

**Том 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Техническое задание
на строительные, вентиляционные и сантехнические работы, монтаж технологического и
грузоподъемного оборудования**

Новосибирск 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 6. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Общестроительные, электромонтажные и пусконаладочные работы.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

Объемы и характер работ представлены в ведомости объемов работ (раздел 3 Технического задания)

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Цель выполняемых работ – сокращение транспортных расходов.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Поставка материалов и оборудования осуществляется Исполнителем работ (за исключением давальческого оборудования Заказчика, перечисленного в приложении к техническому заданию).

Строительные, вентиляционные и сантехнические работы, монтаж технологического и грузоподъемного оборудования выполнять согласно ведомости объемов работ:

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
Здание 631. Узел приема и выдачи 36% соляной кислоты			
Монтаж вентиляции			
1	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т	шт.	2
2	Вентиляторы радиальные взрывозащищенные ВЦ-14-46-3,15 из нержавеющей стали среднего давления взрывозащищенный, электродвигатель АИР71В6 (0,55 кВт, 1000 об/мин.)	компл.	2
3	Установка виброизолятора №39	10 шт.	0.5
4	Виброизоляторы пружинные ДО-39	шт.	5
5	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0.1745
6	Вставка гибкая кислотостойкая ВГК - Ø350 мм	шт.	1
7	Вставка гибкая кислотостойкая ВГК-228*228 мм	шт.	1
8	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом диаметром до 560 мм	шт.	2
9	Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам Тюльпан-2-400х400-К	шт.	2
10	Бобышки, штуцеры на номинальное давление до 10 МПа	100 шт.	0.01
11	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	100 м2	0.1957

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
12	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглые, диаметр до 280 мм	шт.	1
13	Люки вентиляционные для прямоугольных воздуховодов, размер 180x80 мм	шт.	2
14	Сетка нержавеющая, марка 12Х18Н10Т, толщиной 1,6 мм	т	0.005
15	Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, толщина 1,0 мм, диаметр до 500 мм	м2	16.4
16	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0.015
17	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов при высоте помещений до 6 м	100 м2 г.п.	0.1245
Технология производства. Монтажные работы			
1	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром до 32 мм	100 м	0.08
2	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром до 63 мм	100 м	0.045
3	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности II	компл.	4
4	Преобразователь-трансмиситтер	шт.	2
5	Датчик-сенсор	шт.	2
6	Монтажная рейка	шт.	2
7	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10	шт.	2
8	Коробка	шт.	2
9	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м	100 м	0.03
10	Лоток нерж. неперфор. 100x50x3000 мм	шт.	1
11	Крышка на лоток нерж. неперфор. осн.100 мм	шт.	1
12	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	шт.	3
13	Расходомер Ø25 мм	шт.	3
14	Датчики, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	шт.	1

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
15	Датчик плотности DS-200 Ø25 мм с блоком питания 12В, фланцами (оборудование поставки Генподрядчика)	шт.	1
16	Доработка фланца (расточка внутреннего диаметра датчика плотности)	шт.	2
17	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром до 32 мм	100 м	0.15
18	Трубы ХПВХ, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), размер 32х2,4 мм	м	15
19	Муфта ХПВХ, номинальное дав1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметр 32 мм	шт.	15
20	Отвод ХПВХ, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметр 32 мм	шт.	14
21	Заглушка ХПВХ, номинальное давление1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметр 32 мм	шт.	2
22	Бургт ХПВХ Ø32 мм PN16	шт.	8
23	Свободный фланец ХПВХ Ø32 мм PN10	шт.	6
24	Уплотнение ХПВХ Ø32 мм	шт.	6
25	Шаровый кран ХПВХ Ø32 мм PN16	шт.	1
26	Очиститель-обезжириватель быстро испаряемый	л	1
27	Хомуты, диаметр 3/4" с гайкой	шт.	10
28	Шпильки резьбовые М8-2000	шт.	9
29	Опорная пластина 3х30х80 мм	шт.	7
30	Гайка удлиненная М8х25 мм	шт.	7
31	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром до 63 мм	100 м	0.3
32	Трубы ХПВХ, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), размер 40х3 мм	м	30
33	Бургт ХПВХ Ø40 мм PN16	шт.	1
34	Свободный фланец ХПВХ Ø40 мм PN16	шт.	1
35	Уплотнение ХПВХ Ø40 мм	шт.	1
36	Отвод ХПВХ Ø40 мм PN16	шт.	20
37	Муфта ХПВХ, номинальное давление1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметр 40 мм	шт.	10
38	Тройник ХПВХ Ø40 мм PN16	шт.	1
39	Двойной муфтовый адаптер ХПВХ 50х40х1 мм 1/4" PN16	шт.	1
40	Шаровый кран ХПВХ Ø40 мм PN16	шт.	3
41	Штуцер ПВХ 40х42х40 мм PN16	шт.	1

