

Техническая спецификация закупаемых **товаров**

Номер закупок (тендера):	27
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	«Закупка ТМЦ» (Электротехническое оборудование)
Номер лота:	<p>Лот №1 Комплект РТИ для ремонта выключателя ВМТ-110</p> <p>Лот №2 Прокладка лаза для МКП-110 8БП.371.127</p> <p>Лот №3 Нагреватель для МКП-110 6СЯ.319.022</p> <p>Лот №4 МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ 8БП.771.213 С-35М</p> <p>Лот №5 УПЛОТНЕНИЕ БАКА С-35</p> <p>Лот №6 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИО-10-7,5 1 УЗ</p> <p>Лот №7 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110/400 УХЛ 1</p> <p>Лот №8 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-35/500 У1</p> <p>Лот №9 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110/600 УХЛ 1</p> <p>Лот №10 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-1/250 УХЛ1</p> <p>Лот №11 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-1/400 УХЛ1</p> <p>Лот №12 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-6-10/250 А УХЛТ1</p> <p>Лот №13 ИЗОЛЯТОР ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1</p> <p>Лот №14 Ввод трансформаторный ВСТА-10/400-2-УХЛ1 (в сборе)</p> <p>Лот №15 Ввод трансформаторный ВСТ-1/400-1-УХЛ1 (в сборе)</p> <p>Лот №16 Отстойник расширительного бака трансформатора типа ТМ с прокладкой</p> <p>Лот №17 Маслоуказатель трансформатора ТМ в сборе</p> <p>Лот №18 ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-10 /12/10/2 УХЛ1</p> <p>Лот №19 ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-6/7.6/10/2 УХЛ1</p> <p>Лот №20 Ограничитель перенапряжения ОПН-П-35/42,0/10/550УХЛ1</p> <p>Лот №21 Ограничитель перенапряжения ОПН-6/7,6/5/250 УХЛ1</p>

Лот №22	Ограничитель перенапряжения ОПН-10/12,6/5/250 УХЛ1
Лот №23	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10/12,0/10/550УХЛ1 мультиградиентный
Лот №24	Ограничитель перенапряжения ОПНН-П-110/56/10/680УХЛ1 мультиградиентный
Лот №25	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1 мультиградиентный
Лот №26	ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-10-12,5У3
Лот №27	ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.2-10-40-31,5У3
Лот №28	ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ-1.1-10-20-31,5 У3
Лот №29	ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ XRNP6-40.5/0.5A 50кА
Лот №30	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКН 001-10У3
Лот №31	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 101-6-20-20У3
Лот №32	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 102-6-40-31,5У3
Лот №33	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 102-6-50-31,5У3
Лот №34	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-10-12,5 У3
Лот №35	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-16-12,5 У3
Лот №36	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-20-12,5 У3
Лот №37	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-102-10-50-12,5У3
Лот №38	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/200
Лот №39	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400
Лот №40	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/630
Лот №41	ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=2,5 М
Лот №42	ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=6,0 М
Лот №43	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,4S110Ф-2
Лот №44	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,63S127Ф-1
Лот №45	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-70А-13/0,4S220Ф-2 R-30
Лот №46	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-71А-13/0.4S220Ф-2
Лот №47	Нагреватель трубчатый ТЭН-71-А10/0,4С220 УХЛ-3 ТУ 16-88ИДЖ68
Лот №48	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-ТЭН -10-0,6/220В-0,4С
Лот №49	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭНС-170-60-8/0,4S 220 ф2 R30 для нагрева бака

Лот №50	СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ 3000 ВА
Лот №51	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ ВНР- 10/400-10з УЗ
Лот №52	ДВИГАТЕЛЬ ОБДУВА АБ63А4ВУ1, КРЫЛЬЧАТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГАЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ+ПЕРЕХОДНОЙ ЩИТ
Лот №53	ДВИГАТЕЛЬ АОЛ-22-4 1КВТ 1400 ОБ/М
Лот №54	ИКАФ ШОН-301
Лот №55	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ РНТА-35/125 (200)
Лот №56	АВТОМАТ АЕ 2046 63А
Лот №57	АВТОМАТ АП50Б 3МТ 10А
Лот №58	АВТОМАТ АП50Б 3МТ 16А
Лот №59	АВТОМАТ ВА 47-29 1Р 10А
Лот №60	АВТОМАТ ВА 47-29 1Р 16А
Лот №61	АВТОМАТ ВА 47-29 1Р 25А
Лот №62	АВТОМАТ ВА 47-29 2Р 10А
Лот №63	АВТОМАТ ВА 47-29 2Р 25А
Лот №64	АВТОМАТ ВА 47-29 3Р 25А
Лот №65	АВТОМАТ ВА 47-100 3Р 100А
Лот №66	АВТОМАТ ВА 5739 250А
Лот №67	АВТОМАТ ВА 5739 400А
Лот №68	АВТОМАТ ВА 5739 630А
Лот №69	АВТОМАТ ВА 57Ф35 100 А
Лот №70	АВТОМАТ ВА 57Ф35 125 А
Лот №71	АВТОМАТ ВА 57Ф35 200 А
Лот №72	АВТОМАТ ВА 57Ф35 250 А
Лот №73	АВТОМАТ ВА 57Ф35 63 А
Лот №74	АВТОМАТ ВА 57Ф35 80 А
Лот №75	АВТОМАТ ВА 57Ф35 160 А
Лот №76	ВИЛКА 16А УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ
Лот №77	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 1КЛАВИШНЫЙ
Лот №78	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 1КЛАВИШНЫЙ
Лот №79	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 2КЛАВИШНЫЙ
Лот №80	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ 3Х25
Лот №81	ДРОССЕЛЬ ДЛЯ ЛАМП ДРЛ-250
Лот №82	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 220В
Лот №83	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 240x195x90 ММ
Лот №84	ЛАМПА ДРЛ 250ВТ
Лот №85	ЛАМПА ДРЛ 400ВТ
Лот №86	ЛАМПА МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ МО 12Х40ВТ
Лот №87	ЛАМПА МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ МО 36Х40ВТ
Лот №88	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ СКЛ-11-3-2-

	220В
Лот №89	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ СКЛ-11-К-2-220В
Лот №90	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ СКЛ-11-Ж-2-220В
Лот №91	Лампа светодиодная E27 15 Вт 6400К
Лот №92	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 100А
Лот №93	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 160 А
Лот №94	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 250А
Лот №95	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 630А
Лот №96	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 400А
Лот №97	Реле максимального тока РСТ-82ДУ
Лот №98	РЕЛЕ ГАЗОВОЕ (БУХГОЛЬЦА) ВF 80Q
Лот №99	РЕЛЕ СТРУЙНОЕ URF-25/10
Лот №100	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 55.34.8.220.0040 AC 220 В
Лот №101	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА 55.34.9.220.0040 DC 220 В
Лот №102	РОЗЕТКА ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ОДНОМЕСТНАЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
Лот №103	РОЗЕТКА ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ДВУХМЕСТНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ
Лот №104	РОЗЕТКА СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ДВУХМЕСТНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ
Лот №105	РУБИЛЬНИК ВР-32-35 250А
Лот №106	РУБИЛЬНИК ВР-32-37 400А
Лот №107	РУБИЛЬНИК РБ 250А
Лот №108	Рубильник РПС-2 (250А) с правым приводом
Лот №109	Рубильник РПС-2 (250А) с левым приводом
Лот №110	Рубильник РПС-4 (400А) с правым приводом
Лот №111	Рубильник РПС-4 (400А) с левым приводом
Лот №112	Рубильник РПС-6/1 (630А) с правым приводом
Лот №113	Рубильник РПС-6/1 (630А) с левым приводом
Лот №114	СВЕТИЛЬНИК НПО 100 Вт влагозащищенный
Лот №115	СВЕТИЛЬНИК НСП-02-100
Лот №116	СВЕТИЛЬНИК НСП-02-200
Лот №117	СВЕТИЛЬНИК РКУ-250
Лот №118	Светильник аварийного освещения 2x6Вт IP42
Лот №119	Светильник потолочный светодиодный растровый 40 Вт
Лот №120	Светильник светодиодный консольный 80 Вт (для уличного освещения)
Лот №121	Светильник светодиодный консольный 200 Вт (для уличного освещения)
Лот №122	Прожектор светодиодный 50 Вт
Лот №123	Прожектор светодиодный уличный 400

	<p>Вт IP 65</p> <p>Лот №124 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 100/5</p> <p>Лот №125 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 150/5</p> <p>Лот №126 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 200/5</p> <p>Лот №127 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 300/5</p> <p>Лот №128 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 400/5</p> <p>Лот №129 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 600/5</p> <p>Лот №130 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 75/5</p> <p>Лот №131 РЕЙКА DIN 30 CM</p> <p>Лот №132 КЛЕММА УНИВЕРСАЛЬНАЯ РЫЧАЖНАЯ 3-ПРОВОДНАЯ 4MM2</p>
<p>Наименование лота:</p>	<p>Лот №1 Комплект РТИ для ремонта выключателя ВМТ-110</p> <p>Лот №2 Прокладка лаза для МКП-110 8БП.371.127</p> <p>Лот №3 Нагреватель для МКП-110 6СЯ.319.022</p> <p>Лот №4 МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ 8БП.771.213 С-35М</p> <p>Лот №5 УПЛОТНЕНИЕ БАКА С-35</p> <p>Лот №6 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИО-10-7,5 1 УЗ</p> <p>Лот №7 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110/400 УХЛ 1</p> <p>Лот №8 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-35/500 У1</p> <p>Лот №9 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110/600 УХЛ 1</p> <p>Лот №10 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-1/250 УХЛ1</p> <p>Лот №11 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-1/400 УХЛ1</p> <p>Лот №12 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-6-10/250 А УХЛТ1</p> <p>Лот №13 ИЗОЛЯТОР ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1</p> <p>Лот №14 Ввод трансформаторный ВСТА-10/400-2-УХЛ1 (в сборе)</p> <p>Лот №15 Ввод трансформаторный ВСТ-1/400-1-УХЛ1 (в сборе)</p> <p>Лот №16 Отстойник расширительного бака трансформатора типа ТМ с прокладкой</p> <p>Лот №17 Маслоуказатель трансформатора ТМ в сборе</p> <p>Лот №18 ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-10 /12/10/2 УХЛ1</p> <p>Лот №19 ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-6/7.6/10/2 УХЛ1</p> <p>Лот №20 Ограничитель перенапряжения ОПН-П-35/42,0/10/550УХЛ1</p> <p>Лот №21 Ограничитель перенапряжения ОПН-6/7,6/5/250 УХЛ1</p>

