

Утверждаю:
И.о. Заместителя Председателя Правления
– Главного инженера

Кусаинов Т.М.

(Ф.И.О.)

(подпись)

Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (тендера):	74
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	«Материалы АВР (аварийный запас)»
Номер лота:	Лот №1 – МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ; Лот №2 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 100 А; Лот №3 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 125 А; Лот №4 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 200 А; Лот №5 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 63 А; Лот №6 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 80 А; Лот №7 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 160 А; Лот №8 – ПРОВОД АС-35/6,2; Лот №9 – ПРОВОД АС-50/8,0; Лот №10 – ПРОВОД АС-70/11,0; Лот №11 – ПРОВОД АС-95/16,0; Лот №12 – ПРОВОД АС-120/19; Лот №13 – ПРОВОД АС-240/32; Лот №14 – ПРОВОД АПВ 1Х35; Лот №15 – ПРОВОД АПВ 1Х50; Лот №16 – ПРОВОД АПВ 1Х70; Лот №17 – КАБЕЛЬ АВВГ 4Х70; Лот №18 – КАБЕЛЬ АВВГ 4Х120; Лот №19 – КАБЕЛЬ АВВГ 4Х185; Лот №20 – КАБЕЛЬ АСБ-10 3Х95; Лот №21 – КАБЕЛЬ АСБ-10 3Х120; Лот №22 – КАБЕЛЬ АСБ-10 3Х150; Лот №23 – КАБЕЛЬ АСБ-10 3Х185; Лот №24 – КАБЕЛЬ АСБ-10 3Х240; Лот №25 – ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-1/400 УХЛ1; Лот №26 – ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1; Лот №27 – ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1; Лот №28 – ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ2; Лот №29 – ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-10 /12/10/2 УХЛ1; Лот №30 – Ограничитель перенапряжения ОПН-6/7,6/5/250 УХЛ1; Лот №31 – Ограничитель перенапряжения ОПН-10/12,6/5/250 УХЛ1; Лот №32 – Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10/12,0/10/550УХЛ1 мультиградиентный; Лот №33 – Ограничитель перенапряжения ОПНН-П-110/56/10/680УХЛ1 мультиградиентный; Лот №34 – Ограничитель перенапряжения ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1 мультиградиентный; Лот №35 – Ограничитель перенапряжения ОПН-П-35/42/10/760УХЛ1 мультиградиентный.

Наименование лота:	<p>Лот №1 – МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ; Лот №2 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 100 А; Лот №3 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 125 А; Лот №4 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 200 А; Лот №5 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 63 А; Лот №6 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 80 А; Лот №7 – АВТОМАТ ВА 57Ф35 160 А; Лот №8 – ПРОВОД АС-35/6,2; Лот №9 – ПРОВОД АС-50/8,0; Лот №10 – ПРОВОД АС-70/11,0; Лот №11 – ПРОВОД АС-95/16,0; Лот №12 – ПРОВОД АС-120/19; Лот №13 – ПРОВОД АС-240/32; Лот №14 – ПРОВОД АПВ 1Х35; Лот №15 – ПРОВОД АПВ 1Х50; Лот №16 – ПРОВОД АПВ 1Х70; Лот №17 – КАБЕЛЬ АВВГ 4Х70; Лот №18 – КАБЕЛЬ АВВГ 4Х120; Лот №19 – КАБЕЛЬ АВВГ 4Х185; Лот №20 – КАБЕЛЬ АСБ-10 3Х95; Лот №21 – КАБЕЛЬ АСБ-10 3Х120; Лот №22 – КАБЕЛЬ АСБ-10 3Х150; Лот №23 – КАБЕЛЬ АСБ-10 3Х185; Лот №24 – КАБЕЛЬ АСБ-10 3Х240; Лот №25 – ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПТ-1/400 УХЛ1; Лот №26 – ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1; Лот №27 – ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1; Лот №28 – ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ2; Лот №29 – ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-10 /12/10/2 УХЛ1; Лот №30 – Ограничитель перенапряжения ОПН-6/7,6/5/250 УХЛ1; Лот №31 – Ограничитель перенапряжения ОПН-10/12,6/5/250 УХЛ1; Лот №32 – Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10/12,0/10/550УХЛ1 мультиградиентный; Лот №33 – Ограничитель перенапряжения ОПНН-П-110/56/10/680УХЛ1 мультиградиентный; Лот №34 – Ограничитель перенапряжения ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1 мультиградиентный; Лот №35 – Ограничитель перенапряжения ОПН-П-35/42/10/760УХЛ1 мультиградиентный.</p>
Описание лота:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №13, №14, № 15, №16, №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25, № 26, № 27, №28, №29, №30, №31, №32, №33, №34, №35 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг).
Дополнительное описание лота:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №13, №14, № 15, №16, №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25, № 26, № 27, №28, №29, №30, №31, №32, №33, №34, №35 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг).
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №13, №14, № 15, №16, №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25, № 26, № 27, №28, №29, №30, №31, №32, №33, №34, №35 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг).
Единица измерения:	Товар
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Усть-Каменогорск

Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	До 31.12.2019 г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №13, №14, № 15, №16, №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25, № 26, № 27, №28, №29, №30, №31, №32, №33, №34, №35 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг).

Председатель тендерной Комиссии Кусаинов Т.М.

(Ф.И.О.)



(Подпись, дата)

Приложение № 1
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 1

Показатель	Марка ГК ТУ 38.101.1025-85	Номер стандарта на метод испытаний
1. Вязкость кинематическая, мм/с, (сст), не более при: 50°C -30°C	9 1200	ГОСТ 33-82
2. Кислотное число, мг кон на 1 г. масла, не более	0,01	ГОСТ 5985-79
3. Температура вспышки в закрытом тигле	135	ГОСТ 6356-75
4. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	ГОСТ 6307-75
5. Содержание механических примесей	Отсутствие	ГОСТ 6370-83
6. Температура застывания, 0°C,	-45	ГОСТ 20287-9
7. Зольность, %	-	ГОСТ 1461-75
8. Натровая проба, оптическая плотность, баллы, не более	-	ГОСТ-19296-73
9. Прозрачность при 5°C	-	ГОСТ 982-80, п 5.3
10. Испытание коррозионного воздействия на пластинки из меди марки М1 или М2 по ГОСТ 859-78	Выдерживает	ГОСТ 2917-76
11. Тангенс угла диэлектрических потерь, %, не более при 90° С	0,5	ГОСТ 6581-75
12. Стабильность против окисления - Масса летучих кислот, мг кон на 1 г. мм масла не более - Содержание осадка, % массы, не более - Кислотное число окисленного масла, мг кон на 1г масла, не более	0,04 0,015 0,10	ГОСТ 981-75
13. Стабильность против окисления, метод МЭК, индукционный период, ч, не менее	150	МЭК 1125 (В)-92
14. Плотность при 20 °С, кг на м, не более	895	3900-85
15. Цвет на колориметре ЦНТ, не более	1	ГОСТ 20284-74
16. Содержание серы, %, не более	-	ГОСТ 19121-73
17. Содержание ионола (АГИДОЛ-1), % не менее	0,25	РД 34.43.105-89

