

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель  
Председателя правления по  
производству, локализации,  
расширения кооперационных  
связей в промышленности и  
информационных технологий  
АО «Farg'onaazot»



\_\_\_\_\_ Миллабаев У.И.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку услуг:

очистка внутренних поверхностей труб технологического оборудования от  
солей и отложений.  
для нужд АО «Farg'onaazot».

г. Фергана  
2021 год.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения
2. Услуги
3. Матрица распределения ответственности при оказании Услуг
4. Соглашение об уровне сервиса
5. Антикоррупционная оговорка АО «Farg'onaazot»

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Первый заместитель  
 Председателя правления по  
 производству, локализации,  
 расширения кооперационных  
 связей в промышленности и  
 информационных технологий  
 АО «Farg,onaazot»



— Миллабаев У.И.  
 «10» ХЧ 2021г.

**Перечень аппаратов**  
 На очистку внутренних полостей труб теплообменного оборудования

№ п/п	Наименование оборудования, подлежащий очистку трубок.	ед	Кол-во трубок шт	Материал очищаемой поверхности	Диаметр трубки	Длина трубки мм	Вид загрязнения	Положение теплообменного аппарата	Примечание
<b>Цех по производству Мочевины</b>									
1	Е-305 циркуляционный холодильник скруббера	1	162	10X17Н13М3Т	Ф20x2,5	3000	Отложение солей кальций и магний биобрастание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
2	Е-701 конденсатор вакуум-испарителя	1шт	277	10X17Н13М3Т	20x2.5	5000	Отложение солей кальций и	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД

							магний биобрас- тание		
3	Е-701А конденсатор вакуум- испарителя	шт	776	10Х17Н13М3Т	20х2,5	5000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
4	Е-702 конденсатор выпарки 1-ступени	шт	1065	10Х17Н13М3Т	20х2,5	6000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
5	Е-702А конденсатор выпарки 1-ступени	шт	760	10Х17Н13М3Т	20х2,5	3000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
6	Е-703 конденсатор выпарки 2-ступени	шт	1564	10Х17Н13М3Т	20х2,5	5000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
7	Е-704 конденсатор выпарки 2-ступени	шт	358	10Х17Н13М3Т	20х2,5	6000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
8	Е-705 концевой холодильник выпарки	шт	236	10Х17Н13М3Т	20х2,5	6000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД

9	Е-705А дополнительный конденсатор рециркуляции	1шт	130	10X17H13M3T	26x3	5000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой
10	Е-706 охладитель скруббера	1шт	194	10X17H13M3T	20x2.5	6000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
11	Е-708 холодильник сточный воды	1шт	168	02X08H11	20x2,5	6000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
12	Е-708А холодильник сточный воды	1шт	250	02X08H11	26x3	6000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
13	Е-709 холодильник абсорбционных газов	1шт	1250	10X17H13M3T	20x2,5	6000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
14	Е-304 холодильник Форвыпарки	1шт	785	10X17H13M3T	20x2,5	4000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
15	Е-753 холодильник конденсата	1шт	48	10X17H13M3T	20x2,5	6000	Отложе-ние солей	Горизонтальный	Сверловка. промывка

							кальций и магний биобрас- тание		водой ВД
16	Е-901А,В конденсатор вторичных паров	2шт	268	10X17H13M3T	20x2.5	6000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
17	Е-902 холодильник конденсата	1шт	1564	10X17H13M3T	20x2	6000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
18	Е-902А холодильник Конденсата НД	1шт	1056	10X17H13M3T	20x2.5	6000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
19	Е-904 охладитель скруббера	1шт	122	10X17H13M3T	20x2.5	6000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
20	Е-904А охладитель скруббера	1шт	157	10X17H13M3T	20x2.5	6000	Отложе-ние солей кальций и магний биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
21	Е-905 циркуляционный холодильник скруббера	1шт	516	10X17H13M3T	20x2	4000	Отложе-ние солей кальций и магний	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД

							биобрас- тание		
22	Е-909 холодильник конденсата	1шт	1056	10X17H13M3T	20x2 п	4000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
23	Е-955 холодильник конденсата десорбции	1шт	1165	10X17H13M3T	20x2,5 п	7000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
24	К-104/1 холодильник компрессора К-104	1шт	776	10X17H13M3T	20x2,5 п	6000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
25	К-104/2 холодильник компрессора К-104	1шт	776	10X17H13M3T	20x2,5 п	6000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
26	Е-102 холодильник компрессора К102	1шт	776	10X17H13M3T	20x2,5 п	6000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
27	ВК-1.2,3 маслохолодилник	3шт	600	12X17H10T	20x2,5 п	2500	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД

