

Требования к одной бригаде подрядной организации по численному составу, квалификации рабочих и специалистов, по оснащению техникой, оборудованием и средствами измерений

Организация, претендующая на выполнение работ, в своем предложении на выполнение работ должна предоставить сетевой график выполнения работ на объекте ремонта по неделям с указанием выполняемого объема работ и занятых в ремонте бригад.

Ежемесячный объем работ по ремонту защитного покрытия, предусмотренный сетевым графиком для одной бригады не должен превышать 800 м². Планируемый объем работ для одной бригады может быть увеличен путем включения в состав бригады дополнительного числа рабочих и применения дополнительного (и/или «многопостового») оборудования с учетом нормативов трудоемкости ремонта лакокрасочных покрытий по конкретному объекту ремонта.

В случае превышения вышеуказанного объема работ на одну бригаду, заявляемого одним Участником, предложение Участника не рассматривается.

Состав бригады:

Специалисты (специалист, допускается совмещение):

- прораб (производитель работ, мастер), квалификация подтверждается квалификационным аттестатом МЛиС;
- специалист прошедший профессиональную подготовку по контролю качества на всех этапах окрашивания и имеющий соответствующее удостоверение. Подтверждается копией удостоверения;
- представитель лаборатории контроля качества (контроль тела трубы, сварных соединений). Подтверждается копиями документов специалиста, подтверждающими квалификацию.
- представитель лаборатории контроля качества (контроль ИП). Подтверждается копиями документов специалиста, подтверждающими квалификацию.

Рабочие (допускается совмещение), минимальное количество – 3 человека, имеющие профессиональную подготовку в соответствии с выполняемыми работами, подтвержденную наличием соответствующего удостоверения. Подтверждается копией удостоверения:

- 1 пескоструйщик. Не требуется для объектов где подготовка поверхности осуществляется без применения пескоструйной установки;
- 1 подсобный рабочий (очистка поверхности щетками);
- 2 маляра;
- 1 изолировщик. Требование для объектов где необходимо выполнять работы по ремонту изоляционного покрытия переходов «земля-воздух».

Минимальные требования к техническому оснащению бригады приведены в таблице

Назначение техники, оборудования, приборов, инструментов и вспомогательных средств	Наименование техники, оборудования, приборов, инструментов и вспомогательных средств	Необходимое количество, технические характеристики	Примечание
Техника, оборудование			
Для перевозки персонала, лакокрасочных и изоляционных материалов, материала для установки очистки поверхности, оборудования нанесения и др.	Автомобиль грузопассажирский специальный	1 ед.	Наличие подтверждается копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Для подготовки поверхности металлического сооружения	Комплект: абразивоструйный аппарат, компрессор, комплект средств индивидуальной защиты	1 ед. Оборудование должно соответствовать требованиям завода изготовителя лакокрасочных, изоляционных материалов, применяемых подрядной организацией	Наличие подтверждается копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Для нанесения лакокрасочных, изоляционных материалов	Оборудование для нанесения лакокрасочных, изоляционных материалов (безвоздушный, воздушный и др. способ нанесения)	1 ед. Оборудование должно соответствовать требованиям завода-изготовителя лакокрасочных, изоляционных материалов, применяемых подрядной организацией	Наличие подтверждается копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Приборы входного контроля лакокрасочных и изоляционных материалов			
Определение вязкости	Вискозиметр ВЗ-246 Вискозиметр Брукфильда Секундомер	Сопла Ø 2, 4, 6 мм	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Определение времени и степени высыхания	Набор гирь, секундомер	20 г - 20 кг	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Приборы контроля окружающей среды (стадия подготовки стальной поверхности, нанесения лакокрасочного и изоляционного материала и отверждения покрытий)			
Определение параметров окружающей среды, точки росы, температуры обрабатываемой поверхности	Многофункциональный прибор контроля параметров окружающей среды	$T_{возд}$ от -20 °C до 75 °C Влажность от 1 % до 100 % $T_{поверх}$ от -30 °C до 60 °C	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Приборы контроля качества подготовки поверхности (стадия подготовки поверхности перед окрашиванием, изолированием)			

