не более 80% при температуре внешней среды 30°C;
- высота установки регистратора – не более 1000 м над уровнем моря.

Технические данные регистратора:

Наименование параметра	Значение параметра
1. Класс напряжения сети, кВ, кВ	35 ... 500
2. Номинальный разрядный ток – амплитуда грозового импульса тока 8/20 мкс, кА	10
3. Минимальный ток срабатывания при грозовом импульсе 8/20 мкс, амплитудное значение, А	50
4. Максимально выдерживаемое значение прямоугольного импульса тока 2000 мкс, А	800
5. Максимально выдерживаемое значение импульса большого тока 4/10 мкс, амплитудное значение, кА	100
6. Остаточное напряжение при номинальном разрядном токе, кВ, не более	3.0
7. Контролируемое число срабатываний	001-999
8. Масса регистратора, кг	1.7

Конструктивно регистратор выполнен в стальном корпусе не разборным и неремонтируемым в условиях эксплуатирующих организаций.

Регистратор включает стрелочный миллиамперметр, электромеханический счётчик импульсов и электронную часть. Электронная часть состоит из ряда функциональных узлов, обеспечивающих согласование коротких и сверхкоротких импульсов тока грозовых и коммутационных перенапряжений положительной и отрицательной полярностей и относительно длительного времени срабатывания электромеханического счётчика.

Регистратор не требует источников питания.

Внешний вид регистратора представлен на рисунке, (рис. 1) показаны: 1-корпус; 2-миллиамперметр; 3-индикатор числа разрядов; 4-индикатор превышения тока - светодиод; 5-изолятор; 6-контактный кронштейн с отверстием 11 мм для подсоединения отрезка заземляющего проводника (шины)- нижний фланец (приборный вывод) ОПН –контактный кронштейн; 7-отверстия для подсоединения второго отрезка проводника заземления- корпус регистратора- заземлитель и крепежа регистратора к опорной стойке (фундаменту).

Регистратор включается последовательно в цепь ОПН – заземлитель в разрыв заземляющего проводника.

В режиме работы сети без импульсных перенапряжений через регистратор протекает ток ограничителя, величина которого измеряется миллиамперметром. При превышении током, протекающим через ограничитель, величины 5 мА индикатор начинает светиться, сигнализируя о возможном неисправном состоянии ОПН .

При грозовом или коммутационном разряде импульс тока, протекая через датчик перенапряжения, фиксируется электромеханическим счётчиком.

Схемы подключения регистратора к ОПН приведены на рис. 2 - для ОПН обычного исполнения (типа А).

Нижний фланец ОПН типа А изолируется от опорной конструкции (стойки, фундамента, подножника) с помощью изолирующих приспособлений, например, изолирующего основания, изоляционных втулок и т.п.

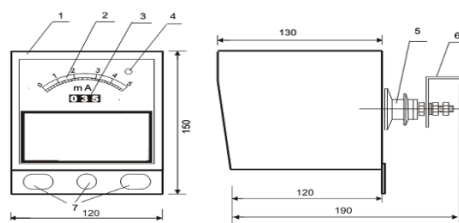
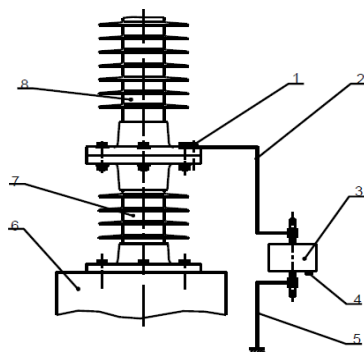


Рис. 1

1. Болт заземления
2. Провод заземления
3. Датчик тока
4. Разъем
5. Шина заземления
6. Основание (фундамент)
7. Изолирующая подставка
8. ОПН

Рис.2



ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПН 0.1-10УЗ (ном.№ 602117100)

ГОСТ 2213-79 Предназначен для защиты трансформатора напряжения на номинальное напряжение 10 кВ длина патрона-212 мм, диаметр колпачка-55 мм

ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-10-12,5УЗ (ном.№ 602117103)

Патрон ПТ-1.1-10-10-12,5 УЗ является заменяемым элементом высоковольтного предохранителя ПКТ-1.1-10-10-12,5 УЗ и предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных кабельных линий в сетях напряжением 10 кВ. Патрон ПТ-1.1 является токоограничивающим. Патрон состоит из фарфорового корпуса с металлическими колпачками на торцах. Внутри находится токопроводящий плавкий элемент и наполнитель (кварцевый песок). Срабатывание патрона определяется по указателю срабатывания, выдвигающемуся наружу под воздействием пружины после перегорания нихромовой проволоки.

