

Техническая спецификация закупаемых товаров

Номер закупок (тендера):	289
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Запасные части к высоковольтному оборудованию
Номер лота:	<p>Лот № 1 МАНОМЕТР МТПСД-10010М2-1,6МПА 1,5 ТУ 25.02-1946-76</p> <p>Лот № 2 ПРИВОД ПРНЗ-10</p> <p>Лот № 3 Прокладка лаза для МКП-110 8БП.371.127</p> <p>Лот № 4 МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ 8КА.441.032 ВЫК.ВК-10</p> <p>Лот № 5 БЛОК ОБМОТОК ТМ-160КВА 10/0,4 КВ; высота-480мм; внутр. Диаметр-145мм; наружн.диаметр-295мм.</p> <p>Лот № 6 БЛОК ОБМОТОК ТМ-250 КВА 6/0,4 КВ; высота-520мм; внутр. Диаметр-165мм; наружн.диаметр-320мм.</p> <p>Лот № 7 КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВБИЕ.494155.001</p> <p>Лот № 8 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИО-10-7,5 1 УЗ</p> <p>Лот № 9 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110/400 УХЛ 1</p> <p>Лот № 10 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-35/500 У1</p> <p>Лот № 11 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110/600 УХЛ 1</p> <p>Лот № 12 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-10/400 А 01 (518)</p> <p>Лот № 13 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИП-10/1600-7,5 УХЛ2</p> <p>Лот № 14 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-6-10/250 А УХЛТ1</p> <p>Лот № 15 ИЗОЛЯТОР ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1</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> <p>Лот № 22 Ограничитель перенапряжения ОПН-10/12,6/5/250 УХЛ1</p>

	<p>Лот № 23 Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10/12,0/10/550УХЛ1 мультиградиентный</p> <p>Лот № 24 Ограничитель перенапряжения ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1 мультиградиентный</p> <p>Лот № 25 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-10-12,5УЗ</p> <p>Лот № 26 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-16-12,5УЗ</p> <p>Лот № 27 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-6-10-20УЗ</p> <p>Лот № 28 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-6-31,5-20УЗ</p> <p>Лот № 29 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.2-10-40-31,5УЗ</p> <p>Лот № 30 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ-1.1-10-20-31,5 УЗ</p> <p>Лот № 31 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-16-31,5УЗ</p> <p>Лот № 32 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКН 001-10УЗ</p> <p>Лот № 33 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 101-6-10-20УЗ</p> <p>Лот № 34 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 101-6-20-20УЗ</p> <p>Лот № 35 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 102-6-40-31,5УЗ</p> <p>Лот № 36 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 102-6-50-31,5УЗ</p> <p>Лот № 37 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 103-6-80-31,5УЗ</p> <p>Лот № 38 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-10-12,5 УЗ</p> <p>Лот № 39 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-16-12,5 УЗ</p> <p>Лот № 40 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-20-12,5 УЗ</p> <p>Лот № 41 РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/200</p> <p>Лот № 42 РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400</p> <p>Лот № 43 РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/630</p> <p>Лот № 44 ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=2,5 М</p> <p>Лот № 45 ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=6,0 М</p> <p>Лот № 46 ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,4S110Ф-2</p> <p>Лот № 47 ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-70А-13/0,4S220Ф-2 R-30</p> <p>Лот № 48 ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-71А-13/0,4S220Ф-2</p> <p>Лот № 49 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ ВНР-10/400-10з УЗ</p> <p>Лот № 50 ДВИГАТЕЛЬ ОБДУВА АБ63А4ВУ1, КРЫЛЬЧАТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГАЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ+ПЕРЕХОДНОЙ ЩИТ</p>
<p>Наименование лота:</p>	<p>Лот № 1 МАНОМЕТР МТПСД-10010М2-1,6МПА 1,5 ТУ 25.02-1946-76</p> <p>Лот № 2 ПРИВОД ПРНЗ-10</p> <p>Лот № 3 Прокладка лаза для МКП-110 8БП.371.127</p> <p>Лот № 4 МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ 8КА.441.032 ВЫК.ВК-10</p>

Лот № 5 БЛОК ОБМОТОК ТМ-160КВА 10/0,4 КВ; высота-480мм; внутр. Диаметр-145мм; наружн.диаметр-295мм.

Лот № 6 БЛОК ОБМОТОК ТМ-250 КВА 6/0,4 КВ; высота-520мм; внутр. Диаметр-165мм; наружн.диаметр-320мм.

