

Согласовано:

Главный инженер филиала АО «ЛОЭСК»
«Северные электрические сети»

/М.Ю.Конюхов/

2020г.

Утверждаю:

Директор филиала АО «ЛОЭСК»
«Северные электрические сети»

/А.Г.Евдокунин /

2020 г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

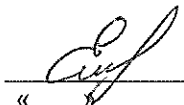
на производство работ по капитальному ремонту объекта:

"Оборудование РП-11, инв. №050000492, г. Выборг"

1. *Основание для проведения работ* – Ремонтная программа АО «ЛОЭСК» на 2020 год.
2. *Вид ремонта* – капитальный ремонт.
3. *Особые условия работ* – нет/ населенная местность/в стесненных условиях (нужное подчеркнуть)/прочее (указать) _____.
4. *Основные технико-экономические показатели объекта* –
 - Капитальный ремонт – демонтаж существующих ячеек КСО (3шт), отключение существующей ячейки КСО (вывести из схемы – 1шт). Монтаж новые КСО-298 -4шт
 - Капитальный ремонт – перекладка кабелей на новые КСО-298 – 12м
 - Установка соединительных муфт – 4шт
 - Установка концевых муфт – 4шт
5. *Объем работ в физических показателях*-
 - Выполнить демонтаж концевых муфт в существующих камерах КСО – 4шт;
 - Выполнить демонтаж существующих ячеек КСО в РУ-10кВ РП-11: линейные ячейки на ТП-49, ТП-145 и ТП-219 - 3шт. Линейную ячейку на ТП-217 отключить и вывести из схемы.
 - Выполнить: устройство стяжек из выравнивающей смеси типа «Ветонит» 5000, толщиной 5 мм, (по необходимости) - 5м²
 - Выполнить устройство металлоконструкций под оборудование (по необходимости) – 0,05т
 - Выполнить установку 4-х камер КСО на место трех демонтированных ячеек в один ряд на первой секции шин до ячейки с ТСН. Камеры принять марки КСО-298 с вакуумным выключателем марки ВВ/TEL- 10- 20/630. Заказ оборудования выполнить согласно опросному листу филиала;
 - Выполнить наращивание кабелей 10кВ марки ААШВ 3х95мм², с установкой соединительных муфт марки СТп-10 -70/120-4 шт., от демонтированных линейных ячеек КСО на ТП-49, ТП-145, ТП-219 и отключенной ячейки КСО на ТП-217 до вновь установленных камер КСО-298-всего 12м.. Установку соединительных муфт произвести в кабельном канале РП-11;
 - Выполнить установку концевых муфт марки КВТп-10-70/120 в новых ячейках КСО-298-4шт.
 - Выполнить в РУ-6кВ монтаж щита собственных нужд в комплектации:
 1. Выключатель автоматический 2-х полюсный, 6А- ВА 47-60 2Р 6А 6 кА х-ка С ИЭК-1шт
 2. Выключатель автоматический 2-х полюсный, 25А-ВА 47-60 2Р 25А 6 кА х-ка С ИЭК- 5шт.
 3. Счетчик эл. энергии НЕВА-3061SO 50Герц 3х230/400В 5/100А-1шт
 4. Реле температурное с датчиком ТР-15- АСDC24В/ АС230В УХЛ4 с ТД-2-1шт.
 5. Контактёр- Контактёр КМИ 34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК, артикул КKM31-040-230-11-1шт
 6. Источник бесперебойного питания марки ИБП-24-60А (ИБП 24В),-1шт;
 7. Провод- ПВЗ 1х4 синий-5м
 8. Провод- ПВЗ 1х4 красный или черный-5м.
 - Дополнительно, на стене РУ-0,4кВ установить автоматический выключатель марки АВВ на 40А трехполюсный-1шт
 - От главного рубильника в РУ-0,4кВ проложить кабель марки ВВГнг 4х16мм², (в гофрированной трубе d=50мм), на вновь установленный автомат АВВ-40А. От автомата АВВ-40А проложить указанный кабель на ЩСН- всего 30м;
 - Для подключения схем управления, освещения и розеток, от ЩСН на вновь установленные ячейки КСО 298 проложить кабель марки ВВГнг 2х2,5мм²- всего 121м. Кабель проложить в гофрированной трубе d=50мм.
 - Выполнить демонтаж и монтаж заземления корпусов вновь установленных камер КСО-298 на внутренний контур заземления полосовой сталью 40х4мм – 10м;
 - Выполнить необходимые ПНР в РП-11;

