Утверждаю
главный инженер
МУП «СРЭС» МО Сурутский район
_____ Н.Н.Пастух
_____ «_____» 2016г.

Техническое задание
на поставку оборудования для объекта:
«ТП-10/0,4кВ №30 пгт. Федоровский»

1. **Технические характеристики оборудования:**

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Кол-во	Требов. к знач. в предлож. участника (точн. или диапаз. значение)
1	КСО «Онега»-10-Э2 (вводная) или эквивалент	Характеристики и состав одной ячейки: - номинальное напряжение – 10кВ; - номинальный ток – 630 А; - выключатель нагрузки SL12 – 1 шт; - опорные изоляторы с емкостным делителем напряжения - 3 шт. с указателем напряжения на лицевой панели; - предусмотреть установку индикаторов высокого напряжения «ИВА-02» и соответствующей блокировке заземления.	2 шт	Точное значение
2	КСО «Онега»-10-Э2 (отходящая к силовому трансформатору) или эквивалент	Характеристики и состав одной ячейки: - номинальное напряжение – 10кВ; - номинальный ток – 630 А; - разъединитель SL12 – 1 шт; - предохранитель ПКТ 40А – 3шт; - опорные изоляторы с емкостным делителем напряжения - 3 шт. с указателем напряжения на лицевой панели.	2 шт	Точное значение
3	КСО «Онега»-10-Э2 (отходящая) или эквивалент	Характеристики и состав одной ячейки: - номинальное напряжение – 10кВ; - номинальный ток – 630 А; - выключатель нагрузки SL12 – 1 шт; - опорные изоляторы с емкостным делителем напряжения - 3 шт. с указателем напряжения на лицевой панели; - предусмотреть установку индикаторов высокого напряжения «ИВА-02» и соответствующей блокировке заземления.	4 шт	Точное значение
4	КСО «Онега»-10-Э2 ячейка секционная или эквивалент	Характеристики и состав одной ячейки: - номинальное напряжение – 10кВ; - номинальный ток – 630 А; - выключатель нагрузки SL12 – 1 шт; - заземляющий разъединитель SL12-Е – 1шт; - опорные изоляторы с емкостным делителем напряжения - 3 шт. с указателем напряжения на лицевой панели.	2 шт	Точное значение
5	Кабельные перемычки 10кВ между секциями шин	Длина согласно схеме компоновки РУ-10кВ	1 компл.	Точное значение
6	Ограничители перенапряжения ОПН-РТ/TEL	Номинальное напряжение 10 кВ 3 шт в комплекте	8 компл	Точное значение

7	Шинный мост, собранный из закрытых металлических коробов	Шина медная из бескислородной меди номинальный ток – 630А. Опорные изоляторы – комплект. Длину шинного моста принять согласно компоновке	1 компл	Точное значение
8	Комплект жгутов межкамерных соединений для ячеек КСО (I и II секции шин)	Провод ПуГВ 1,5мм	1 компл	Точное значение
9	Комплект шин 10кВ для КСО (I и II секции шин)	Шина медная из бескислородной меди номинальный ток – 630А	1 компл	Точное значение
10	Торцевая панель	В цвет панелей 10 кВ	4 шт	-

2. Требования к оборудованию 10кВ:

2.1 Применить ячейки одностороннего обслуживания, выполненные в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.4-75, ГОСТ 1516.3-96, ГОСТ 17516.1-90. Применяемые ячейки должны иметь следующие протоколы испытаний: испытания на безопасность в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.4-75 (п.п. 1.1, 1.2; 2.4; 2.5; 2.7; 2.8; 2.13; 3.9; 3.17), ГОСТ 1516.3 – 96 (п. 4.14), испытания электрической прочности изоляции, испытания на стойкость к сквозным токам короткого замыкания, испытания на локализационную способность, испытания на коммутационную способность, испытания на нагрев при продолжительном режиме работы.