П – предохранитель

Т – для силовых трансформаторов

1 – однополюсный, с указателем срабатывания

1 – конструктивное исполнение контакта (диаметр контакта - 55 мм)

10 – номинальное напряжение, кВ

10 – номинальный ток предохранителя, А

12,5 – номинальный ток отключения, кА

У – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

3 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89

ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-16-12,5УЗ (ном.№ 602117104)

Патрон: ПТ 1.1-10-16-12,5 УЗ. Серия: ПТ. Габарит, исполнение контакта: 01. Класс напряжения: 10 кВ. Номинальный ток, А: 16. Номинальный ток отсечки, кА: 12,5. Диаметр: 55 мм. Длина: 412 мм. Климатическое исполнение: УЗ. Вес, кг: 1.95/ Патрон ПТ 1.1-10-16-12,5 УЗ к высоковольтным предохранителям ПКТ используется как основное средство

защиты силового оборудования высоковольтных подстанций на напряжение 10 кВ. Срабатывание высоковольтного патрона происходит при превышении величины проходящего через него тока. В случаях возникновения короткого замыкания (КЗ) действующие значения тока составляют тысячи ампер. В токоограничивающих патронах ПТ отключение тока КЗ происходит за счет деионизации дуги, которая может возникнуть по пути пролегания сгоревшей плавкой вставки. Гашение дуги происходит в пространствах между песчинками кварцевого песка, которым наполнен патрон ПТ. Таким образом, даже токи короткого замыкания не попадают на защищаемое оборудование

ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-20-12,5УЗ (ном.№ 602117105)

Патрон ПТ-1.1-10-20-12,5 УЗ является заменяемым элементом высоковольтного предохранителя ПКТ-1.1-10-20-12,5 УЗ и предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных кабельных линий в сетях напряжением 10 кВ. Патрон ПТ-1.1 является токоограничивающим. Патрон состоит из фарфорового корпуса с металлическими колпачками на торцах. Внутри находится токопроводящий плавкий элемент и наполнитель (кварцевый песок). Срабатывание патрона определяется по указателю срабатывания, выдвигающемуся наружу под воздействием пружины после перегорания нихромовой проволоки.

П – предохранитель

Т – для силовых трансформаторов

1 – однополюсный, с указателем срабатывания

1 – конструктивное исполнение контакта (диаметр контакта - 55 мм)

10 – номинальное напряжение, кВ

20 – номинальный ток предохранителя, А

12,5 – номинальный ток отключения, кА

У – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

3 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89

ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-6-31,5-20УЗ (ном.№ 602117112)

Патрон ПТ-1.1-6-31,5-20 УЗ является заменяемым элементом высоковольтного предохранителя ПКТ-1.1-6-31,5-20 УЗ и предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных кабельных линий в сетях напряжением 6 кВ. Патрон ПТ-1.1 является токоограничивающим. Патрон состоит из фарфорового корпуса с металлическими колпачками на торцах. Внутри находится токопроводящий плавкий элемент и наполнитель (кварцевый песок). Срабатывание патрона определяется по указателю срабатывания, выдвигающемуся наружу под воздействием пружины после перегорания нихромовой проволоки.

П – предохранитель

Т – для силовых трансформаторов

1 – однополюсный, с указателем срабатывания

1 – конструктивное исполнение контакта (диаметр контакта - 55 мм)

6 – номинальное напряжение, кВ

31,5 – номинальный ток предохранителя, А

20 – номинальный ток отключения, кА

У – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

3 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89

ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.2-10-40-31,5УЗ (ном.№ 602117115)