Лот №22	Ограничитель перенапряжения ОПН-10/12,6/5/250 УХЛ1
Лот №23	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10/12,0/10/550УХЛ1
Лот №24	Ограничитель перенапряжения ОПНН-П-110/56/10/680УХЛ1
Лот №25	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1
Лот №26	ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-10-12,5У3
Лот №27	ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.2-10-40-31,5У3
Лот №28	ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ-1.1-10-20-31,5 У3
Лот №29	ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ XRNP6-40.5/0.5A 50кА
Лот №30	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКН 001-10У3
Лот №31	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 101-6-20-20У3
Лот №32	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 102-6-40-31,5У3
Лот №33	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 102-6-50-31,5У3
Лот №34	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-10-12,5 У3
Лот №35	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-16-12,5 У3
Лот №36	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-20-12,5 У3
Лот №37	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-102-10-50-12,5У3
Лот №38	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/200
Лот №39	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400
Лот №40	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/630
Лот №41	ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=2,5 М
Лот №42	ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=6,0 М
Лот №43	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,4S110Ф-2
Лот №44	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,63S127Ф-1
Лот №45	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-70А-13/0,4S220Ф-2 R-30
Лот №46	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-71А-13/0.4S220Ф-2
Лот №47	Нагреватель трубчатый ТЭН-71-А10/0,4С220 УХЛ-3 ТУ 16-88ИДЖ68
Лот №48	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-ТЭН -10-0,6/220В-0,4С
Лот №49	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭНС-170-60-8/0,4S 220 ф2 R30 для нагрева бака

Лот №50	СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ 3000 ВА
Лот №51	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ ВНР- 10/400-10з УЗ
Лот №52	ДВИГАТЕЛЬ ОБДУВА АБ63А4ВУ1, КРЫЛЬЧАТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГАЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ+ПЕРЕХОДНОЙ ЩИТ
Лот №53	ДВИГАТЕЛЬ АОЛ-22-4 1КВТ 1400 ОБ/М
Лот №54	ШКАФ ШОН-301
Лот №55	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ РНТА-35/125 (200)
Лот №56	АВТОМАТ АЕ 2046 63А
Лот №57	АВТОМАТ АП50Б 3МТ 10А
Лот №58	АВТОМАТ АП50Б 3МТ 16А
Лот №59	АВТОМАТ ВА 47-29 1Р 10А
Лот №60	АВТОМАТ ВА 47-29 1Р 16А
Лот №61	АВТОМАТ ВА 47-29 1Р 25А
Лот №62	АВТОМАТ ВА 47-29 2Р 10А
Лот №63	АВТОМАТ ВА 47-29 2Р 25А
Лот №64	АВТОМАТ ВА 47-29 3Р 25А
Лот №65	АВТОМАТ ВА 47-100 3Р 100А
Лот №66	АВТОМАТ ВА 5739 250А
Лот №67	АВТОМАТ ВА 5739 400А
Лот №68	АВТОМАТ ВА 5739 630А
Лот №69	АВТОМАТ ВА 57Ф35 100 А
Лот №70	АВТОМАТ ВА 57Ф35 125 А
Лот №71	АВТОМАТ ВА 57Ф35 200 А
Лот №72	АВТОМАТ ВА 57Ф35 250 А
Лот №73	АВТОМАТ ВА 57Ф35 63 А
Лот №74	АВТОМАТ ВА 57Ф35 80 А
Лот №75	АВТОМАТ ВА 57Ф35 160 А
Лот №76	ВИЛКА 16А УНИВЕРСАЛЬНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ
Лот №77	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 1КЛАВИШНЫЙ
Лот №78	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 1КЛАВИШНЫЙ
Лот №79	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 2КЛАВИШНЫЙ
Лот №80	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ 3Х25
Лот №81	ДРОССЕЛЬ ДЛЯ ЛАМП ДРЛ-250
Лот №82	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 220В
Лот №83	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 240x195x90 ММ
Лот №84	ЛАМПА ДРЛ 250ВТ
Лот №85	ЛАМПА ДРЛ 400ВТ
Лот №86	ЛАМПА МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ МО 12Х40ВТ
Лот №87	ЛАМПА МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ МО 36Х40ВТ
Лот №88	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ СКЛ-11-3-2-

	220В
Лот №89	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ СКЛ-11-К-2-220В
Лот №90	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ СКЛ-11-Ж-2-220В
Лот №91	Лампа светодиодная E27 15 Вт 6400К
Лот №92	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 100А
Лот №93	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 160 А
Лот №94	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 250А
Лот №95	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 630А
Лот №96	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 400А
Лот №97	Реле максимального тока РСТ-82ДУ
Лот №98	РЕЛЕ ГАЗОВОЕ (БУХГОЛЬЦА) ВF 80Q
Лот №99	РЕЛЕ СТРУЙНОЕ URF-25/10
Лот №100	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 55.34.8.220.0040 AC 220 В
Лот №101	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА 55.34.9.220.0040 DC 220 В
Лот №102	РОЗЕТКА ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ОДНОМЕСТНАЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
Лот №103	РОЗЕТКА ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ДВУХМЕСТНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ
Лот №104	РОЗЕТКА СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ДВУХМЕСТНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ
Лот №105	РУБИЛЬНИК ВР-32-35 250А
Лот №106	РУБИЛЬНИК ВР-32-37 400А
Лот №107	РУБИЛЬНИК РБ 250А
Лот №108	Рубильник РПС-2 (250А) с правым приводом
Лот №109	Рубильник РПС-2 (250А) с левым приводом
Лот №110	Рубильник РПС-4 (400А) с правым приводом
Лот №111	Рубильник РПС-4 (400А) с левым приводом
Лот №112	Рубильник РПС-6/1 (630А) с правым приводом
Лот №113	Рубильник РПС-6/1 (630А) с левым приводом
Лот №114	СВЕТИЛЬНИК НПО 100 Вт влагозащищенный
Лот №115	СВЕТИЛЬНИК НСП-02-100
Лот №116	СВЕТИЛЬНИК НСП-02-200
Лот №117	СВЕТИЛЬНИК РКУ-250
Лот №118	Светильник аварийного освещения 2х6Вт IP42
Лот №119	Светильник потолочный светодиодный растровый 40 Вт
Лот №120	Светильник светодиодный консольный 80 Вт (для уличного освещения)
Лот №121	Светильник светодиодный консольный 200 Вт (для уличного освещения)
Лот №122	Прожектор светодиодный 50 Вт
Лот №123	Прожектор светодиодный уличный 400



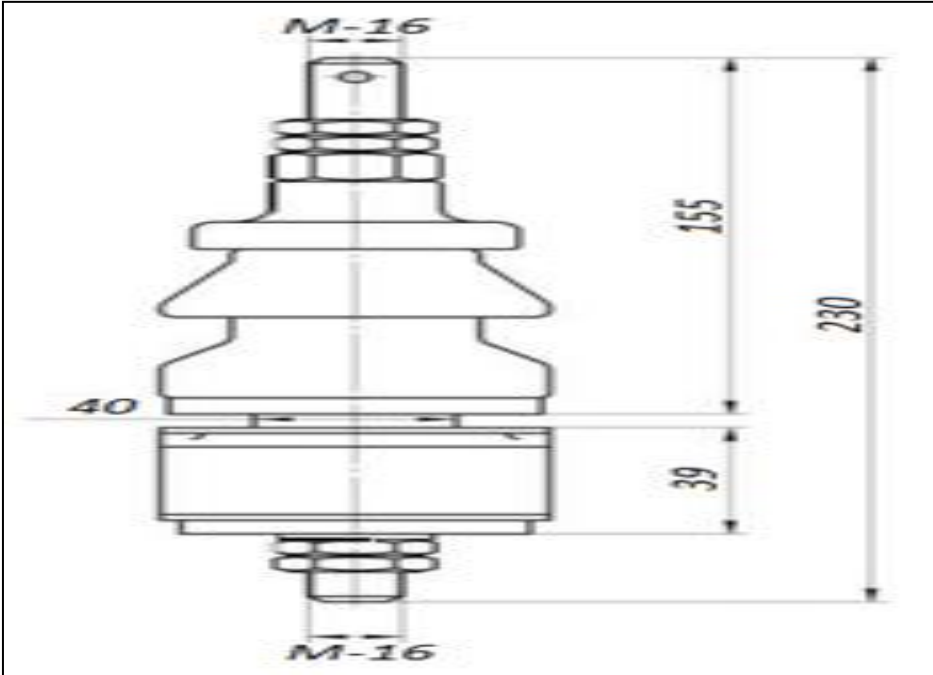
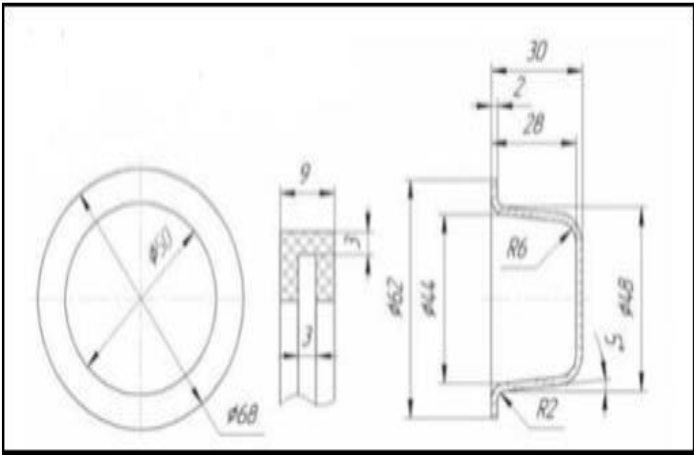
	<p>Вт IP 65</p> <p>Лот №124 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 100/5</p> <p>Лот №125 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 150/5</p> <p>Лот №126 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 200/5</p> <p>Лот №127 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 300/5</p> <p>Лот №128 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 400/5</p> <p>Лот №129 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 600/5</p> <p>Лот №130 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 75/5</p> <p>Лот №131 РЕЙКА DIN 30 CM</p> <p>Лот №132 КЛЕММА УНИВЕРСАЛЬНАЯ РЫЧАЖНАЯ 3-ПРОВОДНАЯ 4MM2</p>
Описание лота:	Согласно приложениям №1 к Технической спецификации закупаемых товаров
Дополнительное описание лота:	Согласно приложениям №1 к Технической спецификации закупаемых товаров
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно объявлению
Единица измерения:	Согласно объявлению
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Усть-Каменогорск
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Согласно проекту договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Согласно приложениям №1 к Технической спецификации закупаемых товаров

