

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Уральского филиала

ООО «Газпром газомоторное топливо»



К.Г. Складанов

2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по техническому обслуживанию компрессорных установок ASPRO на объектах Уральского филиала ООО «Газпром газомоторное топливо»

г. Екатеринбург

1. Цель работ

Целью выполнения работ по настоящему техническому заданию является выполнение технического обслуживания компрессорных установок ASPRO (далее по тексту – КУ) на объектах Приволжского филиала ООО «Газпром газомоторное топливо», указанных в Приложении № 1 к настоящему техническому заданию.

2. Требования к подрядной организации

2.1 Для осуществления работ Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью для заключения и выполнения договора, иметь необходимые разрешительные документы на осуществление связанных с выполнением договора лицензируемых видов деятельности.

2.2 Персонал, привлекаемый к выполнению работ, должен соответствовать следующим требованиям:

- иметь высшее (техническое) профильное образование или успешно окончить курсы повышения квалификации по выполняемым видам работ с выдачей свидетельства государственного образца;

- обладать опытом выполнения работ по техническому обслуживанию КУ ASPRO;

- обязан обеспечить сохранность материально-технических ценностей, находящихся в помещениях и на территории Заказчика;

- быть аттестованным и иметь соответствующие документы в области промышленной безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и охраны труда.

2.3 Требования к материально-техническим возможностям Подрядчика:

- оборудование, применяемое при выполнении работ, должно иметь сертификаты соответствия, действующие свидетельства о поверке, внесены в реестр средств измерений;

- средства измерений должны быть внесены в государственный реестр средств измерений и иметь действующие свидетельства о поверке, сертификаты соответствия;

- количество техники, оборудования и средств измерений должно соответствовать специфике выполняемых работ, позволять оказывать услуги качественно и в установленные сроки.

3. Объем и порядок проведения работ

3.1 До начала проведения работ Подрядчик должен:

- гарантировать соответствие выполненной работы действующим в Российской Федерации стандартам, техническим условиям и требованиям, предъявляемым к техническому обслуживанию КУ указанного типа;

- разработать План-график и Программу проведения работ по техническому обслуживанию КУ;

- выполнить обработку и анализ комплекта технической и эксплуатационной документации.

3.2 Заказчик обязан:

- обеспечить доступ Подрядчика на территорию АГНКС в соответствии с «Положением по допуску подрядных организаций и обеспечению безопасного производства работ на объектах ООО «Газпром газомоторное топливо»;

- предоставить Подрядчику на период выполнения работ всю техническую документацию необходимую для выполнения работ.

3.3 Физические объемы работ по техническому обслуживанию КУ изложены в Приложениях № 2 к настоящему техническому заданию.

4. Сроки выполнения работ

Начало работ: с даты подписания договора.

Окончание работ: не позднее 30.07.2023 г.

5. Требования к выполнению работ

При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться следующими методиками и правилами:

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»;

- Руководство по эксплуатации поршневых компрессоров ASPRO;

- ВРД 39-2.5-082-2003 – «Правила технической эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций».

6. Оформление результатов выполненных работ

6.1 Работы выполняются на месте эксплуатации оборудования.

6.2 По результатам работ выдаются технические акты (протоколы) по всем видам выполненных работ.

6.3 В случае невыполнения работ Исполнителем, работы не оплачиваются.

6.4 В случае возникновения аварии, инцидента или повреждения технических устройств КУ по вине Подрядчика последствия устраняются за счет средств Подрядчика.

7. Гарантийные обязательства

7.1 Подрядчик предоставляет гарантию на выполненные работы на срок с даты подписания УПД до наступления предусмотренного эксплуатационно-технической документацией очередного срока проведения планового технического обслуживания КУ.

7.2 Срок устранения неисправностей составляет 10 дней с момента останова компрессорной установки.

8. Приложения

Приложение № 1: Перечень объектов для выполнения работ по техническому обслуживанию компрессорных установок ASPRO на объектах Уральского филиала ООО «Газпром газомоторное топливо».

Приложение № 2: Физические объемы работ по техническому обслуживанию ТО-10000 компрессорной установки ASPRO IODM 115-4RE (Зав. №№ 4626, 4628; инв. № 000005793) АГНКС-2 г. Киров.