18. Пробивное напряжение по ГОСТ 6581-75, Кв, электрооборудование до 500 Кв включительно, не менее:	65	ГОСТ 6581-75
19. Внешний вид	Чистое, прозрачное, свободное от видимых загрязнений, воды, частиц, волокон, отсутствие посторонних запахов	Визуальный Контроль
20. Место доставки	Поставка товара в металлических герметичных бочках заводской расфасовки объемом 200-250 литров. Все бочки должны быть опломбированы заводской пломбировкой.	Все расходы, связанные с доставкой товара несёт поставщик. Доставка товара должна производиться силами, средствами и транспортом поставщика. Обязательно присутствие представителя поставщика на все время приема и перевозки масла.
21. Документация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Документ, подтверждающий отсутствие содержания полихлорированных БИ(ДИ) финилов на основании лабораторного протокола испытаний. 2. Сертификат соответствия на трансформаторное масло. 3. Паспорт на трансформаторное масло. 4. Протокол испытаний на трансформаторное масло. 	
22. Содержание полихлорированных би(ди) финилов менее 50ppm (частей на миллион) либо 0,005%		Документ, подтверждающий отсутствие содержания полихлорированных БИ(ДИ) финилов на основании лабораторного протокола испытаний (должен быть предоставлен поставщиком при поставке Товара на склад Заказчика)
<p>Приёмка товара будет производиться только после проведения испытаний в хим.лаборатории Заказчика и положительных результатов этих испытаний, соответствующих ГОСТу-982-80. Испытаниям будут подвергаться пробы трансформаторного масла из каждой бочки. Трансформаторное масло должно быть подготовлено для заливки в новое электрооборудование до 220 кВ включительно.</p>		

Приложение № 2
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 2

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
АВТОМАТ	АВТОМАТ ВА 57Ф35 100 А.	Шт.	50	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.

Приложение № 3
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 3

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
АВТОМАТ	АВТОМАТ ВА 57Ф35 125 А	шт	10	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.

Приложение № 4
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 4

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
АВТОМАТ	АВТОМАТ ВА 57Ф35 200 А	шт	15	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.

Приложение № 5
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 5

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
АВТОМАТ	АВТОМАТ ВА 57Ф35 63 А	шт	40	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.

Приложение № 6
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 6

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
АВТОМАТ	АВТОМАТ ВА 57Ф35 80 А	шт	30	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.

Приложение № 7
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 7

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
АВТОМАТ	АВТОМАТ ВА 57Ф35 160 А	шт	15	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.

Приложение № 8
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 8

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ПРОВОД	ПРОВОД АС-35/6,2	Кг.	900	ГОСТ 839-80. Неизолированный сталеслюминиевый провод. Материал для изготовления стальной части провода: стальная оцинкованная проволока по ГОСТ 9850-72, 1 и 2 групп Материал для изготовления алюминиевой части провода: алюминиевая проволока. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82

Приложение № 9
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 9

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ПРОВОД	Неизолированный сталеалюминиевый провод.	шт	1100	ГОСТ 839-80. Неизолированный сталеалюминиевый провод. Материал для изготовления стальной части провода: стальная оцинкованная проволока по ГОСТ 9850-72, 1 и 2 групп Материал для изготовления алюминиевой части провода: алюминиевая проволока. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82

Приложение № 10
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 10

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ПРОВОД	Неизолированный сталеалюминиевый провод.	шт	900	ГОСТ 839-80. Неизолированный сталеалюминиевый провод. Материал для изготовления стальной части провода: стальная оцинкованная проволока по ГОСТ 9850-72, 1 и 2 групп Материал для изготовления алюминиевой части провода: алюминиевая проволока. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82

Приложение № 11
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 11

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ПРОВОД	Неизолированный сталеалюминиевый провод.	шт	900	ГОСТ 839-80. Неизолированный сталеалюминиевый провод. Материал для изготовления стальной части провода: стальная оцинкованная проволока по ГОСТ 9850-72, 1 и 2 групп Материал для изготовления алюминиевой части провода: алюминиевая проволока. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82

Приложение № 12
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 12

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ПРОВОД	Неизолированный сталеалюминиевый провод.	шт	500	ГОСТ 839-80. Неизолированный сталеалюминиевый провод. Материал для изготовления стальной части провода: стальная оцинкованная проволока по ГОСТ 9850-72, 1 и 2 групп Материал для изготовления алюминиевой части провода: алюминиевая проволока. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82