- Очистить территорию РП-11 от демонтированных материалов и строительного мусора (вывезти на свалку). Демонтированные камеры КСО сдать на склад филиала АО «ЛОЭСК» «Северные электросети».
6. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам – нет.
 7. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам – нет.
 8. Требования к технологии проведения работ – при соблюдении технологии выполнения работ и в соответствии с действующими нормами и правилами.
 9. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям: нет.
 9. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному решению – нет.
 10. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий – в соответствии с нормативными документами.
 11. Требования к режиму безопасности и гигиены труда - в соответствии с действующими нормами и правилами.
 12. Организация заказчик – АО «ЛОЭСК»
 13. Требования к подрядной организации:
 - 13.1. Наличие в штате организации персонала, аттестованного в Ростехнадзоре и наличие прав, выдающего наряд, допускающего и производителя работ, с соответствующими группами по электробезопасности
 - 13.2. Соблюдение при осуществлении строительно-монтажных работ требования законов и иных нормативно-правовых актов, в том числе, об охране окружающей среды и безопасности строительных работ.
 14. Сметы СМР выполнить в текущих ценах в базе ТСНБ-ЛО 2014 года.
 15. Отдельные требования – предусмотреть своевременный вывоз строительного мусора, демонтированных изделий. Ответственность за сохранность оборудования до полного окончания ремонтных работ возложить на подрядную организацию. Демонтированные материалы, не подлежащие утилизации сдать на склад филиала.
 14. Сроки производства работ – до 15 декабря 2020 года
 15. Снабжение материалами и оборудованием – материалы подрядчика.
 16. Гарантийный срок исполнителя работ- 36 месяцев.
 17. Исполнительная техническая документация на выполненные работы передается заказчику в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе, и 1 (один) экземпляр – в электронном виде (графический материал: схемы и чертежи – в формате AutoCAD).
 18. Контакты заказчика (ФИО, должность, рабочий телефон):
Начальник РЭС «Выборг» «Северные электрические сети» Пономарев А.Н., тел. (8813 78) 258-54

Разработал:
Начальник ПТС филиала
«Северные электросети»


« _____ /Егоренкова О.Н./
_____ 2020 г.

Опросный лист для заказа камеры КСО-298 с вакуумным выключателем в РП-11, г.Выборг

Запрашиваемые данные			Ответы заказчика			
№ камеры КСО			КСО-298			
Сборные шины	Номинальное напряжение	кВ	6			
	Номинальный ток	А	630			
	Номинальный ток отключения	кА	20			
Схема первичных соединений						
Назначение камеры			Предназначена для приема и распределения электроэнергии переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 Гц, напряжением 6 и 10кВ. (Замена камеры КСО-272 с масляным выключателем ВМП-10 с приводом ПП-67)			
№ схемы первичных соединений			Отходящая линия			
Выключатель			ВВ/TEL – 10 – 20/630			1 шт
	Ограничитель перенапряжений ОПН		ОПН-6			
	Блок управления		TER CM-16-1			1 шт
	Блок питания		БПТ-5Т			1 шт
	Трансформатор тока		ТОЛ-10 -200/5 0,5S – 10R – 10R			2 шт
	Трансформатор нулевой последовательности		ТЗЛМ-1			1 шт
	Род оперативного тока		переменный			
	Выключатель автоматический 2-х полюсной 6А		АП50-3МТ 6 А Iотс.=In.			2 шт
	Блок защиты		МП БМР3-100 КЛ			1шт
Дополнительные принадлежности:						
Щит собственных нужд ЦСН в комплектации :						
	Устройство автоматического ввода резерва					
	Источник бесперебойного питания		ИБП-24-60А (ИБП 24В),			1шт
	Выключатель автоматический 2-х полюсный, 6А		ВА 47-60 2Р 6А 6 кА х-ка С ИЭК			1шт
	Выключатель автоматический 2-х полюсный, 25А		ВА 47-60 2Р 25А 6 кА х-ка С ИЭК			5шт
	Счетчик эл. энергии НЕВА		3061SO 50Герц 3х230/400В 5(100)А			1шт
	Реле температурное с датчиком ТР-15		АСDC24В/ АС230В УХЛ4 с ТД-2			1шт
	Контактор		Контактор КМИ 34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ ИЭК, артикул ККМ31-040-230-11			1шт
	Провод		ПВ3 1х4 синий			5 п.м
	Провод		ПВ3 1х4 красный (черный)			5 п.м.

Количество ячеек КСО-298- 4 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для направлений в сторону ТП-217, 49, 219, 145.
2. При проектировании ячейки учесть, что высота существующих ячеек 3 м.

План расположения камеры

Ячейка установлена в секции с закрытыми боковыми стенками.

Главный инженер филиала



Конюхов М.Ю.