Лист согласования

Технического задания на выполнение работ по техническому обслуживанию компрессорных установок ASPRO на объектах Уральского филиала ООО «Газпром газомоторное топливо»

Главный инженер



Я.А. Ивонин

ВрИО начальника ОГМ



Е.А. Родкина

Приложение № 1

К техническому заданию на выполнение работ по техническому обслуживанию компрессорных установок ASPRO на объектах Уральского филиала ООО «Газпром газомоторное топливо»

Перечень объектов для выполнения работ по техническому обслуживанию компрессорных установок ASPRO на объектах Уральского филиала ООО «Газпром газомоторное топливо»

№	Наименование и адрес объекта	Заводской номер/ Инвентарный номер	Количество КУ
1	43_АГНКС_Киров_2_ул. Металлистов д.9	4626/ 000005793	1
2	43_АГНКС_Киров_2_ул. Металлистов д.9	4628/ 000005793	1
Общее количество КУ для проведения технического обслуживания			2

Приложение № 2

К техническому заданию на выполнение работ по техническому обслуживанию компрессорных установок ASPRO на объектах Уральского филиала ООО «Газпром газомоторное топливо»

Физические объемы работ по техническому обслуживанию ТО-10000 компрессорной установки ASPRO IODM 115-4RE (зав. № 4626 / инв. № 000005793) АГНКС-2 г. Киров

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Подготовительные работы				
1	Подготовительные работы (подготовка деталей, узлов, приспособлений, приемка КУ в ремонт)	шт.	1	
Раздел 2. Ремонтные работы				
2	Проверка входного клапана газовой контур	шт.	1	Операция
3	Проверка разгрузочного клапана газовой контур	шт.	1	Операция
4	Проверка пилота разгрузочного клапана газовой контур	шт.	1	Операция
5	Замена фильтров газовой контур	шт.	1	Операция
6	Проверка, замена и калибровка системы смазки	шт.	1	Операция
7	Проверка невозвратных клапанов лубрикации	шт.	6	Операция
8	Проверка поршневого насоса системы смазки	шт.	1	Операция
9	Проверка распределителя масла	шт.	1	Операция
10	Замена фильтров	шт.	2	Операция
11	Замена масла	л.	8	Операция Поставка Заказчика
12	Замена обратного масляного клапана	шт.	2	Операция
13	Снятие клапанных крышек 1, 2, 3, 4 ступеней	шт.	10	Операция
14	Снятие цилиндров 3, 4 ступеней	шт.	2	Операция
15	Снятие поршней 1-3, 2-4 ступеней	шт.	2	Операция
16	Разборка, промывка кривошипно-шатунного механизма	шт.	1	Операция
17	Промывка масляных каналов коленчатого вала	шт.	1	Операция
18	Очистка картера	шт.	1	Операция
19	Измерение диаметров шеек коленчатого вала	шт.	2	Операция
20	Измерение зазоров кривошипно-шатунного механизма	шт.	10	Операция
21	Проверка сальника маховика компрессора	шт.	1	Операция
22	Проверка шатуна больших подшипников	шт.	2	Операция
23	Замена колец и уплотнений	шт.	13	Операция
24	Замена поршневых колец	шт.	4	Операция
25	Замена направляющих втулок	шт.	4	Операция
26	Установка поршней 1-3, 2-4 ступеней	шт.	2	Операция
27	Установка цилиндров 3, 4 ступеней	шт.	2	Операция
28	Замена клапанов	шт.	15	Операция
29	Замена комплекта колец и соединений клапанов	шт.	1	Операция
30	Установка клапанных крышек 1, 2, 3, 4 ступеней	шт.	10	Операция
31	Замена фильтра коалесцентного	шт.	1	Операция

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
32	Замена невозвратного клапана последней ст.	шт.	1	Операция
33	Замена диафрагмы	шт.	2	Операция
34	Проверка дренажных систем	шт.	1	Операция
35	Проверка системы останковки оборудования	шт.	1	Операция
36	Калибровка датчика вибрации	шт.	1	Операция
37	Проверка клапана автоматического дренажа	шт.	1	Операция
38	Замена привода КУ	шт.	1	Операция
39	Натяжка ремней привода КУ	шт.	8	Операция
40	Замена смазки шарикоподшипников электродвигателя основного	шт.	1	Операция
Раздел 3. Материалы				
41	Клапан обратный	шт.	1	1079 Поставка Подрядчика
42	Кольцо контроля давления	шт.	2	15010 Поставка Подрядчика
43	Клапан впускной 1 и 2 ступени	шт.	3	15020 Поставка Подрядчика
44	Опорное кольцо 2-ой ступени	шт.	1	15072 Поставка Подрядчика
45	Опорное кольцо 3-ей ступени	шт.	1	15073 Поставка Подрядчика
46	Опорное кольцо последней ступени	шт.	1	15074 Поставка Подрядчика
47	Клапан выпускной 1 и 2 ступени	шт.	3	15107 Поставка Подрядчика
48	Выпускной клапан 4 ступени	шт.	1	15458 Поставка Подрядчика
49	Клапан впускной 3-ей ступени	шт.	1	16022 Поставка Подрядчика
50	Клапан выпускной 3-ей ступени	шт.	1	16023 Поставка Подрядчика
51	Комплект уплотнительных колец для замены сальника	шт.	1	16720 Поставка Подрядчика
52	Опорное кольцо 1-ой ступени	шт.	1	17017 Поставка Подрядчика
53	Набор колец для сервиса 10000 часов	шт.	1	17145 Поставка Подрядчика
54	Картридж фильтра коалесцентного 115-200	шт.	1	20116 Поставка Подрядчика
55	Конический фильтр входной	шт.	1	20117 Поставка Подрядчика
56	Масленный фильтр PH20	шт.	1	20118 Поставка Подрядчика
57	Сальник конического фильтра	шт.	2	20131 Поставка Подрядчика
58	Кольцо уплотнительное O'ring 2-243	шт.	1	20150 Поставка Подрядчика
59	Игольчатый дренажный кран АВАС	шт.	1	20949 Поставка Подрядчика
60	Диафрагма разгрузочного клапана	шт.	1	21258-1 Поставка Подрядчика
61	Ремни SPC 3150	шт.	8	22359-2 Поставка Подрядчика