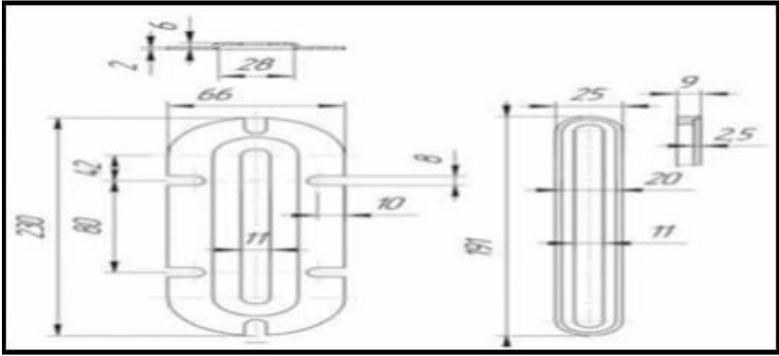
**Приложение №1**  
**к Технической спецификации**  
**закупаемых товаров**

**Техническая спецификация на приобретение электротехнической  
продукции**

№ Лота	Наименование закупаемых товаров	Техническая спецификация			
		№ п/п	Наименование	Чертеж	кол-во, шт
1.	КОМПЛЕКТ РТИ ДЛЯ РЕМОНТА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВМТ-110	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
уплотнения должны быть изготовлены методом литья. овление уплотнений вырезкой (вырубкой) из технических пластин недопустимо.					
2.	ПРОКЛАДКА ЛАЗА ДЛЯ МКП- 110 8БП.371.127	Согласно заводской инструкции по номеру чертежа 8БП.371.127 для МКП-110			
3.	НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ МКП-110 6СЯ.319.022	Согласно заводской инструкции по номеру чертежа 6СЯ.319.022 для МКП-110			
4.	МАСЛОУКАЗАТ ЕЛЬ 8БП.771.213 С-35М	Согласно заводской инструкции МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ 8БП.771.213 для С-35М			
5.	УПЛОТНЕНИЕ БАКА С-35	УПЛОТНЕНИЕ БАКА С-35			

6.	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИО- 10-7,5 1 УЗ	ор опорный армированный изготовлен по ГОСТ Р 52034-2003, ГОСТ 19797-85. ал изоляционной части – электротехнический фарфор подгруппы 110 ГОСТ 83 и соответствует требованиям ГОСТ 5862-79. ему объему фарфоровой части изолятора должна полностью отсутствовать ость. ность изолятора прозрачная бесцветная глазурь и соответствует требованиям 873-81. ал арматуры – алюминиевый сплав АК12 ГОСТ 1583-93. ие арматуры и цементных швов – эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76, где толщина ного шва должна быть не менее 2мм, наружная поверхность шва должна иметь ойкое покрытие Изоляторы опорные предназначены для изоляции и крепления дущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах. ое обозначение изоляторов типа ИО: И – изолятор; О – опорный; 10 – льное напряжение, кВ; 7,5 – минимальная разрушающая сила на изгиб, кН; У – ическое исполнение; 3 – категория размещения.
7.	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС- 110/400 УХЛ 1	9984-85 Изоляторы опорно-стержневые ИОС-110-400 УХЛ1 предназначены для ии и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, комплектных делительных устройствах, токопроводах, распределительных устройствах чических станций и подстанций переменного напряжения свыше 1000 В частоты до . номинальное напряжение 110кВ, минимальная механическая разрушающая сила б 400 кгс.
8.	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС- 35/500 У1	9984-85 Изоляторы опорно-стержневые ИОС-35-500 У1 предназначены для ии и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, комплектных делительных устройствах, токопроводах, распределительных устройствах чических станций и подстанций переменного напряжения свыше 1000 В частоты до . номинальное напряжение 35кВ, минимальная механическая разрушающая сила б 500 кгс.
9.	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС- 110/600 УХЛ 1	9984-85 Изоляторы опорно-стержневые ИОС-110-600 УХЛ1 предназначены воляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, ктных распределительных устройствах, токопроводах, распределительных ствах электрических станций и подстанций переменного напряжения свыше В частоты до 100 Гц. номинальное напряжение 110кВ, минимальная чическая разрушающая сила на изгиб 600 кгс.
10.	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-1/250 УХЛ1	значен для комплектации съемных трансформаторных вводов на напряжение нного тока до 1 кВ включительно, частотой 50 и 60 Гц. Номинальное напряжение оминальный ток 250А, Размеры мм D 32 D1-50 D2-26 d-15 H-80 h-22 h1-25, ,21 кг
11.	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-1/400 УХЛ1	Изолятор проходной неармированный на напряжение 1 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-1/400 01 рассчитаны для работы на открытом воздухе и внутри помещения
12.	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-6-10/250 А УХЛТ1	5862-79. Изолятор проходной неармированный на напряжение 6-10 кВ тельно предназначен для комплектации съемных трансформаторных вводов нного тока частотой 50 и 60 Гц и для силовых трансформаторов переменного тока й до 100 Гц. Изоляторы ИПТ-6-10/250А.01 рассчитаны для работы на открытом е и внутри помещения.
13.	ИЗОЛЯТОР ИПУ- 10/630-7,5 УХЛ1	ор ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальный фланец) предназначен для проведения и ии токоведущих частей закрытых распределительных устройств электрических й и подстанций, комплектных распределительных устройств, соединения с ыми распределительными устройствами или линиями электропередачи на нное напряжение 10 кВ частоты до 100 Гц, для работы в атмосфере типов I или II СТ 15150-69, а также для закрытых токопроводов. Минимальная разрушающая изгиб 7,5 кН.

14.	ВВОД ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ВСТАВНОЙ 10/400-2-УХЛ1 (В СБОРЕ)	Обозначение чертежа ввода ВБИЕ.686311. 011; Размеры, мм d - M16; D -140; D1-2-65; H-355; H1-250; h-70; h1-65; h2-170. Масса, кг-3,6. Обозначение чертежа вставки ввода ВБИЕ.687432. 004; Обозначение чертежа изолятора ИПТ-6-10/630А
15.	ВВОД ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ВСТАВНОЙ 1/400-1-УХЛ1 (В СБОРЕ)	<p>Трансформаторный 1 кВ, Разборного исполнения. Ток номинальный 400А, Стержень Обозначение чертежа ввода:ВЕИЮ686941.015-02.01., В состав ввода трансформаторного входят: изолятор ИПТ и ИПТВ; шпилька латунная с конической фиксирующей шайбой; шайбы латунные; гайки латунные; латунная прокладка; головка изоляторная латунная; уплотнитель РТИ над и под изолятором</p> 
16.	ОТСТОЙНИК РАСШИРИТЕЛЬ НОГО БАКА ТРАНСФОРМАТОРА ТИПА ТМ С ПРОКЛАДКОЙ	<p>Предназначен для удержания тяжелых примесей из трансформаторного масла, обеспечения масляного затвора и визуального контроля состояния силикагеля (применяется на всех выпускаемых трансформаторах 6-10кВ) Колпак – материал: Полистирол ПСМ-115 (прозрачный) ГОСТ 20282. Прокладка – материал: Смесь резиновая 7В-14 или 3825.</p> 

17.	МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА ТМ В СБОРЕ	<p>Уплотнение – 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 –У1.</p> 				
18.	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-10 /12/10/2 УХЛ1	ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000) В комплект поставки входит: ограничитель в сборе, паспорт на каждый ОПН, руководство по эксплуатации				
19.	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-6/7.6/10/2 УХЛ1	ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000) В комплект поставки входит: ограничитель в сборе, паспорт на каждый ОПН, руководство по эксплуатации				
20.	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-35/42,0/10/550УХЛ1	<p>ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000). В комплект поставки должны входить: -ограничитель в сборе; -изолирующая подставка с соединительным проводом обеспечивающая возможность измерения тока через ОПН; -датчик тока утечки и регистратор срабатывания ОПН; -паспорт на каждый ОПН; -руководство по эксплуатации.</p> <p>Измеритель тока - регистратор срабатывания (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.</p> <p>Регистраторы могут применяться для ОПН указанных классов напряжения всех изготовителей.</p> <p>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°С, нижнее – минус 60°С. - влажность – не более 80% при температуре внешней среды 30°С; - высота установки регистратора – не более 1000 м над уровнем моря.</p> <p>Технические данные регистратора:</p> <table border="1" data-bbox="528 1957 1482 2072"> <thead> <tr> <th data-bbox="528 1957 1198 2033">Наименование параметра</th> <th data-bbox="1198 1957 1482 2033">Значение параметра</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 2033 1198 2072">1. Класс напряжения сети, кВ, кВ</td> <td data-bbox="1198 2033 1482 2072">35 ... 500</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование параметра	Значение параметра	1. Класс напряжения сети, кВ, кВ	35 ... 500
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. Остающееся 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 неразборным 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.

