


Согласовано:

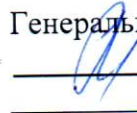
Главный инженер

 Гимадрисламов Ф.К.

2020 г.

Утверждаю:

Генеральный директор

 Курганов В.А.

2020г.

**Техническое задание  
на проектирование, монтаж внутреннего и наружного газопроводов и газопотребляющего оборудования для камер окраски и сушки в цехе №1.**

**1. Общие требования**

**1.1 Требования к месту выполнения работ:**

1.1.1 Работы по обмеру, осмотру существующих газопроводов и существующего газопотребляющего оборудования и монтажу газопроводов и газопотребляющего оборудования выполняются на территории ПАО «НЕФАЗ» по адресу: Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Янаульская, д. 3 (далее по тексту – Объект).

1.1.2 Проект и рабочая документация разрабатывается на территории Исполнителя.

**1.2 Требования к срокам выполнения работ:**

1.2.1 Начало выполнения работ: с момента заключения договора

1.2.2 Окончание выполнения работ: 30.09.2020г.

**1.3 Требования к условиям расчетов:**

1.3.1 Оплата производится в форме безналичного расчета путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 45 календарных дней с даты подписания Заказчиком актов сдачи - приемки выполненных работ и на основании выставленных оригиналов счетов-фактур и документов, подтверждающих факт оказания услуги.

1.3.2 Работы по договору могут быть разбиты на этапы: разработка проектной и рабочей документации; строительно-монтажные работы; пусконаладочные работы.

**1.4 Требования к применяемым стандартам, СНиП и прочим правилам:**

1.4.1 Проектирование и монтаж выполнить в соответствии с требованиями следующих документов:

- Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 №542 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

- Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 №870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»,

- Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»,

- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

- Федеральный закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы,

- СП 18.13330.2011. Свод правил. Генеральные планы промышленных предприятий,

- Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 г №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»,

- СП 42-101-2003. Свод правил «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»,

- СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб.



- СП 42-103-2003. Свод правил. «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»,
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»,
- Приказ Ростехнадзора от 20.11.2017г. №485 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»,
- Приказ Ростехнадзора от 14.03.2014 №102 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»,
- другие документы, действующие на территории РФ.

## **1.5 Требования к предмету закупки и Исполнителю**

### **1.5.1 Требования к предмету закупки:**

1.5.1.1 Код ОКВЭД: **42** (42.21), **43** (43.12, 43.12.3, 43.13, 43.2, 43.99, 43.99.2, 43.99.4, 43.99.5, 43.99.7), **71** (71.1, 71.12, 71.12.11).

*1.5.1.2 Произвести расчет потребности в тепле и топливе для технологических нужд участка цеха №1 ПАС, произвести гидравлический расчет существующего наружного газопровода от котельной до цеха №7 ПАС, рассмотреть возможность использования существующего наружного газопровода от котельной до ПАС с учетом повышения давления и настройки регуляторов давления перед существующим газопотребляющим оборудованием в котельной и в ПГБ-2 и монтажом ГРУ (ПГБ) для данного участка. Если по результатам расчета существующего диаметра наружного газопровода от котельной до ПАС будет недостаточно, произвести расчет наружного газопровода от котельной до ПАС с учетом монтажа в перспективе в корпусе ПАС газовых воздухонагревателей типа Тепловой 1500 или аналога в количестве – 8 шт. и инфракрасных горелок для обогрева  $\approx 59616 \text{ м}^2$  производственных площадей.*

*Разработать проект наружного и внутреннего газопровода, провести экспертизу проекта в экспертной организации, разработать проект производства работ, приобрести и произвести поставку сертифицированных материалов и оборудования для производства работ, выполнить строительно-монтажные работы согласно проекту, выполнить врезку в существующий действующий газопровод, выполнить пусконаладочные работы смонтированного газопровода и газопотребляющего оборудования, сдать исполнительную документацию, журнал производства работ, отчет по наладке.*

### **1.5.2 Требования к Исполнителю:**

1.5.2.1 Исполнитель существует не менее 2 лет, имеет (арендует) производственную базу, спец. технику, механизмы, оснастку, инструменты и приспособления, средства защиты и пр. Предоставить документы, подтверждающие наличие производственной базы в собственности (аренде) и материально-технических ресурсов (машин, механизмов, спец. техники, оснастки, инструментов, оборудования и пр.), **копию сертификата на сварочный аппарат и газорезательное оборудование в течение 7 рабочих дней** после получения извещения о закупке и технического задания.