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
62	Кольцо уплотнительное O'ring 2-129 Viton 75SH	шт.	1	22063 Поставка Подрядчика
63	Обратный масляный клапан	шт.	1	23539 Поставка Подрядчика
64	Ремонтный комплект регулятора ASPRO	шт.	1	27049 Поставка Подрядчика
65	Фильтр пилота регулятора	шт.	1	0286-3 Поставка Подрядчика
66	Набор маслосъемных колец сальника	шт.	2	15011-J Поставка Подрядчика
67	Тангенциально-радиальный набор сальника	шт.	12	15038 Поставка Подрядчика
68	Тангенциально-тангенциальный набор сальника	шт.	2	15038-1 Поставка Подрядчика
69	Набор поршневых колец 2-ой ступени	шт.	1	150592-J Поставка Подрядчика
70	Набор поршневых колец 3-ей ступени	шт.	1	150593-J Поставка Подрядчика
71	Набор поршневых колец 4-ой ступени	шт.	1	150594-J Поставка Подрядчика
72	Клапан впускной 4 ступени	шт.	1	15462-2 Поставка Подрядчика
73	Набор резиновых уплотнений на 10000 часов	шт.	1	16047-4R Поставка Подрядчика
74	Набор поршневых колец 1-ой ступени	шт.	1	17048-J Поставка Подрядчика
Раздел 4. Приемосдаточные испытания				
75	Проверка КУ на утечки газа (мыльной эмульсией)	шт	1	
76	Запуск компрессора на ПСИ (приемо-сдаточные испытания), замер характеристик КУ после ремонта. Оценочная характеристика проведенного ремонта	шт	1	

**Физические объемы работ по техническому обслуживанию ТО-10000
компрессорной установки ASPRO IODM 115-4RE
(зав. № 4628 / инв. № 000005793) АГНКС-2 г. Киров**

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Подготовительные работы				
1	Подготовительные работы (подготовка деталей, узлов, приспособлений, приемка КУ в ремонт)	шт.	1	
Раздел 2. Ремонтные работы				
2	Проверка входного клапана газовый контур	шт.	1	Операция
3	Проверка разгрузочного клапана газовый контур	шт.	1	Операция
4	Проверка пилота разгрузочного клапана газовый контур	шт.	1	Операция
5	Замена фильтров газовый контур	шт.	1	Операция
6	Проверка, замена и калибровка системы смазки	шт.	1	Операция
7	Проверка невозвратных клапанов лубрикации	шт.	6	Операция
8	Проверка поршневого насоса системы смазки	шт.	1	Операция
9	Проверка распределителя масла	шт.	1	Операция