Приложение № 13
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 13

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ПРОВОД	Неизолированный сталеалюминиевый провод.	шт	500	ГОСТ 839-80. Неизолированный сталеалюминиевый провод. Материал для изготовления стальной части провода: стальная оцинкованная проволока по ГОСТ 9850-72, 1 и 2 групп Материал для изготовления алюминиевой части провода: алюминиевая проволока. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82

Приложение № 14
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 14

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ПРОВОД	Токопроводящая жила из алюминиевой проволоки	Пог.м	200	ГОСТ 6323-79. Токопроводящая жила из алюминиевой проволоки от 1,5 мм ² до 16 мм ² 1-го класса гибкости в соответствии с ГОСТ 22483-77; АПВ – от 25 мм ² и выше 2-го класса гибкости в соответствии с ГОСТ 22483-77; изоляция жил из не распространяющего горение ПВХ пластиката; расцветка провода по ГОСТ 6323-79: белый, натуральный или серый (Б); желтый, оранжевый или фиолетовый (Ж); красный или розовый (К); синий или голубой (С); зеленый (З); коричневый (Кч); черный (Ч). Предельно допустимая рабочая температура в условиях фиксированного монтажа от -50°С до + 70°С. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82

Приложение № 15
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 15

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ПРОВОД	Токопроводящая жила из алюминиевой проволоки	Пог.м	420	ГОСТ 6323-79. Токопроводящая жила из алюминиевой проволоки от 1,5 мм ² до 16 мм ² 1-го класса гибкости в соответствии с ГОСТ 22483-77; АПВ – от 25 мм ² и выше 2-го класса гибкости в соответствии с ГОСТ 22483-77; изоляция жил из не распространяющего горение ПВХ пластиката; расцветка провода по ГОСТ 6323-79: белый, натуральный или серый (Б); желтый, оранжевый или фиолетовый (Ж); красный или розовый (К); синий или голубой (С); зеленый (З); коричневый (Кч); черный (Ч). Предельно допустимая рабочая температура в условиях фиксированного монтажа от -50°С до + 70°С. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82

Приложение № 16
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 16

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ПРОВОД	Токопроводящая жила из алюминиевой проволоки	Пог.м	376	ГОСТ 6323-79. Токопроводящая жила из алюминиевой проволоки от 1,5 мм ² до 16 мм ² 1-го класса гибкости в соответствии с ГОСТ 22483-77; АПВ – от 25 мм ² и выше 2-го класса гибкости в соответствии с ГОСТ 22483-77; изоляция жил из не распространяющего горение ПВХ пластиката; расцветка провода по ГОСТ 6323-79: белый, натуральный или серый (Б); желтый, оранжевый или фиолетовый (Ж); красный или розовый (К); синий или голубой (С); зеленый (З); коричневый (Кч); черный (Ч). Предельно допустимая рабочая температура в условиях фиксированного монтажа от -50°С до + 70°С. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82

Приложение № 17
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 17

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров
КАБЕЛЬ	<p style="text-align: center;">Жилы – однопроволочный алюминиевый (АВВГ) проводник; Изоляция - ПВХ пластикат; Наружная оболочка - ПВХ пластикат.</p>	Пог.м	400	<p>Жилы – однопроволочный алюминиевый (АВВГ) проводник; Изоляция - ПВХ пластикат; Наружная оболочка - ПВХ пластикат. Номинальное напряжение – 0,66 и 1кВ. Температура окружающей среды при эксплуатации: от -50°С до +50°С Относительная влажность воздуха:(при температуре до +35°С) – до 98% Предельная длительно допустимая рабочая температура жил - +70 Со Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме, не более: +80°С Кабели могут быть продолжены без предварительного подогрева при температуре не ниже: -15°С Минимальный радиус изгиба при прокладке - 10 наружных диаметров Срок службы - 30 лет Строительная длина кабеля - 450 м.</p>