2.2 Для исключения ошибочных действий персонала повышения безотказности и снижения вероятности повреждения оборудования применить трехпозиционные элегазовые выключатели нагрузки и разъединители типа SL-12, исключающие одновременное выполнение операций «Включено» и «Заземлено». Контактная система выключателя нагрузки (разъединителя) должна находиться внутри герметичного корпуса, заполненного элегазом под избыточным давлением. Для сброса избыточного давления, в случае возникновения внутренней дуги, предусмотреть предохранительную мембрану. Выключатели нагрузки должны соответствовать ГОСТ 17717-79.

2.3 В камерах КСО должна быть обеспечена возможность безопасной замены перегоревших ламп без снятия напряжения с главных цепей камер КСО (ГОСТ 12.2.007.4-75).

2.4 Конструкция камер КСО должна обеспечивать безопасность работ в отсеке выключателя и кабельном отсеке (в том числе работ по присоединению и отсоединению силовых кабелей) при наличии напряжения на сборных шинах КСО. При этом допускается применение элементарных перегородок и мер, обеспечивающих безопасность обслуживания ремонта. При работе на кабеле, подключенном непосредственно к сборным шинам, необходимо снятие напряжения со сборных шин (ГОСТ 12.2.007.4-75).

2.5 Корпус ячеек - металлический из оцинкованной стали толщиной 2 мм, высотой 2235 с цоколем, глубиной 840, шириной не более 750, с вырубленными отверстиями в днище ячейки для захода высоковольтного кабеля. Детали изготовлены методом холодной штамповки. Наружные элементы ячейки окрашены порошковой краской. Корпус ячейки должен быть разделен на отсеки: сборных шин, аппаратов и присоединений кабелей, релейной защиты и вторичных цепей. Сборка корпусов ячеек выполняется без применения технологии сварки.

2.6 Для освещения помещения РУ-10кВ установить энергосберегающий светильник типа ПСХ-60 под светодиодное освещение или аналог на козырек шкафа релейной защиты каждой камеры КСО. Напряжение питания – 220В. Алгоритм работы – включение (отключение) всех светильников одним выключателем.

2.7 Оборудовать ячейки электромагнитными и механическими блокировками в соответствии с ГОСТ 12.2.007.4-75, Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПТЭЭСиС РФ и ПУЭ 7 издание гл. 4.2.

2.8 Степень защиты КСО от поражения электрическим током – IP31 по ГОСТ 14254-96.

2.9 Срок службы ячеек КСО «Онега» не менее 30 лет.

2.10 Не допускается привлечение субпоставщиков, либо привлечение их с письменного согласия Заказчика.

2.11 Информация о товаре Российского происхождения, являющимся эквивалентом товара, происходящего из иностранного государства или группы иностранных государств, отсутствует.

2.12 Своевременное устранение «Поставщиком» недостатков и дефектов, выявленных при приемке товара и в период гарантийной эксплуатации.

2.13 Оборудование и комплектующие изделия должны быть сертифицированы в соответствии с Российским законодательством. Предоставить Заказчику совместно с заявкой на участие в закупке сертификаты и/или декларации о соответствии на оборудование в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 1516.3-96, ГОСТ 17717-79.

2.14 Поставить оборудование в собранном виде в упаковке и/или транспортной таре. Маркировки оборудования и тары должны соответствовать ГОСТ 15846-2002, ГОСТ 18620-86 и ГОСТ 14192-96.

2.15 Поставляемое оборудование должно быть безопасным в эксплуатации, надежным, малой энергоемкости и низким уровнем эксплуатационных затрат на обслуживание. Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы, при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию и ремонту.

2.16 Гарантийный срок службы оборудования должен составлять не менее 5 лет с момента ввода в эксплуатацию.

2.17 Поставщик должен предоставить Заказчику комплект технической и эксплуатационной документации (технические паспорта; комплект технических описаний и инструкций по эксплуатации; комплект паспортов на комплектующие изделия, предусмотренные предприятием-изготовителем (поставка документов комплектно с изделиями); схемы электрические однолинейные; протоколы испытаний оборудования; инструкции по транспортированию, разгрузке, хранению, монтажу и вводу в эксплуатацию, ведомость ЗИП и другие технические документы (по требованию Заказчика). Вся документация должна быть на русском языке.