Лот № 7 КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ
ВБИЕ.494155.001

Лот № 8 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИО-10-7,5 1 УЗ

Лот № 9 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110/400 УХЛ 1

Лот № 10 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-35/500 У1

Лот № 11 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110/600 УХЛ 1

Лот № 12 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-10/400 А 01 (518)

Лот № 13 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИП-10/1600-7,5 УХЛ2

Лот № 14 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-6-10/250 А УХЛТ1

Лот № 15 ИЗОЛЯТОР ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1

Лот № 16 Отстойник расширительного бака трансформатора типа ТМ с прокладкой

Лот № 17 Маслоуказатель трансформатора ТМ в сборе

Лот № 18 ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-10 /12/10/2 УХЛ1

Лот № 19 ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-6/7.6/10/2 УХЛ1

Лот № 20 Ограничитель перенапряжения ОПН-П-35/42,0/10/550УХЛ1

Лот № 21 Ограничитель перенапряжения ОПН-6/7,6/5/250 УХЛ1

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 ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1 мультиградиентный

Лот № 25 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-10-12,5УЗ

Лот № 26 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-16-12,5УЗ

Лот № 27 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-6-10-20УЗ

Лот № 28 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-6-31,5-20УЗ

Лот № 29 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.2-10-40-31,5УЗ

Лот № 30 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ-1.1-10-20-31,5 УЗ

Лот № 31 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-16-31,5УЗ

Лот № 32 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКН 001-10УЗ

Лот № 33 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 101-6-10-20УЗ

	<p>Лот № 34 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 101-6-20-20УЗ Лот № 35 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 102-6-40-31,5УЗ Лот № 36 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 102-6-50-31,5УЗ Лот № 37 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 103-6-80-31,5УЗ Лот № 38 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-10-12,5 УЗ Лот № 39 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-16-12,5 УЗ Лот № 40 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ-101-10-20-12,5 УЗ Лот № 41 РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/200 Лот № 42 РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/400 Лот № 43 РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/630 Лот № 44 ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=2,5 М Лот № 45 ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=6,0 М Лот № 46 ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,4S110Ф-2 Лот № 47 ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-70А-13/0,4S220Ф-2 R-30 Лот № 48 ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-71А-13/0.4S220Ф-2 Лот № 49 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ ВНР-10/400-10з УЗ Лот № 50 ДВИГАТЕЛЬ ОБДУВА АБ63А4ВУ1, КРЫЛЬЧАТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГАЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ+ПЕРЕХОДНОЙ ЩИТ</p>
Описание лота:	Согласно приложению №1 к Технической спецификации закупаемых товаров
Дополнительное описание лота:	Согласно приложению №1 к Технической спецификации закупаемых товаров
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	<p>Лот № 1 3,00 Лот № 2 45,00 Лот № 3 12,00 Лот № 4 3,00 Лот № 5 9,00 Лот № 6 3,00 Лот № 7 1,00 Лот № 8 102,00 Лот № 9 79,00 Лот № 10 51,00 Лот № 11 2,00 Лот № 12 3,00 Лот № 13 1,00 Лот № 14 3,00 Лот № 15 281,00 Лот № 16 2,00 Лот № 17 5,00 Лот № 18 114,00 Лот № 19 51,00 Лот № 20 3,00 Лот № 21 30,00 Лот № 22 120,00 Лот № 23 36,00</p>

	Лот № 24 1,00
	Лот № 25 24,00
	Лот № 26 3,00
	Лот № 27 3,00
	Лот № 28 24,00
	Лот № 29 24,00
	Лот № 30 12,00
	Лот № 31 18,00
	Лот № 32 12,00
	Лот № 33 3,00
	Лот № 34 27,00
	Лот № 35 15,00
	Лот № 36 51,00
	Лот № 37 9,00
	Лот № 38 57,00
	Лот № 39 87,00
	Лот № 40 96,00
	Лот № 41 2,00
	Лот № 42 75,00
	Лот № 43 5,00
	Лот № 44 1,00
	Лот № 45 15,00
	Лот № 46 23,00
	Лот № 47 26,00
	Лот № 48 33,00
	Лот № 49 9,00
	Лот № 50 16,00
Единица измерения:	Лот № 1 шт
	Лот № 2 шт
	Лот № 3 шт
	Лот № 4 шт
	Лот № 5 шт
	Лот № 6 шт
	Лот № 7 шт
	Лот № 8 шт
	Лот № 9 шт
	Лот № 10 шт
	Лот № 11 шт
	Лот № 12 шт
	Лот № 13 шт
	Лот № 14 шт
	Лот № 15 шт
	Лот № 16 шт
	Лот № 17 шт
	Лот № 18 шт
	Лот № 19 шт
	Лот № 20 шт
	Лот № 21 шт
	Лот № 22 шт
	Лот № 23 шт
	Лот № 24 компл
	Лот № 25 шт