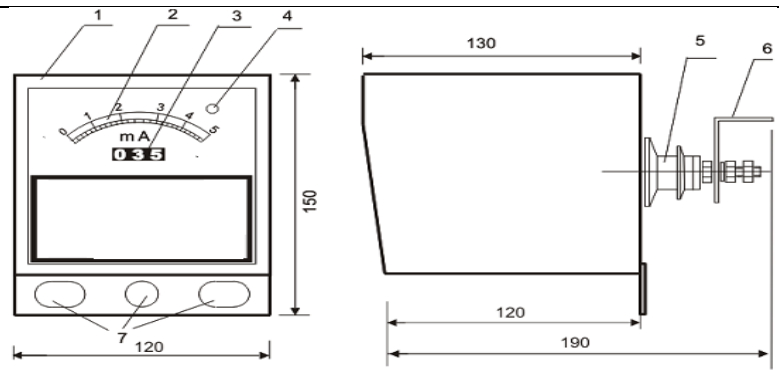
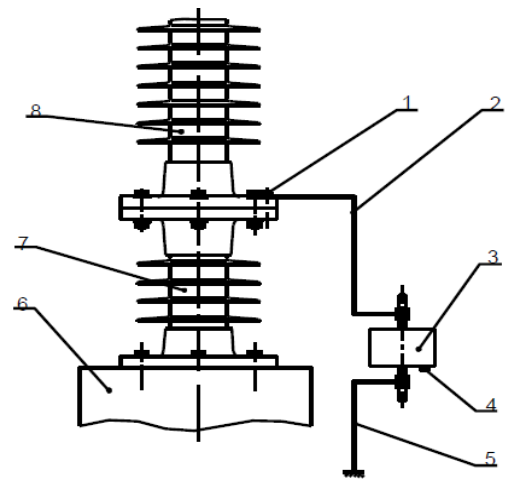


Рис. 1



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

Рис.2

21.	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-6/7,6/5/250 УХЛ1	ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000) В комплект поставки входит: ограничитель в сборе, паспорт на каждый ОПН, руководство по эксплуатации. Класс напряжения сети-6 кВ. Длина пути утечки-не менее 205 мм. -не более 100 мм. не более 0,45 кг																				
22.	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-10/12,6/5/250 УХЛ1	ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000) В комплект поставки входит: ограничитель в сборе, паспорт на каждый ОПН, 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																				
23.	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-10/12,0/10/550УХЛ1 МУЛЬТИГРАДИЕНТНЫЙ	ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000)В комплект поставки входит: ограничитель в сборе, паспорт на каждый ОПН, руководство по эксплуатации. Расшифровка ОПН-П-10/12,0/10/550 УХЛ1: мультиградиентный <table border="1" data-bbox="526 1724 1468 2116"> <tr><td>О</td><td>- ограничитель;</td></tr> <tr><td>П</td><td>- перенапряжений;</td></tr> <tr><td>Н</td><td>- нелинейный;</td></tr> <tr><td>П</td><td>- буква, обозначающая материал покрышки, П – полимер;</td></tr> <tr><td>10</td><td>- класс напряжения сети, кВ;</td></tr> <tr><td>12,0</td><td>- наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее значение), <math>U_{НР}</math> кВ</td></tr> <tr><td>10</td><td>- номинальный разрядный ток, кА;</td></tr> <tr><td>550</td><td>- ток пропускной способности, А</td></tr> <tr><td>УХЛ</td><td>- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;</td></tr> <tr><td>1</td><td>- категория размещения по ГОСТ 15150.</td></tr> </table>	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.
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.																					

24.	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕН ИЯ ОПНН-П- 110/56/10/680УХЛ 1 МУЛЬТИГРАДИЕ НТНЫЙ	ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000). В комплект должны входить: - ограничитель в сборе; - изолирующая подставка; - датчик тока утечки и регистратор срабатывания ОПН - пакет крепежа.																			
		Расшифровка ОПНН-П-110/56/10/680УХЛ1 мультиградиентный:																			
		граничитель;																			
		еренапряжений;																			
		елинейный, для защиты нейтрали трансформаторов																			
		уква, обозначающая материал покрышки, П – полимер;																			
		класс напряжения сети, кВ;																			
		наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее значение), U <sub>р</sub>																			
		номинальный разрядный ток, кА;																			
		ток пропускной способности, А																			
		климатическое исполнение по ГОСТ 15150;																			
		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.																			
		<b>ДАТЧИК ТОКА УТЕЧКИ И РЕГИСТРАТОР СРАБАТЫВАНИЯ ОПН</b> 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°С, нижнее – минус 60°С. - влажность – не более 80% при температуре внешней среды 30°С; - высота установки регистратора – не более 1000 м над уровнем моря.																			
		Технические данные регистратора:																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование параметра</th> <th>Значение параметра</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Класс напряжения сети, кВ, кВ</td> <td>35 ... 500</td> </tr> <tr> <td>2. Номинальный разрядный ток – амплитуда грозового импульса тока 8/20 мкс, кА</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3. Минимальный ток срабатывания при грозовом импульсе 8/20 мкс, амплитудное значение, А</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4. Максимально выдерживаемое значение прямогоугольного импульса тока 2000 мкс, А</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>5. Максимально выдерживаемое значение импульса большого тока 4/10 мкс, амплитудное значение, кА</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6. Остающееся напряжение при номинальном разрядном токе, кВ, не более</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>7. Контролируемое число срабатываний</td> <td>001-999</td> </tr> <tr> <td>8. Масса регистратора, кг</td> <td>1.7</td> </tr> </tbody> </table>		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 прямогоугольного импульса тока 2000 мкс, А	800	5. Максимально выдерживаемое значение импульса большого тока 4/10 мкс, амплитудное значение, кА	100	6. Остающееся напряжение при номинальном разрядном токе, кВ, не более	3.0	7. Контролируемое число срабатываний	001-999	8. Масса регистратора, кг	1.7
		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 прямогоугольного импульса тока 2000 мкс, А	800																		
		5. Максимально выдерживаемое значение импульса большого тока 4/10 мкс, амплитудное значение, кА	100																		
		6. Остающееся 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.

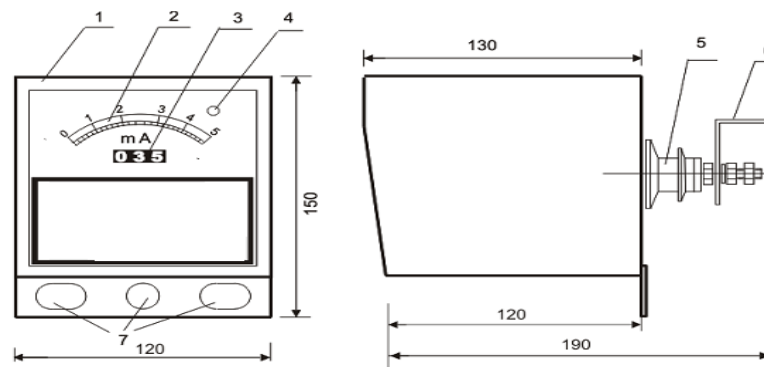
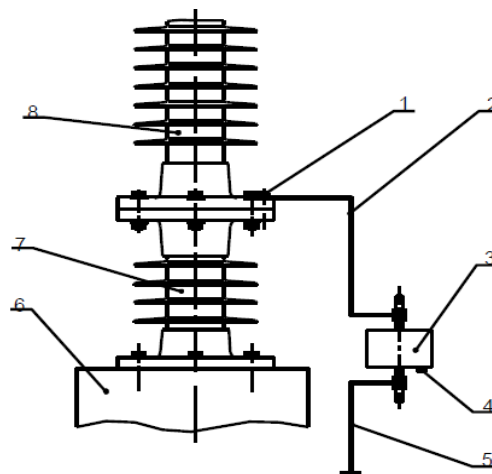


Рис. 1



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

Рис.2

25.	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1 МУЛЬТИГРАДИЕНТНЫЙ	ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000). В комплект должны входить: - сборочные модули ОПН (один модуль для сетей класса напряжения 110кВ); - металлический экран; - датчик тока утечки и регистратор срабатывания ОПН																												
		<p>Расшифровка ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1 мультиградиентный:</p> <table border="1"> <tr><td>О</td><td>- ограничитель;</td></tr> <tr><td>П</td><td>- перенапряжений;</td></tr> <tr><td>Н</td><td>- нелинейный;</td></tr> <tr><td>П</td><td>- буква, обозначающая материал покрышки, П – полимер;</td></tr> <tr><td>110</td><td>- класс напряжения сети, кВ;</td></tr> <tr><td>83</td><td>- наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее);</td></tr> <tr><td>10</td><td>- номинальный разрядный ток, кА;</td></tr> <tr><td>760</td><td>- ток пропускной способности, А</td></tr> <tr><td>УХЛ</td><td>- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;</td></tr> <tr><td>1</td><td>- категория размещения по ГОСТ 15150.</td></tr> </table> <p>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.</p> <p><b>ДАТЧИК ТОКА УТЕЧКИ И РЕГИСТРАТОР СРАБАТЫВАНИЯ ОПН</b> 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.</p> <p>Условия эксплуатации регистратора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- предельное верхнее значение температуры окружающей среды – плюс 40°С, нижнее – минус 60°С.</li> <li>- влажность – не более 80% при температуре внешней среды 30°С;</li> <li>- высота установки регистратора – не более 1000 м над уровнем моря.</li> </ul> <p>Технические данные регистратора:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование параметра</th> <th>Значение параметра</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Класс напряжения сети, кВ, кВ</td> <td>35 ... 500</td> </tr> <tr> <td>2. Номинальный разрядный ток – амплитуда грозового импульса тока 8/20 мкс, кА</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3. Минимальный ток срабатывания при грозовом импульсе 8/20 мкс, амплитудное значение, А</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4. Максимально выдерживаемое значение прямоугольного импульса тока 2000 мкс, А</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	О	- ограничитель;	П	- перенапряжений;	Н	- нелинейный;	П	- буква, обозначающая материал покрышки, П – полимер;	110	- класс напряжения сети, кВ;	83	- наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее);	10	- номинальный разрядный ток, кА;	760	- ток пропускной способности, А	УХЛ	- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;	1	- категория размещения по ГОСТ 15150.	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
О	- ограничитель;																													
П	- перенапряжений;																													
Н	- нелинейный;																													
П	- буква, обозначающая материал покрышки, П – полимер;																													
110	- класс напряжения сети, кВ;																													
83	- наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее);																													
10	- номинальный разрядный ток, кА;																													
760	- ток пропускной способности, А																													
УХЛ	- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;																													
1	- категория размещения по ГОСТ 15150.																													
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. Остающееся 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.