Патрон ПТ 1.2-10-40-31,5 УЗ. Серия: ПТ. Габарит, исполнение контакта: 02. Класс напряжения: 10 кВ. Номинальный ток, А: 40. Номинальный ток отсечки, кА: 31,5. Диаметр: 72 мм. Длина: 464 мм. Климатическое исполнение: УЗ. Вес, кг: 3.40. Патрон ПТ 1.2-10-40-31,5 УЗ к высоковольтным предохранителям ПКТ используется как основное средство защиты силового оборудования высоковольтных подстанций на напряжение 10 кВ. Срабатывание высоковольтного патрона происходит при превышении величины проходящего через него тока. В случаях возникновения короткого замыкания (КЗ) действующие значения тока составляют тысячи ампер. В токоограничивающих патронах ПТ отключение тока КЗ происходит за счет деионизации дуги, которая может возникнуть по пути пролегания сгоревшей плавкой вставки.

Гашение дуги происходит в пространствах между песчинками кварцевого песка, которым наполнен патрон ПТ. Таким образом, даже токи короткого замыкания не попадают на защищаемое оборудование.

ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.2-6-40-31,5УЗ (ном.№ 602117116)

Патрон ПТ-1.2-6-40-31,5 УЗ является заменяемым элементом высоковольтного предохранителя ПКТ-102-6-40-31,5 УЗ и предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных кабельных линий в сетях напряжением 6 кВ. Патрон ПТ-1.2 является токоограничивающим. Патрон состоит из фарфорового корпуса с металлическими колпачками на торцах. Внутри находится токопроводящий плавкий элемент и наполнитель (кварцевый песок). Срабатывание патрона определяется по указателю срабатывания, выдвигающемуся наружу под воздействием пружины после перегорания нихромовой проволоки. Не допускается применение патронов ПТ в сетях с напряжением, меньшим номинального напряжения патрона и предохранителя. У патрона ПТ категории размещения УЗ имеются дополнительные детали, герметизирующие внутреннюю полость патрона.

Структура условного обозначения

- П – предохранитель
- Т – для силовых трансформаторов
- 1 – однополюсный, с указателем срабатывания
- 2 – конструктивное исполнение контакта (диаметр контакта - 72 мм)
- 6 – номинальное напряжение, кВ
- 40 – номинальный ток предохранителя, А
- 31,5 – номинальный ток отключения, кА
- У – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
- 3 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89

ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ-1.1-10-20-31,5 УЗ (ном.№ 602117119)

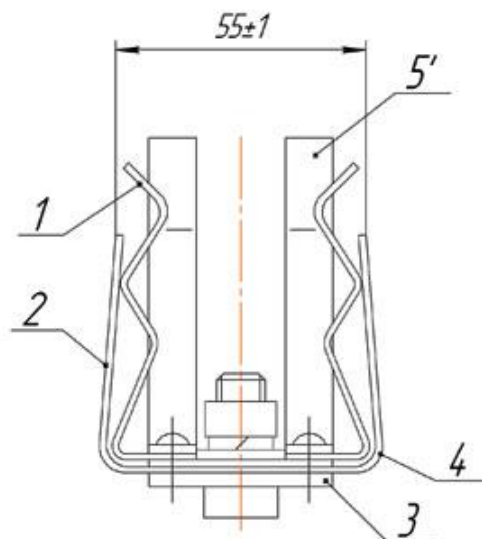
ГОСТ 2213-79 Патрон токоограничивающий на номинальное напряжение 10 кВ, ток номинальный 20 А, ток отключения 31,5 кА, длина патрона-412 мм, диаметр колпачка-55 мм

ГУБКА К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПКТ К 01 УЗ (ном.№ 602117143)

Губки для предохранителей ПКТ К 01, на напряжение 6 кВ; 10 кВ, изготавливаются из: - латуни, оцинкованной стали или меди. Предназначены для удерживания патронов к предохранителям типа ПТ 1.1-10-16-31,5 УЗ на опорных изоляторах.

