

Утверждаю:

Директор Волгодонского

филиала АО «АТМ»

А.А. Кольцов



Техническое задание № ТЗ.ВФАТМ.00.042.2021 от 11.03.2021
на выполнение монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ при сооружении,
модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

Предмет закупки:

выполнение работ по подключению вентиляции покрасочной камеры корпуса № 2
Волгодонского филиала АО «АТМ» расположенного по адресу: Россия, Ростовская
область, г. Волгодонск, Жуковское шоссе 10, корпус 2.

Волгодонск 2021

Техническое задание на выполнение работ по подключению вентиляции покрасочной камеры корпуса №2 Волгодонского филиала АО «АТМ» расположенного по адресу:
Россия, Ростовская область, г. Волгодонск, Жуковское шоссе 10, корпус 2.

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.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных 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. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение работ по подключению вентиляции покрасочной камеры корпуса №2 Волгодонского филиала АО «АТМ» расположенного по адресу: Россия, Ростовская область, г. Волгодонск, Жуковское шоссе 10, корпус 2.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1. Работы проводятся на территории производственной площадки АО «АТМ», по адресу: г. Волгодонск Жуковское шоссе 10, корпус 2.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

Исполнитель работ должен разработать план производств работ (ППР), производство работ вести согласно указанным в нем методикам,

Исполнитель работ должен разработать программу проведения пуско-наладочных работ (ПНР) в которой необходимо предусмотреть наличие следующих работ

- Испытание коммутационных аппаратов,
- Испытание кабельной продукции,
- Измерение переходных сопротивлений заземлителей к заземляемым элементам,
- Измерение омического сопротивления и испытания обмоток электродвигателей,
- Испытания на прочность и плотность водяных радиаторов.

План производства работ и программа ПНР согласовываются с представителями Заказчика до начала производства работ, один экземпляр передается Заказчику.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Целью проведения работ по подключению вентиляции покрасочной камеры корпуса №2 является: повышение надежности работы производственной площадки при выполнении контрактов по изготовлению трубопроводов для АЭС.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

3.2.1.Произвести закупку материалов. Перечень материалов в приложение.

3.2.2.Монтаж шкафов ПРВ:

На поверхность стены ось 23 ряд И, и ось 23 ряд К при помощи анкерных болтов установить ШР 1200*800*350

3.2.2.Подключение шкафов ПРВ:

От шина-провода ШМА10/7, С1-4МГ ось 23 ряд И произвести подключение шкафа 1 ПРВ кабелем ВВГнг(А)-LS 4*120. От шина-провода ШМА10/6, С2-6МГ ось 23 ряд К произвести подключение шкафа 2 ПРВ кабелем ВВГнг(А)-LS 4*120. Один конец кабеля подключить к шина-проводу, а другой конец подключить к вводному автоматическому выключателю 300А.

3.2.3. Монтаж кабельной трассы.

От шкафов ПРВ проложить кабельную трассу из лотка 200*50 вертикально вверх до отметки +15.000. В стене произвести технологическое отверстие, установить в отверстие стальную проходку. От проходки проложить кабельный короб с крышкой к месту подключения кабеля. Короб прикрепить к поверхности.

3.2.4. Монтаж коммутирующих устройств в шкафах ПРВ.

Установить в шкафу управления:

Автоматический выключатель 200А 1шт.; 32А 3шт.; 16А 1шт. Контактёр 150А. 1шт; 40А 3шт. Реле тепловое РТИ 150А 1 шт.; 32А 3шт. Реле контроля фаз 3шт. Установить на поверхности кнопки управления (пуск-стоп) со световой индикацией.

3.2.5. Прокладка кабеля и подключение приточных установок от шкафов ПРВ.

В распределительном шкафу 1ПВР от автоматического выключателя 200А кабелем ВВГнг(А)-LS 5*50 произвести подключение секции нагревательного элемента приточной установки П1. От автоматических выключателей 32А кабелем ВВГнг(А)-LS 5*4 произвести подключение приточной установки П1, В1, В2. От автоматического выключателя 16А кабелем ВВГнг(А)-LS 3*1,5 произвести подключение огнезадерживающих клапанов.

Аналогичное подключение произвести от шкафа 2ПВР.

3.2.6. Заземление шкафов и приточных установок.

Произвести заземление гибким кабелем при помощи болтового соединения от заземляющего контура электродвигателей приточных установок, шкафов ПРВ, корпуса приточных установок.

