

Утверждаю:

Руководитель филиала

«Инжиниринг»

ПАО «Юнипро»

И.Г. Сокоушин

«28» 06 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 726
на выполнение объемов работ по монтажу приточных установок ряда «И»
котельного отделения энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС»
ПАО «Юнипро».

1. Заказчик: ПАО «Юнипро»

2. Полное наименование оборудования (системы), место выполнения работ (оказания услуг):

Приточные установки ряда «И» котельного отделения энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», Российская Федерация, 662328, Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков».

3. Основание для производства работ:

Рабочая документация АО Смоленский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ на монтаж приточных установок ряда «И» котельного отделения энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

4. Цель проведения работ:

Монтаж приточных установок ряда «И» согласно технического решения №179-тр от 18.10.2017 г. «О реконструкции приточных установок ряда «И» котельного отделения энергоблока №3» вместо приточных установок AIRNED-M25 и AIRNED-M35, показавших в процессе эксплуатации в отопительные сезоны 2015 - 2017гг. ненадежность, сложность в наладке и работе.

5. Содержание работ.

5.1. Объемы работ в Техническом задании приведены в Таблице 1.

Объемы работ.

Таблица 1.

№ пп	Наименование работ и материалов	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Электромонтажные работы. <i>Производство ремонтно-строительных работ осуществляется вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.</i>				

Раздел 1. Демонтажные работы				
1	МОНТАЖ // Отключение жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм ² (50% от объема)	100 шт	0,16 (32/2) / 100	
2	МОНТАЖ // Отключение жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм ² (50% от объема)	100 шт	0,3 ((32+28)/2) / 100	
3	МОНТАЖ // Отключение жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм ² (50% от объема)	100 шт	0,1 (20/2) / 100	
4	МОНТАЖ // Отключение жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм ² (50% от объема)	100 шт	0,36 (72/2) / 100	
5	МОНТАЖ // Отключение жил проводов или кабелей сечением: до 240 мм ² (50% от объема)	100 шт	0,12 (24/2) / 100	
6	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	12,26 (710+516) / 100	
7	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	3,45 345 / 100	
8	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	6,66 666 / 100	
9	МОНТАЖ // Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	шт	4	
Раздел 2. Работы по монтажу систем электроснабжения приточных установок ряда И КО.				
Монтажные работы по электроснабжению систем вентиляции				
10	МОНТАЖ // Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	шт	4	Оборудование Заказчика
11	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	14,55 1455 / 100	
12	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ, марки: АВВГнг(А)-LS 4x120	1000 м	1,455 1455 / 1000	Материал подрядчика
13	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг (кабель 4x35)	100 м	30,2 3020 / 100	
14	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ, марки: АВВГнг(А)-LS 4x35	1000 м	3,02 3020 / 1000	Материал подрядчика

15	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель 5х4)	100 м		2,8 280 / 100	
16	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ, марки: АВВГнг(А)-LS 5х4	1000 м		0,28 280 / 1000	Материал подрядчика
17	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м		1,8 180 / 100	
18	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ, марки: АВВГнг(А)-LS 4х35	1000 м		0,18 180 / 1000	Материал подрядчика
19	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель 4х6)	100 м		1,7 170 / 100	
20	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ, марки: АВВГнг(А)-LS 4х6	1000 м		0,17 170 / 1000	Материал подрядчика
21	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель 5х10)	100 м		1,23 123 / 100	
22	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ, марки: АВВГнг(А)-LS 5х10	1000 м		0,123 123 / 1000	Материал подрядчика
23	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель 4х2,5)	100 м		1,64 164 / 100	
24	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм ²	1000 м		0,164 164 / 1000	Материал подрядчика
25	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м		3,6 360 / 100	
26	Кабель силовой, гибкий, КГВВнг(А)-LS 4х16	м		360	Материал подрядчика
27	МОНТАЖ // Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м		1,8 180 / 100	
28	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ3, сечением 25 мм ²	1000 м		0,18 180 / 1000	Материал подрядчика

29	МОНТАЖ // Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	2 200 / 100	
30	Профиль П-образный PSM 2.5мм, BPM2930	м	120	Материал подрядчика
31	Профиль Z-образный толщиной 2,5 мм, BPM3530ZL	м	80	Материал подрядчика
32	МОНТАЖ // Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2	шт	24	
33	Трубчатый кабельный наконечник под опрессовку, сечение 120 мм.кв., 2М8	шт.	96	Материал подрядчика
34	МОНТАЖ // Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 мм2 до 35 мм2	шт	72	
35	МОНТАЖ // Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 мм2 до 35 мм2	шт	158	
36	Трубчатый кабельный наконечник под опрессовку, сечение 35 мм.кв., 2G10	шт.	180	Материал подрядчика
37	Трубчатый кабельный наконечник под опрессовку, сечение 16 мм.кв., 2E10	шт.	144	Материал подрядчика
38	Наконечник, НШВИ 16-18	шт.	144	Материал подрядчика
39	Наконечники кабельные: медные луженные ТМЛ-25	100 шт	0,72 72 / 100	Материал подрядчика
40	МОНТАЖ // Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 (Кабель силовой АВВГнг(A)-LS 4x120)	100 шт	0,48 48 / 100	
41	МОНТАЖ // Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2	100 шт	2,88 (144+144) / 100	
42	МОНТАЖ // Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм2	100 шт	2,88 (144+144) / 100	
43	МОНТАЖ // Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт	0,16 (8+8) / 100	
44	МОНТАЖ // Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2	100 шт	0,15 (5+10) / 100	
45	МОНТАЖ // Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2	100 шт	0,08 (4+4) / 100	
46	МОНТАЖ // Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм2	100 шт	0,1 10 / 100	
47	МОНТАЖ // Рукав металлический наружным диаметром: до 60 мм	100 м	3,6 360 / 100	
48	Рукава металлические диаметром: 50 мм РЗ-Ц-Х	м	360	Материал подрядчика
49	МОНТАЖ // Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	1,8 180 / 100	

50	Рукава металлические диаметром: 32 мм РЗ-Ц-Х	м		180	Материал подрядчика
51	МОНТАЖ // Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт		36	
52	Металлический шкаф 400х300х200 в составе: R5ST0432	шт.		36	Оборудование подрядчика
53	Клемма винтовая М35/16 35 мм.кв, 5124R0700	шт.		110	Материал подрядчика
54	Клемма винтовая М35/16Р Земля 35мм.кв, 5111R1400	шт.		36	Материал подрядчика
55	МОНТАЖ // Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м		0,1 10 / 100	
56	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длиной 260 мм	100 шт		0,1 10 / 100	Материал подрядчика
57	Ограничитель на DIN-рейку, YXD10	шт.		72	Материал подрядчика
58	МОНТАЖ // Зажим наборный без кожуха	100 шт		1,46 146 / 100	
59	МОНТАЖ // Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм (Применительно монтаж сальников в шкаф управления)	шт.		72	
60	Сальник PG-29, 53100	шт.		36	Материал подрядчика
61	Сальник PG-48, 53400	шт.		36	Материал подрядчика
62	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными	м3		1	
63	Проходка из огнестойких подушек DB, DB1803	шт.		30	Материал подрядчика
64	МОНТАЖ // Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м		1,44 144 / 100	
65	Сталь полосовая: 40х4 мм	т		0,18144 144*1,26/1000	Материал подрядчика
66	МОНТАЖ // Металлические конструкции	т		0,13688 (0,29*72+2,9*40)/ 1000	
67	Консоль с опорой ML для крепления проволочного лотка основанием 100 мм	шт		72	Материал подрядчика
68	Профиль монтажный зетовый Z-образный 30х30 мм длиной 2 м	шт		40 80/2	Материал подрядчика
69	МОНТАЖ // Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т		0,1665 1,85*90/1000	
70	Лоток кабельный лестничного типа: Л-100, ширина 100 мм, длина 2 м	шт		90	Материал подрядчика
71	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок пастовым составом (0,15х0,2х0,2 в количестве 104 штук.)	м3		0,624 0,15*0,2*0,2*104	
72	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт		15	Материал подрядчика

Автоматизация систем Отопления и Вентиляции. <i>Производство ремонтно-строительных работ осуществляется вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.</i>					
Раздел 1. Работы по монтажу систем электроснабжения приточных установок ряда И КО					
Монтажные работы по электроснабжению систем вентиляции					
1	МОНТАЖ // Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 6	шт.		36	
2	Кнопочный пост управления, ПКУ 15-21.151-54 УЗ	шт.		36	Материал подрядчика
3	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (Кабель 7х1,5).	100 м		50,94 5094 / 100	
4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5	1000 м		5,094 5094 / 1000	Материал подрядчика
5	МОНТАЖ // Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм (Применительно монтаж сальников в шкаф управления)	шт.		72	
6	Сальник PG-16, 9683619	шт.		72	Материал подрядчика
7	МОНТАЖ // Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля (Применительно герметизация сальникового ввода)	шт.		72	
8	МОНТАЖ // Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м		1,6 160 / 100	
9	Рукава металлические диаметром: 25 мм РЗ-Ц-Х	м		160	Материал подрядчика
10	МОНТАЖ // Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м		1,6 160 / 100	
11	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5	1000 м		0,08 80 / 1000	Материал подрядчика
12	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	1000 м		0,08 80 / 1000	Материал подрядчика

13	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (Кабель 4х1,5)	100 м	47,13 4713 / 100	
14	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	1000 м	4,713 4713 / 1000	Материал подрядчика
15	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (Кабель 14х1,5)	100 м	81,38 8138 / 100	
16	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 14х1,5	1000 м	8,138 8138 / 1000	Материал подрядчика
17	МОНТАЖ // Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (Кабель 3х2,5)	100 м	0,8 80 / 100	
18	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок	1000 м	0,08 80 / 1000	Материал подрядчика
19	Хомут 200х3,6 черный , 25314 (100 шт. в уп.)	уп.	20	Материал подрядчика
20	МОНТАЖ // Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,8 80 / 100	
21	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 25 мм2	1000 м	0,08 80 / 1000	Материал подрядчика
22	МОНТАЖ // Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4	шт	174	
23	МОНТАЖ // Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт	84	
24	МОНТАЖ // Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 14	шт	72	
25	МОНТАЖ // Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 мм2 до 35 мм2	шт	16	