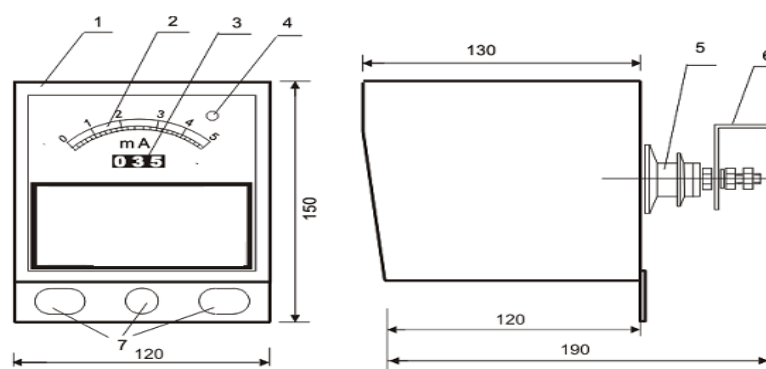
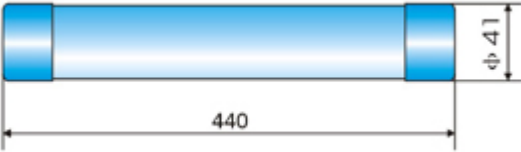


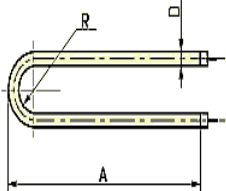
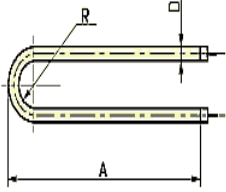
Рис. 1

		 <p>1. Болт заземления 2. Провод заземления 3. Датчик тока 4. Разъем 5. Шина заземления 6. Основание (фундамент) 7. Изолирующая подставка 8. ОПН</p> <p>Рис.2</p>
26.	<p>ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕ ЛЮ ПТ 1.1-10-10- 12,5УЗ</p>	<p>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.</p> <p>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</p>
27.	<p>ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕ ЛЮ ПТ 1.2-10-40- 31,5УЗ</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
28.	<p>ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕ ЛЮ ПТ-1.1-10-20- 31,5 УЗ</p>	<p>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</p>

29.	ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕ ЛЮ XRNP6- 40.5/0,5А 50 КА	<p>Патроны XRNP6-40.5/0,5А 50 кА являются основным компонентом предохранителя XRNP, выполняют токоограничивающую и защитную функцию в цепи трансформаторов напряжения 35 кВ. При протекании в цепи тока со значением, выше положенного, патроны XRNP6-40.5/0,5А 50 кА автоматически срабатывают, исключая короткое замыкание и перегрузки</p>  <p>Технические характеристики:  Номинальное напряжение: 35 кВ;  Наибольшее рабочее напряжение: 40,5 кВ  Номинальный ток: 0,5 А;  Номинальный ток отключения: 50кА;  Диаметр: 41 мм  Длина: 440мм  Требования к таре и упаковке: во избежание повреждений при транспортировке, каждый комплект (несколько комплектов) патронов к предохранителю должен быть упакован в деревянный/фанерный/картонный ящик/коробку имеющий наполнитель древесные опилки/пенополистироловые шарики либо распорки из гофрированного картона, препятствующие повреждению патронов друг от друга.</p>
30.	ПРЕДОХРАНИТЕ ЛЬ ПКН 001-10УЗ	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.
31.	ПРЕДОХРАНИТЕ ЛЬ ПКТ 101-6-20- 20УЗ	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.
32.	ПРЕДОХРАНИТЕ ЛЬ ПКТ 102-6-40- 31,5УЗ	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..
33.	ПРЕДОХРАНИТЕ ЛЬ ПКТ 102-6-50- 31,5УЗ	ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70 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.

34.	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-10-12,5 УЗ	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.
35.	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-16-12,5 УЗ	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.
36.	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-20-12,5 УЗ	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.
37.	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-102-10-50-12,5УЗ	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.
38.	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/200	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.
39.	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400	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.
40.	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/630	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.
41.	ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=2,5 М	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наличие типа средства измерений во 2 разделе реестра «Государственной системы обеспечения единства измерений РК», «Утвержденные типы средств измерений». Да</li> <li>2. Наличие действующей и признанной поверки на Республике Казахстан Наличие свидетельства или сертификата о поверке.</li> <li>3. Пределы измерений, °С: 0...+120</li> <li>4. Длина соединительного капилляра L, м: 2,5</li> <li>5. Длина погружения термобаллона L1, мм: 160</li> <li>6. Класс точности 1,5</li> <li>7. Температура окружающего воздуха, °С: –50...+60 (исполнение УХЛ1)</li> <li>8. Относительная влажность воздуха, % при температуре 25°С 80 (исполнение УХЛ1)</li> <li>9. Степень защиты от воздействия пыли и воды IP 43 по ГОСТ 14254-80</li> </ol>

		<p>10. Виброустойчивость, группа L3</p> <p>11. Сигнализирующее устройство, исполнения по ГОСТ 16920: левый контакт размыкающий (min) - зеленый, правый замыкающий (max) - красный;</p> <p>12. Напряжение внешних коммутируемых цепей, В: переменный ток 220</p> <p>13. Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В•А 30</p> <p>14. Давление измеряемой среды, МПа, не более без защитной гильзы до 1,6</p> <p>15. Присоединительная резьба, D, мм: M27x2-6g</p> <p>16. Описание штуцера для установки: Съёмный штуцер для уплотнения термобаллона, с использованием вкладышей и набивки сальниковой</p> <p>17. Электрический соединитель: Вилка 2РМГ22Б4ШЗЕ1Б ГЕО; Розетка: 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО</p> <p>18. Габаритные размеры, мм: 178x160x109;</p> <p>19. Масса без термосистемы, кг, не более 1,2</p> <p>20. Класс безопасности ""АС3""</p> <p>21. Межповерочный интервал 1 раз в 2 года</p> <p>22. Гарантия Согласно завода изготовителя</p> <p>23. Комплект поставки- Термосигнализатор -1 шт. - Паспорт-1 шт. - Картонная упаковка-1шт. - Розетка 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО -1шт."</p>
42.	<p>ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=6,0 М</p>	<p>1. Наличие типа средства измерений во 2 разделе реестра «Государственной системы обеспечения единства измерений РК», «Утвержденные типы средств измерений». Да</p> <p>2. Наличие действующей и признанной поверки на Республике Казахстан Наличие свидетельства или сертификата о поверке.</p> <p>3. Пределы измерений, °С: 0...+120</p> <p>4. Длина соединительного капилляра L, м: 6,0</p> <p>5. Длина погружения термобаллона L1, мм: 160</p> <p>6. Класс точности 1,5</p> <p>7. Температура окружающего воздуха, °С: -50...+60 (исполнение УХЛ1)</p> <p>8. Относительная влажность воздуха, % при температуре 25°С 80 (исполнение УХЛ1)</p> <p>9. Степень защиты от воздействия пыли и воды IP 43 по ГОСТ 14254-80</p> <p>10. Виброустойчивость, группа L3</p> <p>11. Сигнализирующее устройство, исполнения по ГОСТ 16920: левый контакт размыкающий (min) - зеленый, правый замыкающий (max) - красный;</p> <p>12. Напряжение внешних коммутируемых цепей, В: переменный ток 220</p> <p>13. Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В•А 30</p> <p>14. Давление измеряемой среды, МПа, не более без защитной гильзы до 1,6</p> <p>15. Присоединительная резьба, D, мм: M27x2-6g</p> <p>16. Описание штуцера для установки: Съёмный штуцер для уплотнения термобаллона, с использованием вкладышей и набивки сальниковой</p> <p>17. Электрический соединитель: Вилка 2РМГ22Б4ШЗЕ1Б ГЕО; Розетка: 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО</p> <p>18. Габаритные размеры, мм: 178x160x109;</p> <p>19. Масса без термосистемы, кг, не более 1,2</p> <p>20. Класс безопасности ""АС3""</p> <p>21. Межповерочный интервал 1 раз в 2 года</p> <p>22. Гарантия Согласно завода изготовителя</p> <p>23. Комплект поставки- Термосигнализатор -1 шт. - Паспорт-1 шт. - Картонная упаковка-1шт. - Розетка 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО -1шт."</p>
43.	<p>ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,4S110Ф-2</p>	<p>1. развернутая длина,60 см</p> <p>2. длина контактного стержня в заделке,40 мм</p> <p>3. диаметр оболочки ,13мм</p> <p>4. нагреваемая среда и материал оболочки- воздух, газы или смеси газов</p> <p>5. Материал оболочки- Углеродистая сталь</p> <p>6. номинальная мощность, 0,4 кВт</p>

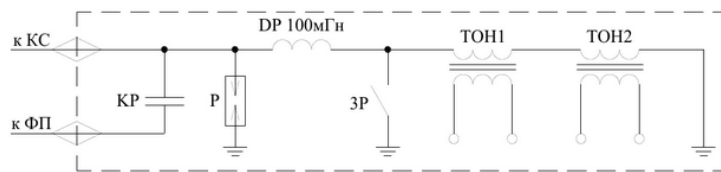
		<p>7. номинальное напряжение, 110 В</p> <p>8. форма - U-образный</p> <p>9. Радиус скругления, 30 мм</p>
44.	<p>ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,63S127Ф-1</p>	<p>1. развернутая длина, 60 см</p> <p>2. длина контактного стержня в заделке, 40 мм</p> <p>3. диаметр оболочки, 13 мм</p> <p>4. нагреваемая среда и материал оболочки - воздух, газы или смеси газов</p> <p>5. Материал оболочки - Углеродистая сталь</p> <p>6. номинальная мощность, 0,63 кВт</p> <p>7. номинальное напряжение, 127 В</p> <p>8. форма - Ф1</p>
45.	<p>ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-70А-13/0,4S220Ф-2 R-30</p>	<p>1. развернутая длина, 70 см</p> <p>2. длина контактного стержня в заделке, 40 мм</p> <p>3. диаметр оболочки, 13 мм</p> <p>4. нагреваемая среда и материал оболочки - Воздух, газы и смеси газов</p> <p>5. Материал оболочки - Углеродистая сталь</p> <p>6. номинальная мощность, 0,4 кВт</p> <p>7. номинальное напряжение, 220В</p> <p>8. форма - U-образный</p> <p>9. Радиус скругления, 30 мм</p> 
46.	<p>ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-71А-13/0,4S220Ф-2</p>	<p>1. развернутая длина, 71 см</p> <p>2. длина контактного стержня в заделке, 40 мм</p> <p>3. диаметр оболочки, 13 мм</p> <p>4. нагреваемая среда и материал оболочки - Воздух, газы и смеси газов</p> <p>5. Материал оболочки - Углеродистая сталь</p> <p>6. номинальная мощность, 0,4 кВт</p> <p>7. номинальное напряжение, 220 В</p> <p>8. форма - U-образный</p> <p>9. Радиус скругления, 30 мм</p> 
47.	<p>НАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-71-А10/0,4С220 УХЛ-3 ТУ 16-88ИДЖ68</p>	<p>1. развернутая длина, 71 см</p> <p>2. длина контактного стержня в заделке, 40 мм</p> <p>3. диаметр оболочки, 10 мм</p> <p>4. нагреваемая среда и материал оболочки- спокойный воздух</p> <p>5. Материал оболочки - оболочка ТЭН из черной стали</p> <p>6. номинальная мощность, 0,4 кВт</p> <p>7. номинальное напряжение, 220 В</p>