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
42	Хомуты диаметром 1 1/4" с гайкой	шт.	15
43	Шпильки резьбовые М8-2000	шт.	5
44	Опорная пластина 3х30х80 мм	шт.	10
45	Гайка удлиненная М8х25 мм	шт.	5
46	Изготовление Д1 под сигнализатор уровня	шт.	1
47	Бурт под фланец РР-Н 100 ХПВХ, диаметром 40 мм	100 шт.	0.01
48	Фланец с усиливающим мет.кольцом ХПВХ, диаметром 40 мм	100 шт.	0.01
49	Плоское уплотнение, диаметром 40 мм	шт.	1
50	Фланец нержавеющей диаметром 40-50 мм	шт.	1
51	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	100 шт.	0.04
52	Болты с шестигранной головкой М16х85 мм нержавеющей	100 шт.	0.04
53	Гайки шестигранные М6	кг	0.4
54	Шайбы кузовные М6	кг	0.1
55	Демонтаж насоса ADV120 с электродвигателем, массой до 0,1 т	шт.	1
56	Монтаж металлоконструкций постаментов под ADV120	т м/к	0.040425
57	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.040425
58	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз химстойкой грунтовкой	100 м2	0.02
59	Окраска металлических огрунтованных поверхностей химстойкой эмалью за 3 раза	100 м2	0.02
60	Установка насоса ADV120 (ранее демонтированного) центробежного с электродвигателем, массой до 0,1 т	шт.	1
61	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	шт.	1
62	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм	шт.	1
63	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м	0.45
64	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до 51 см	100 шт.	0.03
65	Монтаж металлоконструкций гильз для узлов 2,5-3 и 2,5-4	т м/к	0.0172

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
66	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.0172
67	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз химстойкой грунтовкой	100 м2	0.0052
68	Окраска металлических огрунтованных поверхностей химстойкой эмалью за 3 раза	100 м2	0.0052
69	Установка закладных деталей более 4 кг	т	0.0172
70	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт.	4
Здание 631. Кран мостовой, участок «Отвальная выпарка»			
Ремонт дефектов и повреждений строительных конструкций			
1	Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом	м3	3.12
2	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки 250	м3	3.1
3	Приготовление однокомпонентных составов механизированным способом	м3	3.12
4	Нанесение наливных составов вручную на горизонтальные поверхности конструкций бетонных и железобетонных	м3	3.1
5	Смесь бетонная сухая безусадочная быстротвердеющая, содержащая полимерную и гибкую хром-никелевую фибру наливного типа	кг	6708
6	Заделка деформационных швов плит-оболочек цементным раствором 1:3 на глубину 30 мм	100 м	0.1
7	Раствор готовый отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0.026
8	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: погрузка материалов, перевозимых в бочках, и перевозка грузов автомобилями-самосвалами, работающих вне карьера, на расстояние до 15 км I класс груза	т	18.7
Замена подкрановых путей			
9	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов на высоту 8 м	100 м2 г.п.	1.62
10	Очистка поверхности щетками (восстановление закладных деталей)	м2	10.8
11	Демонтаж подкрановых путей по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа Р	100 м	1.064
12	Монтаж подкрановых путей по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа Р	100 м	1.064
13	Детали крепления рельсов	т	0.3