26	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 30/15	100 м	0,2 20 / 100	Материал подрядчика
27	МОНТАЖ // Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	16,92 1692 / 100	
28	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными (0,4х0,5х0,5 в количестве 10 штук.)	м3	1 0,4*0,5*0,5*10	
29	Проходка из огнестойких подушек DB, DB1803	шт.	40	Материал подрядчика
30	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок пастовым составом (0,1х0,3х0,2 в количестве 110 штук.)	м3	0,66 0,1*0,3*0,2*110	
31	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	10	Материал подрядчика
32	МОНТАЖ // Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,54 54 / 100	
33	Профиль П-образный PSL 29х48х3000 1.5 мм, BPL2930	шт.	18	Материал подрядчика
Общестроительные работы.				
Раздел 1. ДЕМОНТАЖ ПЕРЕГОРОДОК (Б-18-0903/П-АС.ВДР)				
1	Демонтаж перегородок из стальных профилированных листов.	100 м2	11,83 1183 / 100	
2	Демонтаж утеплителя перегородок из минеральной ваты.	м3	133,1	
3	Демонтаж стального каркаса перегородок.	т	29,58	
4	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3.	1 т груза	51,1119 1183*6,5/1000+2 9,58+133,1*0,10 4	
5	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 88 км.	1 т груза	51,1119 1183*6,5/1000+2 9,58+133,1*0,10 4	
Раздел 2. ПЕРЕГОРОДКИ				
#ПЕРЕГОРОДКА П1				
6	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м (применительно для установки конструкций рам Р1,Р2,Р3)	т	0,244157 (2*81,18+59,48+ 19,9)*1,01/1000	
7	Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,244157	Материал подрядчика.
8	Горячее цинкование	кг	244,1574 (2*81,18+59,48+ 19,9)*1,01	Материал подрядчика

9	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей краской ЦХСК-1467 (применительно для восстановления антикоррозийного цинкового покрытия металлических поверхностей рам краской Циол за 2 раза (примечание п.8, лист АС-3))	100 м2	0,009 0,9 / 100	
10	Краска Циол (с расходом 0,26кг/м2)	кг	0,468 2*0,9*0,26	Материал подрядчика
11	Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами перегородок (применительно для устройства двойного металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами перегородок)	100 м2	1,100869 ((12,256*5,51- 2,18*2,715*2- 0,514*1,264)*2) / 100	
12	Профиль стоечный ПС-6 100/50/0,6	м	276,92	Материал подрядчика
13	Профиль направляющий ПН-6 100/40/0,6	м	166,83	Материал подрядчика
14	Шуруп самосверлящий S-MD03Z 5,5x32 (413419)	шт	184 66+59*2	Материал подрядчика
15	Шуруп самосверлящий S-MD03ZW 5,5x25 (408762)	шт	20	Материал подрядчика
16	Установка анкеров в отверстия глубиной 40 мм с применением смесей серии MASTERFLOW, диаметр анкера до 8 мм	100 шт	0,64 (21*2+11*2) / 100	
17	Анкер-шуруп HUS-P-6x40/5 (416745)	шт	64 42+22	Материал подрядчика
18	Облицовка каркаса перегородок стальным профилированным листом	100 м2	1,1451 (58,87+55,64) / 100	
19	Профилированный настил оцинкованный С10-1000-0,6(ГОСТ 24045-16	т	0,346156 58,87*5,6/1000*1 ,05	Материал подрядчика
20	Профилированный настил окрашенный С10-1000-0,6(ГОСТ 24045-16	т	0,327163 55,64*5,6/1000*1 ,05	Материал подрядчика
21	Шуруп самосверлящий S-MD03ZW 5,5x25 (408762)	шт	436	Материал подрядчика
22	Шуруп самосверлящий S-MS01Z 4,8x20 (385448)	шт	998	Материал подрядчика
23	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,001012 368*2,75/1000/10 00	Материал подрядчика
24	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями холодных поверхностей: внутренних стен и перегородок	100 м2	1,1451 (58,87+55,64) / 100	
25	Плиты минераловатные "Тех Баттс 125" ROCKWOOL (Норма расхода 1,13 тех часть прил 26.3, по тех.характер. равен ПЖ-100)	м3	12,7803 11,31*1,13	Материал подрядчика
26	Прокладка ленты "Дихтунгсбанд"	100 м	0,029474 (0,28/0,095) / 100	

27	Лента эластичная самоклеящаяся для профилей направляющих "Дихтунгсбанд" 95/30000 мм	м	3,035789 0,28/0,095*1,03	Материал подрядчика
28	Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой (без стекловолокнистых материалов)	100 м2	1,1104 (55,4+55,64) / 100	
29	Мембрана однослойная ветрозащитная гидроизоляционная Tyvek Housewrap	10 м2	6,371 (55,4*1,15) / 10	Материал подрядчика
30	Пароизоляционная мембрана Tyvek AirGuard SD5	м2	63,986 55,64*1,15	Материал подрядчика
31	Герметизация противопожарных дверей, ворот, противодымных клапанов, фланцевых соединений воздухопроводов, термоуплотнительной лентой ЛТСМ-1 (применительно для укладки уплотнителя Н-60х845 верхнего)	100 м	0,2471 24,71 / 100	
32	Уплотнитель Н-60х845 верхний длиной 845мм	шт	30	Материал подрядчика
33	Устройство герметизации горизонтальных стыков перегородки пенополиуретаном Макрофлекс	100 м	0,2471 24,71 / 100	
34	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) Makroflex в баллонах по 750 мл	шт	3 (24,71*(0,026+0,006)/2*0,2)*1000/30	Материал подрядчика
35	Устройство нащельников из листовой оцинкованной стали (лист АС-3, примечание п.5)	100 м2	0,054362 (24,71*0,22) / 100	
36	Нащельник стальной оцинкованный с покрытием «Полиэстер»	п.м	24,71	Материал подрядчика
37	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами (применительно к постановке подвесов)	100 шт	0,64 64 / 100	
38	Подвес прямой для ПП-профиля	100 шт	0,64 64 / 100	Материал подрядчика
39	Винты самонарезающие остроконечные длиной 35 мм	100 шт	1,28 (64*2) / 100	Материал подрядчика
#ПЕРЕГОРОДКА П2				
40	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м (применительно для установки конструкций рам Р1,Р2,Р3)	т	0,244157 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01/1000	
41	Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,244157 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01/1000	Материал подрядчика
42	Горячее цинкование	кг	244,1574 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01	Материал подрядчика
43	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской ЦХСК-1467 (применительно для восстановления антикоррозийного цинкового покрытия металлических поверхностей рам краской Цинол за 2 раза (примечание п.8, лист АС-3))	100 м2	0,009 0,9 / 100	
44	Краска Цинол (с расходом 0,26кг/м2)	кг	0,468 2*0,9*0,26	Материал подрядчика

45	Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами перегородок (применительно для устройства двойного металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами перегородок)	100 м2	1,045108 $((11,75*5,51-2,18*2,715*2-0,514*1,264)*2) / 100$	
46	Профиль стоечный ПС-6 100/50/0,6	м	236,1	Материал подрядчика
47	Профиль направляющий ПН-6 100/40/0,6	м	154,6	Материал подрядчика
48	Шуруп самосверлящий S-MD03Z 5,5x32 (413419)	шт	166 $54+56*2$	Материал подрядчика
49	Шуруп самосверлящий S-MD03ZW 5,5x25 (408762)	шт	20	Материал подрядчика
50	Установка анкеров в отверстия глубиной 40 мм с применением смесей серии MASTERFLOW, диаметр анкера до 8 мм	100 шт	0,76 $(20*2+18*2) / 100$	
51	Анкер-шуруп HUS-P-6x40/5 (416745)	шт	76 $40+36$	Материал подрядчика
52	Облицовка каркаса перегородок стальным профилированным листом	100 м2	1,0624 $(53,87+52,37) / 100$	
53	Профилированный настил оцинкованный С10-1000-0,6(ГОСТ 24045-16	т	0,316756 $53,87*5,6/1000*1,05$	Материал подрядчика
54	Профилированный настил окрашенный С10-1000-0,6(ГОСТ 24045-16	т	0,307936 $52,37*5,6/1000*1,05$	Материал подрядчика
55	Шуруп самосверлящий S-MD03ZW 5,5x25 (408762)	шт	436	Материал подрядчика
56	Шуруп самосверлящий S-MS01Z 4,8x20 (385448)	шт	772	Материал подрядчика
57	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей.	т	0,001012 $368*2,75/1000/1000$	Материал подрядчика
58	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями холодных поверхностей: внутренних стен и перегородок	100 м2	1,0624 $(53,87+52,37) / 100$	
59	Плиты минераловатные "Тех Баттс 125" ROCKWOOL (Норма расхода 1,13 тех часть прил 26.3, по тех.характер.равен ПЖ-100)	м3	12,0345 $10,65*1,13$	Материал подрядчика
60	Прокладка ленты "Дихтунгсбанд"	100 м	0,029474 $(0,28/0,095) / 100$	
61	Лента эластичная самоклеящаяся для профилей направляющих "Дихтунгсбанд" 95/30000 мм	м	3,035789 $0,28/0,095*1,03$	Материал подрядчика
62	Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов)	100 м2	1,0451 $(52,14+52,37) / 100$	
63	Мембрана однослойная ветрозащитная гидроизоляционная Tyvek Housewrap	10 м2	5,9961 $(52,14*1,15) / 10$	Материал подрядчика

