


УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

ООО "Байкальская энергетическая
компания" ТЭЦ-6

 С.И.Коноплев
" " " 2023 г.

Ведомость объемов работ № 1

по объекту: "Выполнение строительно-монтажных работ по объекту филиала ТЭЦ-6:
"Комплекс Работ в рамках программы ДПМ-2 на условиях "под ключ" по модернизации
оборудования Иркутской ТЭЦ-6: замена ЦВД турбины (ПТ-60-130/13 ст.№1) с увеличением
мощности до 65 МВт; замена топочных экранов, существующего золоулавливающего
оборудования на новый электрофильтр котлоагрегата (БКЗ-320-140ПТ ст.№3)." "Котлоагрегат
ст.№3. Инв. № ИЭ00004234. Техническое перевооружение с заменой электрофильтров".
Автоматизация". Интеграция ЛСАУ ЭФ-3 в АСУ ТП КА-3.

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Обоснование | Примечание |
|---|---|----------|----------|-------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Раздел 1. Стоимость оборудования для интеграции ЛСУ ЭФ, ЛСУ золоудаления в АСУТП котлоагрегат ст. №3 | | | | | |
| 1 | Оборудование для интеграции ЛСУ ЭФ, ЛСУ золоудаления в АСУТП котлоагрегата ст. №3 в составе: | к-т | 1 | | поставка заказчика |
| ЗИП | | | | | |
| Раздел 2. Монтаж | | | | | |
| 2 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг(преобразователь интерфейса) | шт | 1 | | |
| | Преобразователь интерфейса Profibus-Modbus TCP Напряжение питания 24В, Разъем D-sub 9-pin для Profibus 1 шт., Разъем RJ-45 2 шт. Moxa MGate | шт. | 1 | | поставка заказчика |
| 3 | Щиты и пульты, масса: до 150 кг | шт | 1 | | |
| | Промежуточный шкаф интеграции ЛСАУ ЭФ-3 | шт | 1 | | поставка заказчика |
| 4 | Щиток лабораторный(бокс оптический) | шт | 1 | | |
| | Бокс оптический универсальный, настенный на 8 портов (SC, duplex LC, ST, FC) с держателем для 8/16 КДЗС, фиксатором центрального силового элемента, зажимом для организации кабеля, стяжками.(без пигтейлов и проходных адаптеров) Hyperline FFO-WBY-8UN-MI | шт. | 1 | | поставка заказчика |
| 5 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2 / Предохранитель | шт | 2 1+1 | | |
| | Штекерный держатель предохранителя P-FU 5X20 LED 24-5, 3209248 | шт | 1 | | |
| | Предохранитель быстрый 5x20 метрич. 250V/500mA; SI 0,500 A | шт | 1 | | |
| 6 | Дополнительная установка на пультах и панелях: реле / Реле | шт | 3 | | |
| | Реле PLC в сборе 24VDC; 1 переключающий контакт, винтовые зажимы PLC-RSC-24DC/21 | шт | 3 | | |
| Прокладка кабеля | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|-----|-----------------------------|---|--------------------|
| 7 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг | м | 513 (30+260+230+2-3-3-3) | | |
| 8 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ² | м | 29 (20+3+3+3) | | |
| | Кабель витая пара, экранированная F/UTP, категория 5е, 4 пары (26 AWG), многожильный (patch), черный Hyperline FTP4-C5E-PATCH-BK | м | 2 | | поставка заказчика |
| | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660 | м | 30 | | поставка заказчика |
| | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х1,5 | м | 260 | | поставка заказчика |
| | Кабель Profibus 2-х жильный экранированный Fast Connect SIMATIC NET 6XV1830-0EH10 | м | 20 | | поставка заказчика |
| | Кабель волоконно-оптический 50/125 (OM2) многомодовый, 4 волокон Hyperline FO-D-IN-50-4-FRPVC HF1DD02G5 | м | 230 | | поставка заказчика |
| | Бирка кабельная маркировочная треугольная 63х55 для контрольных кабелей до 1000В У-136 | шт. | 19 | | поставка заказчика |
| 9 | Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)(адаптер) | шт | 4 | | |
| | Проходной оптический адаптер FA - модель, Р - пластик, 1 - разъем SC, 1 - с фланцем, Z - керамика, DSC/DSC - тип разъема, N - без шторки, BK - цвет колпачка черный, BG - цвет корпуса бежевый. | шт. | 4 | | поставка заказчика |