Приложение № 18
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 18

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
КАБЕЛЬ	<p style="text-align: center;">Жилы – однопроволочный алюминиевый (АВВГ) проводник; Изоляция - ПВХ пластикат; Наружная оболочка - ПВХ пластикат.</p>	Пог.м	1200	<p>Жилы – однопроволочный алюминиевый (АВВГ) проводник; Изоляция - ПВХ пластикат; Наружная оболочка - ПВХ пластикат. Номинальное напряжение – 0,66 и 1кВ. Температура окружающей среды при эксплуатации: от -50°С до +50°С Относительная влажность воздуха:(при температуре до +35°С) – до 98% Предельная длительно допустимая рабочая температура жил - +70 С_о Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме, не более: +80°С Кабели могут быть продолжены без предварительного подогрева при температуре не ниже: -15°С Минимальный радиус изгиба при прокладке - 10 наружных диаметров Срок службы - 30 лет Строительная длина кабеля - 450 м.</p>

Приложение № 19
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 19

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
КАБЕЛЬ	<p style="text-align: center;">Жилы – однопроволочный алюминиевый (АВВГ) проводник; Изоляция - ПВХ пластикат; Наружная оболочка - ПВХ пластикат.</p>	Пог.м	1200	<p>Жилы – однопроволочный алюминиевый (АВВГ) проводник; Изоляция - ПВХ пластикат; Наружная оболочка - ПВХ пластикат. Номинальное напряжение – 0,66 и 1кВ. Температура окружающей среды при эксплуатации: от -50°С до +50°С Относительная влажность воздуха:(при температуре до +35°С) – до 98% Предельная длительно допустимая рабочая температура жил - +70 С_о Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме, не более: +80°С Кабели могут быть продолжены без предварительного подогрева при температуре не ниже: -15°С Минимальный радиус изгиба при прокладке - 10 наружных диаметров Срок службы - 30 лет Строительная длина кабеля - 450 м.</p>

Приложение № 20
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 20

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров
КАБЕЛЬ	Жилы – однопроволочный алюминиевый (АВВГ) проводник; Изоляция - ПВХ пластикат; Наружная оболочка - ПВХ пластикат.	Пог.м	400	Жилы – однопроволочный алюминиевый (АВВГ) проводник; Изоляция - ПВХ пластикат; Наружная оболочка - ПВХ пластикат. Номинальное напряжение – 0,66 и 1кВ. Температура окружающей среды при эксплуатации: от -50°С до +50°С Относительная влажность воздуха:(при температуре до +35°С) – до 98% Предельная длительно допустимая рабочая температура жил - +70 С _о Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме, не более: +80°С Кабели могут быть продолжены без предварительного подогрева при температуре не ниже: -15°С Минимальный радиус изгиба при прокладке - 10 наружных диаметров Срок службы - 30 лет Строительная длина кабеля - 450 м.

Приложение № 21
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 21

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров
КАБЕЛЬ	Трехжильный кабель на номинальное напряжение переменного тока 10 кВ	Пог.м	1400	<p>ГОСТ 18410-73. Трехжильный кабель на номинальное напряжение переменного тока 10 кВ. Жила – секторная, многопроволочная, из мягкой алюминиевой проволоки, уплотненная в процессе изготовления. Изоляция - бумага, пропитанная вязким составом. Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом. Экран - лента электропроводящей бумаги. Оболочка - выпрессованная свинцовая оболочка. Защитный покров - подушка из битума, крепированной бумаги и пластмассовых лент, две стальные ленты и наружный покров из стеклопряди. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82. Электрические характеристики:</p> <p>сопротивление токопроводящих жил на 1км длины при температуре 20 о С- не более 29,4 Ом;</p> <p>сопротивление изоляции на 1км длины при температуре 20 о С- не менее 200 Мом;</p> <p>продолжительность короткого замыкания –не более 4 с.</p>