48.	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-ТЭН -10-0,6/220В-0,4С	1.ГОСТ 13268-88 2.Рабочее давление 10 атм 3.Напряжение сети 220~240 В 4.Мощность 0.6 кВт 5.Тип электронагревателя ТЭН 6.Максимальная температура нагрева 400 град.
49.	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭНС-170-60-8/0,4S 220 ф2 R30 для нагрева бака	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
50.	СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ 3000 ВА	Вес 8.56 kg Габариты 29.7 × 15 × 19.9 cm Стаб мощность ВА 3000 ВА Стаб мощность 3 кВА / 2,4 кВт Стаб мощность Вт 2400 Вт Стаб разъемы Schuko Тип стабилизатора Релейный Входное напряжение стабилизатора, В 110-270 Стабилизатор предназначен для автоматического поддержания постоянного уровня напряжения для защиты чувствительной электроники от повышенного и пониженного напряжения
51.	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ ВНР-10/400-10з УЗ	Выключатель нагрузки ВНР-10/400-10з УЗ 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%.
52.	ДВИГАТЕЛЬ ОБДУВА АБ63А4ВУ1, КРЫЛЬЧАТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГАЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ+ПЕРЕХОДНОЙ ЩИТ	ДВИГАТЕЛЬ ОБДУВА АБ63А4ВУ1, КРЫЛЬЧАТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГАЙКА КРЕПЛЕНИЯ+ПЕРЕХОДНОЙ ЩИТ
53.	ДВИГАТЕЛЬ АОЛ-22-4 1КВТ 1400 ОБ/М	Название электродвигателя - АОЛ 22-4 Номинальная мощность, Pн = 1кВт Частота вращения, n =1400 об/мин Номинальное напряжение, Un = 220/380В Схема соединения фаз: треугольник/звезда Диаметр вала: 14мм Отверстия на фланце: 4хМ8 Расстояние между отверстиями на фланце через вал: 85мм Исполнение по способу монтажа: фланец Фланец и вал изготовлен в соответствии размерам. Посадочная площадка 120х160мм

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.

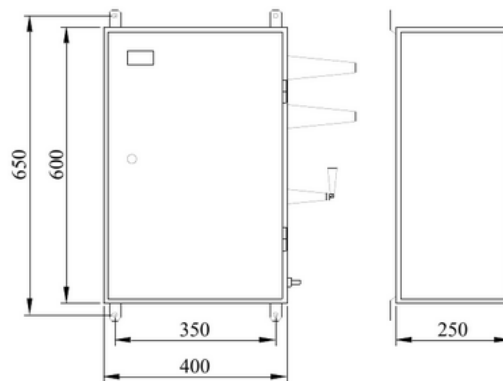
**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.**



Основные параметры первичной электрической цепи.

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

**3. ГАБАРИТЫ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.**



54. Шкаф ШОН 301

55. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ РНТА-35/125 (200)

Шкаф управления приводом РНТА-35/125(200) (далее шкаф) предназначен для управления моторным приводом переключателя РНТА-35/125/200 во всем диапазоне регулирования силовых трансформаторов, а также для коммутации контрольных, силовых кабелей и цепей управления электроприводом.

Технические данные:


Электродвигатель 3-х фазный	0,4/0,23 кВ
Мощность, не более	0,125 Вт
Питающее напряжение	220/380 В, 50


		<table border="1"> <tr> <td>Напряжение оперативных цепей управления</td> <td>220 В, 50 Гц</td> </tr> <tr> <td>Напряжение цепей обогрева шкафа</td> <td>220 В, 50 Гц</td> </tr> </table>	Напряжение оперативных цепей управления	220 В, 50 Гц	Напряжение цепей обогрева шкафа	220 В, 50 Гц
Напряжение оперативных цепей управления	220 В, 50 Гц					
Напряжение цепей обогрева шкафа	220 В, 50 Гц					
						
56.	АВТОМАТ АЕ 2046 63А	Выключатели АЕ 2046 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.				
57.	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).				
58.	АВТОМАТ АП50Б 3МТ 16А	Предназначены для проведения тока в нормальном режиме, защиты электрических цепей при токах перегрузки и короткого замыкания. В комплекте с метизами (наличие блок-контактов).				
59.	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.				
60.	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.				
61.	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.				
62.	АВТОМАТ ВА 47-29 2Р 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.				
63.	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.				
64.	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.				

65.	АВТОМАТ ВА 47-100 3P 100A	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.
66.	АВТОМАТ ВА 5739 250A	Предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей. В комплекте с метизами. Автоматический выключатель ВА 57-39 осуществляет функцию по протекции сетей с напряжением от 24 до 690 В переменного тока частотой 50, 60 Герц. Защита от токов короткого замыкания (с помощью ЭМ расцепителя), токов перегрузки (при посредстве теплового расцепителя), также даёт возможность ручного управления энергоснабжением цепи до 30 раз в сутки.
67.	АВТОМАТ ВА 5739 400A	Предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей. В комплекте с метизами. Автоматический выключатель ВА 57-39 осуществляет функцию по протекции сетей с напряжением от 24 до 690 В переменного тока частотой 50, 60 Герц. Защита от токов короткого замыкания (с помощью ЭМ расцепителя), токов перегрузки (при посредстве теплового расцепителя), также даёт возможность ручного управления энергоснабжением цепи до 30 раз в сутки.
68.	АВТОМАТ ВА 5739 630A	Предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков), а также для осуществления оперативного управления участками электрических цепей. В комплекте с метизами. Автоматический выключатель ВА 57-39 осуществляет функцию по протекции сетей с напряжением от 24 до 690 В переменного тока частотой 50, 60 Герц. Защита от токов короткого замыкания (с помощью ЭМ расцепителя), токов перегрузки (при посредстве теплового расцепителя), также даёт возможность ручного управления энергоснабжением цепи до 30 раз в сутки.
69.	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.
70.	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.
71.	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.
72.	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.
73.	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.

74.	АВТОМАТ 57Ф35 80 А	ВА	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.
75.	АВТОМАТ 57Ф35 160 А	ВА	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.
76.	ВИЛКА УНИВЕРСАЛЬНА Я ЗАЗЕМЛЕНИЕМ	16А С	ГОСТ 7396.1-89. Предназначены для присоединения электропотребителей к электрической сети.
77.	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 1КЛАВИШНЫЙ		ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98). Выключатель 1-клавишный, открытой проводки, цвет белый
78.	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 1КЛАВИШНЫЙ		ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98). Выключатель 1-клавишный, скрытой проводки, цвет белый
79.	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 2КЛАВИШНЫЙ		ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98) Выключатель 2-клавишный, скрытой проводки, цвет белый
80.	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. 
81.	ДРОССЕЛЬ ДЛЯ ЛАМП ДРЛ-250		закрытый, IP 54. ГОСТ 16809-71. Пусковой дроссель типа ДБИ-250. Пускорегулирующие аппараты предназначены для обеспечения режима зажигания и стабилизации тока разрядных ламп высокого и низкого давления при включении их в сеть переменного тока частотой 50Гц с номинальным напряжением 220В.
82.	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕ ЛЬНАЯ 220В		Коробка распределительная КР2605, размер 70х70х40, степень защиты IP55, цвет белый или светло-серый.
83.	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕ ЛЬНАЯ 240х195х90 ММ		Коробка распределительная Технические характеристики: Тип коробки - уличного исполнения с уплотнителями Монтаж - наружный

		<p>Материал изделия - светостойкий ПВХ  Класс защиты - IP55  Размер - не более 245x200x100 мм, не менее 240x195x90 мм  Количество вводов - не более 6</p>
84.	ЛАМПА ДРЛ 250ВТ	<p>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)</p>
85.	ЛАМПА ДРЛ 400ВТ	<p>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)</p>
86.	ЛАМПА МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ МО 12Х40ВТ	<p>ГОСТ 1182-77 Лампы накаливания местного освещения</p>
87.	ЛАМПА МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ МО 36Х40ВТ	<p>ГОСТ 1182-77 Лампы накаливания местного освещения</p>
88.	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ СКЛ-11-3-2-220В	<p>ГОСТ 12.4.026-76. Светодиодные сигнальные лампы (СКЛ), винтовые, разработаны для замены стандартных ламп накаливания в системах автоматики, регулирования и контроля с целью увеличения долговечности и надежности.</p>
89.	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ СКЛ-11-К-2-220В	<p>ГОСТ 12.4.026-76. Светодиодные сигнальные лампы (СКЛ), винтовые, разработаны для замены стандартных ламп накаливания в системах автоматики, регулирования и контроля с целью увеличения долговечности и надежности.</p>
90.	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ СКЛ-11-Ж-2-220В	<p>ГОСТ 12.4.026-76. Светодиодные сигнальные лампы (СКЛ), винтовые, разработаны для замены стандартных ламп накаливания в системах автоматики, регулирования и контроля с целью увеличения долговечности и надежности.</p>
91.	Лампа светодиодная E27 15 Вт 6400К	<p>Лампа светодиодная E27 15 Вт 6400К. Мощность 15 Вт, световой поток 1350 Лм</p>
92.	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 100А	<p>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 17242-86.</p>
93.	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 160 А	<p>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 17242-86.</p>
94.	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 250А	<p>Предохранитель плавкий ПН2 с неразборной плавкой вставкой предназначен для защиты электрооборудования при перегрузках и коротких замыканиях, с медной контактной группой, ГОСТ 17242-86.</p>
95.	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 630А	<p>Предохранитель плавкий ПН2 с неразборной плавкой вставкой предназначен для защиты электрооборудования при перегрузках и коротких замыканиях, с медной контактной группой, ГОСТ 17242-86.</p>
96.	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-2 400А	<p>Предохранитель плавкий ПН2 с неразборной плавкой вставкой предназначен для защиты электрооборудования при перегрузках и коротких замыканиях, с медной</p>

