

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник отдела – зам. главного инженера
по реконструкции и капитальному
строительству ПАО «НЗХК»

18 июля 2018 г. №21/32-10/265

 А. В. Бабушкин

«18» 07 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки: установка резервного вентилятора на вентиляционную систему В21 в
зд.17/5

Новосибирск, 2018 г.

Техническое задание
на выполнение монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ
при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и
инженерных систем
по объекту: установка резервного вентилятора на вентиляционную систему В21 в зд.17/5

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 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Установка резервного вентилятора на вентиляционную систему В21 в зд.17/5.

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

Рабочая документация №0615-Р-17/5 «Здание 17/5. Установка резервного вентилятора на вентиляционную систему В21» (нижеуказанные разделы прилагается в электронном виде в формате *.pdf).

Контактное лицо по техническим вопросам – Ерофеев Андрей Викторович, инженер 1 категории ОРКС. Тел. (383)-274-82-41. E-mail: AVErofeev@rosatom.ru. Время работы: Пн-Пт с 8-00 до 17-00 (Нск).

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Цель выполняемых работ – соблюдение норм и правил СП 73.13330.2016 «СНиП 3.05.01-85. Внутренние санитарно-технические системы зданий».

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Установку резервного вентилятора на вентиляционную систему В21 в зд.17/5 выполнять согласно ведомости объемов работ (Приложение №1).

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Рабочая документация №0615-Р-17/5 разделы ЭМ «Силовое электрооборудование» (на 5 листах), АОВ «Автоматизация систем вентиляции» (на 4 листах), ОВ «Отопление и вентиляция» (на 5 листах), АС «Архитектурно-строительные решения» (на 1 листе).

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

630110, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 94, промплощадка, зд.17/5 на отм.+12.000 в/о 22-23/Г-Д.

РАЗДЕЛ 6. 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 со СНиП 12-03-2001, Правилами противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 с изменениями и дополнениями).

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 Генподрядчиком (Подрядчиком) в одностороннем порядке.

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало – с момента заключения договора,

окончание – в течение одного месяца с момента начала работ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работы проводятся в соответствии со следующими нормативами: СП 48.13330-2011 «Организация строительства», 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 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», СП 73.13330.2016 «СНиП 3.05.01-85. Внутренние санитарно-технические системы зданий», СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений», СП 77.13330.2016 «СНиП 3-05.07-85. Системы автоматизации», СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85. Электротехнические устройства», 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 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001. Производственные здания».

Материалы (в т.ч. расходные) применяемые подрядной организацией при проведении технического перевооружения 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, Генподрядчик (Подрядчик) обязан заблаговременно согласовать с Заказчиком 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 указанные материалы и товары.

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 (Приложение №1).

Генподрядчик (Подрядчик) 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. Работы производить в полном соответствии с действующими правилами, нормами, рабочей документацией.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Работы проводятся в здании, которое в соответствии с «Положением об отнесении ОИАЭ к отдельным категориям» относится к ядерной установке.

Производство работ осуществляется:

в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеются действующее технологическое оборудование и загромождающие помещения предметы; во вредных условиях труда, при этом: рабочие переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой неделе;

в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена;

внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением

в соответствии с методическими рекомендациями по применению ФЕР на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудование и ПНР, утвержденные приказом Минстроя и ЖКХ РФ от 09.02.2017 г. №81/пр.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации, то Генподрядчик (Подрядчик) их устраняет за свой счет и в согласованные сроки. Для составления акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Генподрядчик (Подрядчик) обязан командировать своего представителя не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. 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 Генподрядчика (Подрядчика) при проведении работ по настоящему договору устанавливается не менее 24 месяцев с момента подписания сторонами акта по форме №КС-11 или №КС-14 или №КС-2.

РАЗДЕЛ 11. 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 СНиП 12-03-2001, Правилами противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 с изменениями и дополнениями).

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 Генподрядчиком (Подрядчиком) в одностороннем порядке.

Работы проводятся в соответствии со следующими нормативами: СП 48.13330-2011 «Организация строительства», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Окончательная приемка выполненных работ на объекте осуществляется в течение 5 рабочих дней с момента получения от Генподрядчика (Подрядчика) письменного извещения об окончании работ, и, при отсутствии замечаний к выполненным работам, оформляется актом приемки законченного строительством объекта по форме №КС-11 либо актом приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией по форме №КС-14, актом приема-передачи основных средств (объектов) по форме ОС-1, ОС-3. При наличии замечаний составляется протокол доработок с указанием сроков их выполнения. Доработки выполняются Генподрядчиком (Подрядчиком) без дополнительной оплаты.