64	Пароизоляционная мембрана Tyver AirGuard SD5	м2	60,2255 52,37*1,15	Материал подрядчика
65	Герметизация противопожарных дверей, ворот, противодымных клапанов, фланцевых соединений воздухопроводов, термоуплотнительной лентой ЛТСМ-1 (применительно для укладки уплотнителя Н-60х845 верхнего)	100 м	0,235 23,5 / 100	
66	Уплотнитель Н-60х845 верхний длиной 0,845мм	шт	28	Материал подрядчика
67	Устройство герметизации горизонтальных стыков перегородки пенополиуретаном Макрофлекс	100 м	0,235 23,5 / 100	
68	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) Makroflex в баллонах по 750 мл	шт	3 (23,5*(0,026+0,006)/2*0,2)*1000/30	Материал подрядчика
69	Устройство нащельников из листовой оцинкованной стали (лист АС-3, примечание п.5)	100 м2	0,0517 (23,5*0,22) / 100	
70	Нащельник стальной оцинкованный с покрытием «Полиэстер»	п.м	23,5	Материал подрядчика
71	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами (применительно к постановке подвесов)	100 шт	0,62 62 / 100	
72	Подвес прямой для ПП-профиля	100 шт	0,62 62 / 100	Материал подрядчика
73	Винты самонарезающие остроконечные длиной 35 мм	100 шт	1,24 (62*2) / 100	Материал подрядчика
#ПЕРЕГОРОДКА ПЗ,ПЗн				
74	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м (применительно для установки конструкций рам Р1,Р2,Р3)	т	0,488315 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01/1000*2	
75	Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,488315 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01/1000*2	Материал подрядчика
76	Горячее цинкование	кг	488,3148 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01*2	Материал подрядчика
77	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской ЦХСК-1467 (применительно для восстановления антикоррозийного цинкового покрытия металлических поверхностей рам краской Циол за 2 раза (примечание п.8, лист АС-3))	100 м2	0,018 (0,9*2) / 100	
78	Краска Циол (с расходом 0,26кг/м2)	кг	0,936 2*0,9*0,26*2	Материал подрядчика
79	Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами перегородок (применительно для устройства двойного металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами перегородок)	100 м2	2,090216 ((11,75*5,51-2,18*2,715*2-0,514*1,264)*2*2) / 100	

80	Профиль стоечный ПС-6 100/50/0,6	м	456,4 228,2*2	Материал подрядчика
81	Профиль направляющий ПН-6 100/40/0,6	м	314 157*2	Материал подрядчика
82	Шуруп самосверлящий S-MD03Z 5,5x32 (413419)	шт	328 (52+56*2)*2	Материал подрядчика
83	Шуруп самосверлящий S-MD03ZW 5,5x25 (408762)	шт	40 20*2	Материал подрядчика
84	Установка анкеров в отверстия глубиной 40 мм с применением смесей серии MASTERFLOW, диаметр анкера до 8 мм	100 шт	1,52 ((20*2+18*2)*2) / 100	
85	Анкер-шуруп HUS-P-6x40/5 (416745)	шт	152 (40+36)*2	Материал подрядчика
86	Облицовка каркаса перегородок стальным профилированным листом	100 м2	2,1248 ((53,87+52,37)*2) / 100	
87	Профилированный настил оцинкованный С10-1000-0,6(ГОСТ 24045-16	т	0,633511 53,87*5,6/1000*1 ,05*2	Материал подрядчика
88	Профилированный настил окрашенный С10-1000-0,6(ГОСТ 24045-16	т	0,615871 52,37*5,6/1000*1 ,05*2	Материал подрядчика
89	Шуруп самосверлящий S-MD03ZW 5,5x25 (408762)	шт	872 436*2	Материал подрядчика
90	Шуруп самосверлящий S-MS01Z 4,8x20 (385448)	шт	1470 735*2	Материал подрядчика
91	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,002024 368*2,75/1000/10 00*2	Материал подрядчика
92	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями холодных поверхностей: внутренних стен и перегородок (толщ.50мм)	100 м2	2,1248 ((53,87+52,37)*2) / 100	
93	Плиты минераловатные "Тех Баттс 125" ROCKWOOL (Норма расхода 1,13 тех часть прил 26.3, по тех.характер.равен ПЖ-100)	м3	24,069 10,65*1,13*2	Материал подрядчика
94	Прокладка ленты "Дихтунгсбанд"	100 м	0,058947 (0,28/0,095*2) / 100	
95	Лента эластичная самоклеящаяся для профилей направляющих "Дихтунгсбанд" 95/30000 мм	м	6,0716 0,28/0,095*1,03* 2	Материал подрядчика
96	Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой (без стекловолокнистых материалов)	100 м2	2,0902 ((52,14+52,37)*2) / 100	
97	Мембрана однослойная ветрозащитная гидроизоляционная Tyvek Housewrap	10 м2	11,9922 (52,14*1,15*2) / 10	Материал подрядчика
98	Пароизоляционная мембрана Tyvek AirGuard SD5	м2	120,451 52,37*1,15*2	Материал подрядчика

99	Герметизация противопожарных дверей, ворот, противодымных клапанов, фланцевых соединений воздухопроводов, термоуплотнительной лентой ЛТСМ-1 (применительно для укладки уплотнителя Н-60х845 верхнего)	100 м	0,47 (23,5*2) / 100	
100	Уплотнитель Н-60х845 верхний длиной 845мм	шт	56 28*2	Материал подрядчика
101	Устройство герметизации горизонтальных стыков перегородки пенополиуретаном Макрофлекс	100 м	0,47 (23,5*2) / 100	
102	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) Makroflex в баллонах по 750 мл	шт	5 (23,5*(0,026+0,006)/2*0,2)*1000/30*2	Материал подрядчика
103	Устройство нащельников из листовой оцинкованной стали (лист АС-3, примечание п.5)	100 м2	0,1034 (23,5*0,22*2) / 100	
104	Нащельник стальной оцинкованный с покрытием «Полиэстер»	п.м	47 23,5*2	Материал подрядчика
105	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами (применительно к постановке подвесов)	100 шт	1,24 (62*2) / 100	
106	Подвес прямой для ПП-профиля	100 шт	1,24 (62*2) / 100	Материал подрядчика
107	Винты самонарезающие остроконечные длиной 35 мм	100 шт	2,48 (62*2*2) / 100	Материал подрядчика
#ПЕРЕГОРОДКА П4,П4н				
108	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м (применительно для установки конструкций рам Р1,Р2,Р3)	т	0,97663 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01/1000*4	
109	Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,97663 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01/1000*4	Материал подрядчика
110	Горячее цинкование	кг	976,6296 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01*4	Материал подрядчика
111	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской ЦХСК-1467 (применительно для восстановления антикоррозийного цинкового покрытия металлических поверхностей рам краской Циол за 2 раза (примечание п.8, лист АС-3))	100 м2	0,036 (0,9*4) / 100	
112	Краска Циол (с расходом 0,26кг/м2)	кг	1,872 2*0,9*0,26*4	Материал подрядчика
113	Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами перегородок (применительно для устройства двойного металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами перегородок)	100 м2	4,180432 ((11,75*5,51-2,18*2,715*2-0,514*1,264)*2*4) / 100	

114	Профиль стоечный ПС-6 100/50/0,6	м	970 242,5*4	Материал подрядчика
115	Шуруп самосверлящий S-MD03Z 5,5x32 (413419)	шт	664 (54+56*2)*4	Материал подрядчика
116	Шуруп самосверлящий S-MD03ZW 5,5x25 (408762)	шт	80 20*4	Материал подрядчика
117	Профиль направляющий ПН-6 100/40/0,6	м	660,92 (163,83+2,8/2)*4	Материал подрядчика
118	Установка анкеров в отверстия глубиной 40 мм с применением смесей серии MASTERFLOW, диаметр анкера до 8 мм	100 шт	3,04 ((20*2+18*2)*4) / 100	
119	Анкер-шуруп HUS-P-6x40/5 (416745)	шт	304 (40+36)*4	Материал подрядчика
120	Облицовка каркаса перегородок стальным профилированным листом	100 м2	4,2496 ((53,87+52,37)*4) / 100	
121	Профилированный настил оцинкованный С10-1000-0,6(ГОСТ 24045-16	т	1,267022 53,87*5,6/1000*1,05*4	Материал подрядчика
122	Профилированный настил окрашенный С10-1000-0,6(ГОСТ 24045-16	т	1,231742 52,37*5,6/1000*1,05*4	Материал подрядчика
123	Шуруп самосверлящий S-MD03ZW 5,5x25 (408762)	шт	1744 436*4	Материал подрядчика
124	Шуруп самосверлящий S-MS01Z 4,8x20 (385448)	шт	3028 757*4	Материал подрядчика
125	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,004048 368*2,75/1000/1000*4	Материал подрядчика
126	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями холодных поверхностей: внутренних стен и перегородок (толщ.50мм)	100 м2	4,2496 ((53,87+52,37)*4) / 100	
127	Плиты минераловатные "Тех Баттс 125" ROCKWOOL (Норма расхода 1,13 тех часть прил 26.3, по тех.характер.равен ПЖ-100)	м3	48,138 10,65*1,13*4	Материал подрядчика
128	Прокладка ленты "Дихтунгсбанд"	100 м	0,117895 (0,28/0,095*4) / 100	
129	Лента эластичная самоклеящаяся для профилей направляющих "Дихтунгсбанд" 95/30000 мм	м	12,143158 0,28/0,095*1,03*4	Материал подрядчика
130	Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой (без стекловолокнистых материалов)	100 м2	4,1804 ((52,14+52,37)*4) / 100	
131	Мембрана однослойная ветрозащитная гидроизоляционная Tyvek Housewrap	10 м2	23,9844 (52,14*1,15*4) / 10	Материал подрядчика
132	Пароизоляционная мембрана Tyvek AirGuard SD5	м2	240,902 52,37*1,15*4	Материал подрядчика

