


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". КИПиА". КИПиА

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1. Монтаж оборудования</b>					
<b>Газоход уходящих газов перед электрофильтром ст. № 3, (газоход 4) Р= - 3,5 кПа, Т=200 °С</b>					
1	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1		
	Термопреобразователь ТСПУ-205-М-3-АГ-10-С-t5070ДЗ-Рt100-0...+ 300°С-400-10-0,25-ГП	шт	1		поставка заказчика
	Гильза защитная общепромышленного исполнения сварная ГЗ-015/-/01/М20х1,5/М20х1,5/10/14/400/Н10/6,3МПа///	шт	1		поставка заказчика
<b>Газоход уходящих газов за электрофильтром ст. № 3, (общий газоход) Р= - 3,9 кПа, Т=200 °С</b>					
2	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1		
	Термопреобразователь ТСПУ-205-М-3-АГ-10-С-t5070ДЗ-Рt100-0...+ 300°С-400-10-0,25-ГП	шт	1		поставка заказчика
	Гильза защитная общепромышленного исполнения сварная ГЗ-015/-/01/М20х1,5/М20х1,5/10/14/400/Н10/6,3МПа///	шт	1		поставка заказчика
<b>Газоход 1 уходящих газов за электрофильтром ст. № 3 Р= - 3,9 кПа, Т=200 °С; Газоход 2 уходящих газов за электрофильтром ст. № 3 Р= - 3,9 кПа, Т=200 °С; Газоход 3 уходящих газов за электрофильтром ст. № 3 Р= - 3,9 кПа, Т=200 °С; Газоход 4 уходящих газов за электрофильтром ст. № 3 Р= - 3,9 кПа, Т=200 °С</b>					
3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4		
	Термопреобразователь сопротивления ТС-1088/-1-1/100П/- 50...+ 350°С/400/10/В/АГ-10/С Сх.№ 3/ГП	шт	4		поставка заказчика
	Гильза защитная общепромышленного исполнения сварная ГЗ-015/-/01/М20х1,5/М20х1,5/Н10/10/14/400/ 6,3 МПа	шт	4		поставка заказчика
<b>Газоход уходящих газов перед электрофильтром ст. № 3 (газоход 4) Р= - 3,5 кПа, Т=200 °С</b>					
4	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг/ Датчик разряжения устанавливается на стойке	шт	1		

1	2	3	4	5	6
	Датчик разрежения общепромышленный штуцерного исполнения АИР-20/-/М2- Н//ДВ/230/М20/11Н/А2И2/5070 Д3/А01/0...4кПа/42/С/Р65/КР1А2/У(Е22)/ГП/Э П. Поставка с установленным двухвентильным клапанным блоком ЭЛЕМЕР-БК-Е22. С Госповеркой Клапанный Блок ЭЛЕМЕР-БК- Е/2/2/И//5Ф/0Ф/02/03/5070 У1//М20Ф/	шт	1		поставка заказчика
Газоход уходящих газов за электрофильтром ст. № 3 общий газоход) Р= - 3,9 кПа, Т=200 °С					
5	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг/ Датчик разряжения устанавливается на стойке	шт	1		
	Датчик разрежения общепромышленный штуцерного исполнения АИР-20/-/М2- Н//ДВ/230/М20/11Н/А2И2/5070 Д3/А01/0...4кПа/42/С/Р65/КР1А2/У(Е22)/ГП/Э П. Поставка с установленным двухвентильным клапанным блоком ЭЛЕМЕР-БК-Е22. С Госповеркой Клапанный Блок ЭЛЕМЕР-БК- Е/2/2/И//5Ф/0Ф/02/03/5070 У1//М20Ф/	шт	1		поставка заказчика
<b>Раздел 2. Монтажные работы</b>					
6	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на номинальное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 10 мм	м	10		
	Трубы стальные / Труба стальная Ду 15 20х2,5 из стали 10Г2 ГОСТ 8733-74	м	10,4 10*1.04		
<b>Изготовление и монтаж отборных устройств разрежения (2 шт) 6КС-ТЭЦ-6/20-ЗУУ-АК01 л4</b>					
7	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	т	0,008 (1*4,34+0,4*8*0 ,942+2*0,4)/100 0		
	Трубы стальные бесшовные, холоднотекучие из стали марок 10, 20, 30, 45 (ГОСТ 8734-75, 8733-74), наружным диаметром: 48 мм, толщина стенки 3,0 мм / Труба стальная бесшовная Ду40 48х4 из стали 10Г2 ГОСТ 8733-74	м	1		поставка заказчика
	Заглушки стальные/Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм	шт	2		поставка заказчика
	Сталь полосовая: 30х4 мм, марка СтЗсп	т	0,003 0,4*8*0,942/10 00		поставка заказчика
8	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	шт	2		
<b>Изготовление и монтаж отборных устройств температуры (6 шт)</b>					
9	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	т	0,011 (2,1*2,146+0,38 *6+0,15*6+24*0 ,150*0,942+0,0 5*6*0,942)/100 0		
	Трубы стальные / Трубы стальные наружным диаметром: 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	2,1		



1	2	3	4	5	6
	Бобышки прямые БМ20 / БП2-М20х1,5-55-Ст.09Г2С	шт	6		поставка заказчика
	Пробки П-М27х2 / 01 СТО ЦКТИ 724.01-2009	шт	6		поставка заказчика
	Сталь полосовая: 30х4 мм, марка Ст3сп	т	0,0037 (24*0,942*0,15 0+6*0,942*0,05 )/1000		поставка заказчика
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) / Прокладка уплотнительная М20х1,5 ГОСТ 23358-87 из меди марки М1 ГОСТ 1173-2006	кг	0,017 2,754/1000*6		
10	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	1000 шт	0,006 6 / 1000		
<b>Стойки для датчиков разряжения (2шт)</b>					
11	Конструкции для установки приборов, масса: до 40 кг	шт	2		
	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,067 (4*1,71+2*28,2 6+4*0,4*0,942+ 0,150*2*7,065)/ 1000		
<b>Заземление</b>					
12	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	м	25		
	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х4-450	м	25,75 25*1,03		
<b>Раздел 3. Монтаж кабеля</b>					
13	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	м	42		
	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 20 мм / 3 м запас	м	43,26 42*1,03		поставка заказчика
	Коробка соединительная распределительная взрывозащищенная, с взрывозащищенными кабельными вводами, со съемной крышкой на винтах, максимальное напряжение 10 кВ, степень защиты IP66 / КЗПМ2:2-10 А/12П Коробка зажимов взрывозащищенная	шт	2		поставка заказчика
14	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого-одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	42		
15	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	1366		
	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 4х1,5	м	15,3 15*1,02		
	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 5х1,5	м	1428 1400*1,02		поставка заказчика
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	шт	8 4*2		
17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	шт	12 6*2		
18	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	шт	92		

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:

- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
- стесненные условия для складирования материалов;
- действующее технологическое оборудование;
- движение технологического транспорта

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

Начальник ОКС ТЭЦ-6

 С.Н. Костоглодов

И.о. начальника ЦТАИ

 Д.В. Лукянчук

Ведущий инженер ЦТАИ

 И.В. Щукин