

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ к Техническому заданию на закупку СТП-25/10/0,4 УХЛ1**

**Заказчик:** Филиал АО "ДРСК" "Хабаровские ЭС" СП "ЦЭС", индекс: 680009, г.Хабаровск, ул. Промышленная, 13

**Объект:** Технологическое присоединение заявителей АО "ДРСК" "Хабаровские ЭС" СП "ЦЭС"

**Контактное лицо:** Акулов С.В., телефон (4212)-59-90-47, e-mail: akulov\_sv@khab.drsk.ru

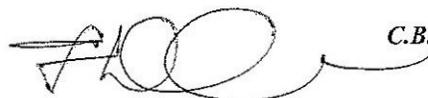
Тип подстанции	Комплектная	Столбовая	СТП-25/10/0,4 УХЛ1 с ТМГ
№п/п	Наименование, характеристика		Комплектация заказчика
1	Мощность подстанции, кВА		25
2	Номинальное напряжение сети на стороне ВН, кВ (6 или 10)		10
3	Исполнение выводов НН: воздух (В), кабель (К)		В
4	<b>Распределительное устройство высшего напряжения (РУВН):</b>		
4.1	Номинальный ток плавких вставок предохранителей ВН типа ПКТ-101-10-5-20У1, компл. (3 шт.), 5 А		1
4.2	Комплект ограничителей перенапряжения 10 кВ, ОПН 10-12-10/400 УХЛ1, компл. (3 шт.)		1
4.3	Трансформатор силовой масляный ТМГ-25/10/0,4 УХЛ1 У/Уч-0 (да, нет)		да
5	<b>Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН):</b>		
5.1	Вводной коммутационный аппарат:		
5.1.1	Выключатель автоматический, 40 А		1
5.2	Коммутационные аппараты отходящих линий 0,4 кВ:		
5.2.1	Выключатель автоматический, 40 А		1
5.3	Комплект ограничителей перенапряжения 0,4 кВ, (ОПН-0,26-10 (П)/1,0-3 УХЛ1, комплект (3 шт)		1
6	Трансформаторы тока		нет
7	<b>Шкаф учета электроэнергии в соответствии с требованиями п. 10 примечаний и в составе:</b>		да
7.1	Учет электроэнергии на вводе 0,4 кВ - Меркурий 236 ART-02 PQRS или его аналог		1
7.2	Испытательная клеммная коробка ЛИМГ.301591.009 (прозрачная крышка)		нет
7.3	Обогрев в шкафу учета с механическим терморегулятором		да
7.4	<b>Аппараты питания цепей АИИС КУЭ:</b>		
7.5.1	Автоматический выключатель, ВА101-2Р-006А-В		1
7.5.2	Автоматический выключатель, ВА101-2Р-010А-В		1
7.5.3	Ограничители перенапряжений, ОПН101-2Р-020-D-275		1
7.5.4	Розетки, РМ102-2Р-16А		3
8.	Приборы контроля:		
8.1	Вольтметр на вводе, шт.		нет
8.2	Амперметры на вводе, шт.		нет
9	Размеры шкафа РУ НН: высота × ширина × глубина, м		1,6×0,8×0,4
10	Степень защиты шкафа РУ НН по ГОСТ 14254-2015 не ниже		IP 34
11	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69		УХЛ1
12	Монтаж цепей (соединение) счетчиков прямого включения в шкафу учета выполнить проводом ПВ3 1х16		да
13	В комплект поставки включить:		
13.1	Металлоконструкции для монтажа ТП на ж/б стойке СВ-105		да
13.2	Металлический кабельный лоток с кронштейнами для крепления к ж/б стойке СВ 105 размером 250х150х2000 мм для защиты вводного кабеля 0,4 кВ и провода СИП2 отходящих фидеров от механических повреждений, к-т.		1
14	Количество СТП в заказе, шт.		1