133	Герметизация противопожарных дверей, ворот, противодымных клапанов, фланцевых соединений воздухопроводов, термоуплотнительной лентой ЛТСМ-1 (применительно для укладки уплотнителя Н-60х845 верхнего)	100 м	0,94 (23,5*4) / 100	
134	Уплотнитель Н-60х845 верхний длиной 845мм	шт	112 28*4	Материал подрядчика
135	Устройство герметизации горизонтальных стыков перегородки пенополиуретаном Макрофлекс	100 м	0,94 (23,5*4) / 100	
136	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) Makroflex в баллонах по 750 мл	шт	10 (23,5*(0,026+0,006)/2*0,2)*1000/30*4	Материал подрядчика
137	Устройство нащельников из листовой оцинкованной стали (лист АС-3, примечание п.5)	100 м2	0,2068 (23,5*0,22*4) / 100	
138	Нащельник стальной оцинкованный с покрытием «Полиэстер»	п.м	94 23,5*4	Материал подрядчика
139	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами (применительно к постановке подвесов)	100 шт	2,48 (62*4) / 100	
140	Подвес прямой для ПП-профиля	100 шт	2,48 (62*4) / 100	Материал подрядчика
141	Винты самонарезающие остроконечные длиной 35 мм	100 шт	4,96 (62*2*4) / 100	Материал подрядчика
#ПЕРЕГОРОДКА П5				
142	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м (применительно для установки конструкций рам Р1,Р2,Р3)	т	0,244157 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01/1000	
143	Конструктивные элементы вспомогательного назначения: с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,244157 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01/1000	Материал подрядчика
144	Горячее цинкование	кг	244,1574 (2*81,18+59,48+19,9)*1,01	Материал подрядчика
145	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской ЦХСК-1467 (применительно для восстановления антикоррозийного цинкового покрытия металлических поверхностей рам краской Циол за 2 раза (примечание п.8, лист АС-3))	100 м2	0,009 0,9 / 100	
146	Краска Циол (с расходом 0,26кг/м2)	кг	0,468 2*0,9*0,26	Материал подрядчика
147	Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами перегородок (применительно для устройства двойного металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами перегородок)	100 м2	1,111779 ((12,355*5,51-2,18*2,715*2-0,514*1,264)*2) / 100	
148	Профиль стоечный ПС-6 100/50/0,6	м	239,2	Материал подрядчика

149	Профиль направляющий ПН-6 100/40/0,6	м	162,9	Материал подрядчика
150	Шуруп самосверлящий S-MD03Z 5,5x32 (413419)	шт	168 56+56*2	Материал подрядчика
151	Шуруп самосверлящий S-MD03ZW 5,5x25 (408762)	шт	20	Материал подрядчика
152	Установка анкеров в отверстия глубиной 40 мм с применением смесей серии MASTERFLOW, диаметр анкера до 8 мм	100 шт	0,62 (20*2+11*2) / 100	
153	Анкер-шуруп HUS-P-6x40/5 (416745)	шт	62 40+22	Материал подрядчика
154	Облицовка каркаса перегородок стальным профилированным листом	100 м2	1,1449 (58,86+55,63) / 100	
155	Профилированный настил оцинкованный С10-1000-0,6(ГОСТ 24045-16	т	0,346097 58,86*5,6/1000*1,05	Материал подрядчика
156	Профилированный настил окрашенный С10-1000-0,6(ГОСТ 24045-16	т	0,327104 55,63*5,6/1000*1,05	Материал подрядчика
157	Шуруп самосверлящий S-MD03ZW 5,5x25 (408762)	шт	436	Материал подрядчика
158	Шуруп самосверлящий S-MS01Z 4,8x20 (385448)	шт	833	Материал подрядчика
159	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,001012 368*2,75/1000/1000	Материал подрядчика
160	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клеи и дюбелями холодных поверхностей: внутренних стен и перегородок	100 м2	1,1449 (58,86+55,63) / 100	
161	Плиты минераловатные "Тех Баттс 125" ROCKWOOL (Норма расхода 1,13 тех часть прил 26.3, по тех.характер. равен ПЖ-100)	м3	12,9272 11,44*1,13	Материал подрядчика
162	Прокладка ленты "Дихтунгсбанд"	100 м	0,029474 (0,28/0,095) / 100	
163	Лента эластичная самоклеящаяся для профилей направляющих "Дихтунгсбанд" 95/30000 мм	м	3,035789 0,28/0,095*1,03	Материал подрядчика
164	Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой (без стекловолокнистых материалов)	100 м2	1,1102 (55,39+55,63) / 100	
165	Мембрана однослойная ветрозащитная гидроизоляционная Tyvek Housewrap	10 м2	6,36985 (55,39*1,15) / 10	Материал подрядчика
166	Пароизоляционная мембрана Tyvek AirGuard SD5	м2	63,9745 55,63*1,15	Материал подрядчика
167	Герметизация противопожарных дверей, ворот, противодымных клапанов, фланцевых соединений воздухопроводов, термоуплотнительной лентой ЛТСМ-1 (применительно для укладки уплотнителя Н-60х845 верхнего)	100 м	0,2471 24,71 / 100	
168	Уплотнитель Н-60х845 верхний длиной 845мм	шт	30	Материал подрядчика

169	Устройство герметизации горизонтальных стыков перегородки пенополиуретаном Макрофлекс	100 м	0,2471 24,71 / 100	
170	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) Makroflex в баллонах по 750 мл	шт	3 (24,71*(0,026+0,006)/2*0,2)*1000/ 30	Материал подрядчика
171	Устройство нащельников из листовой оцинкованной стали (лист АС-3, примечание п.5)	100 м2	0,054362 (24,71*0,22) / 100	
172	Нащельник стальной оцинкованный с покрытием «Полиэстер»	п.м	24,71	Материал подрядчика
173	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами (применительно к постановке подвесов)	100 шт	0,64	
174	Подвес прямой для ПП-профиля	100 шт	0,64 64 / 100	Материал подрядчика
175	Винты самонарезающие остроконечные длиной 35 мм	100 шт	1,28 (64*2) / 100	Материал подрядчика
Раздел 3. ПОЛЫ				
#ТИП1				
176	Шлифовка бетонных поверхностей	100 м2	5,3235 532,35 / 100	
177	Покрытие поверхности бетонного пола в два слоя защитным покрытием Экалор МБ1, Экалор МБ2 горизонтальной	100 м2	5,3235 532,35 / 100	
178	Экалор-МБ1 Флюат	кг	106,47 532,35*0,2	Материал подрядчика
179	Экалор-МБ2.Акриловый лак	кг	159,705 532,35*0,3	Материал подрядчика
#ТИП2				
180	Очистка поверхности щетками (Б-18-0903П лист АС-2, примечание п.1)	м2	78,4 88,4-10	
181	Обеспыливание поверхности	м2	88,4	
182	Заделка выбоин в полах цементных площадью до 1,0 м2 (применительно для удаления рыхлых участков пола с последующей заделкой бетоном В25 площадью до 1,0 м2(Б-18-0903П лист АС-2, примечание п.1)	100 мест	0,1 10 / 100	
183	Бетон тяжелый, класс В25 (М350)	м3	0,214 2,14*10/100	Материал подрядчика
184	Устройство покрытий бетонных толщиной 50 мм	100 м2	0,884 88,4 / 100	
185	Бетон тяжелый, класс В25 (М350)	м3	4,5084	Материал подрядчика
186	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,254592 88,4*2,88/1000	
187	Сетка сварная из холоднокатаной проволоки 4-5 мм	т	0,254592 88,4*2,88/1000	Материал подрядчика
188	Шлифовка бетонных поверхностей	100 м2	0,884 88,4 / 100	
189	Покрытие поверхности бетонного пола в два слоя защитным покрытием Экалор МБ1, Экалор МБ2 горизонтальной поверхности	100 м2	0,884 88,4 / 100	

190	Экалор-МБ1 Флюат	кг		17,68 88,4*0,2	Материал подрядчика
191	Экалор-МБ2.Акриловый лак	кг		26,52 88,4*0,3	Материал подрядчика
192	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза		0,148	
193	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 88 км	1 т груза		0,148	
Раздел 4. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ					
194	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2		0,177 17,7 / 100	
195	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка <u>мусора строительного</u> с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза		0,5983	
196	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 88 км	1 т груза		0,5983	
197	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен	100 м2		0,177 17,7 / 100	
198	Грунтовка акриловая НОРТЕКС-ГРУНТ (с расходом 0,120кг/м2)	кг		2,124 0,120*17,7	Материал подрядчика
199	Краска акриловая ТИККУРИЛА Луя Базис А с противогрибковым компонентом (с расходом 1л/6,5м2)	л		2,723077 17,7/6,5	Материал подрядчика
200	Сплошное выравнивание штукатурки стен цементно-известковым раствором при толщине намета до 5 мм	100 м2		6,5626 656.26 / 100	
201	Окрашивание водоземulsionными составами поверхностей стен, ранее окрашенных известковой или клеевой краской с расчисткой старой краски более 35%	100 м2		6,5626 656.26 / 100	
202	Краска акриловая ТИККУРИЛА Луя Базис А с противогрибковым компонентом (с расходом 1л/6,5м2)	л		100,963077 656,26/6,5	Материал подрядчика
203	Обезжиривание поверхностей стального каркаса уайт-спиритом	100 м2		20,1635	
204	Очистка кварцевым песком: сплошных наружных поверхностей	м2		2016,35	
205	Купрошлак (ТУ 3989-003-82101794-2008)	т		64,523 64523/1000	Материал подрядчика
206	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка <u>мусора строительного</u> с погрузкой вручную	1 т груза		64,52	Материал подрядчика