Назначение техники, оборудования, приборов, инструментов и вспомогательных средств	Наименование техники, оборудования, приборов, инструментов и вспомогательных средств	Необходимое количество, технические характеристики	Примечание
Определение степени очистки	Эталон очистки поверхности		Наличие подтверждается копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Определение степени обеспыливания	Липкая лента, резиновый валик	Ширина не менее 25 мм	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Определение шероховатости	Профиломер или компаратор	От 0 до 1000 мкм	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Определение загрязненности поверхности солями	Тестовые наборы контроля загрязненности поверхности солями по методу Бресле		Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Приборы контроля нанесения лакокрасочных и изоляционных материалов			
Измерение толщины мокрых пленок	Толщиномер (гребенка)	Толщина измеряемых покрытий: от 0 до 1500 мкм (до 3000 мкм для изоляционных материалов)	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Определение толщины отвержденного покрытия	Цифровой толщиномер	Диапазон измеряемых покрытий: от 0 до 5 мм	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Контроль внешнего вида	Лупа с масштабированием	10 ^x	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Приборы контроля отвержденного покрытия			
Определение адгезионной прочности покрытий методом решетчатых надрезов	Нож адгезиметр, шаблон параллельных надрезов, липкая лента	Угол заточки лезвий 20-30°, расстояние между надрезами 1,2 и 3 мм, липкая лента шириной 25 мм с поверхностной силой отрыва 10 Н на 25 мм ширины, лупа с 2-3-х кратным увеличением	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды

Назначение техники, оборудования, приборов, инструментов и вспомогательных средств	Наименование техники, оборудования, приборов, инструментов и вспомогательных средств	Необходимое количество, технические характеристики	Примечание
Определение прочностной характеристики покрытий методом X-образных надрезов	Режущий инструмент, шаблон X-образного надреза	Угол заточки лезвия 20-30°, угол между надрезами 30-45°, липкая лента шириной 25 мм	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Определение адгезионной прочности покрытий методом нормального отрыва	Механический адгезиметр	От 0 до 15 МПа	Наличие подтверждается копиями свидетельств о поверке или калибровке; копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Определение диэлектрической сплошности в соответствии	метод А - низковольтный дефектоскоп; метод Б - электронскровой дефектоскоп	Приведены в приложении Д СТО Газпром 9.1-035-2014	Наличие подтверждается копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Определение цветовой гаммы, маркировки, обозначений и надписей для наружных покрытий	Картотека RAL Classic K7		Наличие подтверждается копиями документов, подтверждающими собственность; копиями договоров аренды
Приборы для контроля тела трубы, сварных соединений			
Для контроля тела трубы, сварных соединений	Комплект приборов для контроля тела трубы, сварных соединений	В соответствии с СТО СФПН.02.111-2018 и областью аккредитации лаборатории подрядной организации либо субподрядной	Техническое оснащение аккредитованной лаборатории подрядной организации либо субподрядной лаборатории. Подтверждается копией аттестата аккредитации лаборатории с областью аккредитации.
Приборы для контроля изоляционного покрытия			
Для контроля изоляционного покрытия	Комплект приборов для контроля изоляционного покрытия	В соответствии с требованиями СТБ ГОСТ Р 51164-2001 и областью аккредитации лаборатории подрядной организации либо субподрядной	Техническое оснащение аккредитованной лаборатории подрядной организации либо субподрядной лаборатории. Подтверждается копией аттестата аккредитации лаборатории с областью аккредитации.

Требования, предъявляемые к работам по благоустройству крановых площадок

1. Основание

Работы по ремонту и благоустройству крановых площадок выполняется с целью обеспечения безопасных условий эксплуатации магистральных газопроводов, газопроводов-отводов на основании:

- ТКП 038-2006 (02230) «Правила безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов»;
- ТКП 039-2006 (02230) «Правила технической эксплуатации магистральных газопроводов»;
- Закон Республики Беларусь «О магистральном трубопроводном транспорте» статья 24;
- СТП СФШИ.02.04-2018 «Техническое обслуживание и ремонт линейной части магистральных газопроводов. Порядок организации и проведения»;
- СТП СФШИ.02.48-2013 «Технические требования к обустройству крановых площадок».