	Лот № 26 шт Лот № 27 шт Лот № 28 шт Лот № 29 шт Лот № 30 шт Лот № 31 шт Лот № 32 шт Лот № 33 шт Лот № 34 шт Лот № 35 шт Лот № 36 шт Лот № 37 шт Лот № 38 шт Лот № 39 шт Лот № 40 шт Лот № 41 шт Лот № 42 шт Лот № 43 шт Лот № 44 шт Лот № 45 шт Лот № 46 шт Лот № 47 шт Лот № 48 шт Лот № 49 шт Лот № 50 шт
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Усть-Каменогорск
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	60 дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Согласно приложению №1 к Технической спецификации закупаемых товаров

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

Лот № 1 МАНОМЕТР МТПСД-10010М2-1,6МПА 1,5 ТУ 25.02-1946-76

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

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

Диаметр корпуса - 100 мм;

Масса приборов не более - 0,75 кг

Средний срок службы - 10 лет

Материалы деталей:

корпус: алюминиевый сплав

стекло: оконное

трубчатая пружина: медные сплавы, железо - никелевый сплав

держатель: медный сплав механизм: бронза, нержавеющая сталь

По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение-ОМ2 по ГОСТ 15150-69 (но для работы при температуре от -60 до +65 °С)

Пределы показаний прибора:

МТПСд-100-ОМ2 от 0 до 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600 кгс/см²

Приборы выдерживают воздействие вибрации в диапазоне частот-от 5 до 30 Гц с амплитудой до 2,5 мм

Лот № 2 ПРИВОД ПРНЗ-10

ПРНЗ-10 УХЛ1

Напряжение: 10 кВ

Количество ножей заземления: Один нож

Масса: 3 кг

Категория установки: Наружная

Лот № 3 Прокладка лаза для МКП-110 8БП.371.127

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

Лот № 4 МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ 8КА.441.032 ВЫК.ВК-10

Согласно заводской инструкции МАСЛОУКАЗАТЕЛЬ 8КА.441.032 ВЫК.ВК-10

Лот № 5 БЛОК ОБМОТОК ТМ-160КВА 10/0,4 КВ; высота-480мм; внутр. Диаметр-145мм; наружн.диаметр-295мм.

Тип трансформатора-ТМ; Мощность-160 кВА; Напряжение -10/04кВ; Количество обмоток – 1шт; Группа соединений обмоток-12; Количество витков – 1443; Параметры: Высота-480мм; внутренний диаметр -145мм; наружный диаметр-295мм

Лот № 6 БЛОК ОБМОТОК ТМ-250 КВА 6/0,4 КВ; высота-520мм; внутр. Диаметр-165мм; наружн.диаметр-320мм.

Тип трансформатора-ТМ; Мощность-250 кВА; Напряжение -6/04кВ; Количество обмоток – 1шт; Группа соединений обмоток-12; Количество витков – 835; Параметры: Высота-520мм; внутренний диаметр -165мм; наружный диаметр-320мм

Лот № 7 КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВБИЕ.494155.001

Технические параметры:

Клапаны с давлением открытия: 50+20, 50-10 кПа.

ВБИЕ.494155.001. (5ВБ. 456.248) - исполнение У1;

Корпус клапана выполнен из алюминия, стойкого к коррозии материала. Клапан имеет меньшую глубину пружины и меньший вес.

Лот № 8 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИО-10-7,5 1 УЗ

Изолятор опорный армированный изготовлен по ГОСТ Р 52034-2003, ГОСТ 19797-85.

Материал изоляционной части – электротехнический фарфор подгруппы 110 ГОСТ 20419-83 и соответствует требованиям ГОСТ 5862-79.

По всему объему фарфоровой части изолятора должна полностью отсутствовать пористость.

Поверхность изолятора прозрачная бесцветная глазурь и соответствует требованиям ГОСТ3873-81.

Материал арматуры – алюминиевый сплав АК12 ГОСТ 1583-93.

Покрытие арматуры и цементных швов – эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76, где толщина цементного шва должна быть не менее 2мм, наружная поверхность шва должна иметь влагостойкое покрытие. Изоляторы опорные предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах. Условное обозначение изоляторов типа ИО: И – изолятор; О – опорный; 10 – номинальное напряжение, кВ; 7,5 – минимальная разрушающая сила на изгиб, кН; У – климатическое исполнение; 3 – категория размещения.

Лот № 9 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110/400 УХЛ 1

ГОСТ 9984-85 Изоляторы опорно-стержневые ИОС-110-400 УХЛ1 предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, комплектных распределительных устройствах, токопроводах, распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного напряжения свыше 1000 В частоты до 100 Гц. номинальное напряжение 110кВ, минимальная механическая разрушающая сила на изгиб 400 кгс.