3.2.14. Исполнитель предоставляет Заказчику Акты выполненных работ о проведении монтажа по каждому оборудованию.

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)

№ п/п	Название документа
1	07/20.02-АСЗ «Участок окраски в осях 23-28; Е-К»

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работы проводятся по адресу г. Волгодонск, Жуковское шоссе 10 корпус 2.

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

Подрядчик обязан проводить работы с соблюдением действующих требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил эксплуатации производственных помещений, действующих на территории Российской Федерации, в условиях непрерывной работы производственной площадки.

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Полное окончание всех работ по договору – 60 рабочих дней, с даты подписания договора.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Качество выполнения работ должно соответствовать действующим нормативным документам, правовым актам, применяемым в Российской Федерации на момент подписания договора, включая отраслевые, ведомственные НД.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Исполнитель обязан производить работы силами обученного и аттестованного персонала в строгом соответствии с действующими правилами охраны труда и внутри объектного режима инструкциями по производству конкретных работ.

При проведении работ связанных с резкой или разборкой бетона предпринять меры для минимизации выбросов бетонной пыли в цех.

Работы выполняемые по договору должны соответствовать:

- ПУЭ-98 (Издание 7) «Правила устройств электроустановок»;
- ГОСТ Р 50571.10 96 «Электроустановки зданий»;
- ТИ РО-051-2003 «Типовая инструкция по охране труда для электромонтажников»;
- ТИ Р М-073-2002 «Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом»;
- ТОИ Р-112-01-93 «Типовая инструкция по охране труда при работе на высоте»;
- ГОСТ 12.1030–81 «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».

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

Гарантии обязательства на работы устанавливаются сроком на 12 месяцев с даты подписания акта выполненных работ, срок гарантийных обязательств работу и материалы установленный заводами изготовителями свыше 12 месяцев, также поддерживается исполнителем работ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Исполнитель работ обязан обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности и охране труда при производстве работ и нести ответственность за их несоблюдение:

- Обеспечить соблюдение технической, радиационной, пожарной безопасности, производственной санитарии и экологической безопасности;
- Обеспечить соблюдение правил охраны труда, обучение и аттестацию персонала, введение соответствующей документации;
- Назначить ответственных лиц за организацию и безопасное производство работ;
- Обеспечить соблюдение правил внутреннего трудового распорядка действующего на территории, в части запрета появления на территории в нетрезвом состоянии, проноса спиртных напитков, курения в неотведенных местах, нарушения маршрута следования и т.д.;
- При ввозе (вносе) на территорию материальных ценностей и вывозе (выносе) материальных ценностей с территории завода соблюдение требований «Положения о пропускном и внутри объектовом режиме»;
- Исполнитель обязан до начала работ по настоящему договору провести проверку знаний персоналом требований Правил безопасности при работе с инструментами и приспособлениями;
- Исполнитель обязан срочно информировать Заказчика обо всех внештатных ситуациях на площадке проведения работ (авариях, возгораниях, пожарах и т.д.) и принимаемых решениях;
- Исполнитель обязан ознакомить персонал с особенностями производства и правилами техники безопасности.
- Пройти инструктаж у специалиста по охране труда АО «АТМ».

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Конечным результатом оказываемых услуг является: проведении монтажа, подключения кабеля и распределительных устройств.

По итогам завершения работ Исполнитель передает Заказчику следующие документы:

- исполнительную документацию;
- протоколы проведения замеров и испытаний согласно программы ПНР,
- счет-фактуру – 1 экз.,
- акт сдачи-приемки выполненных работ по унифицированной форме КС-2 – 2 экз.,
 - справку о стоимости выполненных работ и затрат по унифицированной форме КС-3 – 2 экз.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документы предоставляемые Заказчику должны быть составлены на Русском языке.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ПНР	Пусконаладочные работы
2.	ППР	Планово-предупредительный ремонт
3.	ШР	Шкаф распределительный

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1	Перечень электроматериалов

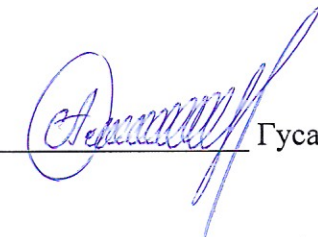
Разработано:

Инженер электромеханик
Волгодонского филиала »
АО «АТМ»


Сергиенко С.Н.

Согласовано:

Главный инженер
Волгодонского филиала »
АО «АТМ»


Гусаков А.В.