2 Объём и сроки выполнения закупаемых работ

2.1. Состав работ и способ выполнения

- 2.1.1. Демонтаж щебеночного покрытия крановых площадок.
- 2.1.2. Демонтаж ограждения из бордюрного камня.
- 2.1.3. Устройство монолитного пояса по периметру крановой площадки с обвязкой столбов ограждения там, где это необходимо (см. дефектный акт).
- 2.1.4. Нанесение защитного покрытия на бетонные поверхности. Предусматривает выполнение следующих основных видов работ:
 - подготовка бетонных поверхностей в том числе тумб свечей к нанесению защитных покрытий;
 - восстановление бетонного основания ниже уровня земли на расстояние 0,5 м при необходимости;
 - нанесение ИП (гидроизоляция).
 - ограждение бордюрным камнем переходов «земля-воздух» трубопроводов и оборудования на расстоянии 0,5м;
 - установка «фиксаторов точек измерений» в местах, согласованных с заказчиком.

2.1.5. Замена ж/б столбов ограждения на металлические столбы и гидроизоляцию их ниже уровня земли.

2.1.6. Укладка геотекстильного материала, пропускающего воду под основание покрытия из песчано-гравийной смеси.

2.1.7. Устройство нового покрытия крановых площадок из песчано-гравийной смеси толщиной 0,1-0,3 м (см. дефектный акт) укладывается внутри крановой площадки и снаружи на расстоянии 0,5 м от ограждения площадки).

2.1.8. Установка ограждений из бордюрного камня вокруг технологического оборудования, под конвертами ограждения крановой площадки (там, где это необходимо). Покраска бордюрного камня.

2.1.9. Устройство усиления от перелаза.

2.1.10. Устройство усиления от подкопа.

2.1.11 И др. в соответствии с дефектными актами.

2.2. Конкретный объем работ устанавливается согласно дефектным актам. На этапе формирования предложения на выполнение работ претендентам необходимо ознакомиться с объектами ремонта и объемами работ в соответствующих филиалах ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

2.3 Частичное выполнение работ по предмету закупки не допускается. Финансирование работ согласно Плану 2021 года. Работы по предмету закупки выполняются иждивением Подрядчика, его материалами, силами и средствами. Объекты ремонта, а также объемы работ и участки ремонта, могут быть изменены при корректировке плана ТОиТР ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на 2021 год.

2.4. Сроки выполнения работ определяются сетевым графиком, являющимся неотъемлемой частью проекта производства работ. Требования к проекту производства работ приведены в ТЗ (п 3.15).

2.5 К выполнению работ допускаются организации согласно ТЗ.

3 Порядок производства работ

3.1. До начала производства работ Подрядная организация должна разработать проект производства работ.

3.2. При проведении работ предусмотреть мероприятия, исключающие образование источников загрязнения воздуха на территории объектов ремонта, по утилизации Подрядчиком абразивного материала, продуктов коррозии и других отходов производства работ.

3.3. Работы должны производиться с обеспечением сохранности сооружений, коммуникаций и оборудования газопровода.

3.4. Производство работ с применением открытого огня в охранной зоне магистрального газопровода – ЗАПРЕЩЕНО.

3.5. Земляные работы на территории крановых площадок и в охранной зоне газопроводов необходимо выполнять вручную.

3.6. При выполнении работ Подрядная организация обязана обеспечить:

- соблюдение технологии выполнения работ в соответствии с ППР и требованиями технических документов;

- постоянное руководство работами со стороны должностного лица, ответственного за обеспечение выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;

- эксплуатацию механизмов, транспортных средств, специальной техники, оборудования, инструмента и приспособлений в исправном состоянии, с соблюдением всех видов технического обслуживания, ремонтов и испытаний;

- транспортировку, хранение и применение баллонов со сжатыми и сжиженными газами в соответствии с требованиями технических документов;

- ознакомление всех работников с технологическими картами, инструкциями по охране труда по видам работ и ППР под подпись;

- выдачу и контроль применения средств индивидуальной и коллективной защиты своими работниками независимо от формы договорных отношений между работником и организацией;

- возможность проезда в случае необходимости пожарной и аварийной техники на выделенном участке производства работ;

- недопущение к работе работников, не прошедших в установленном порядке проверку знаний по вопросам охраны труда и инструктажей по охране труда, оценку знаний по промышленной безопасности (при необходимости);

- недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров

(предсменного медицинского осмотра или освидетельствования), а также в случае нахождения работников в состояниях алкогольного, наркотического и токсического опьянения или с явными признаками заболевания;

– беспрепятственный допуск на территорию выделенного объекта должностных лиц соответствующих филиалов, государственных органов контроля и надзора, в целях проведения проверок охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, расследования несчастных случаев на производстве.