Лот № 10 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-35/500 У1

ГОСТ 9984-85 Изоляторы опорно-стержневые ИОС-35-500 У1 предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, комплектных распределительных устройствах, токопроводах, распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного напряжения свыше 1000 В частоты до

100 Гц. номинальное напряжение 35кВ, минимальная механическая разрушающая сила на изгиб 500 кгс.

Лот № 11 ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110/600 УХЛ 1

ГОСТ 9984-85 Изоляторы опорно-стержневые ИОС-110-600 УХЛ1 предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, комплектных распределительных устройствах, токопроводах, распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного напряжения свыше 1000 В частоты до 100 Гц. номинальное напряжение 110кВ, минимальная механическая разрушающая сила на изгиб 600 кгс.

Лот № 12 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-10/400 А 01 (518)

Номинальное напряжение: 10 кВ

Номинальный ток, А: 400

Минимальная разрушающая сила, кН: 6,86

Масса, кг: 3,5

Изоляторы ИПТ-10/ 400.А01 проходные для съемных трансформаторных вводов предназначены для комплектации съемных трансформаторных вводов переменного тока частотой 50 и 60 Гц и для силовых трансформаторов переменного тока частотой до 100 Гц. Изоляторы ИПТ-10/ 400.А01 рассчитаны для работы на открытом воздухе и внутри помещения

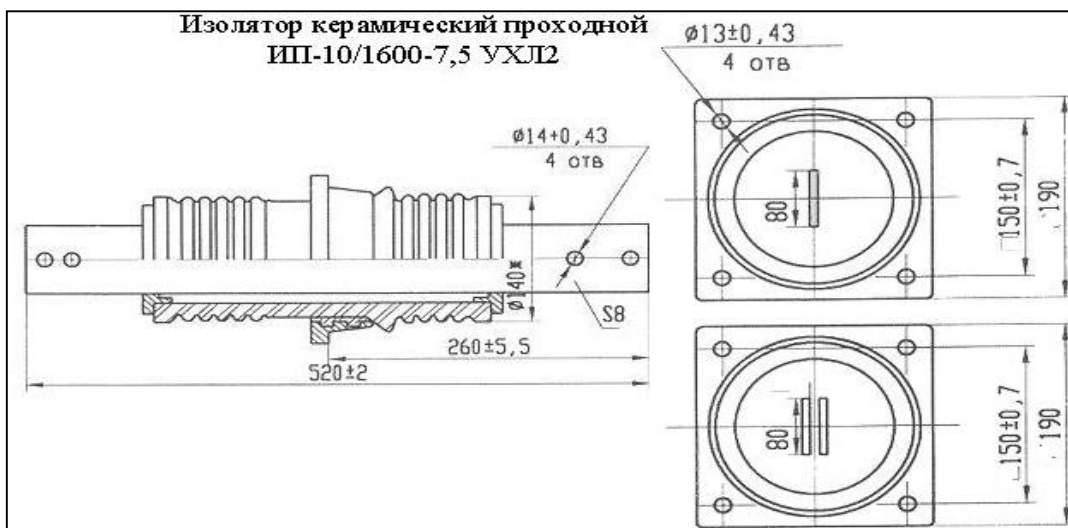
Лот № 13 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИП-10/1600-7,5 УХЛ2

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

Герметизация шины в колпаке - эпоксидная эмаль ЭД-16 ГОСТ 10587-84.

УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

2 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89.



Лот № 14 ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-6-10/250 А УХЛ1

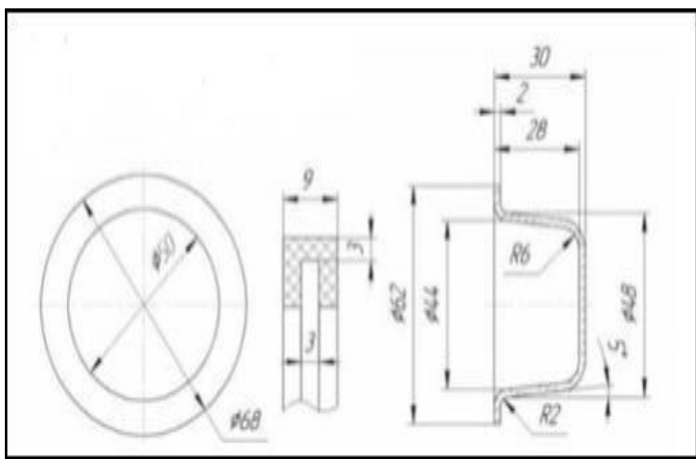
ГОСТ 5862-79. Изолятор проходной неармированный на напряжение 6-10 кВ включительно предназначен для комплектации съемных трансформаторных вводов переменного тока частотой 50 и 60 Гц и для силовых трансформаторов переменного тока частотой до 100 Гц. Изоляторы ИПТ-6-10/250А.01 рассчитаны для работы на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