207	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 88 км	1 т груза		64,52	Материал подрядчика
208	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	м2		2016,35	
209	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза грунтовкой ХС-068 (Применительно INTERPRIME-198)	100 м2		20,1635 2016,35 / 100	
210	Грунт алкидный INTERPRIME-198 (с расходом 5,47м2/л)	л		737,2395 2*2016,35/5,47	Материал подрядчика
211	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ЭП-773	100 м2		20,1635 2016,35 / 100	
212	Эмаль INTERTHANE-990 компонент А (с расходом 11,4л/м2)	л		151,58	Материал подрядчика
213	Эмаль INTERTHANE-990 компонент В (с расходом 11,4л/м2)	л		25,2928	Материал подрядчика
Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ (ЛИСТ АС-2, примечание п.7)					
214	Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой (без стекловолокнистых материалов) Применительно: <u>Устройство ширмы</u> из полиэтиленовой пленки	100 м2		5,76 576 / 100	
215	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м2		662,4 576*1.15	Материал подрядчика
216	Демонтаж пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой (без стекловолокнистых материалов) Применительно: для демонтажа ширмы из полиэтиленовой пленки	100 м2		5,76 576 / 100	
217	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 88 км (пленка полиэтиленовая после демонтажа)(вес плёнки п/э толщ.0,5 мм 670г/м2)	1 т груза		0,443808 670/1000/1000*6 62,4	
Раздел 6. Доставка материалов					
218	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 200 км (применительно к перевозке мембраны, шурупов)	1 т груза		0,1420	
219	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: I класс груза	1 т груза		0,1420	
220	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: III класс груза до 200 км (применительно к перевозке лакокрасочных изделий) (пункты по смете № 11,57,103,149,238,239,254,255,264,267,276,280,281)	1 т груза		1,5820	
221	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: III класс груза	1 т груза		1,5820	
Вентиляцию и теплоснабжение.					
Раздел 1. ВЕНТИЛЯЦИЯ					

1	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 125 тыс.м3/час.	шт		18 9+9	
2	Приточная установка блочная(сторона обслуживания- правая), L-100000 м3/час, FDR 65.0-R-M2H-65.0, FANBER.	к-т		9	Оборудование Заказчика
3	Приточная установка блочная(сторона обслуживания- левая), L-100000 м3/час, FDR 65.0-R-M2H-65.0, FANBER.	к-т		9	Оборудование Заказчика
4	Прокладка воздухопроводов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2 мм, диаметром до800 мм.	100 м2		3,631562 (3,14*0,6*157+2, 124*21+1,062*15 +0,531*5+2,201* 1+0,785*0,6*0,6* 7) / 100	
5	Воздуховод сварной из листового проката ГОСТ 19903-74, толщиной 3,0 мм, диам.600 мм	м		157	Материал подрядчика
6	Отвод 90°, под приварку из листового проката ГОСТ 19903-74,толщиной 3,0 мм, Ст3 ГОСТ 380-2005, диам.600 мм	шт		21	Материал подрядчика
7	Отвод 45°, под приварку из листового проката ГОСТ 19903-74,толщиной 3,0 мм, Ст3 ГОСТ 380-2005, диам.600 мм	шт		15	Материал подрядчика
8	Отвод 22,5°, под приварку из листового проката ГОСТ 19903-74,толщиной 3,0 мм, Ст3 ГОСТ 380-2005, диам.600 мм	шт		5	Материал подрядчика
9	Переход центральный, длина 400мм под приварку из листового проката,толщиной 3,0 мм, Ст3 ГОСТ 380-2005, диам.800/600 мм	шт		1	Материал подрядчика
10	Заглушка на воздуховод, под приварку из листового проката ГОСТ 19903-74,толщиной 3,0 мм, Ст3 ГОСТ 380-2005, диам.600 мм	шт		7	Материал подрядчика
11	Прокладка воздухопроводов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2 мм, диаметром до 560 мм.	100 м2		1,545648 (3,14*0,4*111+0, 888*16+1,568*0, 3*2) / 100	
12	Воздуховод сварной из листового проката ГОСТ 19903-74, толщиной 3,0 мм, диам.400 мм	м		111	Материал подрядчика
13	Отвод 90°, под приварку из листового проката ГОСТ 19903-74,толщиной 3,0 мм, Ст3 ГОСТ 380-2005, диам.400 мм	шт		16	Материал подрядчика
14	Переход центральный, длина 300мм под приварку из листового проката,толщиной 3,0 мм, Ст3 ГОСТ 380-2005, диам.600/400 мм	шт		2	Материал подрядчика
15	Сетка плетеная из проволоки диаметром 1,6 мм оцинкованная, 20х20 мм	м2		130	Материал подрядчика
16	Врезка воротниковая из оцинкованной стали, диаметром 600/400 мм	шт		16	Материал подрядчика

17	Врезка воротниковая из оцинкованной стали, диаметром 800/600 мм	шт		2	Материал подрядчика
18	Врезка в воздуховод diam.1600мм, diam.1600/600 мм	шт		6	Материал подрядчика
19	Установка вставок гибких	м2		4,86072 3,14*0,43*0,2*18	
20	Вставка гибкая для присоединения системы ВРВ к приточной установке diam.400мм, COM 110-ВРАН-040А-С	шт		18	Материал подрядчика
21	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом диаметром до 560 мм	шт		18	
22	Клапан плотный ПГВУ, круглого сечения diam.400мм, 07ПГВУ 292-80	шт		18	Материал подрядчика
23	Исполнительный механизм МЭО-100, клапана плотного ПГВУ, круглого сечения diam.400мм, 07ПГВУ 292-80	шт		18	Материал подрядчика
24	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром до 50 мм(тяга для привода клапана)	100 м		0,5 50 / 100	
25	Трубы стальные бесшовные, холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45 (ГОСТ 8734-75, 8733-74), наружным диаметром 28 мм, толщина стенки 3,0 мм	м		50	Материал подрядчика
26	Установка дверей герметических утепленных размером 1250x500 мм	шт		9	Материал подрядчика
27	Облицовка ворот стальным профилированным листом (Применительно: устройство штуцера приточных установок из стали тонколистовой)	100 м2		0,53 53 / 100	
28	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3пс толщиной 1,5 мм (для штуцера приточной установки 53м2)	т		0,624075 (53*7,85*1,5)/100 0	Материал подрядчика
Раздел 2. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ					
29	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м		1,34 134 / 100	
30	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм	м		134	Материал подрядчика
31	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	100 м		0,3432 (30+36*0,12) / 100	

32	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м		30	Материал подрядчика
33	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01) 90 град., наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт		36	Материал подрядчика
34	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 80 мм	10 м		3,432 (30+36*0,12) / 10	
35	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м		5,3066 (500+166*0,15+36*0,08+36*0,08) / 100	
36	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м		500	Материал подрядчика
37	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01) 90 град., наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4,0 мм	шт		166	Материал подрядчика
38	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода 100х65 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 108х4- 76х3,5 мм	шт		36	Материал подрядчика
39	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода 100х80 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 108х4- 89х3,5 мм	шт		36	Материал подрядчика
40	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 100 мм	10 м		53,066 (500+166*0,15+36*0,08+36*0,08) / 10	
41	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м		1,34 134 / 100	
42	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м		5,3 (30+500) / 100	
Раздел 3. ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА					
43	Кран шаровой полнопроходной "Danfoss" X3444В из углеродистой стали с патрубками под приварку встык, давлением 6,3 МПа (63 кгс/см ²), диаметром 20 мм	шт		90	Материал подрядчика
44	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	шт		36 18+18	
45	Краны шаровые фланцевые "Danfoss" JiP-FF с рукояткой, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт		36	Материал подрядчика

46	Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (- 30град.С) до 723 К (+450град.С) на условное давление Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 100 мм	компл.		36	Материал подрядчика
47	Прокладка паронитовая, <u>безасбестовая</u> Ду100 PN16 ВАТИ-22	шт		72	Материал подрядчика
48	МОНТАЖ // Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 80 мм(Регулятор температуры)	шт		18	
49	Регулятор температуры фланцевый прямого действия дистанционный с двухходовым регулирующим органом, РТ-80-(60-100)-1,6 , Теплоконтроль	шт		18	Материал подрядчика
Раздел 4. КИПиА					
50	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл.		36 18+18	
51	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 град С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл.		36	Материал подрядчика
52	МОНТАЖ // Бобышки, штуцеры на номинальное давление до 10 МПа (применительно к установке бобышек)	100 шт		0,36 36 / 100	
53	Бобышки скошенные БС1-М20х1,5-115	шт		36	Материал подрядчика
54	Установка манометров с трехходовым краном	компл.		36 18+18	
55	Манометр сигнализирующий ДМ (ДВ, ДА) 2005 Сг диаметром 160 мм	шт		36	Материал подрядчика
56	МОНТАЖ // Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов (Отборное устройство угловое, 3К14-2-2-02)	1000 шт		0,036 36 / 1000	
57	Устройство отборное давления прямое 016-70-Ст20-МП, угловое 016-70-Ст20-МУ	шт		36	Материал подрядчика
58	Установка кранов воздушных	компл.		36	
59	Кран трехходовой для манометра MV25-015 давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт		36	Материал подрядчика
60	МОНТАЖ // Бобышки, штуцеры на номинальное давление до 10 МПа (Применительно к установке штуцера для укрепления отверстий)	100 шт		0,36 36 / 100	
61	Штуцер длиной 200 мм	шт		36	Материал подрядчика
Раздел 5. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ					
Изоляция трубопроводов (ОВ.С лист 6)					
62	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3		16,8 0,8+16	
63	Цилиндры наливные, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 60 мм, диаметром 76 мм	м		30	Материал подрядчика