3.7. Подрядная организация должна организовать сбор, хранение, и утилизацию отходов в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь, образовавшихся в процессе выполнения работ.

3.8. Подрядная организация должна содержать выделенный объект в чистоте и порядке, свободным от бытового и строительного мусора. Накопление мусора может производиться только в местах, предусмотренных и согласованных с эксплуатирующими филиалами.

3.9. Демонтированные при выполнении работ ТМЦ, подлежат осмотру комиссиями соответствующих филиалов с составлением актов, по результатам которого годные к использованию ТМЦ доставляются исполнителем на базу филиала и передаются на подотчет начальника ЛЭС по форме С-14 для дальнейшего использования, а непригодные к использованию ТМЦ подлежат утилизации силами подрядчика.

3.10. Демонтированный щебень доставляется Подрядчиком на базу соответствующего филиала и передается на подотчет начальников ЛЭС по форме С-14 для дальнейшего использования.

3.11. После окончания работ необходимо убрать объекты благоустройства и прилегающую территорию от строительного мусора.

Требования, предусматривающие ответственность сторон в области охраны окружающей среды

1. Охрана окружающей среды

1.1. Ответственность Подрядчика:

1.1.1 Из числа своих работников руководитель Подрядчика назначает должностное лицо, ответственное за осуществление производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов;

1.1.2 Подрядчик обязуется ознакомить своих сотрудников и субподрядчиков с требованиями Экологической политики Заказчика, требованиями по организации деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, а также обеспечить соблюдение данных требований своими сотрудниками и субподрядчиками;

1.1.3 В целях обеспечения экологической безопасности на территории Заказчика Подрядчик обязан письменно информировать Заказчика о возможных и обнаруженных опасностях на территории Заказчика;

1.1.4 Подрядчик обеспечивает обязательный письменный ответ на направляемые запросы в части воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности (т.е. информацию о факторах воздействия на окружающую среду, природоохранной деятельности и ее результативности, и экологической отчетности в любой форме), а также на запросы заинтересованных сторон (природоохранных контролирующих органов, органов государственной власти и местного управления, граждан (населения));

1.1.5 Разработка нормативной и получение разрешительной документации на выбросы, сбросы, обращение с отходами, образующихся в процессе работ, выполняемых Подрядчиком, а также другим видам воздействия на окружающую среду является обязанностью Подрядчика;

1.1.6 Подрядчик самостоятельно и за свой счет осуществляет в установленном порядке платежи за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду, хранение (захоронение) отходов от принадлежащих ему и (или) переданных ему Заказчиком в аренду (субаренду) источников воздействий на окружающую среду, в том числе за отчуждаемые ему Заказчиком отходы, а также компенсировать Заказчику расходы по платежам за выбросы и сбросы

1.1.7 загрязняющих веществ через принадлежащие Заказчику источники воздействий на окружающую среду, если иное не оговорено в Договоре;

Подрядчик ведет учет используемых природных ресурсов и вредного воздействия на окружающую среду

1.1.8 Подрядчик своевременно компенсирует за свой счет вред, причиненный окружающей среде;

1.1.9 Подрядчик производит полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине;

1.1.10 При нанесении вреда окружающей среде по его вине Подрядчик обязан компенсировать за свой счет убытки, причиненные Заказчику;

1.1.11 Подрядчик полностью исключает факты несанкционированного обращения с источниками ионизирующего излучения, в том числе вышедшими из строя;

1.1.12 Во всех случаях нарушения природоохранного законодательства, имевших место при производстве работ, Подрядчик осуществляет информирование Заказчика в течение 2-х часов с момента обнаружения;

1.1.13 В случае если действия Подрядчика привели к получению предписаний государственных органов, осуществляющих контроль в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, Подрядчик обязан за свой счет обеспечить выполнение соответствующих мероприятий по устранению выявленного нарушения и его последствий;

1.1.14 Подрядчик самостоятельно несет полную ответственность за нарушения требований законодательства в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, допущенные им при производстве работ по Договору и (или) на территории Заказчика. Затраты Подрядчика по выплатам соответствующих штрафов, претензий, исков не подлежат возмещению Заказчиком.