Лот № 15 ИЗОЛЯТОР ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1

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

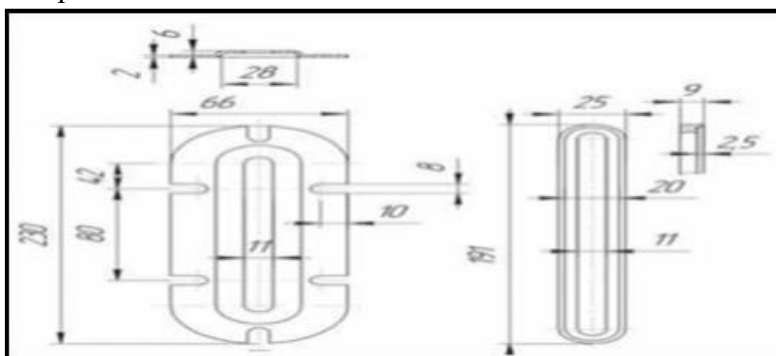
Лот № 16 Отстойник расширительного бака трансформатора типа ТМ с прокладкой

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.



Лот № 17 Маслоуказатель трансформатора ТМ в сборе

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



Лот № 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

Лот № 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

Лот № 20 Ограничитель перенапряжения ОПН-П-35/42,0/10/550УХЛ1
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.

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.

Регистраторы могут применяться для ОПН указанных классов напряжения всех изготовителей.

Условия эксплуатации регистратора:

- районы с умеренным и холодным климатом и промышленной атмосферой (тип атмосферы II по ГОСТ 15150) при сильном загрязнении внешней среды (степень загрязнения III по ГОСТ 9920) на открытом воздухе;

- предельное верхнее значение температуры окружающей среды – плюс 40°C, нижнее – минус 60°C.

- влажность – не более 80% при температуре внешней среды 30°C;

- высота установки регистратора – не более 1000 м над уровнем моря.

Технические данные регистратора:

Наименование параметра	Значение параметра
1. Класс напряжения сети, кВ, кВ	35 ... 500
2. Номинальный разрядный ток – амплитуда грозового импульса тока 8/20 мкс, кА	10
3. Минимальный ток срабатывания при грозовом импульсе 8/20 мкс, амплитудное значение, А	50
4. Максимально выдерживаемое значение прямоугольного импульса тока 2000 мкс, А	800
5. Максимально выдерживаемое значение импульса большого тока 4/10 мкс, амплитудное значение, кА	100
6. 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.

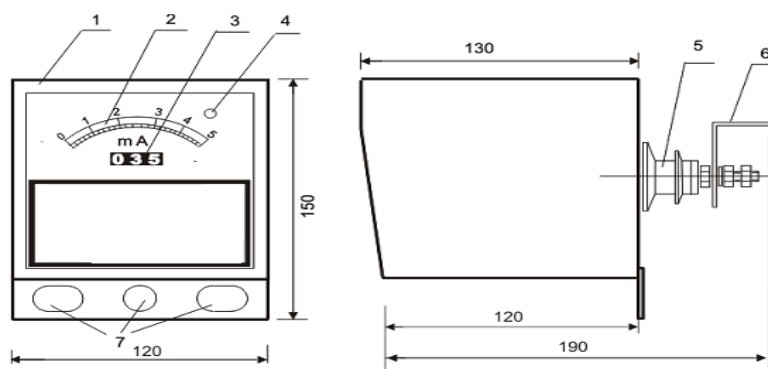


Рис. 1

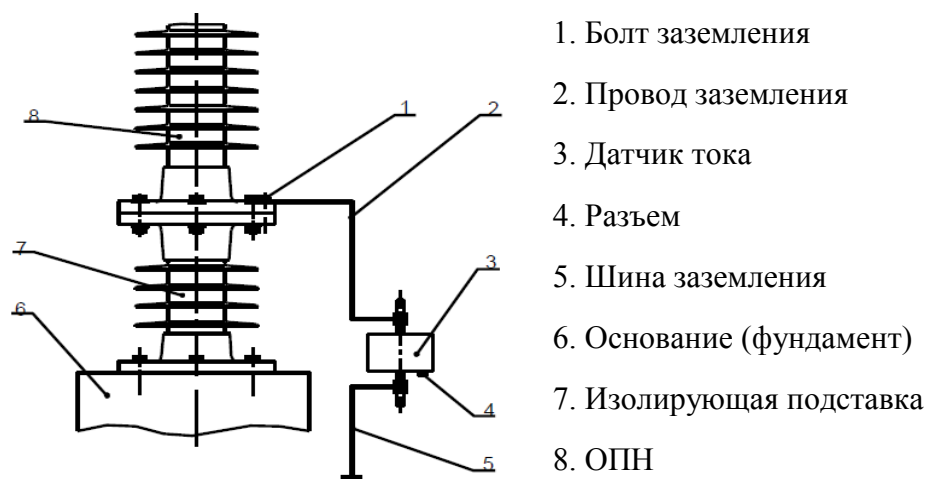


Рис.2

Лот № 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.