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
14	Рельс Рп50 ОТ 350 (с распилом, фрезеровкой, сверлением отверстий, комплектом накладок и метизов, с доставкой)	компл.	1
15	Рельс КР-70 (с распилом, фрезеровкой, сверлением отверстий, комплектом накладок и метизов, с доставкой)	компл.	1
16	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке (Планка упорная, планка прижимная, подкладки)	т	1.08
17	Приготовление однокомпонентных составов механизированным способом	м3	4.32
18	Смесь бетонная сухая безусадочная быстротвердеющая наливного типа	кг	8640
19	Ремонт бетонных и железобетонных конструкций наливными материалами вручную с устройством мелкощитовой опалубки конструкций площадью поверхности не более 1 м2	м3	4.32
20	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз химстойкой грунтовкой	100 м2	0.108
21	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей химстойкой эмалью	100 м2	0.108
22	Монтаж конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей	т	0.208
23	Упоры тупиков	т	0.208
Строительные работы			
24	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	3.1869
25	Площадки просадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений	т	3.1869
26	Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой до 1,0 т	т	1.0499
27	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1.05
28	Монтаж конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей	т	0.0459
29	Упоры тупиков	т	0.0459
Электромонтажные работы			
1	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 250 А	шт.	3
2	Предохранители плавкие ППЗ1-35550 УХЛ3	10 шт.	0.3

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
3	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт.	1
4	Ящики силовые серии ЯРВ на 100А	шт.	1
5	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм ²	100 м	0.05
6	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм ²	100 м	0.1
7	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 6 мм ²	1000 м	0.01
8	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 4 и сечением 4 мм ²	1000 м	0.1
9	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	0.45
10	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр до 25 мм	100 м	0.15
11	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	15
12	Линия провода тросового, количество проводов в линии до 4, сечение жил провода до 6 мм ²	100 м	0.5
13	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0.01554
14	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	0.2
15	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м	100 м	0.45
16	Лоток кабельный проволочный оцинкованный размером 100x100 мм	м	45
17	Крышка с заземлением на лоток основанием 100 мм, длиной 3000 мм	шт.	15
18	Консоль с опорой ML для крепления проволочного лотка основанием 100 мм	шт.	90
Демонтажные работы			
1	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком, грузоподъемностью 10 т, пролет 10,5 - 22,5 м	шт.	1

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
Монтажные работы			
1	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком, грузоподъемностью 10 т, пролет 10,5 - 22,5 м	шт.	1
2	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком, грузоподъемностью 10 т, пролет 13,5 м	шт.	1
Здание 648. Система контроля, сигнализации, охлаждения установки «Г»			
Внутренние системы водоснабжения и канализации			
Системы Х1, Х2			
1	Монтаж машин и механизмов в помещении, массой 1,635 т (в т.ч. 300 кг конденсатор)	шт.	1
2	Холодильная установка ВМТ-Ксирон-195 (оборудование поставки Генподрядчика)	шт.	1
3	Слив фреона из установки	100 м3	0.00065
4	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт.	3
5	Кран шаровый фланцевый Ø40 мм	шт.	3
6	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт.	1
7	Кран шаровый фланцевый Ø65 мм	шт.	1
8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 45 мм	100 м	0.25
9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	25
10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 76 мм	100 м	0.2
11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	20
12	Переходы концентрические бесшовные из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр К-45х4,0-38х4,0 мм	шт.	2
13	Переходы концентрические бесшовные из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2
14	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные, диаметр 45 мм, толщина стенки 3,5 мм, угол 45°	шт.	6

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
15	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные, диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм, угол 45°	шт.	7
16	Монтаж опорных конструкций: подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений	т	0.0696
17	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	0.0696
18	Заполнение бака фреоном	100 м3	0.00065
19	Фреон	л	65
20	Очистка поверхности щетками	м2	13.1
21	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм бензином	100 м2	0.131
22	Окраска металлических огрунтованных поверхностей кремний-органической эмалью	100 м2	0.131
23	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	10 м	4.5
24	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука толщиной 19 мм диаметром 48 мм	10 м	2.75
25	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука толщиной 19 мм диаметром 76 мм	10 м	2.2
26	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной	100 м2	0.16
27	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали 09Г2С, толщина 3,0-8,0 мм	т	0.07536
28	Монтаж металлоконструкций козырька над ШУ чиллера	т м/к	0.00471
29	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0.00471
30	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0.2
31	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью свыше 100 см2 до 500 см2	100 отверстий	0.02
32	Установка гильз	т	0.02741
33	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	1
34	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	1
35	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в стенах и перегородках оштукатуренных	100 отверстий	0.02