2.18 Поставляемое оборудование должно быть изготовлено с применением качественных материалов и с надлежащим техническим исполнением, обеспечивающим нормальную и бесперебойную работу в течение всего заявленного нормативного срока службы, находиться у поставщика во владении на законном основании, быть свободным от любых прав третьих лиц, включая патенты, торговые марки, авторские права, коммерческие тайны или права на промышленные разработки, не заложенным и не находящимся под арестом.

2.19 Наличие комплекта ЗИП (комплектация уточняется в опросном листе).

2.20 Оборудование должно быть новым (выпуска не ранее 2016г.).

2.21 Транспортирование оборудования осуществить открытым способом по адресу пгт.Федоровский, ул. Пионерная, 34а.

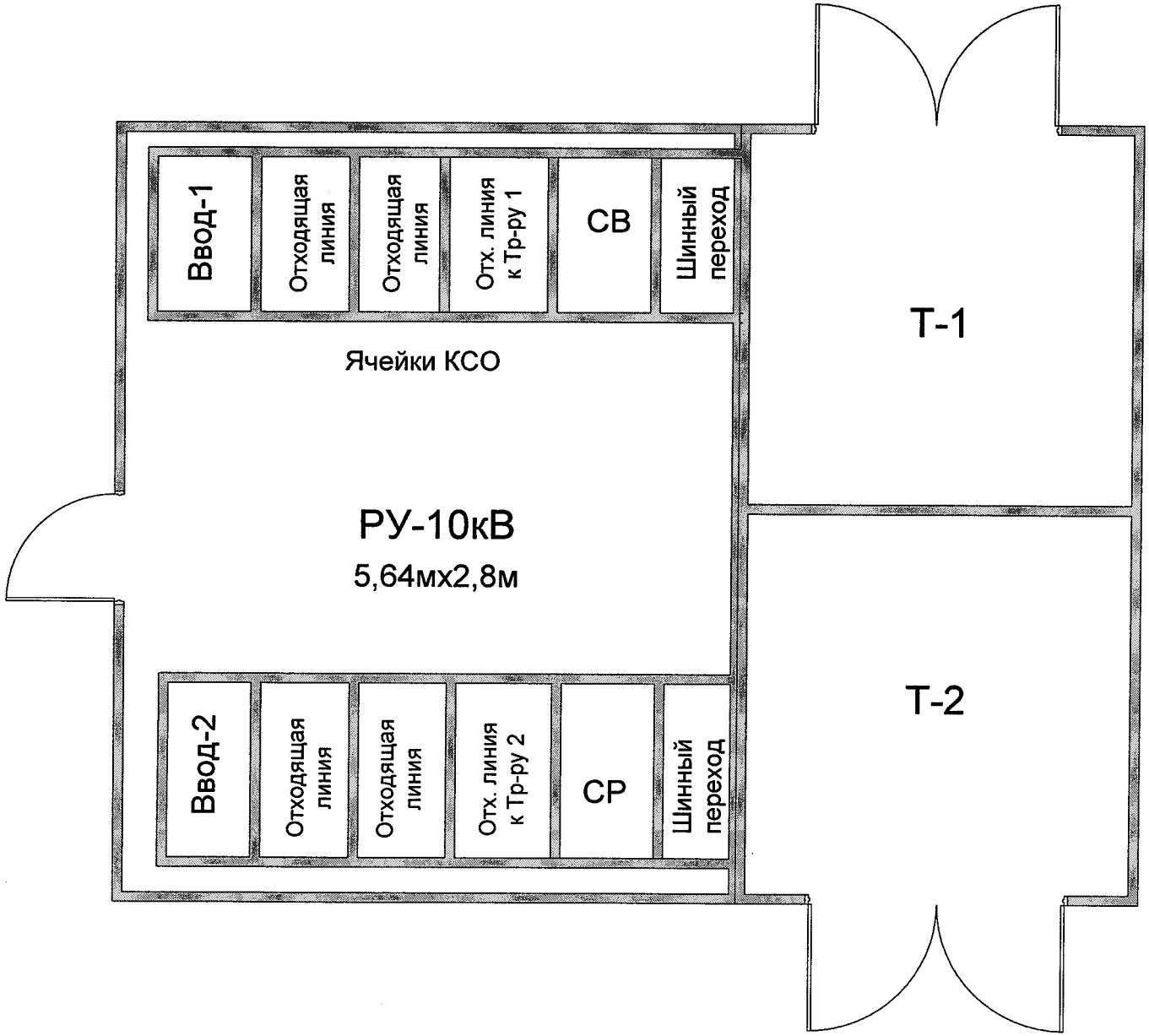
Заместитель главного инженера В.С.Баранчук

