

Утверждаю:

Главный инженер

ПАО «НЕФАЗ»

 Р.Н. Мустафин

«16» 08 2024г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по демонтажу воздухопроводов, шинопроводов и трубопроводов противопожарного водоснабжения, цеха №26/9, корпуса ПВАиЦ

№ 20-04-13/18 от 16.08.24

**Заказчик: ПАО «НЕФАЗ»**

**Местонахождение Заказчика:** Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Янаульская, 3.

### 1. Общие требования

#### 1.1 Требования к месту выполнения работ:

Недействующие трубопроводы противопожарного водоснабжения, воздухопроводы приточно-вытяжной системы вентиляции, шинопроводы корпуса ПВАиЦ. Место нахождения: смотреть дефектные ведомости.

#### 1.2 Требования к срокам выполнения работ:

1.2.1 Начало выполнения работ – с начала заключения договора

1.2.2 Окончание выполнения работ – 60 календарных дней.

#### 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 30 дней после подписания акта выполненных работ или акта сдачи-приемки работ и предоставления иных документов, подтверждающих факт оказания услуги.

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

1.4.1 Правил по охране труда при производстве работ на высоте Приказ №782н от 16 ноября 2020г.

1.4.1.1 Правил пожарной безопасности.

1.4.1.2 Другой нормативно-технической документации, действующей на период производства работ и в соответствии с внутренними распорядительными документами по организации безопасного проведения работ, принятыми на предприятии Заказчика.

#### 1.5 Требования к организации работ (демонтаж и др.):

1.5.1 До начала работ Исполнитель должен предоставить и согласовать проект производства работ (ППР) с Заказчиком.

1.5.2 При выполнении работ Исполнитель должен руководствоваться требованиями нормативно-технической и технологической документации (действующие в отрасли стандарты, технические условия на ремонт, руководства по ремонту, технологические процессы, нормы, правила, инструкции).

1.5.3 После демонтажа трубопроводов, воздухопроводов и шинопроводов Исполнитель по согласованию Заказчика в назначенный день должен сдать демонтированные металлоконструкции по весу в пункт приема металлолома на территории ПАО «НЕФАЗ».

- 1.5.4 По окончании работ Исполнитель должен предоставить акты на выполненные работы.
- 1.5.5 Режим работы персонала исполнителя круглосуточный по согласованию с Заказчиком, включая выходные и праздничные дни.
- 1.5.6 После заключения договора для выполнения работ Исполнитель в срок не менее чем за 3 дня должен представить списки персонала, которые будут задействованы при проведении работ.
- 1.5.7 В списках должно быть указано: ФИО работников, должность, совмещаемые обязанности, сведения о выполнении специальных работ.
- 1.5.8 Квалификация обслуживающего персонала – не ниже представляемого средним техническим образованием. К демонтажу трубопроводов, проведению газоопасных и пожароопасных работ и испытаний могут быть допущены лица не моложе 18 лет, имеющие медицинское разрешение по состоянию на этот вид деятельности, прошедшие необходимую специальную техническую подготовку и имеющие документ, удостоверяющий право проведения соответствующих работ.

Вместе с ТКП Подрядчик предоставляет документы, подтверждающие квалификацию персонала:

- аттестация в области промышленной безопасности – А1 Общие требования промышленной безопасности;
- аттестация в области промышленной безопасности – Б1.11 «Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ».
- удостоверение по электробезопасности не ниже III группы;
- удостоверение о допуске к работам на высоте, в случае выполнения работ с АГП-удостоверение «рабочий люльки».
- удостоверение по охране труда;
- свидетельство/ удостоверение о повышении квалификации по программам переподготовки в области пожарной безопасности;
- проверка знаний по безопасным методам выполнения газоопасных работ.

## **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.
- 1.6.1 При выполнении работ на территории ПАО «НЕФАЗ» Исполнитель должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка ПАО «НЕФАЗ» и требования НТД, указанной в п.1.4.
- 1.6.4 Исполнитель несет материальную ответственность за выявленные нарушения работниками подрядной организации правил и норм по охране труда, экологической, промышленной и пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка.

## **1.7 Иные требования:**

- 1.7.1 С технико-коммерческим предложением предоставляется сметная документация, составленная в ТЕР Республики Башкортостан.