64	Цилиндры навивные, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 60 мм, диаметром 108 мм	м		500	Материал подрядчика
65	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной	100 м2		4,5 450 / 100	
66	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,55 мм, криволинейные	м2		549	Материал подрядчика
Изоляция воздухопроводов (ОВ.С лист 6)					
67	Изоляция воздухопроводов матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3		3,3	
68	Маты минераловатные, марка "Тех мат" ROCKWOOL, толщиной 50 мм	м3		3,564 1,08*3,3	Материал подрядчика
Окраска трубопроводов (ОВ.С лист6)					
69	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021(Трубопроводов)	100 м2		2,007661	
70	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 за 2 раза (применительно к окраске трубопроводов эмалью КО-814)	100 м2		2,007661 200,7661 / 100	
71	Эмаль кремнийорганическая КО-814 термостойкая	т		0,076291	Материал подрядчика
Окраска воздухопроводов (ОВ.С лист6)					
72	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021(Воздуховодов)	100 м2		5,164 (361,84+154,56) / 100	
72	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 за 2 раза (применительно к окраске воздухопроводов эмалью КО-814)	100 м2		5,164 (361,84+154,56) / 100	
73	Эмаль кремнийорганическая КО-814 термостойкая	т		0,196232 2*0,019*(361,84+ 154,56)/100	Материал подрядчика
Фланцевые соединения (ОВ.С лист6)					
74	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 65 мм	соединение		72 144/2	
75	Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (- 30град.С) до 723 К (+450град.С) на условное давление Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 65 мм	компл.		72	Материал подрядчика
76	Прокладка паронитовая, безасбестовая Ду65 PN16 ВАТИ-22	шт		72	Материал подрядчика
77	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 80 мм	соединение		18 36/2	

78	Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (- 30град.С) до 723 К (+450град.С) на условное давление Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 80 мм	компл.		18	Материал подрядчика
79	Прокладка паронитовая, безасбестовая Ду80 PN16 ВАТИ-22	шт		18 36/2	Материал подрядчика
#ПОДВЕСКИ И ОПОРЫ ВОЗДУХОВОДОВ					
80	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т(воздуховодов)	т		0,405162 401,15*1,01/1000	
81	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений (воздуховодов)	т		3,38552 3,352*1,01	
82	Крепления для воздуховодов (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т		3,79053 (0,401+3,352)*1,01	Материал подрядчика
#ПОДВЕСКИ И ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ					
83	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т		0,03135 31,04*1,01/1000	
84	Монтаж опорных конструкций подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	т		1,04737 1,037*1,01	
85	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты(подвесы и опоры)	кг		1078,68 (31+1037)*1,01	Материал подрядчика
86	Анкер высоких нагрузок Hilti HSL-3-G M20/30(для крепления приточных установок к полу)	т		0,079812 108*0,739/1000	Материал подрядчика
87	Анкер-шпилька Hilti HST M12x115/20	шт		4	Материал подрядчика
Окраска опор и подвесок трубопроводов (ОВ лист 8,9,10,15)					
88	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой XC-068 (INTERPRIME-198 за 2 раза) (ориентировочно 1 тн -29 м2)	100 м2		2,824142 ((0,401+3,352+0,031+1,037)*2*1,01*29) / 100	
89	Грунт алкидный INTERPRIME-198 (с расходом 1л/на 5,47м2)	л		51,63	Материал подрядчика
90	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-773 (Эмаль INTERTHANE-990 двухкомпонентная) (ориентировочно 1 тн -29 м2)	100 м2		1,412071 ((0,401+3,352+0,031+1,037)*1,01*29) / 100	
91	Эмаль INTERTHANE-990 компонент А (с расходом 11,4/м2)	л		10,615524 141,21/11,4/20*17,14	Материал подрядчика
92	Эмаль INTERTHANE-990 компонент В (с расходом 11,4/м2)	л		1,771318 141,21/11,4/20*2,86	Материал подрядчика
Раздел 6. ПЛОЩАДКА ОБОРУДОВАНИЯ (2 ШТ) (Б-18-0903/П-ОВ лист ОВ-4.8)					

93	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам и оплате труда рабочих-строителей - 1,1	т	1,132548 (11,73*10,42+15,5*10,02+7,97*4,10+4,79*2,02+91,3+2*32,28+1*12,38+23,05+18,32+4*7,07+2*1,13+2*0,314)*1,01/1000*2	
94	Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом, расход стали на 1 м2 площадки от 50 до 75 кг	т	1,132548	Материал подрядчика
95	Обезжиривание поверхностей уайт-спиритом	100 м2	0,396538 ((11,73*10,42+15,5*10,02+7,97*4,10)*32,9+4,79*2,02*52+91,3*51,1+(2*32,28+1*12,38+23,05+18,32)*29+(4*7,07+2*1,13)*25,7+2*0,314*63,9)*1,01/1000*2	
96	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей	м2	39,65	
97	Купрошлак (ТУ 3989-003-82101794-2008)	т	1,268922	Материал подрядчика
98	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	1,268922	
99	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 88 км	1 т груза	1,268922	
100	Очистка поверхностей сжатым воздухом	м2	39,65	
101	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-068 за один раз (Применительно INTERPRIME-198 за два раза)	100 м2	0,3965	
102	Грунт алкидный INTERPRIME-198 за два раза (с расходом 1л/на 5,47м2)	л	14,499001	Материал подрядчика
103	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-773(Эмаль INTERTHANE-990 двухкомпонентная)	100 м2	0,3965	
104	Эмаль INTERTHANE-990 компонент А (с расходом 11,4/м2)	л	3,034081	Материал подрядчика
105	Эмаль INTERTHANE-990 компонент В (с расходом 11,4/м2)	л	0,50627	Материал подрядчика
106	Установка анкеров в отверстия глубиной 120 мм с применением смесей серии MASTERFLOW, диаметр анкера 16 мм	100 шт	0,32	
107	Анкер-шпилька Hilti HST M16x140/25 для использования в бетоне (прим.HST M-16x220)	т	0,01056 0,33*16/1000*2	Материал подрядчика

108	Установка дверного доводчика к металлической калитке (Б-18-0903/П-ОВ лист ОВ-4.8, примечание п.5)	шт		2	
109	Закрыватель дверной гидравлический рычажный в алюминиевом корпусе	шт		2	Материал подрядчика
110	Установка приборов фрамужных//Установка затвора для калитки	100 компл.		0,02 2 / 100	
111	Шуруп самонарезающий	100 шт		0,04 4 / 100	Материал подрядчика
112	Шпингалеты дверные	компл.		2	Материал подрядчика
Раздел 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСОК В ОСЯХ 14-23 И-К (Б-18-0903/П-ОВ лист ОВ-4.8,4.9)					
113	Монтаж балок при высоте здания до 25м	т		5,173089 (99,5*49,9+2*15+34*1,41+4*1,43+24*2,04+10*2,33+2*0,45)*1,01/1000	
114	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т		5,173089	Материал подрядчика
115	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами(доп.работы не вошедшие в расценку Е0903-015-01)	100 шт		0,33 (72-39) / 100	
116	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг		13,53 33*(0,23+0,07*2+0,02*2)	Материал подрядчика
117	Обезжиривание поверхностей уайт-спиритом	100 м2		1,350176 ((99,5*49,9+2*15+34*1,41+4*1,43+24*2,04+10*2,33+2*0,45)*1,01/1000*26,1)/100	
118	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей	м2		135,018	
119	Купрошлак (ТУ 3989-003-82101794-2008)	т		4,320564	Материал подрядчика
120	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза		4,320564	
121	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 88 км	1 т груза		4,320564	
122	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	м2		135,018	
123	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза грунтовкой ХС-068(Применительно INTERPRIME-198)	100 м2		1,35	
124	Грунт алкидный INTERPRIME-198 (с расходом 1л/ на5,47м2)	л		49,3666	Материал подрядчика

125	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-773(Эмаль INTERTHANE-990 двухкомпонентная)	100 м2	1,35	
126	Эмаль INTERTHANE-990 компонент А (с расходом 11,4/м2)	л	10,150188	Материал подрядчика
127	Эмаль INTERTHANE-990 компонент В (с расходом 11,4/м2)	л	1,693672	Материал подрядчика

5.2. Работы выполняются в соответствии с документацией, перечисленной в Таблице № 2.

Перечень рабочей документации.

Таблица 2

№ п/п	Комплект РД	Наименование комплекта	Примечание
1	BG3-30U##-###-ES-06.	Электроснабжение вентиляции.	
2	BG3-30U##-###-ES-10.	Кабельный журнал вентиляции главного корпуса.	
3	BG3-30U##-###-SC-12.	ВК элементов собственных нужд. Кабельные журналы контрольных кабелей.	
4	BG3-30UHQ-###-ES-06.	Кабельный журнал силовых кабелей.	
5	Б-18-0903_П-ЭМ	Электроснабжение вентиляции.	
6	Б-18-0903_П-АОВ	Автоматизация вентиляции.	
7	Б-18-0903П-ОВ	Отопление и вентиляция	
8	Б-18-0903/П-АС	Архитектурно-строительные решения	

5.3. Подрядчик в составе своего предложения предоставляет детализированный График выполнения работ, при этом работы указанные в Графике выполнения работ должны соответствовать работам, указанным в Ведомости объемов работ.

