

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Уральского филиала
ООО «Газпром газомоторное топливо»



К.Г. Складанов

«Газпром газомоторное топливо» 202__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по текущему ремонту бункеров аккумуляторов газа на
АГНКС-1 г. Каменск-Уральский
для нужд Уральского филиала ООО «Газпром газомоторное топливо»**

г. Екатеринбург
2023 год

1. Цель работ

- 1.1. Целью выполнения работ по настоящему Техническому заданию являются текущий ремонт бункеров аккумуляторов газа (**2 шт.**) на АГНКС-1 г. Каменск Уральский, расположенный по адресу: Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Суворова, д. 49.

2. Порядок проведения работ

- 2.1. Допуск персонала Подрядчика на Объект для выполнения Работ производится после оформления акта-допуска по установленной Заказчиком форме.
- 2.2. В случае необходимости выполнения непредвиденных (аварийно-восстановительных) работ Подрядчик, по вызову Заказчика, организует работу своего персонала на Объекте (при необходимости круглосуточно) с последующим оформлением документации на выполненные работы.
- 2.3. Перечень Работ представлен в ведомости дефектов, являющейся Приложением №1 к настоящему Техническому заданию.
- 2.4. В целях обеспечения соответствия выполняемых Работ, а также конструкций техническим регламентам (нормам и правилам), ведомости дефектов, проектной документации (в случае её наличия) ведётся исполнительно-техническая документация. Основные требования к составу и порядку ведения исполнительно-технической документации (далее – ИТД):
 - 2.4.1. ИТД должна соответствовать требованиям к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, ремонте объектов капитального строительства и требованиям, предъявляемым к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006 г. N1128.
 - 2.4.2. В составе ИТД должна быть разработана исполнительная схема, фиксирующая плановое и высотное положение выверенных и окончательно закрепленных конструкций и элементов зданий, сооружений, а также имеющие место быть отклонения от них.
 - 2.4.3. Нанесение лакокрасочных, а также иных видов защитных покрытий оформляется актом приёмки защитного покрытия по форме Приложения Д "СП 72.13330.2016. Свод правил. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. СНиП 3.04.03-85" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 16.12.2016 N 965/пр).
 - 2.4.4. Состав и количество установленного при производстве Работ оборудования должно быть подтверждено путём оформления Ведомости установленной арматуры и оборудования по форме 1.3 "ВСН 012-88. Ведомственные строительные нормы. Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Контроль качества и приемка работ. Часть II. Формы документации и правила ее оформления в процессе сдачи-приемки" (утв. Приказом Миннефтегазстроя СССР от 27.12.1988 N 375; Приказом Мингазпрома СССР от 19.05.1989 N 93-ОРГ; Приказом Миннефтепрома СССР от 16.05.1989 N 239) (ред. от 11.03.1990) (далее ВСН 012-88).
 - 2.4.5. До момента начала производства Работ Подрядчик обязан завести (оформить) общий журнал работ по форме Приложения № 1 к Порядку ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, ремонте объектов капитального строительства, утверждённому Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 января 2007 г. N 7.
 - 2.4.6. По завершении всех видов Работ при их приемке Заказчиком Подрядчик должен передать Заказчику полный комплект надлежаще оформленной исполнительно-технической документации, состоящей из:
 - Исполнительные схемы (п. 2.4.2 настоящего Технического задания);
 - Акты освидетельствования скрытых работ;
 - Акты приёмки защитного покрытия (п. 2.4.3 настоящего Технического задания);
 - Ведомость установленной арматуры и оборудования (п. 2.4.4 настоящего Технического задания);

- Общий журнал работ (п. 2.4.5 настоящего Технического задания);
- Паспорта и сертификаты на применяемые материалы;
- Приказы на ответственных за проведение работ от Подрядчика;
- Аттестационные документы на работников Подрядчика.

3. Сроки выполнения работ

- 3.1. Срок начала выполнения Работ: с даты подписания Договора.
- 3.2. Срок выполнения полного комплекса Работ по Договору и сдачи Объектов Заказчику в соответствии с условиями Договора: 60 (Шестьдесят) рабочих дней с даты подписания Договора.

4. Требования к выполнению работ

- 4.1. При выполнении Работ Подрядчик должен руководствоваться Договором, а также следующими методиками и инструкциями:
 - СП 156.13130.2014 Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности;
 - СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;
 - СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87;
 - СТО «Газпром» в составе ЕСУОТ и ПБ СТО Газпром 15000.1-002-2014, СТО «Газпром 18000.1-003-2014, СТО Газпром 18000.3-004-2014.4.2. Подрядчик обязан в соответствии с действующим законодательством РФ осуществлять входной контроль МТР поставки Подрядчика и предоставить Заказчику акты входного контроля на МТР, приобретенные самостоятельно и планируемые к использованию при выполнении Работ.

5. Оформление результатов выполненных работ

- 5.1. Подрядчик после выполнения Работ предоставляет Заказчику оформленные со своей стороны первичные учетные документы в соответствии с условиями Договора.
- 5.2. Вместе с представленными первичными учетными документами Подрядчик предоставляет Заказчику исполнительно-техническую документацию, оформленную в соответствии с действующими нормативными требованиями и разделом 2 настоящего Технического задания

6. Приложения.