## **2 Требования к выполнению работ:**

1. Д.в 20-04-14/344
2. Д.в. 20-04-14/346
3. Д.в. 20-04-14/347
4. Д.в. 20-04-14/544
5. Д.в. 20-04-14/345
6. Д.в. 20-04-14/375



## 2.1 Перечень выполняемых работ и необходимых материалов

### Дефектная ведомость № 20-04-14/ 344

на демонтаж воздуховодов вытяжных систем вентиляции (линии 1Н-263, 1Н-264, 1Н-265).

Объект: ряд Е-Ж/7-24, в корпусе ПВАиЦ

Статья затрат: текущий ремонт.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	<b>От вытяжных систем:</b>		
	<b>Ось Е/7</b>		
1.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø630мм	п.м./кг	7/78,9
	<b>Ось Е/8</b>		
2.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø630мм	п.м./кг	7/78,9
	<b>Ось Ж/9</b>		
3.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø200мм	п.м./кг	4/14,3
	<b>Е/9</b>		
4.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø200мм	п.м./кг	5/17,19
	<b>Ось Е /12</b>		
5.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Ж /12</b>		
6.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ж/13</b>		
7.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø200мм	п.м./кг	5/17,19
	<b>Ось Е/13</b>		
8.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Е/14</b>		
9.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Е/15</b>		
10.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	5/71,63
	<b>Ось Ж/15</b>		
11.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø200мм	п.м./кг	8/28,7
	<b>Ось Е/16</b>		
12.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø200мм	п.м./кг	4,5/16,12
	<b>Ось Е/17</b>		
	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Е/17</b>		
13.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Е/18</b>		

14.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4,5/64,5
	<b>Ось Е/19</b>		
15.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Ж/18</b>		
16.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Ж/19</b>		
17.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Ж/20</b>		
18.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	3/43,0
	<b>Ось Ж/21</b>		
19.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4,5/64,5
	<b>Ось Ж/22</b>		
20.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Ж/23</b>		
21.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø200мм	п.м./кг	3/10,74
	<b>Ось Ж/25</b>		
22.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø200мм	п.м./кг	3,5/12,5
	<b>Ось Е 1/25</b>		
23.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø630мм	п.м./кг	4/45,1
	<b>Ось Ж/23</b>		
24.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Ж/24</b>		
25.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	<b>Ось Ж/25</b>		
26.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø800мм	п.м./кг	4/57,3
	Итого:	кг	1193,01

Для выполнения работ необходимо:

п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во
1.	Полотно для сабельной пилы	шт.	30
2.	Круг отрезной 180х2,5мм	шт.	30
3.	Пропан-бутан	кг.	2
4.	Кислород	м <sup>3</sup>	8



**Дефектная ведомость № 20-04-14/ 346**

на демонтаж воздуховодов приточной вентиляции (линии 1Н-263, 1Н-264, 1Н-265).

Объект: ряд Е-Ж/7-24, в корпусе ПВАиЦ

Статья затрат: текущий ремонт.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	<b>П73 (ось Е2/6-Е2/21)</b>		
1.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,9мм 2400х1200мм	п.м./кг	73/3821,1
	<b>П47 (ось Е1/9-Е1/11)</b>		
2.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,9мм 2400х1200мм	п.м./кг	12/628,13
	<b>П38 (ось Е3/17-Е3/19)</b>		
3.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø900мм	п.м./кг	18/257,9
	<b>П39 (ось Е3/17-Е3/19)</b>		
4.	Демонтаж воздуховода из оцинкованной стали толщиной 0,8мм Ø630мм	п.м./кг	6/67,7
	Итого:	кг	4774,83

п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во
1.	Полотно для сабельной пилы	шт.	30
2.	Круг отрезной 180х2,5мм	шт.	30
3.	Пропан-бутан	кг.	2
4.	Кислород	м <sup>3</sup>	8

**Дефектная ведомость № 20-04-14/ 347**

на демонтаж воздуховодов приточных систем вентиляций.

Объект: ось Е-Н/1-41, корпус ПВАиЦ.

Статья затрат: текущий ремонт.