1.2. Ответственность Заказчика:

1.2.1. Предоставить по требованию Подрядчика имеющиеся локальные нормативные акты Заказчика, регламентирующие осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду;

1.2.2. В случае выявления нарушения требований по охране окружающей среды или возникновения чрезвычайных ситуаций Ответственные лица Заказчика вправе давать обязательные для исполнения персоналом Подрядчика указания;

1.2.3. Привлечение к работе ответственных лиц Заказчика не освобождает Подрядчика от обязанности организации исполнения требований по охране окружающей среды.

1.3. Обращение с отходами производства и потребления

1.3.1. При выполнении работ по Договору собственником образующихся отходов производства и потребления является Подрядчик.

1.3.2. Подрядчик обязан:

1.3.3. За свой счет и в установленном порядке обеспечить сбор, разделение по видам, удаление, хранение, захоронение, перевозку, обезвреживание отходов производства и потребления, образующихся в результате проведения работ (осуществления деятельности) и собственником которых он является.

1.3.4. Выполнять требования законодательства при временном хранении отходов;

1.3.5. Выполнять требования раздельного сбора и накопления отходов разных видов;

1.3.6. При производстве работ применять преимущественно технологии, обеспечивающие сокращение образования отходов;

1.3.7. После выполнения работ по Договору Подрядчик за свой счет приводит территорию производства работ в соответствие с установленными санитарными нормами, приемка результатов подготовки территории осуществляется Заказчиком. Акт о приемке выполненных работ (акт приема-передачи части здания (сооружения)) подписывается Заказчиком только после выполнения указанных процедур по приведению территории в надлежащий вид.

1.4. При осуществлении деятельности, связанной с водопользованием, Подрядчик обязан:

1.4.1. При производстве работ не допускать сброс загрязненных сточных вод в водные объекты, на рельеф и в ливневую канализацию;

1.4.2. При производстве работ в водоохранных зонах обеспечить защиту водных объектов от загрязнения. При необходимости разработать и согласовать соответствующие меры по устранению таких рисков;

1.4.3. Работы, предполагающие сброс загрязняющих веществ в водные объекты, согласовывать с уполномоченным органом государственной власти;

1.4.4. Там, где это возможно и экономически целесообразно, минимизировать потребление свежей воды, в том числе посредством широкого использования систем рециркуляции и водосберегающих технологий;

1.4.5. При производстве работ вести постоянный мониторинг сточных, поверхностных и грунтовых вод в целях обеспечения адекватного контроля и снижения уровня их загрязнения;

1.4.6. При транспортировке, хранении, перегрузке, утилизации и применении загрязняющих воду веществ соблюдать требования безопасности при обращении с такими веществами;

1.4.7. Осуществлять мойку транспортных средств, рабочих машин и прочей техники только в предусмотренных для этого специализированных местах.

1.5. При осуществлении деятельности, связанной с воздействием на почву и грунтовые воды, Подрядчик обязан:

1.5.1. Не допускать попадание в почву и грунтовые воды вредных веществ всех видов;

1.5.2. При производстве работ проводить оптимизацию использования земельных участков с целью уменьшения площади техногенного воздействия;

1.5.3. Обеспечивать герметичность хранения эксплуатационных материалов всех видов, применяемых машин и устройств или предусматривать поддоны;

1.5.4. За свой счет проводить зачистку территории и рекультивацию земель по окончании работ; За свой счет проводить санацию почв, загрязненных вследствие ненадлежащего обращения с загрязняющими веществами (например, маслами, консистентными смазками, средствами для чистки). Приемка результатов санации осуществляется Заказчиком.

1.6. При осуществлении деятельности, связанной с воздействием на атмосферный воздух, Подрядчик обязан:

1.6.1. Обеспечивать, насколько это приемлемо с технической и экономической точки зрения, минимально возможное загрязнение атмосферного воздуха вследствие своей деятельности на строительной площадке;

1.6.2. Не использовать стационарные и мобильные источники выбросов, работающие с превышением установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.