В комплект поставки входит:

- контактные губки (1);
- стальная скоба (2);
- стальная планка (3);
- медная накладная планка (4);
- ограничители (5)



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 001-10УЗ (ном.№ 602119100)

ГОСТ 2213-79. предназначен для защиты трансформаторов напряжения на номинальное напряжение 10 кВ. комплектация: патрон- 1шт, контакт(контакт должен быть с медной контактной группой и фиксирующим замком; болт, гроверная шайба и гайка для крепления контакта к шинам) – 2 шт, Опорный изолятор (наличие у опорного изолятора гроверной шайбы и гайки для крепления ее к контакту и основанию)-2шт.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 101-6-10-20УЗ (ном.№ 602119101)

ГОСТ 2213-79 предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц номинальным напряжением 6 кВ. комплектация: патрон- 1шт, контакт(контакт должен быть с медной контактной группой и фиксирующим замком; болт, гроверная шайба и гайка для крепления контакта к шинам) – 2 шт, Опорный изолятор (наличие у опорного изолятора гроверной шайбы и гайки для крепления ее к контакту и основанию)-2шт.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 101-6-20-20УЗ (ном.№ 602119102)

ГОСТ 2213-79 предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц номинальным напряжением 6 кВ. комплектация: патрон- 1шт, контакт (контакт должен быть с медной контактной группой и фиксирующим замком; болт, гроверная шайба и гайка для крепления контакта к шинам) – 2 шт, Опорный изолятор (наличие у опорного изолятора гроверной шайбы и гайки для крепления ее к контакту и основанию)-2шт.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 102-6-40-31,5УЗ (ном.№ 602119105)

ГОСТ 2213-79 предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц номинальным напряжением 6 кВ. комплектация: патрон- 1шт, контакт (контакт должен быть с медной контактной группой и фиксирующим замком; болт, гроверная шайба и гайка для крепления контакта к шинам) – 2 шт, Опорный изолятор (наличие у опорного изолятора гроверной шайбы и гайки для крепления ее к контакту и основанию)-2шт.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 102-6-50-31,5УЗ (ном.№ 602119106)

ГОСТ 2213-79 предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий в цепях переменного тока. частоты 50 Гц номинальным напряжением 6 кВ. комплектация: патрон- 1шт, контакт (контакт должен быть с медной контактной группой и фиксирующим замком; болт, гроверная шайба и гайка для крепления контакта к шинам) – 2 шт, Опорный изолятор (наличие у опорного изолятора гроверной шайбы и гайки для крепления ее к контакту и основанию)-2шт.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-10-12,5 УЗ (ном.№ 602119108)

ГОСТ 2213-79 предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц номинальным напряжением 10 кВ. комплектация: патрон- 1шт, контакт (контакт должен быть с медной контактной группой и фиксирующим замком; болт, гроверная шайба и гайка для крепления контакта к шинам) – 2 шт, Опорный изолятор (наличие у опорного изолятора гроверной шайбы и гайки для крепления ее к контакту и основанию)-2шт.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-16-12,5 УЗ (ном.№ 602119109)

ГОСТ 2213-79 предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц номинальным напряжением 10 кВ. комплектация: патрон- 1шт, контакт (контакт должен быть с медной контактной группой и фиксирующим замком; болт, гроверная шайба и гайка для крепления контакта к шинам) – 2 шт, Опорный изолятор (наличие у опорного изолятора гроверной шайбы и гайки для крепления ее к контакту и основанию)-2шт.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-20-12,5 УЗ (ном.№ 602119110)

ГОСТ 2213-79 предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц номинальным напряжением 10 кВ. комплектация: патрон- 1шт, контакт (контакт должен быть с медной контактной группой и фиксирующим замком; болт, гроверная шайба и гайка для крепления контакта к шинам) – 2 шт, Опорный изолятор (наличие у опорного изолятора гроверной шайбы и гайки для крепления ее к контакту и основанию)-2шт.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-102-10-50-12,5УЗ (ном.№ 602119128)

ГОСТ 2213-79 предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц номинальным напряжением 10 кВ. комплектация: патрон- 1шт, контакт (контакт должен быть с медной контактной группой и фиксирующим замком; болт, гроверная шайба и гайка для крепления контакта к шинам) – 2 шт, Опорный изолятор (наличие у опорного изолятора гроверной шайбы и гайки для крепления ее к контакту и основанию)-2шт.

РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/200 (ном.№ 602121101)

ГОСТ 689-902. Разъединитель РЛНД-10/200 предназначен для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи высокого напряжения. В комплект поставки входят: разъединитель, привод разъединителя, запасные части и принадлежности, техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт.

РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400 (ном.№ 602121102)

ГОСТ 689-902. Разъединитель РЛНД-10/400 предназначен для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи высокого напряжения. В комплект поставки входят: разъединитель, привод разъединителя, запасные части и принадлежности, техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт.

РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/630 (ном.№ 602121108)

ГОСТ 689-902. Разъединитель РЛНД-10/630 предназначен для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи высокого напряжения. В комплект поставки входят: разъединитель, привод разъединителя, запасные части и принадлежности, техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт.

ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=4 М (ном.№ 602123101)

1. Наличие типа средства измерений во 2 разделе реестра «Государственной системы обеспечения единства измерений РК», «Утвержденные типы средств измерений». Да
2. Наличие действующей и признанной поверки на Республике Казахстан Наличие свидетельства или сертификата о поверке.
3. Пределы измерений, °С: 0...+120
4. Длина соединительного капилляра L, м: 4,0
5. Длина погружения термобаллона L1, мм: 160
6. Класс точности 1,5
7. Температура окружающего воздуха, °С: -50...+60 (исполнение УХЛ1)
8. Относительная влажность воздуха, % при температуре 25°С 80 (исполнение УХЛ1)
9. Степень защиты от воздействия пыли и воды IP 43 по ГОСТ 14254-80
10. Виброустойчивость, группа L3
11. Сигнализирующее устройство, исполнения по ГОСТ 16920: левый контакт размыкающий (min) - зеленый, правый замыкающий (max) - красный;
12. Напряжение внешних коммутируемых цепей, В: переменный ток 220
13. Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В•А 30
14. Давление измеряемой среды, МПа, не более без защитной гильзы до 1,6
15. Присоединительная резьба, D, мм: M27x2-6g

- 16.Описание штуцера для установки: Съёмный штуцер для уплотнения термобаллона, с использованием вкладышей и набивки сальниковой
17. Электрический соединитель: Вилка 2РМГ22Б4ШЗЕ1Б ГЕО;
Розетка: 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО
18. Габаритные размеры, мм: 178х160х109;
19. Масса без термосистемы, кг, не более 1,2
- 20.Класс безопасности ""АС3""
21. Межповерочный интервал 1 раз в 2 года
22. Гарантия Согласно завода изготовителя
23. Комплект поставки- Термосигнализатор -1 шт. - Паспорт-1 шт. - Картонная упаковка-1шт.
- Розетка 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО -1шт."

ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=6,0 М (ном.№ 602123102)

1. Наличие типа средства измерений во 2 разделе реестра «Государственной системы обеспечения единства измерений РК», «Утвержденные типы средств измерений». Да
2. Наличие действующей и признанной поверки на Республике Казахстан Наличие свидетельства или сертификата о поверке.
3. Пределы измерений, °C: 0...+120
4. Длина соединительного капилляра L, м: 6,0
5. Длина погружения термобаллона L1, мм: 160
6. Класс точности 1,5
7. Температура окружающего воздуха, °C: –50...+60 (исполнение УХЛ1)
8. Относительная влажность воздуха, % при температуре 25°С 80 (исполнение УХЛ1)
9. Степень защиты от воздействия пыли и воды IP 43 по ГОСТ 14254-80
10. Виброустойчивость, группа L3
11. Сигнализирующее устройство, исполнения по ГОСТ 16920: левый контакт размыкающий (min) - зеленый, правый замыкающий (max) - красный;
12. Напряжение внешних коммутируемых цепей, В: переменный ток 220
13. Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В•А 30
14. Давление измеряемой среды, МПа, не более без защитной гильзы до 1,6
15. Присоединительная резьба, D, мм: М27х2-6g
- 16.Описание штуцера для установки: Съёмный штуцер для уплотнения термобаллона, с использованием вкладышей и набивки сальниковой
17. Электрический соединитель: Вилка 2РМГ22Б4ШЗЕ1Б ГЕО;
Розетка: 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО
18. Габаритные размеры, мм: 178х160х109;
19. Масса без термосистемы, кг, не более 1,2
- 20.Класс безопасности ""АС3""
21. Межповерочный интервал 1 раз в 2 года
22. Гарантия Согласно завода изготовителя
23. Комплект поставки- Термосигнализатор -1 шт. - Паспорт-1 шт. - Картонная упаковка-1шт.
- Розетка 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО -1шт."

ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ЗНОМ-35 (ном.№ 602124103)

№ п/п	Техническая характеристика	Величина (применение)
-------	----------------------------	-----------------------

1	Описание	Трансформаторы состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, обмоток с изоляцией и других конструктивных деталей, служащих для соединения отдельных частей в единую конструкцию. Активная часть находится в баке, заполненном трансформаторным маслом.
2	Назначение	Предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в сетях переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 Гц.
3	Реестр «Государственной системы обеспечения единства измерений» Республики Казахстан.	Тип трансформатора напряжения на момент выпуска из производства имеет действующий сертификат внесения во 2 раздел реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»
4	Первичная поверка	Трансформатор напряжения имеет признанную и действующую первичную поверку на территории Республики Казахстан давностью не более 3-х месяцев.
5	Класс точности обмотки вторичной	Основной. 0,5 Дополнительной. Не нормируется
6	Номинальная мощность обмоток, ВА	вторичной основной 150 при классе точности 0,5; 250, при классе точности 1,0; 600, при классе точности 3,0
7	Частота сети, Гц.	50
8	Номинальное напряжение обмоток	первичной, В $35000/\sqrt{3}$; вторичной основной, В $100/\sqrt{3}$; вторичной дополнительной, В 100/3
9	Предельная мощность первичной обмотки, ВА.	1000
10	Высота над уровнем моря не более, м.	1000
11	Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию
12	Требования техники безопасности	по ГОСТ 12.2.007;
13	Требования пожарной безопасности	по ГОСТ 12.1.004;
14	Изоляция	Бумажно-масляная
15	Поверка в соответствии.	ГОСТ 8.216
16	Масса не более, кг.	не более 92
17	Гарантия, лет.	Согласно документации завода изготовителя
18	Межповерочный интервал, лет.	Не менее 6
19	Диапазон рабочих температур.	от минус 45°C до плюс 40°C
20	Срок службы, лет.	Не менее 30
21	Тип установки Наружной, на открытом РУ	Тип установки Наружной, на открытом РУ
22	Климатическое исполнение	У1
23	Габаритные размеры	450x310x950

	(ДхШхВ), мм.	
24	Комплект поставки:	Трансформатор напряжения; Руководство по эксплуатации; Паспорт или формуляр; Транспортировочная упаковка; Сертификат о проверке или отметка о проверке в паспорте или формуляре.

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,4S110Ф-2 (ном № 602127103)

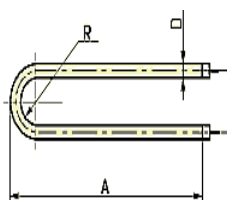
1. развернутая длина, 60 см
2. длина контактного стержня в заделке, 40 мм
3. диаметр оболочки, 13 мм
4. нагреваемая среда и материал оболочки- воздух, газы или смеси газов
5. Материал оболочки- Углеродистая сталь
6. номинальная мощность, 0,4 кВт
7. номинальное напряжение, 110 В
8. форма - U-образный
9. Радиус скругления, 30 мм

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,63S127Ф-1 (ном № 602127104)

1. развернутая длина, 60 см
2. длина контактного стержня в заделке, 40 мм
3. диаметр оболочки, 13 мм
4. нагреваемая среда и материал оболочки - воздух, газы или смеси газов
5. Материал оболочки - Углеродистая сталь
6. номинальная мощность, 0,63 кВт
7. номинальное напряжение, 127 В
8. форма - Ф1

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-70А-13/0,4S220Ф-2 R-30 (ном № 602127106)

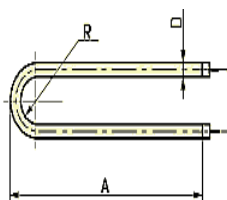
1. развернутая длина, 70 см
2. длина контактного стержня в заделке, 40 мм
3. диаметр оболочки, 13 мм
4. нагреваемая среда и материал оболочки - Воздух, газы и смеси газов
5. Материал оболочки - Углеродистая сталь
6. номинальная мощность, 0,4 кВт
7. номинальное напряжение, 220В
8. форма - U-образный
9. Радиус скругления, 30 мм



ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-71А-13/0,4S220Ф-2 (ном № 602127107)