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1.	<b>В-Г/И-К/6-17 (от П-52)</b>		
	Демонтаж воздуховода Ø1000мм из ст. оцинк. δ=0,8мм	п.м./м <sup>2</sup> /кг	270/848,2/1208,7
2	<b>Е-И/К/9-11 (от П-47)</b>		
	Демонтаж воздуховода Ø1000мм из ст. оцинк. δ=0,8мм	п.м./м <sup>2</sup> /кг	126/395,8/564,1
3.	<b>Д-И/К/11-13 (от П-45)</b>		
	Демонтаж воздуховода Ø1000мм из ст. оцинк. δ=0,8мм	п.м./м <sup>2</sup> /кг	162/508,9/725,2
4.	<b>Е-И/К/13-15 (от П-43)</b>		
	Демонтаж воздуховода Ø1000мм из ст. оцинк. δ=0,8мм	п.м./м <sup>2</sup> /кг	144/452,4/644,6
5.	<b>Е-И/К/13-15 (от П-41)</b>		
	Демонтаж воздуховода Ø1000мм из ст. оцинк. δ=0,8мм	п.м./м <sup>2</sup> /кг	180/565,5/805,8
6.	<b>Л-Н/19-21 (от П-36)</b>		
	Демонтаж воздуховода Ø1000мм из ст. оцинк. δ=0,8мм	п.м./м <sup>2</sup> /кг	114/358,1/510,3
7.	<b>Л-М/22-25 (от П-34)</b>		
	Демонтаж воздуховода Ø1000мм из ст. оцинк. δ=0,8мм	п.м./м <sup>2</sup> /кг	48/150,8/214,9
8.	<b>Ж-И/К/20-32 (от П-27)</b>		
	Демонтаж воздуховода 1000х400мм из ст. оцинк. δ=0,8мм	п.м./м <sup>2</sup> /кг	174/487,2/2012,1

9.	<b>В/Г-И/К/31-33 (от П-22)</b>		
	Демонтаж воздухопровода Ø1120мм из ст. оцинк. δ=0,8мм	п.м./м <sup>2</sup> /кг	162/508,9/725,2
10.	<b>Е-И/К/37-39 (от П-20)</b>		
	Демонтаж воздухопровода 1000x500мм из ст. оцинк. δ=0,8мм	п.м./м <sup>2</sup> /кг	84/252,1/1040,8
	<b>Итого:</b>	кг	8451,7

Для выполнения работ необходимо:

№ п/п	Наименование материала с учетом отходов	Ед.изм	Кол-во
1.	Полотно для сабельной пилы	шт.	300
2.	Отрезной круг 41Ø125x125x1,2x22,2мм	шт.	200
3.	Пропан-бутан	кг.	7
4.	Кислород	м <sup>3</sup>	53

### Дефектная ведомость № 20-04-14/ 544

на демонтаж действующих трубопроводов ППА, ряд М, М-Н , оси 17-32

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
	Ряд М, оси 17-25 на территории склада		
1	Демонтаж стального трубопровода Ø 219 отм. 6.000	п.м./кг	48/767,03
2	Демонтаж стального трубопровода Ø 219 отм.6.000	п.м./кг	48/767,03
3	Демонтаж стального трубопровода Ø 108 отм. 6.000	п.м./кг	48/372,96
4	Демонтаж стального трубопровода Ø 89 отм. 4,500	п.м/кг	48/305,28
5	Демонтаж стального трубопровода Ø 108 отм. 4,500	п.м/кг.	48/372,96
6	Демонтаж стального трубопровода Ø 108 отм. 4,500	п.м/кг	48/372,96
	Ряд М, оси 25-32,		
1	Демонтаж стального трубопровода Ø 219 отм. 6.000	п.м/кг	42/671,15
2	Демонтаж стального трубопровода Ø 219 отм. 6.000	п.м/кг	42/671,15
3	Демонтаж стального трубопровода Ø 108 отм. 6.000	п.м./кг	42/326,96
	Ряд М-Н-П, ось 32+3		
1	Демонтаж стального трубопровода Ø 219 отм. 10.800	п.м./кг	52/830,95
2	Демонтаж стального трубопровода Ø 159 отм. 10.800	п.м/кг	52/600
3	Демонтаж стального трубопровода Ø 108 отм. 10.800	п.м/кг.	52/404
Всего		кг	6462