Начальник ФРЭС С.В.Скиба

Начальник СРЗАиИ А.В. Петров

Начальник отдела ПТО Г.В. Фролова

Бенюх
74-83-29



Утвердил	Пастух Н.Н.	Подпись	Дата
Согласовал	Скиба С.В.		
Чертил	Бенюх Н.О.		08.2016

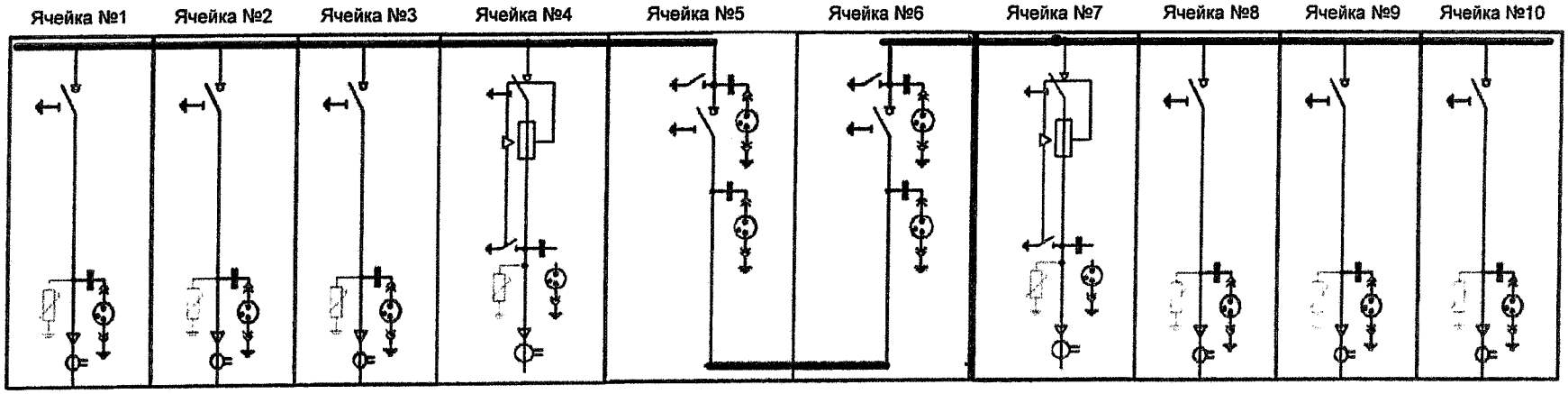
ТП-10/0,4кВ №30 пгт.Федоровский

Компоновка РУ-10кВ
ТП-10/0,4кВ №30
пгт.Федоровский

Лит.	Лист	Листов
	1	1

Федоровский РЭС
МУП «СРЭС»

Однолинейная схема РУ-10кВ ТП-10/0,4кВ №30 пгт.Федоровский



Примечания:
1. Ширина ячеек 750мм.

Главный инженер Н.Н.Пастух

Зам.главного инженера В.С.Баранчук

Начальник ФРЭС С.В.Скиба

Начальник отдела ПТО Г.В. Фролова