Приложение 1
Перечень электроматериалов.

Наименование	Кол -во	Ед. измер ения	Назначение	Вид работ
ШР 1200×800×350	2	штук	Распределительные ящики с выключателями и автоматами применяются для неавтоматического включения и отключения участков сети	Крепление к металлоконструкции расположенной на бетонной опор (металлоконструкция отсутствует, монтаж металлоконструкции)
Сальник Ø50 мм	2	штук	Для ввода кабеля в ШР	Установка в ШР в местах ввода кабеля
Сальник Ø63 мм	2	штук	Для ввода кабеля в ШР	Установка в ШР в местах ввода кабеля
Сальник Ø32 мм	10	штук	Для ввода кабеля в ШР	Установка в ШР в местах ввода кабеля
Сальник Ø25 мм	10	штук	Для ввода кабеля в ШР	Установка в ШР в местах ввода кабеля
Лоток оцинкованный 200*50	30	метр	Для сооружения кабельной трассы	Монтаж на поверхность
Короб оцинкованный 100×100 с крышкой	40	метр	Для сооружения кабельной трассы	Монтаж на поверхность
Кнопка АРВВ-22N "Пуск-Стоп" d22мм неон/230В 1з+1р	8	штук	Для оперативных включений и отключений электрических цепей	Установка на поверхность ШР с подключением кабеля
Световой индикатор 220В	2	штук	Индикатор наличия напряжения	Установка на поверхность ШР с подключением кабеля
Контактор 150А.	2	штук	Для оперативных включений и отключений электрических цепей	Установка в ШР с подключением кабеля
Контактор 40А	6	штук	Для оперативных включений и отключений электрических цепей	Установка в ШР с подключением кабеля
Реле контроля фаз	6	штук	Для отключений электрических цепей	Установка в ШР с подключением кабеля
Реле тепловое РТИ 24-40А	6	штук	Для оперативных включений и отключений электрических цепей	Установка в ШР с подключением кабеля
Реле тепловое РТИ 150А	2	штук	Для оперативных включений и отключений электрических цепей	Установка в ШР с подключением кабеля

Автоматический выключатель трех полюсный 300А	2	штук	Для оперативных включений и отключений электрических цепей	Установка в ШР с подключением кабеля
Автоматический выключатель трех полюсной 200А	2	штук	Для оперативных включений и отключений электрических цепей	Установка в ШР с подключением кабеля
Автоматический выключатель трех полюсной 32А	6	штук	Для оперативных включений и отключений электрических цепей	Установка в ШР с подключением кабеля
Автоматический выключатель одна полюсной 16А	2	штук	Для оперативных включений и отключений электрических цепей	Установка в ШР с подключением кабеля
Кабель ВВГнг(LS) 4×120	30	метр	Для подключения ШР	Монтаж и подключение нового кабеля
Кабель ВВГнг(LS) 5×50	70	метр	Для подключения потребителя	Монтаж и подключение нового кабеля
Кабель ВВГнг(LS) 4×1,5	130	метр	Для подключения потребителя	Монтаж и подключение нового кабеля
Кабель ВВГнг(LS) 5×4	150	метр	Для подключения потребителя	Монтаж и подключение нового кабеля
Кабель ВВГнг(LS) 3×1,5	90	метр	Для подключения потребителя	Монтаж и подключение нового кабеля
Металлорукав D.25	100	метр	Для монтажа кабеля	Монтаж и подключение нового кабеля
Стяжки нейлоновые 300×4	200	штук	Для монтажа кабеля	Монтаж и подключение нового кабеля
Наконечник луженый 120мм²	8	штук	Для оконцевания медных кабелей	Установка методом опрессовки на концах кабеля
Наконечник луженый 50мм²	16	штук	Для оконцевания медных кабелей	Установка методом опрессовки на концах кабеля
Наконечник луженый 4мм²	60	штук	Для оконцевания медных кабелей	Установка методом опрессовки на концах кабеля
Наконечник луженый 1,5мм²	24	штук	Для оконцевания медных кабелей	Установка методом опрессовки на концах кабеля
Полоса заземления 40×4	30	метр	Для контура заземления	Монтаж от заземляющего контура к электропотребителю с креплением к бетонному полку и окрашиванием по ПУЭ
Медная полоса 20×3	2	метр	Установка в ШР нулевой шины	Установка в ШР нулевой шины
Шинные изоляторы	6	штук	Для установки в ШР нулевой шины	Для установки в ШР нулевой шины