| 10 | Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм ² , количество подключаемых жил: 14 шт.(пигтейл) | шт | 4 | | |
| | Hyperline FPT-B9-50 Пигтейл волоконно-оптический Марка FPT, B9 - кабель 0,9 мм, 50 - волокно 50/125 OM2, SC - тип разъема, Р - полировка PC класса, R - колпачек стандартный, 1M - длина 1м, LSZH -тип оболочки. | шт. | 4 | | поставка заказчика |
| 11 | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм | м | 5 | | |
| | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 5 | | поставка заказчика |
| 12 | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | м | 20 | | |
| | Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, без протяжки, номинальный внутренний диаметр 16 мм/ Dвн=16,8мм | м | 20 | | поставка заказчика |
| 13 | Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм ² , количество подключаемых жил: 14 шт. (разъем) | шт | 2 | | |
| | Разъем RJ-45(8P8C), категория 5, solid, со вставкой экранированный Hyperline PLUG-8P8C-SV-C5-SH | шт. | 2 | | |
| | Колпачок изолирующий для RJ-45 синий Hyperline BOOT-BU | шт. | 2 | | поставка заказчика |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|---------------|--------------------------|---|--------------------|
| 14 | Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм ² , количество подключаемых жил: 14 шт. (штекер) | шт. | 1 | | |
| | Штекер RS485 для Profibus с гнездом PG FastConnect, до 12 Мбит/с, отвод 90° SIMATIC DP | шт. | 1 | | |
| | Штекер RS485 для Profibus с гнездом PG FastConnect, до 12 Мбит/с, отвод 90° SIMATIC DP | шт. | 2 | | поставка заказчика |
| 15 | Зажим наборный без кожуха | шт. | 1 | | |
| | Проходная клемма 3-ярусная с зоной разрыва цепи; для установки штекерного держателя STI 2,5-PE/L/TG | шт. | 1 | | |
| 16 | Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)/(пластина) | шт. | 4 | | |
| | Пластина UniCard на 72 шильдика; ширина клеммы 5,2мм; 1шт.=72 шильдика UCT-TM 5 | шт. | 1 | | |
| 17 | Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными | м3 | 0,026 0.5*0.5*0.052*2 | | |
| | Плита из минерал. волокна с огнестойким покрыт. 1000x500x52 | шт. | 2 | | |
| 18 | Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм ² , количество подключаемых жил: 14 шт. (патч корд) | шт. | 1 | | |
| | Патч-корд оптический многомодовый, дуплексный, 3 м, оранжевый тип разъема: SC/SC duplex/ полировка PC класс, колпачок стандартный Hyperline MM 50/125, SC-SC, duplex, LSZH | шт. | 1 | | поставка заказчика |
| 19 | Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 мм ² до 35 мм ² / для кабеля ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660 | шт. | 3 | | |
| 20 | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 10 | шт. | 6 | | |
| 21 | Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на оконечном устройстве на одной длине волны | 100 измерений | 2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|---------|---|---|--------------------|
| 22 | Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 4 | участок | 1 | | |
| 23 | Измерение на кабельной площадке затухания зонного волоконно-оптического кабеля с числом волокон: 4 | участок | 1 | | |
| | Комплект для защиты места сварки (60 мм) КДЗС 6030 | шт. | 4 | | поставка заказчика |

Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:


- движение транспорта по внутрицеховым путям;
- действующее технологическое или лабораторное оборудование;
- мебель и иные загромождающие помещения предметы

Подписи лиц, ответственных на филиале за составление
(с указанием должностей и расшифровкой подписей)

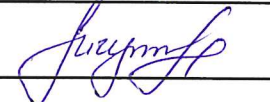
Начальник ОКС ТЭЦ-6

 С.Н. Костоглов

И.о. начальника ЦТАИ

 Д.В. Лукянчук

Ведущий инженер ЦТАИ

 И.В. Щукин