Высота-не более 100 мм.

Масса-не более 0,45 кг

Лот № 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

Лот № 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

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
УХЛ1	- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
1	- категория размещения по ГОСТ 15150.

Лот № 24 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

Расшифровка ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1 мультиградиентный:

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 значение), $U_{нр}$ кВ
10	- номинальный разрядный ток, кА;
760	- ток пропускной способности, А
УХЛ	- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
1	- категория размещения по ГОСТ 15150.

Необходимая документация при поставке:

Сертификат соответствия ГОСТ или декларация соответствия ГОСТ на ОПН;

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

ДАТЧИК ТОКА УТЕЧКИ И РЕГИСТРАТОР СРАБАТЫВАНИЯ ОПН

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

Регистраторы могут применяться для ОПН указанных классов напряжения всех изготовителей.

Условия эксплуатации регистратора:

- районы с умеренным и холодным климатом и промышленной атмосферой (тип атмосферы II по ГОСТ 15150) при сильном загрязнении внешней среды (степень загрязнения III по ГОСТ 9920) на открытом воздухе;

- предельное верхнее значение температуры окружающей среды – плюс 40°C, нижнее – минус 60°C.

- влажность – не более 80% при температуре внешней среды 30°C;

- высота установки регистратора – не более 1000 м над уровнем моря.

Технические данные регистратора:

Наименование параметра	Значение параметра
1. Класс напряжения сети, кВ, кВ	35 ... 500
2. Номинальный разрядный ток – амплитуда грозового импульса тока 8/20 мкс, кА	10
3. Минимальный ток срабатывания при грозовом импульсе 8/20 мкс, амплитудное значение, А	50
4. Максимально выдерживаемое значение прямоугольного импульса тока 2000 мкс, А	800

5. Максимально выдерживаемое значение импульса большого тока 4/10 мкс, амплитудное значение, кА	100
6. 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.

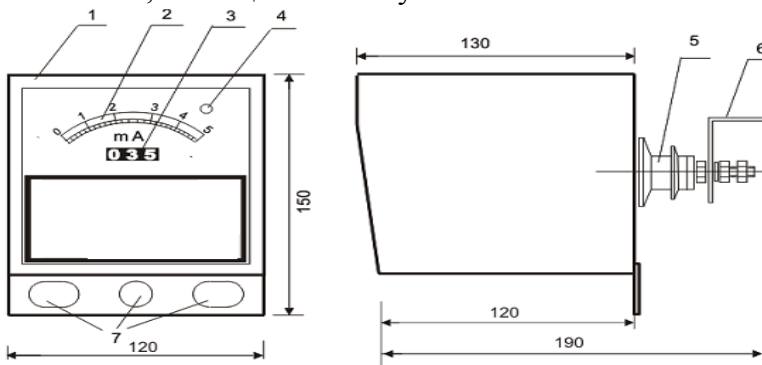
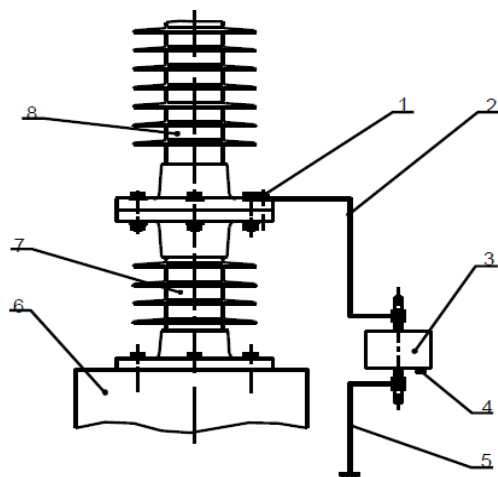


Рис. 1



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

Рис.2

Лот № 25 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-10-12,5У3

Патрон ПТ-1.1-10-10-12,5 У3 является заменяемым элементом высоковольтного предохранителя ПКТ-1.1-10-10-12,5 У3 и предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных кабельных линий в сетях напряжением 10 кВ. Патрон ПТ-1.1 является токоограничивающим. Патрон состоит из фарфорового корпуса с металлическими колпачками на торцах. Внутри находится токопроводящий плавкий элемент и наполнитель (кварцевый песок). Срабатывание патрона определяется по указателю срабатывания, выдвигающемуся наружу под воздействием пружины после перегорания нихромовой проволоки.