Приложение № 22
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 22

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
КАБЕЛЬ	Трехжильный кабель на номинальное напряжение переменного тока 10 кВ	Пог.м	420	<p>ГОСТ 18410-73. Трехжильный кабель на номинальное напряжение переменного тока 10 кВ. Жила – секторная, многопроволочная, из мягкой алюминиевой проволоки, уплотненная в процессе изготовления. Изоляция - бумага, пропитанная вязким составом. Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом. Экран - лента электропроводящей бумаги. Оболочка - выпрессованная свинцовая оболочка. Защитный покров - подушка из битума, крепированной бумаги и пластмассовых лент, две стальные ленты и наружный покров из стеклопряди. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82. Электрические характеристики:</p> <p>сопротивление токопроводящих жил на 1км длины при температуре 20 о С- не более 29,4 Ом;</p> <p>сопротивление изоляции на 1км длины при температуре 20 о С- не менее 200 Мом;</p> <p>продолжительность короткого замыкания –не более 4 с.</p>

Приложение № 23
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 23

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
КАБЕЛЬ	Трехжильный кабель на номинальное напряжение переменного тока 10 кВ	Пог.м	800	<p>ГОСТ 18410-73. Трехжильный кабель на номинальное напряжение переменного тока 10 кВ. Жила – секторная, многопроволочная, из мягкой алюминиевой проволоки, уплотненная в процессе изготовления. Изоляция - бумага, пропитанная вязким составом. Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом. Экран - лента электропроводящей бумаги. Оболочка - выпрессованная свинцовая оболочка. Защитный покров - подушка из битума, крепированной бумаги и пластмассовых лент, две стальные ленты и наружный покров из стеклопряди. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82. Электрические характеристики:</p> <p>сопротивление токопроводящих жил на 1км длины при температуре 20 о С- не более 29,4 Ом;</p> <p>сопротивление изоляции на 1км длины при температуре 20 о С- не менее 200 Мом;</p> <p>продолжительность короткого замыкания –не более 4 с.</p>

Приложение № 24
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 24

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
КАБЕЛЬ	Трехжильный кабель на номинальное напряжение переменного тока 10 кВ	Пог.м	1000	<p>ГОСТ 18410-73. Трехжильный кабель на номинальное напряжение переменного тока 10 кВ. Жила – секторная, многопроволочная, из мягкой алюминиевой проволоки, уплотненная в процессе изготовления. Изоляция - бумага, пропитанная вязким составом. Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким составом. Экран - лента электропроводящей бумаги. Оболочка - выпрессованная свинцовая оболочка. Защитный покров - подушка из битума, крепированной бумаги и пластмассовых лент, две стальные ленты и наружный покров из стеклопряди. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 18690-82. Электрические характеристики:</p> <p>сопротивление токопроводящих жил на 1км длины при температуре 20 о С- не более 29,4 Ом;</p> <p>сопротивление изоляции на 1км длины при температуре 20 о С- не менее 200 Мом;</p> <p>продолжительность короткого замыкания –не более 4 с.</p>

Приложение № 25
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 25

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров								
ИЗОЛЯТОР	Изолятор проходной неармированный	Шт.	80	<p>Изолятор проходной неармированный ИПТ-1/400 01 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 рассчитаны для работы на открытом воздухе и внутри помещения. Технические характеристики:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">Наименование параметра</td> <td style="width: 30%;">Показатель</td> </tr> <tr> <td>Номинальное напряжение, кВ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Номинальный ток, А</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Масса, кг.</td> <td>0,42</td> </tr> </table>	Наименование параметра	Показатель	Номинальное напряжение, кВ	1	Номинальный ток, А	400	Масса, кг.	0,42
Наименование параметра	Показатель											
Номинальное напряжение, кВ	1											
Номинальный ток, А	400											
Масса, кг.	0,42											