**Примечание:**

1	Все металлические детали должны иметь защитное покрытие от коррозии п.3.13 ГОСТ 14695-80 "Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10кВ". Подготовку поверхностей к нанесению антикоррозионного покрытия производить с применением средств, предназначенных для удаления известковых, оксидных и прочих отложений. Корпус СТП должен быть окрашен атмосферостойкими полимерными порошковыми эмалями по ГОСТ не ниже IV класса стойкости. Гарантия на антикоррозионное покрытие должна быть не менее 10 лет.
2	Ошиновку коммутационных аппаратов в РУ-0,4 кВ от вводов трансформаторов до вводных коммутационных аппаратов, а так же от вводных до отходящих коммутационных аппаратов выполнить кабелем расчетного сечения, согласно п. 4.1.2 ПУЭ (изд. 7). В т.ч. учесть монтаж трансформатора следующего габарита.
3	Оснастить внутренними флажковыми и внешними навесными замками дверцы РУ-0,4 кВ в целях предотвращения хищений и повышения безопасности эксплуатации электрооборудования п. 5.4.11. ПТЭ ЭСнС.
4	Все приборы, аппараты, а также ряды зажимов и соединительная проводка должны быть маркированы в соответствии с п. 5.4.14. ПТЭи ЭСнС., п. 3.28., 7. ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ». Предусмотреть нанесение диспетчерских наименований на пластиковых табличках атмосферостойкой краской.
5	Каждую ТП укомплектовать документацией в соответствии с п. 4.2. ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ».

7	В месте соприкосновения кабельного лотка со шкафом РУ НН, в месте соединения кабельных лотков между собой, а также с противоположной стороны кабельного лотка при выходе СИП 2 выдержать степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не менее IP 34. В коробе предусмотреть герметичные технологические отверстия не менее 70 мм с уплотнительными сальниками для каждого фидера, в соответствии с п. 4.1.18 ПУЭ 7-е издание в количестве, соответствующему числу отходящих фидеров 0,4 кВ.
8	Схему электрических соединений выполнить в соответствии Приложением №3
9	Подрядчик должен после заключения соответствующего договора подряда (поставки) согласовать с филиалом "Хабаровские электрические сети" устанавливаемое оборудование в СТП
10	Требования к средствам измерения электроэнергии:
10.1	Рядом со шкафом РУНН предусмотреть шкаф(ы) учета электрической энергии габаритными размерами 1200x800x200, степень защиты по ГОСТ 14254-2015 IP54. Шкаф обшить теплоизоляцией пенофол В-05. (3.3 Правила учета электроэнергии, утверждены министерством топлива и энергетики РФ от 19.09.1996 № 1182) для размещения учета электроэнергии и GPRS терминала. Схема расположения приборов учета и испытательных клеммников на монтажной панели шкафа учета приведены в Приложении 2.
10.2	В шкафу учета, на боковых стеках установить обогрев в виде пластин МКЭ-1/1, не менее 2-х шт. Расположить обогрев в виде пластин МКЭ-1/1 с учетом исключения соприкосновения с корпусом приборов учета и GPRS терминала. Все МКЭ-1/1 подключить к отдельному автоматического выключателю ВА101-2P-010А-В через терморегулятор Climasys CC - NSYCCOTHCER20 согласно п. 1.5.27. ПУЭ изд. 6, ГОСТ 15150-69. (терморегулятор должен быть размещен на монтажной панели)
10.3	Для осуществления питания и защиты GPRS терминала на монтажной панели шкафа учета смонтировать автоматический выключатель ВА101-2P-006А-В, собранный в схему с ограничителями импульсных напряжений ОП101-2P-020-D-275 согласно ГОСТ Р 50345-99. Схема подключения приборов учета и вспомогательного оборудования в шкафу автоматизации и учета указана в Приложении №4.
10.4	В шкафу учета выполнить монтаж розеток РМ102-2P-16А согласно ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 60309-1-99)

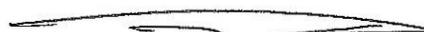
*Заместитель директора по развитию и инвестициям*



*С.В. Новиков*

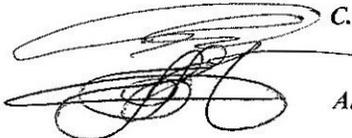
Согласовано:

*Директор СП ЦЭС*



*Д.А. Федоров*

*Начальник СТП СП ЦЭС*



*С.В. Акулов*

*Начальник СТЭ СП ЦЭС*



*А.В. Волов*

*Начальник СТЭ*



*Л.А. Дерябина*