1. развернутая длина, 71 см
2. длина контактного стержня в заделке, 40 мм
3. диаметр оболочки, 13 мм
4. нагреваемая среда и материал оболочки - Воздух, газы и смеси газов
5. Материал оболочки - Углеродистая сталь
6. номинальная мощность, 0,4 кВт
7. номинальное напряжение, 220 В

8. форма - U-образный
9. Радиус скругления, 30 мм



НАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-71-А10/0,4С220 УХЛ-3 ТУ 16-88ИДЖ68 (ном № 602127116)

1. развернутая длина, 71 см
2. длина контактного стержня в заделке, 40 мм
3. диаметр оболочки, 10 мм
4. нагреваемая среда и материал оболочки- спокойный воздух
5. Материал оболочки - оболочка ТЭН из черной стали
6. номинальная мощность, 0,4 кВт
7. номинальное напряжение, 220 В

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-ТЭН -10-0,6/220В-0,4С (Ном.№ 602127117)

1. ГОСТ 13268-88
2. Рабочее давление 10 атм
3. Напряжение сети 220~240 В
4. Мощность 0.6 кВт
5. Тип электронагревателя ТЭН

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭНС-170-60-8/0,4S 220 ф2 R30 для нагрева бака (ном.№ 602127124)

1. развернутая длина, 170 см
2. длина контактного стержня в заделке, 60 мм
3. диаметр оболочки, 8 мм
4. нагреваемая среда и материал оболочки- Воздух, газы и смеси газов
5. Материал оболочки - Углеродистая сталь
6. номинальная мощность - 0,4 кВт
7. номинальное напряжение, 220 В
8. форма- U-образный
9. Радиус скругления, 30 мм

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ ВНР-10/400-10з У3 (Ном № 602128102)

Выключатель нагрузки ВНР-10/400-10з У3 предназначен для работы в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ), камерах стационарных одностороннего обслуживания (КСО) и комплектных трансформаторных подстанциях (КТП) на класс напряжения до 10 кВ трехфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц для системы с заземленной и изолированной нейтралью. Номинальное напряжение 10кВ, Наибольшее рабочее напряжение 12 кВ, Номинальный ток 400А, Номинальный отключенный ток нагрузки 25А. Нормированные параметры сквозных токов к. з.:

- наибольший пик (ток электродинамической стойкости), 25 кА,
- номинальное начальное значение периодической составляющей 10кА,
- среднеквадратичное значение тока за время его протекания (ток термической стойкости) 10 кА
- время протекания тока (время короткого замыкания) 1 с. Тип предохранителя ПТ 1.2-10-(31.5, 40, 50А).

Величина токов при частоте 60 Гц уменьшается на 20%.

ДВИГАТЕЛЬ ОБДУВА АБ63А4ВУ1, КРЫЛЬЧАТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГАЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ+ПЕРЕХОДНОЙ ЩИТ (ном.№ 602129106)

ДВИГАТЕЛЬ ОБДУВА АБ63А4ВУ1, КРЫЛЬЧАТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГАЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ+ПЕРЕХОДНОЙ ЩИТ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПТРС-5-63А (Ном № 602129111)

Переключатель трехфазный реечный предназначены для трансформаторов мощностью 25... 1600 кВА, служат для переключения напряжения трансформаторов (при отключенной нагрузке - ПБВ). Посадочный размер 356мм, Длина 586мм) $I_{max} = 63A$ - для трансформаторов мощностью 25-250 кВА. Расположение вала (привода) с левой или с правой стороны, либо по центру (по согласованию с заказчиком)

Шкаф ШОН 301 (Ном № 602133102)

Назначение: Шкаф отбора напряжения типа ШОН предназначен для отбора напряжения от конденсаторов связи на существующих ЛЭП с номинальным напряжением от 35 до 750 кВ переменного тока частоты 50 и 60 Гц, а также для передачи сигналов измерительной информации устройствам автоматического повторного включения (АПВ) и приборам синхронизации.

Номинальный режим работы продолжительный.

Номинальный ток вторичной обмотки трансформатора, А: 0,075; 0,15.

Рабочее напряжение на обмотках трансформаторов, В: 380/100.