		контактной группой, ГОСТ17242-86.																					
97.	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.																					
98.	РЕЛЕ ГАЗОВОЕ (БУХГОЛЬЦА) BF 80Q	BF-80/Q-10-44 -0111 0.65м/с																					
99.	РЕЛЕ СТРУЙНОЕ URF-25/10	<p>Струйное реле URF 25/10</p> <p>Струйное реле URF 25/10 устанавливается в трубопровод между головкой ступенчатого переключателя и расширителем. Установка реле позволяет контролировать поток масла. Если скорость течения масла превышает порог реагирования клапанного затвора (0,9-4,0 м/с ±15%, в зависимости от клапанного затвора), включается переключающий контакт и трансформатор выключаются.</p> <p>Реле изготовлено из алюминиевого литейного сплава и снабжено лакокрасочным покрытием, может использоваться в установках под открытым воздухом.</p>  <table border="0"> <tr> <td>Номинальное напряжение</td> <td>перем. ток АС 230 В пост. ток ДС 230 В</td> <td>12 В до 250 В 12 В до 250 В</td> </tr> <tr> <td>Номинальный ток</td> <td>перем. ток АС 2 А пост. ток ДС 2 А</td> <td>0,05 А до 2 А 0,05 А до 2 А</td> </tr> <tr> <td>Электрическая прочность контактов</td> <td>перем. ток АС 1000 В</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Электрическая прочность изоляции</td> <td>перем. ток АС 2000 В</td> <td>контакт к корпусу</td> </tr> <tr> <td>Диапазон температур: окружающая температура рабочий диапазон</td> <td>-40 С до +55 С -40 F до +131 F</td> <td>другие по запросу</td> </tr> <tr> <td>* температура изоляц. Жидкости * вязкость изоляц. жидкости</td> <td>-40 С до +115 С -40 F до +239 F 1 мм2/с до 1100 мм2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Система коммутации: - количество главных контактов</td> <td>1 выключатель с электромагн.</td> <td>несколько по</td> </tr> </table>	Номинальное напряжение	перем. ток АС 230 В пост. ток ДС 230 В	12 В до 250 В 12 В до 250 В	Номинальный ток	перем. ток АС 2 А пост. ток ДС 2 А	0,05 А до 2 А 0,05 А до 2 А	Электрическая прочность контактов	перем. ток АС 1000 В	--	Электрическая прочность изоляции	перем. ток АС 2000 В	контакт к корпусу	Диапазон температур: окружающая температура рабочий диапазон	-40 С до +55 С -40 F до +131 F	другие по запросу	* температура изоляц. Жидкости * вязкость изоляц. жидкости	-40 С до +115 С -40 F до +239 F 1 мм2/с до 1100 мм2		Система коммутации: - количество главных контактов	1 выключатель с электромагн.	несколько по
Номинальное напряжение	перем. ток АС 230 В пост. ток ДС 230 В	12 В до 250 В 12 В до 250 В																					
Номинальный ток	перем. ток АС 2 А пост. ток ДС 2 А	0,05 А до 2 А 0,05 А до 2 А																					
Электрическая прочность контактов	перем. ток АС 1000 В	--																					
Электрическая прочность изоляции	перем. ток АС 2000 В	контакт к корпусу																					
Диапазон температур: окружающая температура рабочий диапазон	-40 С до +55 С -40 F до +131 F	другие по запросу																					
* температура изоляц. Жидкости * вязкость изоляц. жидкости	-40 С до +115 С -40 F до +239 F 1 мм2/с до 1100 мм2																						
Система коммутации: - количество главных контактов	1 выключатель с электромагн.	несколько по																					

		<p>на одну систему коммутации - переключающий контакт - клапанный затвор</p> <p>приводом удерживается магнитом</p> <p>&lt; 0,1 с</p> <p>Время срабатывания клапанного затвора</p> <p>0,9 м/с + 15% 1,0 м/с + 15%</p> <p>Параметры срабатывания клапанного затвора</p> <p>1,2 м/с + 15% 1,5 м/с + 15% 2,0 м/с + 15% 2,5 м/с + 15% 3,0 м/с + 15% 4,0 м/с + 15%</p> <p>Прочность при сжатии</p> <p>0,25 Мпа</p> <p>Вакуумная прочность</p> <p>&lt; 2,5 кПа</p> <p>Кабельная арматура с резьбой</p> <p>М 20х1,5</p> <p>Степень защиты</p> <p>IP 54 (ИП 54)</p> <p>Номинальное положение встроенного прибора</p> <p>2 градуса с подъемом к расширителю</p> <p>запросу</p> <p>--</p> <p>--</p> <p>другая по запросу</p> <p>другая по запросу</p> <p>от 2 до 4 градусов</p>
100.	<p>РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 55.34.8.220.0040 АС 220 В</p>	<p>Техническая спецификация на промежуточное реле 55.34.8.220.0040 Универсальное промежуточное реле предназначено для коммутации в цепях постоянного(переменного) оперативного тока на объектах электроэнергетики.</p> <p>Кол-во контактов: 4 перекидных контакта Номинальный ток/Макс. пиковый ток: 7/15 А Ном. напряжение/Макс. напряжение: АС250/250 В Минимальная нагрузка на переключение: 300 (5/5) мВт (В/мА) Стандартный материал контакта: AgNi Номинальное напряжение: АС 220 В Диапазон температур: -40...+85 °С Размеры: 20.7х27.5х35 мм Установка на печатную плату Время вкл./выкл.: 9/3 мс</p> 
101.	<p>РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА 55.34.9.220.0040 DC 220 В</p>	<p>Техническая спецификация на промежуточное реле 55.34.9.220.0040 Универсальное промежуточное реле предназначено для коммутации в цепях постоянного(переменного) оперативного тока на объектах электроэнергетики.</p> <p>Кол-во контактов: 4 перекидных контакта Номинальный ток/Макс. пиковый ток: 7/15 А Ном. напряжение/Макс. напряжение: DC250/250 В Минимальная нагрузка на переключение: 300 (5/5) мВт (В/мА) Стандартный материал контакта: AgNi Номинальное напряжение: DC 220 В Диапазон температур: -40...+85 °С</p>



		<p>Размеры: 20.7x27.5x35 мм Установка на печатную плату Время вкл./выкл.: 9/3 мс</p> 
102.	РОЗЕТКА ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ОДНОМЕСТНАЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	<p>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<sup>2</sup>. Степень защиты: IP20. Цвет белый.</p>
103.	РОЗЕТКА ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ДВУХМЕСТНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ	<p>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<sup>2</sup>. Степень защиты: IP20. Цвет белый.</p>
104.	РОЗЕТКА СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ ДВУХМЕСТНАЯ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ	<p>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<sup>2</sup>. Степень защиты: IP20. Цвет белый.</p>
105.	РУБИЛЬНИК ВР- 32-35 250А	<p>РУБИЛЬНИК ВР-32-35 В-31250-32 УХЛЗ 250А, ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99).</p>
106.	РУБИЛЬНИК ВР- 32-37 400А	<p>РУБИЛЬНИК ВР-32-37 В-31250-32 УХЛЗ 400А ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99).</p>
107.	РУБИЛЬНИК РБ 250А	<p>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 съемная, 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.</p>

		Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода. Исполнение рубильников РБ-2/2, 250А, с правым приводом открытое.																																				
108.	Рубильник РПС-2 (250А) с правым приводом	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода.</p> <p>В рубильниках РПС-2 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 250 Ампер.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Единица измерения</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Номинальное рабочее напряжение (<math>U_e</math>)</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 (<math>U_i</math>)</td> <td>В</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>Номинальный рабочий ток (<math>I_e</math>)</td> <td>А</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Номинальный условный ток короткого замыкания (<math>I_{cc}</math>)</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 предохранителей</td> <td>А</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Максимальные потери мощности на плавких вставках</td> <td>Вт</td> <td>34</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> </tbody> </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	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
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																																				

109.	Рубильник РПС-2 (250А) с левым приводом	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода.</p> <p>В рубильниках РПС-2 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 250 Ампер.</p>																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Единица измерения</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Номинальное рабочее напряжение (<math>U_c</math>)</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 (<math>U_i</math>)</td> <td>В</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>Номинальный рабочий ток (<math>I_c</math>)</td> <td>А</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Номинальный условный ток короткого замыкания (<math>I_{cc}</math>)</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 предохранителей</td> <td>А</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Максимальные потери мощности на плавких вставках</td> <td>Вт</td> <td>34</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> </tbody> </table>	Наименование	Единица измерения	Значение	Номинальное рабочее напряжение ( $U_c$ )	В	380	Номинальная рабочая частота	Гц	50	Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	В	660	Номинальный рабочий ток ( $I_c$ )	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
		Наименование	Единица измерения	Значение																																		
		Номинальное рабочее напряжение ( $U_c$ )	В	380																																		
		Номинальная рабочая частота	Гц	50																																		
		Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	В	660																																		
		Номинальный рабочий ток ( $I_c$ )	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																																				
110.	Рубильник РПС-4 (400А) с правым приводом	<p>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</p>																																				

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.

Наименование	Единица измерения	Значение
Номинальное рабочее напряжение ( $U_c$ )	В	380
Номинальная рабочая частота	Гц	50
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	В	660
Номинальный рабочий ток ( $I_c$ )	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


111.