П – предохранитель

Т – для силовых трансформаторов

1 – однополюсный, с указателем срабатывания

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

10 – номинальное напряжение, кВ

10 – номинальный ток предохранителя, А

12,5 – номинальный ток отключения, кА

У – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

3 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89

Лот № 26 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-16-12,5У3

Патрон: ПТ 1.1-10-16-12,5 У3. Серия: ПТ. Габарит, исполнение контакта: 01. Класс напряжения: 10 кВ. Номинальный ток, А: 16. Номинальный ток отсечки, кА: 12,5. Диаметр: 55 мм. Длина: 412 мм. Климатическое исполнение: У3. Вес, кг: 1.95/ Патрон ПТ 1.1-10-16-12,5 У3 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

Лот № 27 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-6-10-20У3

Патрон ПТ-1.1-6-10-20 У3 является заменяемым элементом высоковольтного предохранителя ПКТ-1.1-6-10-20 У3 и предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных кабельных линий в сетях напряжением 6 кВ. Патрон ПТ-1.1 является токоограничивающим. Патрон состоит из фарфорового корпуса с металлическими колпачками на торцах. Внутри находится токопроводящий плавкий элемент и наполнитель (кварцевый песок). Срабатывание патрона определяется по указателю срабатывания, выдвигающемуся наружу под воздействием пружины после перегорания нихромовой проволоки.

П – предохранитель

Т – для силовых трансформаторов

1 – однополюсный, с указателем срабатывания

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

6 – номинальное напряжение, кВ

10 – номинальный ток предохранителя, А

20 – номинальный ток отключения, кА

У – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

3 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89

Лот № 28 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-6-31,5-20У3

Патрон ПТ-1.1-6-31,5-20 У3 является заменяемым элементом высоковольтного предохранителя ПКТ-1.1-6-31,5-20 У3 и предназначен для защиты силовых трансформаторов, воздушных кабельных линий в сетях напряжением 6 кВ. Патрон ПТ-1.1 является токоограничивающим. Патрон состоит из фарфорового корпуса с металлическими колпачками на торцах. Внутри находится токопроводящий плавкий элемент и наполнитель (кварцевый песок). Срабатывание патрона определяется по указателю срабатывания, выдвигающемуся наружу под воздействием пружины после перегорания нихромовой проволоки.

П – предохранитель

Т – для силовых трансформаторов

1 – однополюсный, с указателем срабатывания

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

6 – номинальное напряжение, кВ

31,5 – номинальный ток предохранителя, А

20 – номинальный ток отключения, кА

У – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

3 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89

Лот № 29 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.2-10-40-31,5У3

Патрон ПТ 1.2-10-40-31,5 У3. 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: У3. Вес, кг: 3.40.

Патрон ПТ 1.2-10-40-31,5 У3 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.

Лот № 30 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ-1.1-10-20-31,5 УЗ

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

Лот № 31 ПАТРОН К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ ПТ 1.1-10-16-31,5УЗ

ГОСТ 2213-79 Патрон токоограничивающий на номинальное напряжение 10 кВ, ток номинальный 16 А, ток отключения 31,5 кА, длина патрона-412 мм, диаметр колпачка-55 мм

Лот № 32 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 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.

Лот № 33 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 101-6-10-20УЗ

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.

Лот № 34 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 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.

Лот № 35 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 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..

Лот № 36 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 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.

Лот № 37 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПКТ 103-6-80-31,5УЗ

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.

Лот № 38 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.

Лот № 39 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.

Лот № 40 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.

Лот № 41 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.

Лот № 42 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.

Лот № 43 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.

Лот № 44 ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=2,5 М

1. Наличие типа средства измерений во 2 разделе реестра «Государственной системы обеспечения единства измерений РК», «Утвержденные типы средств измерений». Да
2. Наличие действующей и признанной поверки на Республике Казахстан Наличие свидетельства или сертификата о поверке.
3. Пределы измерений, °С: 0...+120
4. Длина соединительного капилляра L, м: 2,5
5. Длина погружения термобаллона L1, мм: 160
6. Класс точности 1,5
7. Температура окружающего воздуха, °С: -50...+60 (исполнение УХЛ)
8. Климатические исполнения УХЛ4
9. Относительная влажность воздуха, % при температуре 25°С 80 (исполнение УХЛ)
10. Степень защиты от воздействия пыли и воды IP 43 по ГОСТ 14254-80
11. Виброустойчивость, группа L3
12. Сигнализирующее устройство, исполнения по ГОСТ 16920: левый контакт размыкающий (min) - зеленый, правый замыкающий (max) - красный;
13. Напряжение внешних коммутируемых цепей, В: переменный ток 220
14. Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В•А 30
15. Давление измеряемой среды, МПа, не более без защитной гильзы до 1,6
16. Присоединительная резьба, D, мм: M27x2-6g