1.5.2.2. Исполнитель является членом саморегулируемой организации. Предоставить копии выписки из реестра членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство и подготовку проектной документации **в течение 7 рабочих дней** после получения извещения о закупке и технического задания.



1.5.2.3 Финансово-хозяйственная деятельность Исполнителя не должна создавать высокие налоговые риски для Заказчика и/или быть направленной на получение необоснованной налоговой выгоды.

1.5.2.4 Исполнитель выполняет работы своими силами и средствами без привлечения субподрядчиков и специалистов со стороны, имеет в своем штате обученных квалифицированных и аттестованных специалистов. Предоставить копии дипломов (Свидетельств) специалистов, в том числе специалистов сварочного производства I, II, III уровня, удостоверения по проверке знаний по электробезопасности (группа не ниже II), пожарнотехническому минимуму, копии удостоверений работников, подтверждающие профессиональную квалификацию (удостоверение монтажника, включая работы на высоте и пр.), копии протоколов проверки знаний по основам промбезопасности, **A1**; проектированию сетей газораспределения и газопотребления, **Б7.6**; техническому надзору, строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов газораспределения и газопотребления, **Б7.8**. **в течение 7 рабочих дней** после получения извещения о закупке и технического задания.

1.5.2.5 Исполнитель предоставляет информацию по опыту производства аналогичных работ **на опасных производственных объектах за 2017-2019гг** с указанием контактных телефонов и стоимости выполнения работ **в течение 7 рабочих дней** после получения извещения о закупке и технического задания.

1.5.2.6 Исполнитель имеет аккредитованную лабораторию неразрушающего контроля металла или действующий договор с организацией, имеющей такую лабораторию. Предоставить подтверждающие документы **в течение 7 рабочих дней** после получения извещения о закупке и технического задания.

1.5.2.7 Исполнитель имеет специалиста для осуществления технического надзора. Предоставить удостоверение **в течение 7 рабочих дней** после получения извещения о закупке и технического задания.

## **1.6 Требования охраны труда при проведении работ:**

1.6.1 Ответственность за соблюдение необходимых мер противопожарной, промышленной безопасности, мер по охране труда и технике безопасности на территории Заказчика несет Исполнитель.

1.6.2 При выполнении работ Исполнитель должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка ПАО «НЕФАЗ» и требования НТД, указанной в п.1.4.

1.6.3 Исполнитель несет материальную ответственность за выявленные нарушения работниками его организации правил и норм по охране труда, экологической, промышленной и пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка на территории Заказчика.

## **1.7 Требования к применяемым строительным материалам и оборудованию с указанием, чьи материалы и оборудование используются:**

1.7.1 Материалы и оборудование должны иметь сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей. Материалы и оборудование (трубы, клапаны, задвижки, инфракрасные горелки, комплект воздушно-тепловых завес с газовым нагревом на два комплекта ворот, крепления и пр.) поставляются Исполнителем. Воздухонагреватели и горелки на камеру сушки поставляются Исполнителем.

1.7.2 О дате завоза материалов и оборудования, инструментов, приспособлений и пр. на территорию ПАО «НЕФАЗ» Исполнитель должен известить Заказчика не менее чем за 12 часов до завоза, с указанием марки автомобиля, его гос. номера и ФИО водителя. Материалы и оборудование, инструменты, приспособления и пр. должны поставляться с накладной, ад-



ресованной ПАО «НЕФАЗ». Въезд автомобилей на территорию ПАО «НЕФАЗ» осуществляется только в рабочие дни с 9<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup> часов.

1.7.3 Исполнителю предоставляются подсобные помещения для хранения материалов, оборудования и инструментов.

### **1.8 Требования по гарантийному сроку на результат работ:**

1.8.1 Срок гарантии на выполненные работы не менее 36 месяцев с момента подписания актов выполненных работ.

## **2. Исходные данные для разработки проекта и сметной документации.**

2.1 Окрашенная и сушильная камера монтируется в производстве автосамосвалов (далее по тексту - ПАС) по ряду Ж-К, оси 71-72. Планировка прилагается. Монтаж камер производится Заказчиком.

2.2. Для камеры окраски монтируются две приточные системы с газовым нагревом воздуха производительностью 80000 м<sup>3</sup>/час по воздуху. Расход газа на один воздухонагреватель 184,7 м<sup>3</sup>/час. Монтаж и обвязка воздухонагревателей выполняется Исполнителем. Монтаж воздуховодов производится Заказчиком.

