

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «ОЭК»
А.В. Васильев
« 10 » 01 2023

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Реконструкция ПС 220/110/10 кВ Ручьи в части замены оборудования собственных нужд РУ 10кВ: замена трансформаторной мощности 4*0,63МВА на 4*0,63 МВА, увеличение трансформаторной мощности на 2*0,53 МВА до 2*0,63 МВА, замена КЛ 10кВ протяженностью 1км, замена ДГК (4 шт), замена масляных выключателей на вакуумные (6 шт)

1. Место расположения и характеристика объекта

Диспетчерское наименование	Класс напряжения, кВ	Адрес, местонахождение ремонтных работ (административный район, ближайший населенный пункт), GP координаты***	Адрес подразделения (ГПС, РЭС, мастерского участка и т.п.) филиала
ПС 220/110/10 кВ Ручьи на территории ТЭЦ-21	220/110/10 кВ	П/о Ново-Девяткино, Всеволожский район, Ленинградская область	П/о Ново-Девяткино, Всеволожский район, Ленинградская область

Наименование оборудования	Тип оборудования, завод изготовитель, Инв. № или Зав. №	Ед. изм.	Кол-во
яч. ЗРУ-10 кВ	К-ХП (с ВМПЭ-10) и К-ХВ (с ВМПЭ-10)	шт.	6
ТСН1 – ТСН6	ТМ 100/10(2 шт) ТМ 630/10 (4 шт)	шт.	6
КЛ 10 кВ ТСН1 – ТСН6	АСБ 3х120	шт.	6
ДГК -1, ДГК-2	РЗДПОМ 190/10	шт.	2
ДГК -1, ДГК-2	ЗРОМ 300/10	шт.	2

2. Объемы и сроки выполнения работ

Перечень работ		Ед. изм.	Кол-во
1.	Предпроектное обследование	шт	1
2.	Проектно-изыскательские работы (одностадийное проектирование)	шт	1
3.	Строительно-монтажные работы		
3.1.	Замена выключателей в ячейках ТСН ЗРУ-10 кВ		
	Отсоединение кабеля 10 кВ	шт	6
	Демонтаж существующих трансформаторов тока	шт	18
	Демонтаж существующих трансф-ров тока нулевой последовательности	шт	18
	Демонтаж выключателей ВМПЭ-10	шт	6
	Монтаж вакуумных выключателей с блоком управления	шт	6
	Монтаж вторичных цепей управления	км	0,8
	Монтаж существующих трансформаторов тока	шт	18
	Монтаж существующих трансф-ров тока нулевой последовательности	шт	18
	Подключение кабеля 10 кВ	шт	6
3.2.	Замена кабеля 10кВ ТСН1- ТСН6 типа АСБ 3х120 на АПВпв2г 1х120	км	3

3.3.	Замена ТСН1- ТСН6		
	Отсоединение кабеля 10 кВ	шт	6
	Демонтаж ТМ-630/10	шт	4
	Демонтаж ТМ-100/10	шт	2
	Монтаж ТМГ-630/10	шт	6
	Подключение кабеля 10 кВ	шт	6
3.4.	Замена ДГК (дугогасящий реактор)		
	Отсоединение кабеля ДГК 10 кВ	шт	4
	Демонтаж ДГК типа РЗДПОМ 190/10	шт	2
	Демонтаж ДГК типа ЗРОМ 300/10	шт	2
	Монтаж РДМР 160 -10 У1	шт	2
	Монтаж РДМР 300 -10 У1	шт	2
	Подключение кабеля ДГК 10 кВ	шт	4
4.	Пусконаладочные работы (комплекс) вновь установленного оборудования		

При выполнении работ используется материально-технические ресурсы и оборудование подрядчика. Материалы и продукция должны быть новые (ранее неиспользованные), качественные, исправные, иметь год выпуска не ранее 2022 г., соответствовать стандартам, иметь сертификаты на соответствие.

Применение материалов, изделий, конструкций, оборудования, запасных частей, или их аналогов, не предусмотренных настоящим техническим заданием, предварительно согласовывается с Заказчиком.

3. Дополнительные условия

3.1 Перед выполнением работ Подрядчик должен не менее чем за 48 часов уведомить Заказчика о готовности приступить к выполнению работ на конкретном объекте для организации допуска бригады.

3.2 Организация проживания, доставка к месту работы осуществляется исполнителем работ. Уборка рабочего места, утилизация производственных отходов с соблюдением экологических норм безопасности.

3.3 Подрядная организация, для безусловного выполнения согласованного графика выполнения работ в соответствии с режимными условиями сети, должна обеспечить их производство в ночное время, а также в выходные и праздничные дни.

3.4 Состояние подъездных путей удовлетворительное.

3.5 Место проведения работ:

– ПС 220/110/10 кВ Ручьи по адресу: П/о Ново-Девяткино, Всеволожский район, Ленинградская область

3.6 Слив масла и его обработка производится в ёмкости Заказчика.

3.7 Демонтированное оборудование Подрядчик должен сдать на склад Заказчика.

3.8 Демонтированную вторичную кабельную продукцию Подрядчик должен сдать на склад Заказчика.

4. Требования к выполнению работ и их качеству, результатам работ.

4.1. Ремонт выполнить в соответствии с положениями и требованиями нормативно-технической, технологической, проектной и ремонтной документации, действующими государственными нормами и правилами и нести ответственность за несоблюдение указанных документов.

4.2. Работы/услуги выполняются в соответствии с требованиями НТД (п.4.1), в объеме, предусмотренном сметной документацией, в соответствии с графиком, являющимся

неотъемлемой частью договора. Изменение сроков выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком.

4.3. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объёмов работ, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объёмов работ в рамках стоимости заключенного договора.

4.4. Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учётом всех требований предъявляемым к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.

4.5. Доставка оборудования и материалов, закупленных исполнителем работ, к месту производства работ, его погрузка и выгрузка, а также его охрана осуществляется Подрядчиком.

4.6. Затраты на охрану оборудования и материалов, закупленных исполнителем работ, на месте производства работ, учтены в накладных расходах. Превышение этих затрат более нормативных должно быть обосновано и согласовано с Заказчиком.

4.7. Затраты на доставку оборудования и материалов, закупленных исполнителем работ, к месту производства работ, его погрузка и выгрузка, должны быть обоснованы и подтверждены документально. Расчет стоимости должен быть выполнен на основании действующих единичных расценок на перевозку, погрузку и выгрузку.

4.8. Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.

4.9. Подрядчик обязан соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства. Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.

4.10. В процессе работ необходимо производить фотофиксацию скрытых работ с последующей передачей фотоматериалов заказчику.

4.11. В процессе работ необходимо вести общий журнал по форме № КС-6, в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Исполнителя.

4.12. Приемка результата работ осуществляется при полной готовности Объекта включая устранение дефектов путем подписания Сторонами Актов о приемке выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 по каждому объекту.

4.13. Сроком окончания выполнения работ является окончание проведения пусконаладочных работ и испытаний, получение протоколов.

4.14. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.

5. Ответственный:

Начальник службы подстанций



М.С. Сидорова