Приложение № 26
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 26

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ИЗОЛЯТОР	Изолятор проходной на напряжение свыше 1000 В	Шт.	10	Изолятор проходной на напряжение свыше 1000 В с токопроводом для наружно-внутренних установок ГОСТ 20454-85, ГОСТ 22229-83. Материал изоляционной части — материал керамический электротехнический подгруппы 110 ГОСТ 20419-83. Материал арматуры — алюминиевый сплав ГОСТ 1583-93. Токоведущая шина — алюминиевый сплав ГОСТ 4784-97. Покрытие поверхностей арматуры цементных швов и торцов фарфора — эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76. Герметизация со стороны наружного конца изолятора — эпоксидная композиция на основе смолы ЭД-16 ГОСТ 10587-84. Номинальное напряжение, кВ —10. Номинальный ток, А—2000. Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН —12,5. Длина пути утечки, не менее, см—30,0. Масса, кг —19,5.

**Приложение № 27
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)**

ЛОТ № 27

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ИЗОЛЯТОР	Изолятор проходной керамический ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ 1	Шт.	90	<p>Изолятор проходной керамический ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ 1 предназначен для изоляции и проведения токоведущих частей закрытых распределительных устройств, для соединения с открытыми распределительными устройствами или с линиями электропередач на переменное напряжение до 10 кВ, как для работы в атмосфере, так и для закрытых токопроводов.</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Наименование Значение</p> <p>Номинальное напряжение,кВ 10</p> <p>Номинальный ток ,А 630</p> <p>Испытательное напряжение грозового импульса,кВ 80</p> <p>Минимальная разрушающая сила на изгиб,кН 7,5</p> <p>Длина утечки путию,мм 300</p> <p>Масса, кг 8,5</p>

Приложение № 28
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 28

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров
ИЗОЛЯТОР	ИЗОЛЯТОР ПРОХОДНОЙ ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ2	Шт.	30	<p>Изолятор проходной керамический ИП-10/1000-7,5 УХЛ 2 предназначен для изоляции и проведения токоведущих частей закрытых распределительных устройств, для соединения с открытыми распределительными устройствами или с линиями электропередач на переменное напряжение до 10 кВ, как для работы в атмосфере, так и для закрытых токопроводов.</p> <p>И – изолятор П – проходной 10 – номинальное напряжение, кВ 1000 – номинальный ток, А 7,5 – минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кН УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 2 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89</p> <p>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.</p> <p>Изолятор проходной армированный изготовлен по ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85.</p> <p>Материал изоляционной части - электротехнический фарфор подгруппы 110 ГОСТ 20419-83 и соответствует требованиям ГОСТ 5862-79.</p> <p>Арматура изолятора изготавливается из алюминиевых сплавов ГОСТ 1583-93.</p> <p>Токосоведущая шина изолятора изготавливается из алюминия или алюминиевых сплавов ГОСТ 15176-89.</p> <p>Контактные выводы изоляторов должны обеспечивать присоединение к ним шин распределительных устройств, проводов, кабелей при помощи болтов ГОСТ 15176-89.</p> <p>Крепежные детали для изоляторов изготавливаются из коррозионно-стойкого материала ГОСТ 17412.</p> <p>Покрывание арматуры и цементных швов - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76, толщина шва должна быть не менее 2 мм.</p> <p>Герметизация шины в колпаке - эпоксидная эмаль ЭД-16 ГОСТ 10587-84.</p>

Приложение № 29
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 29

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН-П-10 /12/10/2 УХЛ1	Шт.	40	ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000) В комплект поставки входит: ограничитель в сборе, паспорт на каждый ОПН, руководство по эксплуатации.

Приложение № 30
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 30

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	Ограничитель перенапряжения ОПН-6/7,6/5/250 УХЛ1	Шт.	20	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.