17. Описание штуцера для установки: Съёмный штуцер для уплотнения термобаллона, с использованием вкладышей и набивки сальниковой
17. Электрический соединитель: Вилка 2РМГ22Б4ШЗЕ1Б ГЕО;
Розетка: 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО
18. Габаритные размеры, мм: 178x160x109;
19. Масса без термосистемы, кг, не более 1,2
20. Класс безопасности ""АС3""
21. Межповерочный интервал 1 раз в 2 года
22. Гарантия Согласно завода изготовителя
23. Комплект поставки- Термосигнализатор -1 шт. - Паспорт-1 шт. - Картонная упаковка-1шт.
- Розетка 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО -1шт."

Лот № 45 ТЕРМОСИГНАЛИЗАТОР ТКП-160 СГ М УХЛ1 L=6,0 М

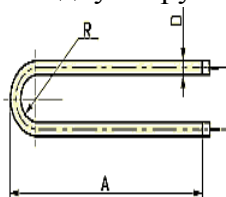
1. Наличие типа средства измерений во 2 разделе реестра «Государственной системы обеспечения единства измерений РК», «Утвержденные типы средств измерений». Да
2. Наличие действующей и признанной поверки на Республике Казахстан Наличие свидетельства или сертификата о поверке.
3. Пределы измерений, °С: 0...+120
4. Длина соединительного капилляра L, м: 6,0
5. Длина погружения термобаллона L1, мм: 160
6. Класс точности 1,5
7. Температура окружающего воздуха, °С: -50...+60 (исполнение УХЛ)
8. Климатические исполнения УХЛ4
9. Относительная влажность воздуха, % при температуре 25°С 80 (исполнение УХЛ)
10. Степень защиты от воздействия пыли и воды IP 43 по ГОСТ 14254-80
11. Виброустойчивость, группа L3
12. Сигнализирующее устройство, исполнения по ГОСТ 16920: левый контакт размыкающий (min) - зеленый, правый замыкающий (max) - красный;
13. Напряжение внешних коммутируемых цепей, В: переменный ток 220
14. Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, В•А 30
15. Давление измеряемой среды, МПа, не более без защитной гильзы до 1,6
16. Присоединительная резьба, D, мм: M27x2-6g
17. Описание штуцера для установки: Съёмный штуцер для уплотнения термобаллона, с использованием вкладышей и набивки сальниковой
17. Электрический соединитель: Вилка 2РМГ22Б4ШЗЕ1Б ГЕО;
Розетка: 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО
18. Габаритные размеры, мм: 178x160x109;
19. Масса без термосистемы, кг, не более 1,2
20. Класс безопасности ""АС3""
21. Межповерочный интервал 1 раз в 2 года
22. Гарантия Согласно завода изготовителя
23. Комплект поставки- Термосигнализатор -1 шт. - Паспорт-1 шт. - Картонная упаковка-1шт.
- Розетка 2РМТ22КПН4ГЗВ1В ГЕО -1шт."

Лот № 46 ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-60А-13/0,4S110Ф-2

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

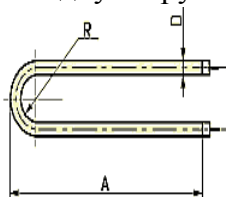
Лот № 47 ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-70А-13/0,4S220Ф-2 R-30

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



Лот № 48 ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ТЭН-71А-13/0.4S220Ф-2

1. развернутая длина, 71 см
2. длина контактного стержня в заделке, 40 мм
3. диаметр оболочки, 13 мм
4. нагреваемая среда и материал оболочки - Воздух, газы и смеси газов
5. Материал оболочки - Углеродистая сталь
6. номинальная мощность, 0,4 кВт
7. номинальное напряжение, 220 В
8. форма - U-образный
9. Радиус скругления, 30 мм



Лот № 49 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ ВНР-10/400-10з У3

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

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

Величина токов при частоте 60 Гц уменьшается на 20%.

**Лот № 50 ДВИГАТЕЛЬ ОБДУВА АБ63А4ВУ1, КРЫЛЬЧАТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГАЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ+ПЕРЕХОДНОЙ ЩИТ
ДВИГАТЕЛЬ ОБДУВА АБ63А4ВУ1, КРЫЛЬЧАТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГАЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ+ПЕРЕХОДНОЙ ЩИТ**