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 независимого 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


		<p>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.</p> <p>Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода.</p> <p>В рубильниках РПС-4 с предохранителями на общей плите используются плавкие предохранители ПН-2 на номинальный ток 400 Ампер.</p> <table border="1" data-bbox="523 577 1458 1543"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Единица измерения</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Номинальное рабочее напряжение (<math>U_e</math>)</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 (<math>U_i</math>)</td> <td>В</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>Номинальный рабочий ток (<math>I_e</math>)</td> <td>А</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Номинальный условный ток короткого замыкания (<math>I_{cc}</math>)</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> </tbody> </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																																				
112.	Рубильник РПС-6/1 (630А) с правым приводом	<p>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 независимого 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</p> <p>Основные технические характеристики</p> <p>Рубильник РПС-6/1 630А</p> <table border="1" data-bbox="523 2096 1458 2132"> <tr> <td>Номинальный рабочий ток, А</td> <td>630</td> </tr> </table>	Номинальный рабочий ток, А	630																																		
Номинальный рабочий ток, А	630																																					

		Вид ручного привода	Боковой (смещенный) привод		
		Условное обозначение исполнения бокового (смещенного) 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	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 I,5Ie, коэффициенте мощности 0,95 для аппаратов 100, 250 и 400А; при токе Ie 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 <sup>2</sup>	рубильника, мм <sup>2</sup>	4x120	
			предохранителя, мм <sup>2</sup>	4x120	
		Масса, не более	12 кг		
113.	Рубильник РПС-6/1 (630А) с левым приводом	<p>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 независимого 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</p>			
		Основные технические характеристики			
		Рубильник РПС-6/1 630А			
		Номинальный рабочий ток, А	630		
		Вид ручного привода	Боковой (смещенный) привод		
		Условное обозначение исполнения бокового (смещенного) 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 I,5Ie, коэффициенте мощности 0,95 для аппаратов 100, 250 и 400А; при токе Ie 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 <sup>2</sup>	рубильника, мм <sup>2</sup>
			предохранителя, мм <sup>2</sup>
		Масса, не более	12 кг
114.	СВЕТИЛЬНИК НПО 100 Вт влагозащищенный	<p>Светильник влагозащищенный круглый НПО 100Вт белый</p>  <p>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, хозпостройки 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 дверьми 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.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Источник света: лампа  Количество источников света: 1  Мощность: 100 Вт  Цоколь: E27  Материал корпуса: алюминий  Степень защиты: IP 54  Цвет: белый</p>	

115.	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.																												
116.	СВЕТИЛЬНИК НСП-02-200	ГОСТ 14254-96. Применяется для внутреннего и наружного освещения хозяйственных и промышленных помещений с повышенным содержанием влаги и пыли. Корпус светильника изготовлен из листовой стали. Покрытие цинковое или окрашенное (порошково-полимерное покрытие), что обеспечивает защиту от коррозии на 5-7 лет. Крепление рассеивается к корпусу– на рычагах, что существенно облегчает обслуживание светильника. Уплотнитель изготовлен из кремнийорганической резины.																												
117.	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.																												
118.	Светильник аварийного освещения 2х6Вт IP42	Светильник БС-973-2х6 (ЛБО40) аварийный, включение комбинированное, IP42. Предназначен для обеспечения аварийного освещения в общественных помещениях. Режим работы: комбинированный. При наличии напряжения в сети работает основная лампа (6 Вт типа ЛЛ, патрон G5) и подзаряжается встроенный аккумулятор. При отключении электроэнергии включается аварийная лампа (6 Вт типа ЛЛ, патрон G5), которая работает в течение 3 часов от аккумулятора. Тип аккумуляторных батарей: никель-кадмиевые. Материал корпуса: АБС пластик. Материал рассеивателя: поликарбонат. Цвет рассеивателя: прозрачный.																												
119.	Светильник потолочный светодиодный растровый 40 Вт	ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р 51318.15-99. В комплект должны входить: - светильник; - паспорт; - упаковка. <table border="1" data-bbox="523 1413 1481 2112"> <tr> <td>РАССЕИВАТЕЛЬ</td> <td>Призма (PR), Колотый лед (Cl)</td> </tr> <tr> <td>Номинальное напряжение, В</td> <td>АС 220-240</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Номинальный потребляемый ток, мА</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Эффективность световая</td> <td>&gt;0,90</td> </tr> <tr> <td>Количество светодиодов, шт</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>Цветовая температура, К</td> <td>4 000</td> </tr> <tr> <td>Индекс цветопередачи, Ra</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Световой поток, Лм</td> <td>3 500</td> </tr> <tr> <td>Продолжительность работы, час</td> <td>50 000</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм</td> <td>595*595*45</td> </tr> <tr> <td>Степень защиты</td> <td>Ip20</td> </tr> <tr> <td>Крепление</td> <td>Без рельсов</td> </tr> <tr> <td>Исполнение</td> <td>Подвесное, встраиваемое, накладное, крышка светильника съемн</td> </tr> </table>	РАССЕИВАТЕЛЬ	Призма (PR), Колотый лед (Cl)	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 съемн
РАССЕИВАТЕЛЬ	Призма (PR), Колотый лед (Cl)																													
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 съемн																													



		<table border="0"> <tr> <td>Потребляемая мощность,</td> <td>Вт:</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Световой поток,</td> <td>лм:</td> <td>9600</td> </tr> <tr> <td>Питающее напряжение:</td> <td>176-264В</td> <td>/ 50Гц</td> </tr> <tr> <td>Цветовая температура,</td> <td>К:</td> <td>4700-5300</td> </tr> </table> <p>Светильники являются эффективной и экономичной заменой <b>уличным светильникам</b> 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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Технические характеристики</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Питающее напряжение, В / Диапазон частот, Гц</td> <td>176-264 / 50</td> </tr> <tr> <td>Степень защиты от воздействия окружающей среды,</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, ДШГ, мм</td> <td>830x85x130</td> </tr> <tr> <td>Масса нетто, кг</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Световой поток, лм</td> <td>9600</td> </tr> <tr> <td>Кривая силы света по ГОСТ 17677</td> <td>косинусная Д</td> </tr> <tr> <td>Индекс цветопередачи, Ra</td> <td>&gt;85</td> </tr> <tr> <td>Цветовая температура, К</td> <td>4700-5300</td> </tr> <tr> <td>Цвет свечения</td> <td>Дневной</td> </tr> <tr> <td>Ресурс работы светильника, ч</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>Сечение проводов, мм<sup>2</sup></td> <td>3*0,75</td> </tr> <tr> <td>Диапазон рабочих температур, оС</td> <td>от -45 до +50</td> </tr> </tbody> </table>	Потребляемая мощность,	Вт:	80	Световой поток,	лм:	9600	Питающее напряжение:	176-264В	/ 50Гц	Цветовая температура,	К:	4700-5300	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, мм <sup>2</sup>	3*0,75	Диапазон рабочих температур, оС	от -45 до +50
Потребляемая мощность,	Вт:	80																																								
Световой поток,	лм:	9600																																								
Питающее напряжение:	176-264В	/ 50Гц																																								
Цветовая температура,	К:	4700-5300																																								
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, мм <sup>2</sup>	3*0,75																																									
Диапазон рабочих температур, оС	от -45 до +50																																									
121.	Светильник светодиодный консольный 200 Вт (для уличного освещения)	<p>Светильник светодиодный консольный 200 Вт (для уличного освещения)</p>  <p>Уличные консольные светодиодные светильники являются аналогом уличных фонарей с лампами типа ДРЛ, с крепежом на уличный столб.</p> <p>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: &gt; 80;  степень защиты: IP65;  гарантия 1 год.  рекомендуемое высота установки светильников 5- 10 м  рекомендуемое расстояние между светильниками в зависимости от мощности:</p>																																								

		15-25 м	
122.	Прожектор светодиодный 50 Вт	<p>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 Алюминий  Номинальное напряжение, В АС 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</p>	
123.	Прожектор светодиодный уличный 400 Вт IP 65	 <p>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.</p> <p>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</p>	
124.	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т-0,66 100/5	<p>Техническая характеристика</p> <p>Назначение</p> <p>Наличие действующего сертификата во 2 разделе реестра Государственной системы обеспечения единства измерений» РК, «Утвержденные типы средств измерений».</p>	<p>Величина (применение)</p> <p>Предназначен для передачи сигнала измерительной информации контрольно-измерительным приборам</p> <p>Тип трансформатора тока на момент выпуска из производства должен иметь действующий сертификат внесения во 2 разделе реестра ГСИ РК. «Утвержденные типы средств измерений»</p>

		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 <sub>2ном</sub> с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ <sub>2</sub> =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
125.	ТРАНСФОРМАТ ОР 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 <sub>2ном</sub> с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ <sub>2</sub> =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
126.	ТРАНСФОРМАТ ОР 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 S2ном 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.	$\geq 8$
		Диапазон рабочих температур, °С	от - 45 до + 70
		Срок службы, лет.	$\geq 25$
Комплект поставки	Трансформатор тока, шина, паспорт, крышка для пломбировки контактов вторичных цепей, контрольный винт		
127.	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 <sub>2</sub> ном с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ <sub>2</sub> =0,8, ВА	5
		Материал корпуса	Пластик
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов вторичной обмотки.	Да
		Материал шины	Алюминий
		Проверка 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
128.	ТРАНСФОРМАТ ОР 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 <sub>2ном</sub> с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ <sub>2</sub> =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
129.	ТРАНСФОРМАТ ОР 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 <sub>2ном</sub> с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ <sub>2</sub> =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
130.	ТРАНСФОРМАТ ОР 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 <sub>2ном</sub> с индуктивно-активным коэффициентом мощности cos φ <sub>2</sub> =0,8, ВА	5
		Материал корпуса	Пластик
		В комплекте с пластиковой крышкой для опломбировки контактов	Да



		вторичной обмотки.	
		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
131.	РЕЙКА DIN 30 СМ	DIN-рейки перфорированные используются для крепления автоматических выключателей, модульного оборудования и другой аппаратуры, изготавливаются из оцинкованной стали, длина рейки: 300 мм	
132.	КЛЕММА УНИВЕРСАЛЬНА Я РЫЧАЖНАЯ 3- ПРОВОДНАЯ 4ММ <sup>2</sup>	Технические характеристики	Величина (применение)
		Назначение	Предназначены для подключения любых типов медных проводников: моножильных и многожильных тонкопроволочных.
		Конструктивные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зажим проводов в клемме осуществляется при помощи рычагов;</li> <li>• Прозрачный корпус позволяет контролировать правильность положения проводника и длину снятия изоляции;</li> <li>• Возможность измерения электрических параметров цепи без разбора и нарушения изоляции соединения.</li> </ul>
		Максимальное напряжение, В	450
		Ток, А	32
		Цвет корпуса	Прозрачный
		Число подключений	3
		Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	0,14 – 4,0
		Длина снятия изоляции, мм	11