

«УТВЕРЖДАЮ»
ЗГИР и КС
АО «Салехардэнерго»
Д.В. Волков
«___» _____ 2023 г.

Наименование мероприятия: Капитальный ремонт (перебуривание) водозаборной скважины №9-э-р, в составе комплекса скважин, ул. Губкина 23, Инв. № 00012087

Вид ремонта: Капитальный ремонт;

Наименование объекта: СП «Водоканал» цех ВОС; Ст. 2-го подъема, адрес: ул. Губкина 23

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№ п.п.	Наименование и виды работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Демонтажные работы				
1	Демонтаж насоса и водонапорных труб старой скважины. Подъем с глубины 36 м	тн.	0,5	
2	Демонтаж (разборка) водовода внутри павильона. Демонтаж запорной арматуры. Демонтаж системы отопления. Отсоединение от сборного коллектора	тн.	0,4	
3	Отключение павильона от электроэнергии. Демонтаж электрощита, электропроводки. Освещения.	шт.	1	
4	Демонтаж павильона. Демонтаж основания (плиты)	тн.	10	Автокран
5	Ликвидационный тампонаж старого ствола скважины	шт.	1	По типовому проекту на ликвидацию скважин разработанному подрядной организацией
6	Рекультивация земельного участка	м2	20	
Монтажные работы				
7	Планировка (выравнивание) участка под расположение скважины на новом месте (содрать плодородный слой, отсыпка и утрамбовка песком и щебнем)	м2	30	Щебень 20*40 – 20 м3; Песок речной - 40 м3
8	Монтаж буровой вышки. Демонтаж после проведения работ.	шт.	1	18/12 м
9	Разработка зумпфа (отстойника) для производства земляных работ	100 м3	0,5	Грунт
10	Роторное бурение скважины долотом. Категория породы: III.	м	28,0	Долото шарошечное 490С-ЦВ Глинистый раствор с удельным весом 1,12-1,15 г/см2 (по факту) Установка для подачи раствора
11	Роторное бурение скважины долотом. Категория породы: III.	м	10	Долото шарошечное 349,2 С-ЦВ Чистая вода (по факту) Установка для подачи раствора
12	Монтаж кондуктора Д-426 мм в пробуренную скважину на глубину 28,0 м. Опускание участков труб (10метров). Электросварка между собой.	м	29,0	Труба Д-426*12 мм –29,0 м ОГТМ ТУ 14-3-1575 Оборудование для удержания и опуска труб в скважину (центраторы)
13	Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементируемой установкой.	м	28,0	Портландцемент тампонажный бездобавочный - 1,3 тн. Установка для цементирования

14	Сборка фильтровой колонны. Состоит: Обсадная труба – 29,0 м; Фильтр скважинный водозаборный Ливгидромаш ФП-219 (Из нержавеющей проволоки) – 8,0 м; Отстойник – 2,0 м. Опускание участков труб (10метров) на глубину 80 м. Электросварка между собой.	м	36	Фильтр скважинный водозаборный Ливгидромаш ФП-219 (Из нержавеющей проволоки) – 8 м; Отстойник Д-219 мм (труба обсадная 219*9 ОТТМ ТУ 14-3-1575) – 2,0 м. Труба обсадная 219*9 ОТТМ ТУ 14-3-1575 – 24 – 29 м Оборудование для удержания и опуска труб в скважину (центраторы)
15	Песчано-гравийная обсыпка на глубине от 26,0 до 37,0 метров	м	11,0	Песок кварцевый окатанный среднезернистый, фракция 1,6-4 мм ГОСТ51641-2000 - 1,0 м3
16	Прокачка (промывка фильтра) скважины гидроершом, эрлифтом	сут.	3	Компрессор
17	Отбор проб на химическое и бактериологическое исследование	ед.	1	
18	Монтаж отверстия в плите Д-500 мм. Укладка плит. Укрепление грунта по периметру	м2	30	Плита дорожная 2*4 м – 2 шт.; Сетка для укрепления грунта – 20 м2; Грунт плодородный – 3 м3; Газонная травосмесь – 5 кг. Бетон – 0,2 м3
19	Монтаж нового павильона на подготовленное место	тн.	2,0	Павильон из сэндвич-панелей 150 мм, размеры: 3*2*2,5 м, в комплекте с дверью 0,*2,0 м, дыхательным клапаном и монтажным отверстием 0,4*0,4 м, освещением – 1 комплект. Автокран
20	Подрезка кондуктора д-426 мм. Электросварка. Герметизация (фланцевое соединение).	шт.	1	Сталь листовая 10 мм – 1,0 м2; Техпластина 5 мм – 0,5 м2 Болт с/г М14 – 10 шт.; Бетон – 0,1 м3
21	Подрезка фильтровой колонны Д-219 мм. Монтаж оголовка скважины.	шт.	1	Оголовок скважинный ОСП 219 мм*90 (труба НКТ 73 мм) в комплекте – 1 шт.
22	Монтаж погружного насоса и водонапорных труб (НКТ)	тн.	0,5	Демонтированные со старой скважины
23	Подключение павильона к электроэнергии. Монтаж щита управления и электропроводки	ед.	1	