- 6.1. Приложение №1. Ведомость дефектов №58 от 09 января 2023г.



ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ № 58
Дата составления 09 января 2023 г.

Наименование организации: ООО «Газпром газомоторное топливо»
 Наименование структурного подразделения: Уральский филиал, АГНКС-1 г. Каменск-Уральский
 Наименование объекта: «ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ АГНКС»
 Инвентарный номер: 000002256

Характеристика объекта: Газопроводы АГНКС, поршневой компрессор 4HR3KN200/210-5-249WLK ? 2 шт. (ГДР); установка осушки АДМ-4.0; БКУО-4,0/25; резервуар для хранения и отпуса сжатого природного газа ГСС-1-1-10,0-25У-001(аккумуляторы газа) ?2 шт.; газосепаратор ГС-1-2,5-600-14; холодильная установка с воздушным охлаждением; ЭХЗ; колонна газовая запорночная однопостовая ГЗК ? 8 шт.; система автоматического управления АГНКС на базе комплекса технических средств КСПА-002; комплекс для измерения количества газа; насос 3ХГ-6-14-2.

Акт технического обследования (дата, номер): "03" Октября 2022г., № 02.05-03/2.5.1.7-38/22

Вид ремонта: Текущий

Нормативный документ, обосновывающий вид ремонта (капитальный, текущий):

СП 255.132.5800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения (с Изменениями N 1, 2)


Производство ремонтных и других работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях; с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта

№ п/п	Характеристика дефектов	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов и оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Ремонт фундаментов под элементами вытяжной вентиляции									
1	Разрушение бетона, провалы	Снятие вытяжных вентиляторов	шт.	2	Не требуется				
2		Устройство щебеночной подготовки под фундаменты, t=12см с уплотнением	м ³	0,15	Щебень гранитный 5/20, мешок 50кг	кг.	150	Подразчик	
3		Замешивание бетона на строительной площадке		м ³	0,441	Цемент ЦЕМ II/A-Ш 32,5Б (ПЦ-400 Д20), Топки, 50кг	кг.	750	Подразчик
4				м ³	0,441	Песок строительный мелкозернистый 50 кг	кг.	350	Подразчик
5		Устройство железобетонных фундаментов под вытяжные вентиляторы	м ³	0,441	Арматура Ø14 АШ	тн	0,07	Подразчик	
6				м ³	0,2	Доска 40 мм	м3	0,2	Подразчик
7		Установка вытяжных вентиляторов	шт.	2	Не требуется				
Ремонт кирпичных стен и кровли бункера									
8	Повреждения и протекание кровли, бункера, коррозии несущих поперечных балок. Поступление ливневых верховых вод. Разрушение кирпичной кладки стен.	Снятие отливов металлических оцинкованных (20,6+9,2)*2	м ²	59,6	Не требуется				
9		Снятие покрытия кровли из битумного наплавляемого материала по железобетонному	м ²	97,52	Не требуется				
10		Снятие входных локвов из металлического уголка 7,5	шт./тн	2/0,144	Не требуется			Вес 1 пог.м. уголка =9,02 кг	
11		Снятие железобетонной плиты в районе устройства входных локвов - 2 шт.	м ³	3,312	Не требуется				
12		Снятие железобетонного основания кровли по профилированному листу	м ³	14,214	Не требуется				
13		Снятие профилированного листа МП35-1035 0,9 мм оцинк	м ² /тн	94,76/0,819				Вес 1 м ² профлиста =8,64 кг	
14		Снятие кирпичной кладки стен бункера h=1м, шириной 0,55м, вручную ((20,6+4,6)*(1*0,55))*2	м ³	27,8	Не требуется				
15		Устройство обмазочной гидроизоляции фундаментов в 2 слоя (4,6*20,6)*0,5*2)	м ²	25,2	Мастика гидроизоляционная ТехноНИКОЛЬ №24 МГТН 20 кг	шт.	2	Расход 0,9 кг/м ² Подразчик Разработка грунта со. в разлече 3	
16		Кладка стен из кирпича с армированием сетками		м ³	27,8	Кирпич полнотелый пустотелый лщевой М-150 250x120x88 мм, красный	шт.	9574	Подразчик коэффи. на брак. отход = 1,1
17				м ³	6,5	Растворная смесь М150 с доставкой	м3	6,5	Подразчик
18				шт.	187	Сетка сварная 50x50мм d=3мм, (0,38x1,51м)	шт.	187	Подразчик
19				шт.	48	Направляющий профиль Г-образный КПП-60x44x3000, 1,2	шт.	48	Коэфф-нт на подгон 1,2 Подразчик
20		Облицовка стен профлистом (20,6+4,6)*2*0,8)		шт.	314,00	Кронштейн ККУ-90, 1,2 с шайбой 25x45 и прокладкой	шт.	314,00	Подразчик
21			шт.	314,00	Анкер фасадный	шт.	314,00	Подразчик	
22			шт.	628	Заклепки 4x10 для крепления элементов подсистемы	шт.	628	Подразчик	
23			м ³	49	Профилированный лист С-10 крашенный цвет синий	м ³	49	Коэфф-нт на подгон 1,2 Подразчик	
24	Зачистка элементов стропильной системы от ржавчины (двутавр 40Б2) с обезжелезиванием		м ²	80	Растворитель 646 по ГОСТ 18188-72	кг.	14	расход 0,17 кг/м2 Подразчик	
25	Нанесение одного слоя грунтовки Армокот 01	м ³	80	Грунтовка Армокот 01 по ТУ 2312-009-23354769-2008 (либо аналог)	кг.	14	расход 0,17 кг/м2 Подразчик		
26	Нанесение в два слоя эмали Армокот F100 серая RAL 7004 (серый)	м ²	80	Эмаль Армокот F100 RAL 7004 (серый) (либо аналог)	кг.	47	расход 0,29 кг/м2 Подразчик		
27	Устройство покрытия кровли из профилированного листа	м ²	94,76	Профлист Н75x750x0,9	тн	1,42	Вес 1 м ² - 12кг. Подразчик		
28	Герметизация участков прохода вентиляции и технологических газопроводов на поверхности кровли бункера		шт.	8	Мастер Флеш EPDM (Ø100;600мм)	шт.	8	Подразчик	
29			шт.	4	Герметик каучуковый кровельный "Мастер Флеш" 310 мл. (либо аналог)	шт.	4	Подразчик	

