

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. главного инженера  
ООО "НОВАТЭК-АЗК"  
\_\_\_\_\_ Ильин С.В.

**Ведомость объёмов работ**  
на Пожарный водопровод

Объект: Техническое перевооружение и обустройство инженерных сетей газонаполнительной станции №4/74, г.Магнитогорск, ул.Среднеуральская, 25

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	3	4	5	6
<b>Пожарный водопровод</b>				
1	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3	1000 м3 грунта	0,07	
2	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза	17	
3	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3 грунта	0,01	
4	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3 грунта	0,07	
5	Устройство основания под трубопроводы из отсева	10 м3 основания	0,525	
6	Демонтаж стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 100 мм	1 км трубопровода	0,035	
7	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 100 мм	1 км трубопровода	0,035	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 для газопроводов ПЭ100 SDR9, размером 110х12,3 мм (ГОСТ Р 50838-95)
				Муфты полиэтиленовые для труб диаметром 110 мм - 5 шт.
8	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 фасонных частей	0,4	Муфты полиэтиленовые для труб диаметром 110 мм - 2 шт.
				Втулка полиэтиленовая с удлиненным хвостовиком под фланец SDR 11, диаметр 110 мм (ТУ2248-001-18425183-01) - 2 шт.
				Фланец расточенный под втулку Ду 110 Ру10 - 2 шт.
9	Установка кранов шаровых диам. 25 мм	шт.	2	Кран шаровой В-В размером 1" - 2 шт.
10	Установка: гидрантов пожарных	1 шт.	2	Пожарный гидрант Н-1,75 м - 2 шт.
11	Монтаж подставки под гидрант	1 фланец	2	Подставка под гидрант - 2 шт.
12	Засыпка трубопроводов отсевом	10 м3 основания	0,525	
13	Обратная засыпка грунта экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3	1000 м3 грунта	0,06	
14	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4	100 м3 уплотненного грунта	0,6	

УТВЕРЖДАЮ;  
И.о. главного инженера  
ООО "НОВАТЭК-АЗК"  
\_\_\_\_\_ Ильин С.В.

**Ведомость объёмов работ**  
на Технологическая система СУГ

Объект: Техническое перевооружение и обустройство инженерных сетей газонаполнительной станции №4/74,г.Магнитогорск,ул.Среднеуральская,25

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	3	4	5	6
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СУГ</b>				
<i>Обязка емкостей СУГ 50 м3</i>				
1	Демонтаж фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	1 фланец	3	
2	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	1 фланец	3	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 100 мм
3	Демонтаж фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм	1 фланец	33	
4	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм	1 фланец	33	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 80 мм
5	Демонтаж фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	1 фланец	52	
6	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	1 фланец	52	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 50 мм
7	Демонтаж фланцев к стальным трубопроводам диаметром: до 50 мм	1 фланец	32	
8	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: до 50 мм	1 фланец	36	<div>Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 32 мм - 8 шт.</div> <div>Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 25 мм - 4 шт.</div> <div>Заглушки эллиптические на Ру 10 МПа (100 кгс/см2) из стали 20, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3,0 мм - 4 шт.</div> <div>Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 20 мм - 10 шт.</div> <div>Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 15 мм - 10 шт.</div>
<i>Трубопроводы</i>				
9	Демонтаж. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	100 м трубопровода	0,1	

10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	100 м трубопровода	0,1	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, толщиной стенки 4,0 мм - 0,10259 т
11	Демонтаж. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м трубопровода	0,1	
12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м трубопровода	0,1	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, толщиной стенки 3,5 мм - 0,0738 т
13	Демонтаж. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м трубопровода	0,15	
14	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м трубопровода	0,15	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, толщиной стенки 3,0 мм - 0,07087 т
15	Обеспыливание поверхности	1 м2 обеспыливаемой поверхности	8,9	
16	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2 обезжириваемой поверхности	0,089	
17	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,089	
18	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 60 мм, толщина стенки до 5 мм	1 снимок	84	
19	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 108 мм, толщина стенки до 5 мм	1 снимок	100	
<i>Посты слива железнодорожных цистерн</i>				
20	Демонтаж фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	1 фланец	2	
21	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	1 фланец	2	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 100 мм - 2 шт.
<i>Насосно-компрессорное отделение</i>				
22	Демонтаж фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм	1 фланец	12	
23	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм	1 фланец	12	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 80 мм - 12 шт.
<i>Аварийный резервуар СУГ</i>				
24	Демонтаж фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм	1 фланец	12	