24	Монтаж нового водовода от скважины до сборного водовода (10 м).	тн.	0,2	Труба Ду-80 – 10 метров; Труба Ду-65 – 0,4 метров; Отвод крутоизогнутый 90 гр. Ду-80 - 4 шт.; Прокладка поранитовая Ду-80 – 4 шт.; Прокладка поранитовая Ду-65 – 2 шт.; Переход концентрический 65/89 – 2 шт.; Кран шаровой фланцевый Ду-80 с ответными фланцами, прокладками и крепежом – 1 шт.; Задвижка Ду-80 с ответными фланцами, прокладками и крепежом – 1 шт.; Обратный клапан межфланцевый Ду-80 -1 шт.; Фланец Ду-80 – 4 шт.; Фланец Ду-65 – 2 шт.; Резьба короткая Ду-50 – 1 шт.; Вентиль шаровой Ду-50 – 1 шт.; Ерш Ду -50 м – 1 шт.; Кран латунный водоразборный Ду-15 – 1 шт.; Резьба короткая Ду-15 – 3 шт.; Муфта соединительная Ду-15 – 1 шт.; Трехходовой кран ½ – 1 шт.; Манометр 0-25 кг/см2 ½ – 1 шт.; ПРЭМ Ду-65 мм – 1 шт.; Отборн. устройство под манометр ½ – 1 шт.; Шпилька М16*140 с двумя гайками – 6 шт.; Шпилька М14*240 с двумя гайками – 6 шт.;
25	Монтаж системы отопления	тн.	0,2	Труба Ду-100 – 10 м; Труба Ду-25 – 30 м; Отвод Ду-25 – 10 шт.; Кран шаровой Ду-25 – 2 шт. Кран шаровой Ду-15 – 4 шт.
26	Антикоррозийная обработка водовода, системы отопления и пола внутри павильона.	м2	20	Грунт-эмаль по ржавчине
27	Утепление водовода (уличная часть)	м	7	Минвата URSA – 2,0 м3; Сталь ОЦ 0,45 мм – 6 м2; Саморез со сверлом - 50 шт.
28	Опрессовка водовода и системы отопления	м	10	
29	Промывка (прочистка) водовода от металлического шлама	м	10	
30	Обеззараживание (хлорирование) водовода	м	10	
31	Отбор проб на химическое и бактериологическое исследование	ед.	1	
32	Вывоз демонтированного материала с места работы и утилизация. Расстояние до 5 км	тн.	1,0	Автоманипулятор

Начальник ОППР

Петров К.В.

Инженер ОППР

Холодов А.С.

Гл. инженер СП «Водоканал»

Лимонов П.В.

Начальник цеха ВОС

Селезнев А.В.

ГЕЛОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЙ НАРЯД НА БУРЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ

Местоположение: ЯНАО г. Салехард
ул. Губкина 23
Координаты: 66°32'15,54; 66°38'42.84
Глубина скважины 38 м
Проектная производительность скважины 28,7 м³/час

Буровой станок 1БА-15В
Буровая вышка 18м/12м
Буровой насос НБ-32
Привод ЯМЗ-32/эл. двигатель

Скважина 9 рз (новая)

Техническая часть															
Конструкция скважины															
Тип долота и коронки															
Число оборотов при бурении															
Вид и количество промывочной жидкости															
Примечания															
0	9,0		Песок тонкозернистый, глинистый мерзлый	9,0	III	5,62	Кондуктор D=426; 0-28,0 м Труба обсадная 426x12 мм ОТГМ ТУ 14-3-1575 Цементаж затрубного пространства в интервале от 0 до 28 м								
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10	24,0		Песок тонкозернистый, с прослоями гальки и гравия, мерзлый	15,0	III		Фильтровая колонна D=219; 0 - 28 м. Труба обсадная 219x9 мм ОТГМ ТУ 14-3-1575 Рабочая часть фильтра D=219; 28 - 36 м. Фильтр скважинный водозаборный Ливгидромаш ФП-219 (D 219) Из нержавеющей проволоки.								
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20	26,0		Суглинок легкий, мерзлый	2,0	III		Отстойник D=219; 36 - 38 м. Труба обсадная 219x9 мм ОТГМ ТУ 14-3-1575 Произвести песчанно гравийную обсыпку в интервале 26,0-37,0 м. Песок кварцевый окатанный среднезернистый фракция 1,6-4 мм ГОСТ Р 51641-2000								
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29	37,0		Песок желтый мелкозернистый, талый	11,0	III	26,0 - 37,0 м	Шарошечное долото 349,2 С-ЦФ								
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
							Шарошечное долото 490 С-ЦФ								
							130-250 об/мин.								
							Глинистый раствор с удельным весом 1,12-1,15 г/см2, вязкостью 35-40 сек, водоотдача менее 15см3 за 30мин менее 2%								
							Подлив чистой воды								
							Примечания								
							По окончании бурения скважины проводится промывка фильтра скважины гидроером с последующей прокачкой эрлифтом с компрессорами в течении 3-х суток, затем откачка насосом ЭЦВ с отбором проб воды на химические и бактериологические исследования								