Заказчик обязан проверить предоставленные Генподрядчиком (Подрядчиком) 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 Заказчиком результата работ Генподрядчик (Подрядчик) 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.

Генподрядчик (Подрядчик) по описи передает документацию Заказчику 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 испытаниях вентиляции;

4) акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования;

5) паспорта на установленное оборудование;

6) акты об испытаниях устройств автоматизации;

7) технические отчеты по пусконаладочным работам систем автоматизации;

8) журналы 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 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Ведомость работ.

2. Рабочая документация №0615-Р-17/5 «Здание 17/5. Установка резервного вентилятора на вентиляционную систему В21» в части разделов ЭМ, АОВ, ОВ, АС (в электронном виде в формате *.pdf.)

Начальник отдела – зам. главного инженера
по реконструкции и капитальному строительству

 А. В. Бабушкин

«18» 07 2018 г.

Приложение №1
к техническому заданию
на выполнение работ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Установка резервного вентилятора на вентиляционную систему В21 в зд.17/5

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Электромонтажные работы			
Монтажные работы			
1	Прибор или аппарат	шт.	1
2	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции (на стене или колонне) на ток до 40 А	шт.	1
3	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2	шт.	3
4	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм	т	0.01926
5	Металлические конструкции	т	0.0091
6	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 35 мм ²	100 м	0.2
7	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0.05
8	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм ²	100 м	0.05
9	Выключатели автоматические ВА47-29 3Р 40А, характеристика С	шт.	1
10	Пускатели электромагнитные неревверсивные с реле, без кнопок ПМА-4200 УХЛ4В	шт.	1
11	Кнопки управления	шт.	2
12	Арматура сигнальная АЛ-22 (с неоновой лампой)	10 шт.	0.1
13	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	0.025
14	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	5
15	Лоток перфорированный 100х50 мм, длиной 3000 мм, вес 1,07 кг/м	шт.	6
ПНР. Силовое электрооборудование			
1	Максимальная токовая тепловая защита с одним реле	компл.	1
2	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	шт.	1
3	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей до 10	шт.	1
4	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0.01
5	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт.	1
6	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (для четырехпроводной линии)	шт.	1
Автоматизация вентиляции			
1	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, массой до 1,5 кг	шт.	1
2	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0.01
3	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм ²	100 м	0.05
4	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100 м	0.2
5	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0.2
6	Термопреобразователи сопротивления Pt500, Pt100, монтажная длина 160 мм	шт.	1
7	Кабель монтажный экранированный МКЭШ 3х0,75	1000 м	0.025
8	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 20 мм	10 м	2
ПНР. Автоматизация вентиляции			
Электрооборудование			
1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (трехпроводная линия)	шт.	1

Автоматизация			
2	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобш) 2	система	1
Вентиляционные работы. Система В21			
1	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,2 т	шт.	1
2	Вентиляторы радиальные высокого давления АВДм-3,5.2-02	шт.	1
3	Установка виброизолятора №40	10 шт.	0.4
4	Виброизоляторы пружинные до № 40	шт.	4
5	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром до 200 мм	шт.	4
6	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл.	2
7	Дифманометр ДТММП-10-М1	шт.	2
8	Охладитель к манометру	шт.	2
9	Ниппель универсальный размером 1/2"	100 шт.	0.04
10	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0.0333
11	Заглушки питометражных лючков СТД-8281 в сборе с ниппелем	шт.	3
12	Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали толщиной 1,6 мм, диаметром до 160 мм	м2	3.33
13	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3	0.14
14	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-125, толщина 60 мм	м3	0.1512
15	Покрытие изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	100 м2	0.055
16	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0.0423
Строительные работы			
1	Разборка покрытий полов из линолеума и релина	100 м2	0.0077
2	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3	100 м3	0.001
3	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В15 (М200)	м3	0.102
4	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м2	0.029
5	Раствор готовый кладочный цементный марки 150	м3	0.0592
6	Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой праймером	100 м2	0.053
7	Гидроизоляция обмазочная, (расход = 8 кг/м2)	т	0.0424
8	Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в постройных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных	100 м2	0.053
9	Двухкомпонентная эпоксидная затирка для плитки (расход 0,2 кг/м2)	кг	1.06
10	Устройство плинтусов из плиток керамических	100 м	0.079
11	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	0.0126
12	Плитки керамические плинтусные прямые	м	7.979
13	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	100 шт.	0.06
14	Болт анкерный диаметром 12 мм	шт.	6