25	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм	1 фланец	12	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 80 мм - 12 шт.
<i>Изолирующие вставки на подземные емкости СУГ</i>				
26	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 108 мм	1 врезка	6	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 100 мм - 12 шт.
27	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 89 мм	1 врезка	4	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 80 мм - 8 шт.
28	Монтаж изолирующее фланцевое соединения ИФС 100х16	1 шт.	6	Изолирующее фланцевое соединение ИФС 100х16 - 6 шт. ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
29	Монтаж изолирующее фланцевое соединения ИФС 80х16	1 шт.	4	Изолирующее фланцевое соединение ИФС 80х16 - 4 шт. ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. главного инженера  
ООО "НОВАТЭК-АЗК"  
\_\_\_\_\_ Ильин С.В.

**Ведомость объёмов работ**  
Замоещение

Объект: Техническое перевооружение и обустройство инженерных сетей газонаполнительной станции №4/74,г.Магнитогорск,ул.Среднеуральская,25

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	3	4	5	6
<b>Замоещение</b>				
<i>Площадка перед постами слива АЦ</i>				
1	Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3	1000 м3 грунта	0,1741	
2	Ручная доработка грунта, группа грунтов 3	100 м3 грунта	0,0916	
3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза	311,61	
4	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3 грунта	0,1833	
5	Нарезка швов в асфальтовом покрытии	100 м шва	0,36	
6	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из отсева	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,9645	
7	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,643	
8	Розлив вяжущих материалов (0,8 кг/м2)	1 т	2,0576	
9	Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия	0,3215	
10	Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии	100 м шва	0,583	
<i>Ремонт асфальтового покрытия существующего проезда</i>				
11	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	100 м3 конструкций	0,0623	
12	Розлив вяжущих материалов (0,8 кг/м2)	1 т	3,81984	
13	Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия	0,07875	
<i>Устройство бордюров и швов примыкания</i>				
14	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м бортового камня	0,17	Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91)
<i>Устройство газонов</i>				
15	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 10 см: вручную	100 м2	19,5	
16	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	100 м2	19,5	

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. главного инженера  
ООО "НОВАТЭК-АЗК"  
Ильин С.В.

**Ведомость объёмов работ  
на Лестницы к ж/д эстакаде**

Объект: Техническое перевооружение и обустройство инженерных сетей газонаполнительной станции №4/74,г.Магнитогорск,ул.Среднеуральская,25

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	3	4	5	6
<b>Лестницы к ж/д эстакаде</b>				
1	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 3	100 м3 грунта	0,0504	
2	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	1 м3 основания	0,648	
3	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт. сборных конструкций	0,09	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС12-6-6-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,398 м3, расход арматуры 1,46 кг/ - 9 шт.
4	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0,2592	
5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3	100 м3 грунта	0,015	
6	Изготовление металлоконструкций лестниц	1 т конструкций	2,665	
7	Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м: одноярусных - монтаж реконструированной лестницы /м/к лестниц ПРИМ./	1 т конструкций	2,665	
8	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,3	
9	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-113	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,3	



Подлинник электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота НОВАТЭК-АЗК

**СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ**

Подписал: Ильин Сергей Викторович  
Сертификат выдан: CN=novatek-azk-DC1-CA, DC=novatek-azk, DC=int  
Действителен: с 03.07.2020 по 03.07.2023



Подлинник электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота НОВАТЭК-АЗК

**СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ**

Подписал: Немцев Сергей Валерьевич  
Сертификат выдан: CN=novatek-azk-DC1-CA, DC=novatek-azk, DC=int  
Действителен: с 22.01.2020 по 21.01.2023



Подлинник электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота НОВАТЭК-АЗК

**СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ**

Подписал: Гордеев Артем Владимирович