5.4. Подрядчик (Исполнитель) в составе конкурсной документации представляет комплект сметной документации на стоимость оферты с соблюдением следующих требований:

- на основании ФСНБ-2001 ФЕР (ред. 2017 г. Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр).
- в двух уровнях цен: по состоянию на 1.01.2000г и в текущем уровне цен с применением индексов цен по статьям затрат действующим на момент передачи сметной документации заказчику в соответствии с данными ИСМ Красноярского края для 4 зоны Шарыпово. При наличии затрат на перевозку грузов – с применением текущих индексов на перевозку грузов для 4 зоны Шарыпово.
- Приведение текущей стоимости материалов (по прайс-листам или иным данным) в базовый уровень цен – выполнить тем же индексом, что и при обратном переводе в итогах смет (для исключения отклонений в стоимости материалов).
- Транспортные расходы на материалы, учтенные по прайс-листам в смете учитывать на основании соответствующих расценок на перевозку грузов.
- Сметы представить в двух форматах - *.xls*, *.gsfx* с учетом соответствующих граф с затратами на материальные ресурсы («на единицу» и «всего»).

- Остальные ценовые параметры в сметах необходимо принимать в соответствии с требованиями действующих методических указаний и ГСН по ценообразованию.

5.6. Подрядчик формирует план мероприятий по охране труда и безопасности для выполнения работ по объекту.

5.7. Подрядчик разрабатывает Оценку рисков и управления рисками.

5.8. Подрядчик разрабатывает Проект производства работ на работы по объекту.

5.9. Подрядчик производит оформление Допуска к работам по объекту в соответствии с СМОЗИБТ («Правила техники безопасности для подрядных организаций» (СТО №ОТиБП-Р.03)), действующей в ПАО «Юнипро» для подрядчиков.

5.10. Подрядчик оформляет Акт-допуск.

5.11. При наличии у Заказчика возможности Подрядчик может на основании заявок запросить у Заказчика смонтировать/демонтировать строительные леса и ЗУС в соответствии с согласованным ППР и предоставить их во временное пользование Подрядчику для выполнения работ. Подрядчик несет ответственность за сохранность строительных лесов и ЗУС, предоставленных Заказчиком, в течении всего срока пользования ими.

5.12. Заказчик вправе дополнять или исключать объёмы работ, определённые техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта при заключении договора.

6. Требования к Подрядчику (Исполнителю):

6.1. Обязательные требования:

6.1.1. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) лиц, допущенных к производству работ (оказанию услуг), профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ в рамках настоящего технического задания.

6.1.2. Персонал Подрядчика (Исполнителя) должен пройти проверку знаний правил, норм и инструкций (по охране труда, по безопасных методам и приемам выполнения работ на высоте, по правилам и нормам электробезопасности, по технике безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования), регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации, в том числе иметь в наличии действующие протоколы аттестаций в области промышленной безопасности при проведении соответствующих видов работ на опасных производственных объектах (А.1, Г.3.1.или Г.2.1.).

6.1.3. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) документов, подтверждающих создание и функционирование системы управления охраной труда (СУОТ) (OHSAS 18001-2007/ГОСТ Р 54934-2012 или ГОСТ12.0.230-2007), в том числе определяющих его политику в области управления охраны труда, а также устанавливающие следующие процедуры:

- «Руководство по системе»
- «Управление документацией»
- «Идентификация опасностей, оценки рисков и определения мер управления»
- «Управление записями»
- «Внутренний аудит»

- «Несоответствия. Корректирующие и предупреждающие действия»
- «Порядок отчетности об инцидентах и их расследование»
- «Отчетность по системе»
- «Анализ со стороны руководства»

6.1.4. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) постоянно действующей комиссии по проверке знаний работников организации (подтверждается копией приказа об организации работы такой комиссии и копиями удостоверений всех ее членов). Для микропредприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается проверка знаний работников в специализированном центре (предоставление копий удостоверений).

6.1.5. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) специалиста по охране труда, имеющего профильное образование (техносферная безопасность) или представлено подтверждение о повышении квалификации работника в объеме знаний по техносферной безопасности (подтверждено дипломом). Для микропредприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается привлекать стороннего специалиста по охране труда с вышеуказанными компетенциями (предоставление копии договора).

6.1.6. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) работников, обеспеченных средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами и видами выполняемых работ. При этом минимальный комплект средств индивидуальной защиты должен состоять из:

- специальной одежды от общих производственных загрязнений (например, брюки или полукомбинезон и куртка или комбинезон) с логотипом компании в зависимости от сезона выполнения работ лето или зима*;
- специальная обувь (например, полуботинки, ботинки, сапоги и т.д.) в зависимости от сезона выполнения работ лето или зима;
- защитная каска с подбородным ремнем;
- защитные очки;
- наушники.

6.1.7. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик (Исполнитель) обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в части работ, поручаемых данным Субподрядчиком.

6.1.8. Информацию за подписью руководителя организации, подтверждающего наличие в необходимом количестве обученного и аттестованного персонала для проведения всех необходимых работ согласно ТЗ, копии удостоверений соответствующих работников, а также обеспеченность персонала средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами предоставляется Исполнителем.

6.1.9. Подрядчик (Исполнитель) должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора на выполнение работ в рамках настоящего Технического задания;

6.1.10. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) опыта выполнения аналогичных работ и положительных референций.

6.1.11. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) достаточного количества квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ в рамках оказания Услуг и имеющего опыт работы на оборудовании;

6.1.12 Подрядчик (Исполнитель) обязан обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ.

6.1.13 Подрядчик (Исполнитель) несет ответственность за соблюдением требований «Регламента согласования проектов производства работ (ППР), технологических карт (ТК), проектов производства работ грузоподъемными кранами (ППРк), технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (ТК п/р работ), дополнений к ППР, ТК ППРк, ТК п/р работ», независимо от подтверждения (согласования) Заказчика, за исключением случаев, когда ошибки вызваны неправильными исходными данными Заказчика.

6.1.14 Подрядчик (Исполнитель) обязан обеспечить контроль выполнения требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных инспекторов по охране труда. По результатам контроля состояния дел по выполнению правил охраны труда и техники безопасности персоналом Исполнителя, Заказчику предоставляются еженедельные отчёты о проверенных работающих бригадах, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.

6.1.15 Работы должны выполняться собственным персоналом Подрядчика (Исполнителя) (включая разборку и сборку оборудования) с привлечением высококвалифицированных специалистов, имеющих знание и опыт работы, необходимые для качественного выполнения работ с возможным привлечением субподрядных организаций (требования настоящего раздела распространяются и на привлеченные субподрядные организации).

6.1.16 Подрядчик (Исполнитель) несет ответственность за соблюдение требований «Регламента документирования и учета возвратных материалов и оборудования, образующихся в процессе ремонта, модернизации и реконструкции объектов действующего производства филиала «Березовская ГРЭС».

6.1.17 Подрядчик (Исполнитель) обязан обеспечить сохранность собственных материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

6.2. Желательные требования:

6.2.1 Желательно наличие у Подрядчика (Исполнителя) системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья, соответствующей требованиям стандарта OHSAS 18001-2007 Информацию о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденной документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования, введенным в действие приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст, или представление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS, а также отчетов по предыдущему сертификационному или ре-сертификационному аудиту и отчета по анализу со стороны руководства системы управления охраны труда за предыдущий период.

6.2.2 Желательно отсутствие у Подрядчика (Исполнителя) пострадавших при несчастных случаях на производстве, подтверждается формами №7-травматизм, утвержденной соответствующим приказом Росстата, за последние 3 года, заверенные статистическим органом. Микропредприятия (численностью до 15 человек) вместо формы №7-травматизм представляют копию «Журнала регистрации несчастных случаев на производстве» за последние 3 года заверенную генеральным директором предприятия и печатью предприятия.

6.2.3 Рекомендуется наличие у Подрядчика (Исполнителя) Сертификата соответствия системы сертификации на выполнение работ по настоящему Техническому заданию, отвечающего требованиям ФЗ №184 «О техническом регулировании» и зарегистрированного в Госстандарте;

6.2.4 Желательно наличие у Подрядчика (Исполнителя) сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011;

6.2.5 Приветствуется членство Подрядчика (Исполнителя) в СРО в области в Области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, а также иметь право на осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по договору строительного подряда в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии). Исполнитель должен предоставить выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г. № 58, выданную не позднее 20 дней на момент её предоставления Заказчику.

6.2.6 Исполнитель в составе оферты должен предоставить разрешительные документы в соответствии с Приложением №2 в виде заполненных таблиц и приложения подтверждающих документов (сканы удостоверений или протоколов на руководителей и специалистов, членов комиссий и 3-4 рабочих).

6.2.7 Перед началом работ необходимо предоставить документы, согласно Приложения №1 к данному техническому заданию.

7. Требования к выполнению работ:

7.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами безопасности (ПБ), руководящими документами (РД), Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. СТО №ОТиБП-Р.03.;
- «Правила по охране труда в строительстве», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 336н от 01.06.2015 г.;
- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»;
- СО 153 - 34.20.501. - 2003 «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003;

- «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 г.
- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.08.2015 г. №552н
- «Правила по охране труда в строительстве», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 336н от 01.06.2015 г.
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №328н от 24.07. 2013 г.
- «Правила по охране труда при работе на высоте», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.03.2014г. №155н.
- РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей», утвержденные Минтопэнерго России 03.04. 1997;
- РД-11-02-2006 «Исполнительная документация в строительстве»,
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»,
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»,
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»,
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»,
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»,
- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. «Правила техники безопасности для подрядных организаций СТО №ОТиБП-Р.03»
- Стандарт организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ПАО «Юнипро»
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390;
- Инструкция «О мерах пожарной безопасности на филиале «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», (ИПБ-ОТиПК-01, утвержденная 15.08.2016г.);
- Инструкция «О порядке подготовки и проведения пожароопасных работ в цехах, помещениях и на территории филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» (ИПБ-ОНПиЭБ-02») от 16.02.2018 г.;
- Технический регламент «О применении без асбестовых уплотнительных материалов на оборудовании станции» филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
- Правила устройства электроустановок. ПУЭ 7-е издание
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемосдаточной документации по электромонтажным работам».
- Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетики.