№ п/п	Перечень материалов	Ед.изм.	Кол-во
1	Пропан-бутан	кг	6,47
2	Кислород	м <sup>3</sup>	34,54



### Дефектная ведомость № 20-04-14/ 345

На демонтаж трубопроводов секций ППА №40-52 окрасочных линий 1Н263, 1Н 264, 1Н265 цеха №26 (9) ПВАиЦ

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Демонтаж трубопровода 57х2,5 на отм.11.100 м с резкой на части на металлолом по 2 м.	п.м/кг	1226,5/4047,45
2	Демонтаж трубопровода 76х2,8 на отм.11.100 м с резкой на части на металлолом по 2 м.	п.м/кг	316/1595,8
3	Демонтаж трубопровода 89х2,8 на отм.11.100 м с резкой на части на металлолом по 2 м.	п.м./кг	88/523,6
4	Демонтаж трубопровода 108х2,8 на отм.11.100 м с резкой на части на металлолом по 2 м.	п.м/кг	206/1495,55
5	Демонтаж трубопровода 114х2,8 на отм.11.100 м с резкой на части на металлолом по 2 м.	п.м/кг	265/2035,19
6	Демонтаж трубопровода 159х3.2 на отм.11.100 м с резкой на части на металлолом по 2 м.	п.м./кг	33/405,9
Итого			10103,49 кг.

№ п/п	Перечень материалов	Ед.изм.	Кол-во
1	Пропан-бутан	кг	14,29
2	Кислород	м <sup>3</sup>	103,1

### Дефектная ведомость № 20-04-14/ 375

На демонтаж ШМА

Объект: корпус ПВАиЦ в осях И-Ж/34-46

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	Демонтаж ШМА в осях: Ж/34-36; Ж/38-45; И/34-35; И-Ж/34	м.	90

#### 2.3 Требования к последовательности выполнения работ:

2.3.1 Работы выполняются в соответствии со сроками, указанными в п.1.2.

#### 2.4 Требования к применяемым строительным материалам с указанием чьи материалы и оборудование используются:

2.4.1 Материалы, инструменты, оборудование поставляются Исполнителем.

2.4.3 За 2 дня до завоза материалов Исполнитель обязан предупредить Заказчика о приезде, направив письмо, с указанием перечня завозимых материалов и инструментов.

2.4.2 Все материалы должны иметь сертификаты и изготовлены в соответствии с требованиями действующих ГОСТ. Ввоз материалов на территорию предприятия разрешается только при наличии сертификатов.

**2.5 Требования по гарантийному сроку на результат работ:**

**2.6 Перечень необходимых разрешений и документов:**

2.6.1 Согласно п. 1.5.8 ТЗ

**2.7 Требования к перечню, условиям и порядку оформления итоговых документов по результатам выполненных работ:**

2.7.1 Итоговая документация оформляется в виде акта выполненных работ.

2.7.2 Акт выполненных работ подписывается после выполнения работ.

**2.8 Возможность привлечения субподрядчиков и ограничения выполнения ими работ:**

2.8.1 Исполнитель все работы по демонтажу должен выполнять самостоятельно.


**2.9 Необходимость согласования порядка ведения работ в надзорных органах или технической документации (итоговой):**

2.9.1 Не требуется.

**2.10 Необходимость проведения государственной экспертизы итоговой документации:**

2.10.1 Не требуется.

/ Главный энергетик



Р.А. Мадьяров




## Пояснительная записка

К техническому заданию:

**«на выполнение работ по демонтажу воздухопроводов, шинопроводов и трубопроводов противопожарного водоснабжения, цеха №26/9, корпуса ПВАиЦ»**

Работы производятся в связи с реконструкцией окрасочных линий и необходимостью демонтажа недействующих трубопроводов противопожарного водоснабжения, шинопроводов и воздухопроводов над линией 1Н263, 1Н 264, 1Н265, цеха №26 (9) в пролете строительства ряд Е-Ж, ось 1-35, корпуса ПВАиЦ и строительством катафарезной линии грунтования на оси 1-62/И-Ж, корпуса ПВАиЦ.

/ Главный энергетик



Р.А. Мадьяров