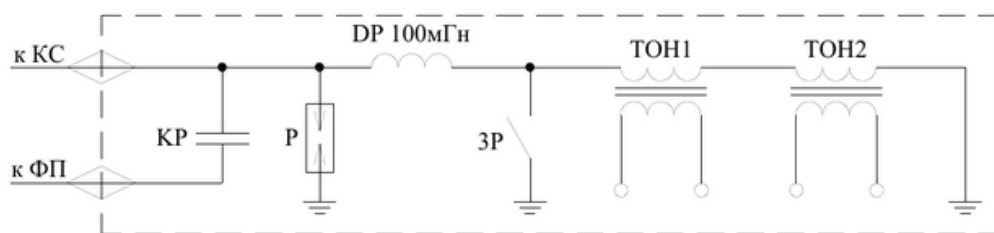
Степень защиты IP 54

Климатическое исполнение УХЛ1.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов – М1 по

ГОСТ17516-92.

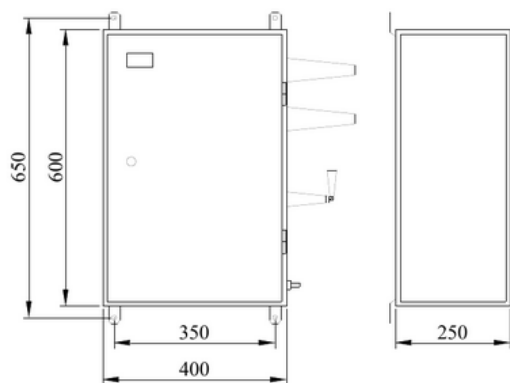
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.



Основные параметры первичной электрической цепи.

Обозначение шкафов	Основные параметры шкафов		Вид отбора напряжения	
	Рабочее напряжение, В, не более	Номинальный ток А, при частоте, Гц		Конденсаторы связи, нФ
		50	60	
ШОН-301 С	380	0,420	0,510	500
				3(166/ $\sqrt{3}$ -14) 4(133/ $\sqrt{3}$ -18,6)
	0,128	0,153		330
				2(166/ $\sqrt{3}$ -14)
				3(110/ $\sqrt{3}$ -6,6)
				220
				2(166/ $\sqrt{3}$ -6,4)
				110
				1(110/ $\sqrt{3}$ -14)

3. ГАБАРИТЫ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.



ИЗОЛЯТОР ПС-70Е	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный. Минимальная механическая разрушающая нагрузка, кН, не менее-70; Диаметр тарелки D, мм-255; Строительная высота Н, мм-146; Длина пути утечки, мм-303/320; Сферическое соединение d, мм-16; ГОСТ 6490-93
ИЗОЛЯТОР ПСД-70Е	Изолятор линейный подвесной тарельчатый, стеклянный. Минимальная механическая разрушающая нагрузка, кН не менее 70, минимальная механическая разрушающая нагрузка остатка изолятора, кН не менее 56. Диаметр тарелки 270 мм. Строительная высота Н, мм.127/146. Сферическое соединение d, мм.16. Длина пути утечки мм.411. Пробивное напряжение в изоляционной среде 130 кВ. Выдерживаемое напряжение 50 Гц (в сухом состоянии) 75 кВ, (под дождем) 45 кВ. Выдерживаемое импульсное напряжении +110/-110. ГОСТ 6490-93.
ИЗОЛЯТОР ПС-120Б	Изолятор ПС-120Б Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный. Минимальная механическая разрушающая нагрузка, кН, не менее-120; Диаметр тарелки D, мм-255; Строительная высота Н, мм-146; Длина пути утечки, мм-303/320; Сферическое соединение d, мм-16; ГОСТ 6490-93
ИЗОЛЯТОР ШС-10	Изолятор штыревой стеклянный. Механическая разрушающая сила, кН, не менее-13; Диаметр тарелки D, мм-160; Строительная высота Н, мм-145; Длина пути утечки, мм-280; ГОСТ 1232-93.
ИЗОЛЯТОР ТФ-20	Изоляторы штыревые низковольтные фарфоровые ТФ-20 предназначены для изоляции и крепления проводов на воздушных линиях электропередач, в распределительных устройствах (РУ) электростанций и подстанций переменного тока напряжением до 1000 В; ГОСТ 30531-97