7.2. Подрядчик (Исполнитель) обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами,

заводскими инструкциями, ремонтными формулярами и чертежами или проектом производства работ (ППР). При отсутствии вышеперечисленных документов Подрядчик (Исполнитель) обязан разработать и утвердить ППР, согласовать с техническим руководителем Заказчика в соответствии с РД 153-34.0-20.608-2003 «Методические указания, проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций, требования к составу, содержанию и оформлению» до начала выполнения работ.

7.3. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы и оборудование на основании Федерального Закона РФ от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федерального Закона от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

7.4. Подрядчик (Исполнитель) за свой счет обеспечивает сбор, хранение, вывоз и утилизацию отходов, образовавшихся при выполнении работ с территории строительной площадки на лицензированный объект размещения или утилизации отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ об охране окружающей среды (экологического законодательства). Ответственность за несоблюдение правил действующего законодательства РФ об охране окружающей среды несет Подрядчик.

Близлежащие лицензируемые объекты размещения и утилизации отходов расположены по адресу:

а) МУП «КБО», Красноярский кр. г. Назарово, ул. Школьная 5А (расстояние 120 км);

б) ООО «Ужурский сервис-центр», Красноярский кр., г. Ужур, ул. Победы социализма д.116 (расстояние 88 км)

Либо утилизация отходов осуществляется по договору на любой другой лицензированный полигон ТБО. Подрядчик (Исполнитель) обязан осуществить передачу демонтированных материалов и металлолома, подлежащих возврату Заказчику, с составлением Акта на возврат материала, фиксирующего дату, количество переданного материала (металлолома) за подписью уполномоченных представителей Заказчика и Подрядчика (Исполнителя). Образовавшийся в ходе выполнения Работ по Договору металлом является собственностью Заказчика.

7.5. Подрядчик (Исполнитель) обязан обеспечить вывоз за счет собственных средств и сдачу на территорию складского хозяйства Заказчика демонтированных материалов и металлолома, подлежащих возврату Заказчику (возвратных отходов).

7.6. Приемка Заказчиком выполненных работ осуществляется только после надлежащего исполнения Подрядчиком (Исполнителем) обязанностей по уборке ремонтной площадки от мусора и отходов, а также сдаче на склад возвратных отходов.

8. Требования к применяемому оборудованию, материалам и запасным частям:

8.1. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением материалов, оборудования, запасных частей и материалов Подрядчика и Заказчика согласно Таблице 1.

8.2. Материалы, поставляемые Подрядчиком, Подрядчик приобретает самостоятельно за счет своих оборотных средств. Подрядчик осуществляет

доставку материалов, запасных частей, комплектующих изделий до места выполнения работ своими силами и за свой счет.

8.3. Вновь устанавливаемое оборудование, запасные части и материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении, сертифицированы в установленном порядке и иметь сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, санитарно-эпидемиологические заключения и гигиенические заключения, разрешения на применение, прочие обязательные документы, дающие участнику право на поставку данной продукции. Подрядчик обязан представить Заказчику все копии сертификатов, заключений, разрешений и т.д., нотариально заверенные, либо сертификаты заверяются Заказчиком по предоставлению оригинала.

8.4. Входной контроль запасных частей и материалов, поставляемых Подрядчиком в соответствии с ГОСТ 24297-87(2001) осуществляется комиссией с участием представителей Заказчика и Подрядчика.

8.5. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании Федеральных Законов РФ № 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

8.6. В случае использования при выполнении ремонтных работ запасных частей, произведенных не на заводе-изготовителе оборудования, данные запасные части должны сопровождаться документами, полученными от завода-изготовителя оборудования, разрешающих использование данных запасных частей.

8.7. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.

9. Сроки выполнения работ

9.1. Сроки выполнения Работ:

Срок начала выполнения работ: **с даты подписания Договора**

Срок окончания выполнения работ: **31.10.2019 года.**

9.2. Заказчик вправе в одностороннем порядке скорректировать сроки начала и окончания выполнения работ на условиях заключенного договора.

9.3. По требованию Заказчика, Подрядчик (Исполнитель) должен до начала работ предоставить сетевой график выполнения работ по настоящему Техническому заданию на утверждение Заказчику. Сроки выполнения отдельных работ в сетевом графике не могут превышать сроки выполнения работ, указанных в Договоре.

9.4. Промежуточные сроки и объемы выполнения работ, входящих в объем настоящего Технического задания, определяются Месячными плановыми Заказами Заказчика.

9.5. Подрядчик (Исполнитель) является ответственным за соблюдение сроков, выполняемых работ в согласованных объемах.

10. Требования к сдаче-приемке Работ:

10.1. Подрядчик производит сдачу результатов выполненных работ в соответствии с Графиком производства работ.

10.2. Сдача-приемка работ осуществляется ежемесячно и в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 совместно со сдачей

технической документации по выполненным работам. В полном объеме сдача работ осуществляется в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ.

Акт сдачи-приемки формы КС-2 подписывается Заказчиком только после получения от Подрядчика всей необходимой технической документации по выполненным работам.

10.3. Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрывааемых последующими работами (т.е. приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом освидетельствования скрытых работ.

10.4. Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе СО 153-34.04.181–2003.

10.5. Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются и устраняются на условиях договора.

10.6. Приемка оборудования (в рамках настоящего Технического задания) производится комиссией, в состав которой входят представители Подрядчика.

10.7. Подрядчик по окончании работ по настоящему Техническому заданию, предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с разделом 11 настоящего Технического задания.

10.8. По окончании выполнения всего объема работ в рамках настоящего Технического задания, Стороны подписывают Итоговый Акт сдачи-приемки выполненных работ.

11. Документация, предъявляемая Заказчику:

Подрядчик предъявляет Заказчику документацию:

11.1. Перечень организаций, участвовавших в производстве монтажных работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ.

11.2. Акты о состоянии вторично используемых ТМЦ, (выполняется совместно с заказчиком).

11.3. Справки о сдаче вторично используемых ТМЦ на склад, (выполняется совместно с заказчиком).

11.4. Акты об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже ОС от подрядчика, (выполняется совместно с заказчиком).

11.5. Акты о непригодности вторичного использования, (выполняется совместно с заказчиком).

11.6. Акты о передаче отходов (лома черных/ цветных) металлов на открытую площадку складской группы.

11.7. Сертификаты и технические паспорта на оборудование и материалы.

11.8. Акты входного контроля.

11.9 Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы, в том числе Акты о приемке эксплуатацию;

- 11.10 Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом;
- 11.11 Акты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки;
- 11.12 ППР, разработанные в ходе выполнения работ.
- 11.13 Комплект исполнительной документации (тех. акты, чертежи, схемы, и т.п.).
- 11.14 Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

12 Гарантии исполнителя работ:

Подрядчик должен гарантировать:

- 12.1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией.
- 12.2. Выполнение всех работ в установленные сроки.
- 12.3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.
- 12.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействием ущерб оборудованию, зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.
- 12.5. Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью 24 (двадцать четыре) месяца с момента подписания Итогового Акта сдачи-приемки выполненных работ или с момента передачи результата выполненных работ по договору от Подрядчика к Заказчику (третьему лицу, указанному Заказчиком), при отказе от исполнения Договора (расторжения договора).
- 12.6. Если гарантийный срок, установленный изготовителем материалов, использованных при выполнении работ и являющихся составной частью результата работ, превышает срок, указанный в п.12.5, применяется гарантийный срок изготовителя материалов.

13. Идентификация риска в области охраны труда.

- 13.1 Степень тяжести инцидентов в области охраны труда, которые могут возникнуть в результате оказания услуг – средние.
- 13.2 Масштаб и сложность при оказании услуг – средние.
- 13.3 Уровень риска при оказании услуг – средний.

Приложения:

Приложение №1 - Перечень документов, предоставляемых в службу охраны труда и безопасности производства до начала работ на строительной площадке «Березовской ГРЭС».

Приложение №2. - Форма запроса Подрядчика (Исполнителя) "Система менеджмента охраны труда", форма запроса для "Аттестация персонала".

Примечание: По отдельному запросу Подрядчика (Исполнителя), ему будет предоставлена дополнительная информация.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 726
на выполнение объемов работ по монтажу приточных установок ряда «И»
котельного отделения энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС»
ПАО «Юнипро».**

Заместитель директора по строительству



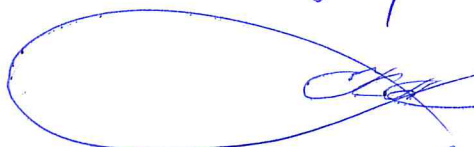
О.Г. Астанин

Заместитель директора филиала по
экономике и финансам



А.Г. Давлетова

Начальника ССКиТН



С.А. Карбышев

Начальник службы охраны труда и
безопасности производства



С.А. Ситников

Начальник отдела по организации и
проведению монтажа КИПиА и ЭТО



М.С. Шабельный

Начальник отдела по организации
строительных работ



К.М. Ятченко

Ведущий инженер-электроник отдела по
организации и проведению монтажа
КИПиА и ЭТО



А.Ю. Кошечкин

Техническое задание разработал:

Ведущий инженер-технолог отдела по
организации и проведению монтажа
КИПиА и ЭТО



Н.В. Шагаев

Ведущий инженер-технолог отдела по
организации строительных работ



А.Ю. Добшиков

Ведущий инженер-технолог отдела по
организации строительных работ



В.Н. Грехов

Вед. Горбачев И.Г.