30	Устройство узлов прохода вентиляции на поверхности кровли бункера из уголка металлического	пог.м	7	Уголок 80x80x6	тн.	0,051	Вес 1 пог.м. уголка = 7,28 кг. Подразчик	
31	Устройство узлов прохода входных люков	пог.м	14	Швеллер 20У	тн.	0,2576	Вес 1 пог.м. швеллера = 18,4 кг. Подразчик	
32	Установка входных люков	шт.	2	Не требуется			Используется ранее установленные элементы	
33	Изготовление и установка отлива металлического оцинкованного b = 400 мм (20,6+9,2)*2	пог.м	94,76	Лист оцинкованный окрашенный 1 мм RAL 5005	м ²	3,79	Коэффициент на раскрой 1,1 Подразчик	
34	Снятие-установка лестницы стальной - 2 шт.	тн.	0,12072	Не требуется			Используется ранее установленные элементы	
35	Оснащение перилами лестницы высотой не менее 0,9 метра со сплошной обшивкой по низу на высоту не менее 100 мм	м ²	21,6	Труба стальная электросварная 50x3 мм	тн.	0,05	Вес 1 пог.м. трубы = 3,3 кг. Подразчик	
36				Лист оцинкованный окрашенный 2 мм	тн.	0,04	Вес 1 кв.м = 16,171 кг. Подразчик	
37	Защита элементов лестниц от ржавчины (уголок 75x75x7) с обеспыливанием	м ²	7,6	Растворитель 646 по ГОСТ 18188-72	кг.	2	расход: 0,17 кг/м2 Подразчик	
38	Нанесение одного слоя грунтовки Армокот 01	м ²	7,6	Грунтовка Армокот 01 по ТУ 2312-009-23354769-2008 (либо аналог)	кг.	2	расход: 0,17 кг/м2 Подразчик	
39	Нанесение в два слоя эмали Армокот F100 серая RAL 7004 (серый)	м ²	7,6	Эмаль Армокот F100 RAL 7004 (серый) (либо аналог)	кг.	5	расход: 0,29 кг/м2 Подразчик	
Устройство отмостки								
40	Разрушение, трещины покрытия бетонной отмостки по периметру бункера.	Разработка грунта вручную (10,3+4,6)*2*2*1*0,5	м ³	29,8	Не требуется			
41		Уплотнение местного грунта механическими трембовками (виброплитой) глубиной до 25 м	м ²	14,9	Не требуется			
42		Устройство основания отмостки из щебня толщиной 35 см	м ³ /м ³	59,6/20,86	Щебень из природного камня для строительных работ фракций 20-40	м ³	20,86	Подразчик
43		Выставление опалубки (4,6+10,3)*2*2*0,15)	м ²	8,94	Доска 40 мм	м ³	0,5	Подразчик
44		Армирование сетками	м ²	59,6	Сетка сварная 100x100мм d=3мм, (0,5x1,5м)	шт.	80	Подразчик
45		Бетонирование отмостки (4,5+10,3)*2*2*0,15)	м ³	8,88	Бетон М200 (БСГ Гидротехнический бетон W6-W12)	м ³	8,88	Подразчик
	Погрузка мусора	тн.	151,13					
46	Перевозка мусора : расстояние 25 км, с погрузочными работами	тн.	151,13	Не требуется				
Планируемые к получению в процессе ремонта возвратные ТМЦ металлолом: 0,819 тн. пофлист								

Главный инженер филиала :  Я.А. Иванов
(должность, Ф.И.О., подпись)

Ведущий инженер АХО:  Д.Н. Стров
(должность, Ф.И.О., подпись)

Проверил
Заместитель начальника АХО:  А.В. Смирнов