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
10	Замена фильтров	шт.	2	Операция
11	Замена масла	л.	8	Операция Поставка Заказчика
12	Замена обратного масляного клапана	шт.	2	Операция
13	Снятие клапанных крышек 1, 2, 3, 4 ступеней	шт.	10	Операция
14	Снятие цилиндров 3, 4 ступеней	шт.	2	Операция
15	Снятие поршней 1-3, 2-4 ступеней	шт.	2	Операция
16	Разборка, промывка кривошипно-шатунного механизма	шт.	1	Операция
17	Промывка масляных каналов коленчатого вала	шт.	1	Операция
18	Очистка картера	шт.	1	Операция
19	Измерение диаметров шеек коленчатого вала	шт.	2	Операция
20	Измерение зазоров кривошипно-шатунного механизма	шт.	10	Операция
21	Проверка сальника маховика компрессора	шт.	1	Операция
22	Проверка шатуна больших подшипников	шт.	2	Операция
23	Замена колец и уплотнений	шт.	13	Операция
24	Замена поршневых колец	шт.	4	Операция
25	Замена направляющих втулок	шт.	4	Операция
26	Установка поршней 1-3, 2-4 ступеней	шт.	2	Операция
27	Установка цилиндров 3, 4 ступеней	шт.	2	Операция
28	Замена клапанов	шт.	15	Операция
29	Замена комплекта колец и соединений клапанов	шт.	1	Операция
30	Установка клапанных крышек 1, 2, 3, 4 ступеней	шт.	10	Операция
31	Замена фильтра коалисцентного	шт.	1	Операция
32	Замена невозвратного клапана последней ст.	шт.	1	Операция
33	Замена диафрагмы	шт.	2	Операция
34	Проверка дренажных систем	шт.	1	Операция
35	Проверка системы остановки оборудования	шт.	1	Операция
36	Калибровка датчика вибрации	шт.	1	Операция
37	Проверка клапана автоматического дренажа	шт.	1	Операция
38	Замена привода КУ	шт.	1	Операция
39	Натяжка ремней привода КУ	шт.	8	Операция
40	Замена смазки шарикоподшипников электродвигателя основного	шт.	1	Операция
Раздел 3. Материалы				
41	Клапан обратный	шт.	1	1079 Поставка Подрядчика
42	Кольцо контроля давления	шт.	2	15010 Поставка Подрядчика
43	Клапан впускной 1 и 2 ступени	шт.	3	15020 Поставка Подрядчика
44	Опорное кольцо 2-ой ступени	шт.	1	15072 Поставка Подрядчика
45	Опорное кольцо 3-ей ступени	шт.	1	15073 Поставка Подрядчика
46	Опорное кольцо последней ступени	шт.	1	15074 Поставка Подрядчика
47	Клапан выпускной 1 и 2 ступени	шт.	3	15107 Поставка Подрядчика
48	Выпускной клапан 4 ступени	шт.	1	15458 Поставка Подрядчика

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
49	Клапан впускной 3-ей ступени	шт.	1	16022 Поставка Подрядчика
50	Клапан выпускной 3-ей ступени	шт.	1	16023 Поставка Подрядчика
51	Комплект уплотнительных колец для замены сальника	шт.	1	16720 Поставка Подрядчика
52	Опорное кольцо 1-ой ступени	шт.	1	17017 Поставка Подрядчика
53	Набор колец для сервиса 10000 часов	шт.	1	17145 Поставка Подрядчика
54	Картридж фильтра коалесцентного 115-200	шт.	1	20116 Поставка Подрядчика
55	Конический фильтр входной	шт.	1	20117 Поставка Подрядчика
56	Масленный фильтр PH20	шт.	1	20118 Поставка Подрядчика
57	Сальник конического фильтра	шт.	2	20131 Поставка Подрядчика
58	Кольцо уплотнительное O'ring 2-243	шт.	1	20150 Поставка Подрядчика
59	Игольчатый дренажный кран АВАС	шт.	1	20949 Поставка Подрядчика
60	Диафрагма разгрузочного клапана	шт.	1	21258-1 Поставка Подрядчика
61	Ремни SPC 3150	шт.	8	22359-2 Поставка Подрядчика
62	Кольцо уплотнительное O'ring 2-129 Viton 75SH	шт.	1	22063 Поставка Подрядчика
63	Обратный масляный клапан	шт.	1	23539 Поставка Подрядчика
64	Ремонтный комплект регулятора ASPRO	шт.	1	27049 Поставка Подрядчика
65	Фильтр пилота регулятора	шт.	1	0286-3 Поставка Подрядчика
66	Набор маслосъемных колец сальника	шт.	2	15011-J Поставка Подрядчика
67	Тангенциально-радиальный набор сальника	шт.	12	15038 Поставка Подрядчика
68	Тангенциально-тангенциальный набор сальника	шт.	2	15038-1 Поставка Подрядчика
69	Набор поршневых колец 2-ой ступени	шт.	1	150592-J Поставка Подрядчика
70	Набор поршневых колец 3-ей ступени	шт.	1	150593-J Поставка Подрядчика
71	Набор поршневых колец 4-ой ступени	шт.	1	150594-J Поставка Подрядчика
72	Клапан впускной 4 ступени	шт.	1	15462-2 Поставка Подрядчика
73	Набор резиновых уплотнений на 10000 часов	шт.	1	16047-4R Поставка Подрядчика
74	Набор поршневых колец 1-ой ступени	шт.	1	17048-J Поставка Подрядчика
Раздел 4. Приемосдаточные испытания				
75	Проверка КУ на утечки газа (мыльной эмульсией)	шт.	1	

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
76	Запуск компрессора на ПСИ (приемо-сдаточные испытания), замер характеристик КУ после ремонта. Оценочная характеристика проведенного ремонта	шт.	1	