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
36	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт.	2
37	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0.01
Системы В1, К3			
38	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м	0.02
39	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	1
40	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2
41	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	0.2
42	Бобышки, штуцеры на номинальное давление до 10 МПа	100 шт.	0.03
43	Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный 20-50 мм	10 м	1.2
44	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 25 мм	м	12
Технология производства. Монтажные работы			
1	Демонтаж трубопровода в помещениях, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 14 мм	100 м	0.002
2	Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на номинальное давление до 10 МПа на соединениях сварных, диаметр наружный 14 мм	1000 м	0.01
3	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т наружный диаметр 14 мм, толщина стенки 2,0 мм	м	10
4	Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла до 15 мм	м шва	10
5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до 51 см	100 шт.	0.01
6	Установка гильзы, массой до 20 кг	т	0.03031
7	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	0.8
8	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт.	1
9	Окраска металлических огрунтованных поверхностей пентафталевой эмалью	100 м2	0.011

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
Демонтаж - монтаж тали г/п 3,2 т в зд.663			
Демонтаж тали г/п 3,2 т			
1	Установка внутренних трубчатых лесов при высоте помещения 7,8 м	м2	4.5
2	Установка ручной тали г/п 5 т на высоте 7 м от отметки	шт.	1
3	Разборка внутренних трубчатых лесов при высоте помещения 7,8 м	м2	4.5
4	Демонтаж тали электрической канатной Т 100-511(6,3)20-ПТО, грузоподъемностью 3,2 т, высота подъема 18 м, массой 750 кг	шт.	1
Монтаж тали г/п 3,2 т			
7	Монтаж тали электрической, г/п 3,2 т, высота подъема 18 м, массой 750 кг	шт.	1
8	Таль г/п 3,2 т	шт.	1
9	Установка внутренних трубчатых лесов при высоте помещения 7,8 м	м2	4.5
10	Снятие ручной тали г/п 5 т на высоте 7 м от отметки	шт.	1
11	Разборка внутренних трубчатых лесов г/п 3,2 т на высоте помещения 7,8 м	м2	4.5
12	Наматывание на барабан полиспаста стального каната диаметром свыше 20 мм до 28 мм	м	24

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

630110, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 94, промплощадка, зд.631 на отм.0.000 в/о 5-9/Л-Т, на отм.+7.500 в/о 34-39/І-ІV; зд.648 на отм.0.000 в/о 5-20/В-Д; зд.663 на отм.+14.400 в/о 31-35/ІІ-ІІІ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Нести ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте в соответствии с СП 49.13330.2010, Правилами противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479).

При нарушении правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте и допущении несчастного случая, возможно расторжение договора с Субподрядчиком в одностороннем порядке.

РАЗДЕЛ 6. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: со дня письменного уведомления Генподрядчиком Субподрядчика о начале работ. Сообщение (уведомление) направляется факсимильной связью или электронной почтой, с последующим направлением оригинала.

Окончание работ: в течение 9 месяцев с момента начала работ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работы проводятся в соответствии со следующими нормативами: СП 48.13330.2019 «Организация строительства», СП 49.13330.2010 «СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда», СП 112.13330.2011 «СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП 75.13330.2011 «СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 77.13330.2016 «СНиП 3-05.07-85. Системы автоматизации», Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7, 2005г., ГОСТ 12.1.038-82* «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов», СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 31996-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кв. Общие технические условия», СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001. Производственные здания».

Материалы (в т.ч. расходные) применяемые подрядной организацией при проведении работ должны быть сертифицированы. Обязателен входной контроль материалов перед производством работ.

Материалы должны быть новыми, ранее не использовавшимися, иметь паспорта, сертификаты соответствия нормам РФ, разрешение на применение в РФ, сертификаты соответствия экологическим и санитарным нормам.

В случаях замены материалов, Субподрядчик обязан заблаговременно согласовать с Генподрядчиком выбранные им материалы.

Изделия и материалы, на которые истекли расчетные сроки, указанные в документации, могут быть переданы в монтаж только после проведения ревизии, устранения дефектов, испытания и других работ, обеспечивающих их качество и безопасность применения.

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер.

Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанную продукцию.

В случае предложения участником эквивалента (аналога), участник должен подтвердить в техническом предложении равноценность (эквивалентность) или превосходство характеристик предлагаемой замены по сравнению с продукцией, заявленной Заказчиком в закупочной документации.

Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в ведомости объемов работ.

Субподрядчик должен дать гарантию качества выполненных работ на весь период проведения работ. Качество выполняемых работ должно соответствовать нормам, правилам и стандартам на выполнение данного вида работ.

Оборудование, предоставляемое Заказчиком, в соответствии с перечнем (Приложение к техническому заданию).

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Производство работ осуществляется:

в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование и загромождающие помещения предметы,

с вредными условиями труда, при этом рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе.

Электромонтажные и строительные работы на участке «Отвальная выпарка» в зд.631, демонтаж и монтаж подвесных кранов в зд.663, в дополнение к вышеперечисленным условиям труда, осуществляются в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена.

К вышеперечисленным условиям труда применяются коэффициенты в соответствии с методическими рекомендациями по применению ФЕР на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и ПНР, утвержденные приказом Минстроя и ЖКХ РФ от 04.09.2019 №519/пр.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации, то Субподрядчик их устраняет за свой счет и в согласованные сроки. Для составления акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Субподрядчик обязан командировать своего представителя не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Генподрядчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов. Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны третьих лиц и повреждения, связанные с нарушением эксплуатационных режимов.

Срок гарантии на выполненные работы, в том числе, оборудование, материалы поставки Субподрядчика при проведении работ по настоящему договору устанавливается не менее 24 месяцев с момента подписания сторонами акта по форме КС-2.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Нести ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте в соответствии со СП 49.13330.2010, Правилами противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479).

При нарушении правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте и допущении несчастного случая, возможно расторжение договора с Субподрядчиком в одностороннем порядке.

Работы проводятся в соответствии со следующими нормативами: СП 48.13330 «Организация строительства», СП 49.13330.2010 «СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Приемка выполненных работ на объекте осуществляется Генподрядчиком в течение 5 рабочих дней с момента получения от Субподрядчика актов по форме КС-2. В случае мотивированного отказа Генподрядчика от приёмки работ, Сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

Генподрядчик обязан проверить предоставленные Субподрядчиком в течение 5-ти календарных дней акты выполненных работ по форме КС-2 и справку о стоимости выполненных работ по форме КС-3, и либо подписать документы, либо дать письменный мотивированный отказ.

До приемки Генподрядчиком результата работ Субподрядчик несет ответственность за риск случайного уничтожения или повреждения результата работ; за сохранность материалов и оборудования, строительной техники, расходных материалов, временных зданий и сооружений, используемых во время работ, кроме случаев, связанных с обстоятельствами непреодолимой силы.

Субподрядчик по описи передает документацию Генподрядчику для использования в работе до окончания эксплуатации объекта:

1) Сведение об организации, участвующей в производстве строительно-монтажных работ с указанием видов выполненных ими работ, фамилий специалистов, непосредственно ответственных за их выполнение, и данных о наличии соответствующих лицензий;

2) сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и изделий, применяемых при производстве СМР;

3) акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования;

4) паспорта на установленное оборудование;

5) акт об испытаниях систем вентиляции, внутреннего водоснабжения и канализации;

6) журнал производства работ.

Опись произвольной формы с приведением обозначений, наименований документов, а также должностей, подписей, их расшифровок и дат передающего и принимающего лиц. Полученную документацию вместе

с приказом о назначении приемочной комиссии по приемке объекта в эксплуатацию и одним экземпляром акта приемки хранят у Заказчика до окончания эксплуатации объекта.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Перечень оборудования, входящего в объём поставки Заказчика.

С проектно-сметной документацией можно ознакомиться в ОП Новосибирск АО «ТВЭЛ-СТРОЙ» по адресу: 630129, г. Новосибирск, ул. Тайгинская, д. 19. Контактное лицо: Симович Иван Геннадьевич тел. 8(383) 363-92-53

Перечень оборудования, входящего в объём поставки Заказчика
(строительные, вентиляционные и сантехнические работы, монтаж технологического и грузоподъемного оборудования)

№ п/п	Наименование материала	ОЗМ	Ед. изм.	Кол- во	Срок поставки
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	Плотномер поточный DS-200 Lemis	7000031525	Шт.	1	Апрель 2021 г.
2	Чиллер ВМТ-Ксирон-195	7000031562	Шт.	1	Апрель 2021 г.