Приложение № 31
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 31

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	Ограничитель перенапряжения ОПН-10/12,6/5/250 УХЛ1	Шт.	20	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

**Приложение № 32
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)**

ЛОТ № 32

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-10/12,0/10/550УХЛ1 мультиградиентный	Шт.	25	<p>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</p> <p>О - ограничитель;</p> <p>П - перенапряжений;</p> <p>Н - нелинейный;</p> <p>П - буква, обозначающая материал покрышки, П – полимер;</p> <p>10 - класс напряжения сети, кВ;</p> <p>12,0 - наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее значение), УНР кВ</p> <p>10 - номинальный разрядный ток, кА;</p> <p>550 - ток пропускной способности, А</p> <p>УХЛ1 - климатическое исполнение по ГОСТ 15150;</p> <p>1 - категория размещения по ГОСТ 15150.</p>

Приложение № 33
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 33

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	Ограничитель перенапряжения ОПНН-П-110/56/10/680УХЛ1 мультиградиентный	Компл	6	<p>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 (ИТ-Д1) - пакет крепежа. Расшифровка ОПНН-П-110/56/10/680УХЛ1 мультиградиентный: О - ограничитель; П - перенапряжений; НН - нелинейный, для защиты нейтрали трансформаторов П - буква, обозначающая материал покрышки, П – полимер; 110 - класс напряжения сети, кВ; 56 - наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее значение), УНР кВ 10 - номинальный разрядный ток, кА; 680 - ток пропускной способности, А УХЛ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150; 1 - категория размещения по ГОСТ 15150. 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 П 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: 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</p>

Приложение № 34
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)

ЛОТ № 34

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1	Компл.	14	<p>ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000).</p> <p>В комплект должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сборочные модули ОПН (один модуль для сетей класса напряжения 110кВ); - металлический экран; - датчик тока утечки и регистратор срабатывания ОПН (ИТ-Д1) <p>Расшифровка ОПН-П-110/83/10/760УХЛ1 мультиградиентный:</p> <p>О - ограничитель; П - перенапряжений; Н - нелинейный; П - буква, обозначающая материал крышки, П – полимер;</p> <p>110 - класс напряжения сети, кВ; 83 - наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее значение), УНР кВ</p> <p>10 - номинальный разрядный ток, кА; 760 - ток пропускной способности, А УХЛ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150; 1 - категория размещения по ГОСТ 15150.</p> <p>ДАТЧИК ТОКА УТЕЧКИ И РЕГИСТРАТОР СРАБАТЫВАНИЯ ОПН</p> <p>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.</p> <p>Регистраторы могут применяться для ОПН указанных классов напряжения всех изготовителей.</p> <p>Условия эксплуатации регистратора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Технические данные регистратора:</p> <p>Наименование параметра Значение параметра</p> <p>1. Класс напряжения сети, кВ, кВ 35 ... 500</p>

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

**Приложение № 35
к технической спецификации
закупаемых товаров (работ, услуг)**

ЛОТ № 35

Наименование ТРУ	Краткая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики покупаемых товаров																		
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-35/42/10/760УХЛ1	Компл.	15	<p>ГОСТ Р 53735.5-2009 (МЭК 60099-5:2000). В комплект должны входить: - ограничитель в сборе; - изолирующая подставка; - пакет крепежа; - датчик тока утечки и регистратор срабатывания ОПН (ИТ-Д1) Расшифровка ОПН-П-35/42/10/760УХЛ1 мультиградиентный:</p> <p>О - ограничитель; П - перенапряжений; Н - нелинейный; П - буква, обозначающая материал покрышки, П – полимер; 35 - класс напряжения сети, кВ; 42 - наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (действующее значение), УНР кВ 10 - номинальный разрядный ток, кА; 760 - ток пропускной способности, А УХЛ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150; 1 - категория размещения по ГОСТ 15150.</p> <p>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.</p> <p>Условия эксплуатации регистратора:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>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,</td> <td>кВ 35 ... 500</td> </tr> <tr> <td>2. Номинальный разрядный ток – амплитуда грозового импульса тока 8/20 мкс,</td> <td>кА 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> <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,</td> <td>не более 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 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
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																					