28	Маслохолодильник К-104/5А/5В	2шт	600	12Х17Н10Т	20х2,5	2000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Вертикальный	Сверловка. промывка водой ВД
29	Испаритель Т-5/2	1шт	2465	Ст20	20х2,5	6000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
30	Конденсатор Т-6/1,2,3	3	865	Ст20	26х3	8000	Отложе-ние солей кальций и магный биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД
31	Воздухоохладитель УОВ-1,2,3.	3	900	12Х17Н10Т	20х2,5	2000	Отложение солей кальций и магный биобрас- тание	Горизонтальный	Сверловка. промывка водой ВД

Начальник цеха «Аммиак-3»  
Зам начальника по оборудованию  
Начальник цеха Карбамид  
Зам начальника по оборудованию

Усмонов У.Х.  
Нортаджиев Г.А.  
Азларов Х.А.  
Собиров Р.М.

Согласовано:

Главный механик

Мадаминов У.М.

## **1. Общие сведения**

Перечень работ, с указанием количества и условий производства работ, согласно приложенных дефектных ведомостей цехов .

## **2. Услуги**

Длительность оказания услуг в рамках Договора – в течении 30 календарных дней со дня начала работ.

Услуги должны соответствовать требованиям действующего законодательства и иным документам, устанавливающих требования к качеству услуг.

### **2.1.Требования к услугам по очистке внутренних поверхностей труб от солей и отложений.**

Организация-подрядчик для исполнения услуг, должна иметь по всем представленным работам, опыт работы в данной сфере.

Работы производить согласно требованиям Госкомпромбез.

По письменному уведомлению «Заказчика», после предварительной оплаты приступить к выполнению работ.

Своевременно инструктировать рабочий персонал о соблюдении правил ТБ и ПБ. При выполнении на территории предприятия соблюдение санитарно-гигиенических и экологических требований, установленных законодательством Республики Узбекистан.

Выполнять инструкции о пропускном и внутри объектном режиме, соблюдать правила техники безопасности, установленные на предприятии Заказчика, нести ответственность за безопасное производство работ, имея при себе средства индивидуальной защиты.

Услуги должны оказываться в согласованное с Заказчиком время, согласно Договора.

В случае некачественного оказания Услуг, Исполнитель за свой счет обязан исправить выявленные нарушения в согласованные Заказчиком сроки.

### **2.2.Критерии технической оценки поставщика услуг:**

- Опыт проведения высотных работ на Опасных производственных объектах.
- Опыт работ (стаж) по очистке внутренних поверхностей труб от солей и отложений не менее 5 лет.
- Предоставление сведений о количестве собственного персонала, с указанием квалификаций, используемых в производстве работ.

### 3. Матрица распределения ответственности при оказании услуг

Ответственность	Заказчик	Исполнитель
Качественное исполнение		x
Своевременное исполнение		x
Своевременное предоставление необходимых документов	x	
Обеспечение доступа для Исполнителя на объекты Заказчика	x	
Информация о выполнении заявки (обратная связь)		x

### 4. Соглашение об уровне сервиса

4.1. Наличие квалифицированного персонала у исполнителя выполняющие аналогичные работы.

4.2. Иметь необходимые инструменты и оборудование. Обеспечение спецодеждой и СИЗ.

### 5. Антикоррупционная оговорка АО «Farg'onaazot»

- в рамках исполнения своих обязательств по Договору стороны обеспечивают соблюдения правил по борьбе с коррупцией, в том числе действующего законодательства; гарантия, что их работники, аффилированные лица, бенефициары и их партнеры, контрагенты по выполнению договора, должны воздерживаться от дачи или получения взятки, коммерческого подкупа, посредничества во взяточничестве, подкупе служащего государственного органа, организация с государственным участием или получением материальных или нематериальных выгод. Стороны гарантируют принятие мер по недопущению указанных действий

- стороны обязуются незамедлительно уведомлять друг друга в письменной форме (по эл. почте) или по телефону доверия (73)-242-66-13 в случае нарушения антикоррупционных правил или разумно обоснованных подозрений. Стороны вправе запросить письменное объяснение в целях разъяснения ситуации, а Сторона получившая обращение, может сделать заявление или комментировать свое мнение в течении 10 (десяти) рабочих дней.

- в случае невыполнение требований настоящей статьи, в том числе устранения коррупционных рисков в установленный срок, принятых сторонами мер, не приведших к снижению коррупционной ситуации, другая сторона вправе расторгнуть договор или приостановить его исполнение.

- возмещение убытков, причинённых стороне, требующих одностороннего расторжения договора по основаниям, предусмотренным настоящей статьёй, производится в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан, при этом сторона, нарушившая обязательства настоящей статьи, не вправе требовать возмещения убытков, причиненных в результате одностороннего расторжения договора.

Главный механик

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'U' followed by several vertical strokes.

Мадаминов У.М.