2.3 Горелки Weishaupt WG 30 монтируются на камере сушки для обеспечения температуры в камере +80<sup>0</sup>С. Максимальное потребление газа одной горелкой 37,8 м<sup>3</sup>/час. Монтаж горелок выполняется Исполнителем.

2.4. В зоне размещения дробеструйной камеры и на участке загрузки монтируются инфракрасные горелки 6-8 шт. Монтаж горелок выполняется Исполнителем.

2.5. На ворота № 32 и № 9 монтируются воздушно-тепловые завесы с газовым нагревом модели FM 120N-4500 – 4 шт. (по две на каждые ворота) или аналог. Монтаж завес выполняется Исполнителем.

2.6 В ПАС смонтирован и эксплуатируется газопровод в цехе №7. Исполнительная документация на внутренний газопровод к камерам и на газопровод к газовым воздухонагревателям прилагается. Присоединение проектируемого наружного газопровода планируется к существующему наружному газопроводу, который проходит от котельной до цеха №7, если это будет возможно по результатам расчета. Исполнительная документация на наружный газопровод до цеха №7 и схема наружных газопроводов прилагается.

2.7 При расчете и проектировании внутреннего газопровода для участка цеха №1 за проектировать отопление инфракрасными горелками всей неотапливаемой площади ≈ 11520 м<sup>2</sup>. Монтаж в 2020 году осуществляется только в зоне камер. Для ворот (4 шт.) за проектировать воздушно-тепловые завесы с газовым нагревом.

2.8 После окончания строительно-монтажных работ произвести пусконаладочные работы с выдачей отчета и режимных карт.

## **3 Порядок посещения Объекта и подачи предложения:**

3.1 После предоставления документов, указанных в извещении и в п.1.5.2 настоящего технического задания Исполнителю в течении 2 рабочих дней оформляется пропуск для входа на Объект, для чего Исполнитель направляет Заказчику ФИО (полностью) специалистов.



3.2 На объекте Исполнитель производит необходимые обмерочные работы, осмотр существующего газопотребляющего оборудования.

3.3 После посещения Объекта Исполнитель в течении **30 рабочих дней** предоставляет сметные расчеты на проектные, строительно-монтажные и пусконаладочные работы. Сметный расчет на проектные работы составляется по сборнику СБЦП с переводом в текущие цены, в сметный расчет необходимо включить стоимость проведения экспертизы в соответствии с требованиями действующей нормативной документации. На строительно-монтажные и пусконаладочные работы сметный расчет составляется в ТЕР Республики Башкортостан или в ФЕР базисно-индексным методом с переводом в текущие цены. Если в сметном расчете имеются ссылки на калькуляции, то калькуляции должны быть приложены к смете.

#### **4. Режим работы:**

4.1 Режим работы персонала Исполнителя в ПАО «НЕФАЗ» 1 сменный с 8-00 до 18-00 часов в рабочие дни. По согласованию с Заказчиком рабочий день может быть продлен, возможна работа в выходные дни.

#### **5. Порядок оформления и передачи результатов выполненных работ**

##### **5.1 Проектной документации:**

5.1.1 До передачи проекта на экспертизу Исполнитель согласовывает его с Заказчиком.

5.1.2 Исполнитель оформляет и передает акт сдачи-приемки работ, проектную и рабочую документацию и положительное заключение экспертизы.

5.1.3 Документация передается в 3 экземплярах на бумажном носителе, 1 экземпляр на электронном носителе в формате Компас или AutoCAD и pdf.

5.1.4 Акт сдачи – приемки работ подписывается Заказчиком после передачи документации в полном объеме.

##### **5.2 Исполнительной документации:**

5.2.1 Исполнитель оформляет и передает акт выполненных работ по форме КС-2, КС-3, проект производства работ, журнал производства работ и исполнительную документацию.

5.2.2 Акт выполненных работ по форме КС-2, КС-3 подписывается Заказчиком после передачи документации в полном объеме.

##### **5.3. Отчета по наладке:**

5.3.1 Исполнитель оформляет и передает отчет по наладке, режимные карты в двух экземплярах и акты сдачи-приемки работ.

5.3.2 Акт сдачи – приемки работ подписывается Заказчиком после передачи документации в полном объеме.

#### **6. Контактные лица:**

Начальник ОКС - Армянинов Максим Александрович, тел: 8(34783) 6-29-71;

Главный специалист ОКС - Владимирова Елена Ивановна, тел: 8(34783) 6-22-11.

Начальник ОКС

М.А. Армянинов