

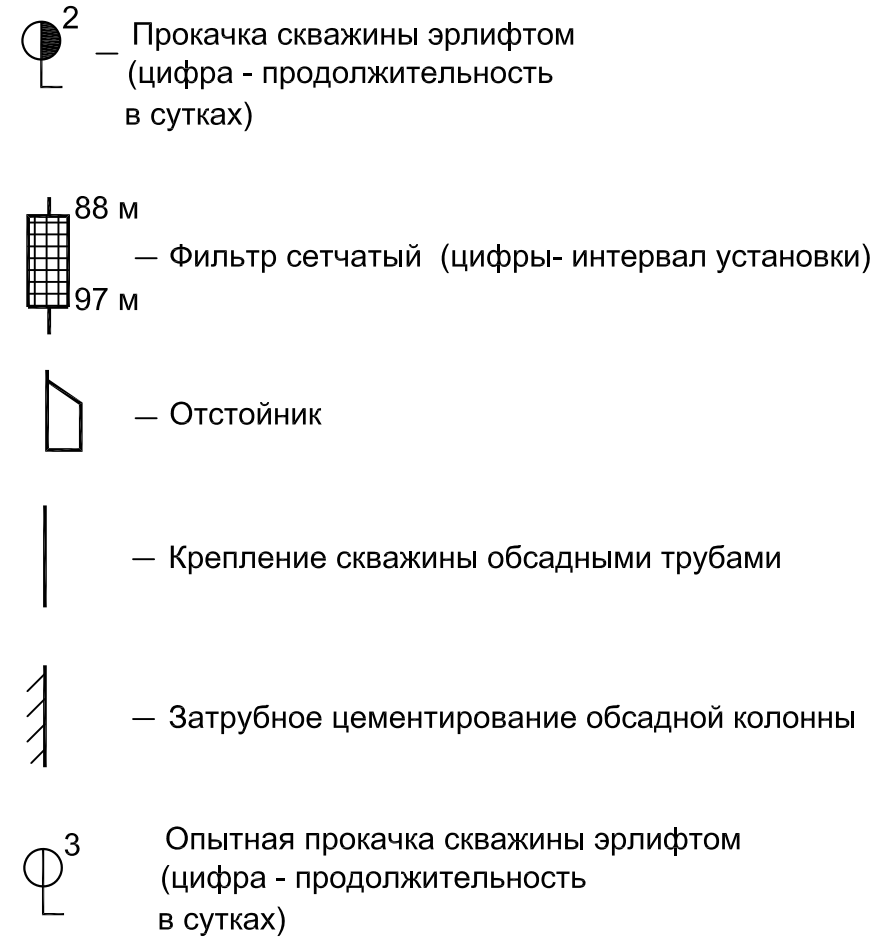
РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОТРЕБНЫХ ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ ОДНОЙ СКВАЖИНЫ

Наименование	Ед. изм.	Количество	Масса,кг		Примечание
			единицы	общая	
Труба 219 х 5 ГОСТ 10704-91 А Ст3сп ГОСТ 10706-80	м	30,5	26,39	805,0	
Труба обсадная Н - 127 ГОСТ 6238 - 77	м	100,5	15,04	1512,0	В т.ч. 21 м на изготовление фильтров
Труба обсадная Н - 89 ГОСТ 6238 - 77	м	100,0	10,36	1036,0	Водоподъемная, возвращается
Труба обсадная Н - 44 ГОСТ 6238 - 77	м	80,0	3,5	280,0	Воздухопроводная, возвращается
Глинопорошок ПМБА	т	2,0	—	—	
Портландцемент тампонажный ГОСТ 1578 - 91	т	2,0	—	—	По нормам ТЕР-2001
Проволока 2,0-ТС-12х18Н10Т ГОСТ18143 - 72	кг	19,0			Обмоточная
Проволока 3,0-ТС-12х18Н10Т ГОСТ18143 - 72	кг	21,2			Подкладная
Кальций хлористый технический ГОСТ 450 - 77	т	0,04	—	—	2% от массы цемента
Сетка проволоочная тканая №04 с квадратными ячейками 12Х18Н10Т ГОСТ3826-82	м ²	13,5	—	—	

ОБЪЕМ РАБОТ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Количество скважин	шт.	46
Глубина скважины	м	100
Объем бурения	м	4600

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я



1. Бурение скважины производится колонковым способом с полным отбором керна с последующим расширением ствола скважины вращательно-роторным способом буровой установкой типа УРБ - 3АМ.
2. Геологический разрез, глубина спуска обсадных труб и интервалы установки фильтров уточняются в процессе бурения и по данным геофизических работ.
3. Бурение скважины предусматривается с прямой промывкой глинистым раствором плотностью 1,05 г/см³.
4. Перед спуском в скважину, обсадная колонна Ø 219 мм и фильтровая колонна диаметром 127 мм оборудуются башмаками.
5. Спуск обсадной колонны Ø 219 мм и фильтровой колонны предусматривается на элеваторах.
6. Обсадная колонна Ø 219 мм и фильтровая колонна Ø 127 мм оборудуются центрирующими фонарями в количестве 3 и 8 шт. соответственно. Перед спуском фильтровой колонны в скважину низ ее заваривают металлическим фланцем.
7. Цементирование обсадной колонны Ø 219 мм производится насосом буровой установки через центральный став из бурильных труб. Время ОЗЦ - 48 часов. Для ускорения сроков схватывания цементного раствора, затворение его предусматривается на водном растворе хлористого кальция в количестве 2% от массы сухого цемента. Высота цементного стакана оставляемого в трубах - 2,0 м.
8. Скважины оборудуются фильтрами с фильтрующей поверхностью из нержавеющей сетки. Каркас фильтра - металлическая труба Ø 127 мм перфорируется круглыми отверстиями Ø16 мм, скважностью 15%. На каркас фильтра спиралью, с шагом 10 мм, наматывается подкладная проволока Ø3 мм, поверх нее производится обтяжка каркаса фильтра сеткой. Закрепление краев сетки выполняется путем сшивки сетки. Для более надежного крепления, сетку фиксируют обмоточной проволокой Ø2 мм, намотанной спиралью в обратную сторону относительно подкладной проволоки с шагом 30 мм.
9. Прокачка скважины производится эрлифтом в течение 2 суток при максимальном понижении уровня воды в скважине. Конструкция эрлифта: водоподъемные трубы Ø 89 мм по ГОСТ 6238 - 77; воздухопроводные Ø 44 мм по ГОСТ 6238-77. Расположение труб - центральное.
10. Опытная прокачка скважины предусматривается эрлифтом от компрессорной станции ПВ-10/8М1 в течение 3 суток при максимальном понижении уровня воды в скважине с дебитом, - 80,0 -100,0м³/ч. Конструкция эрлифта: водоподъемные трубы Ø 89 мм по ГОСТ 6238 - 77; воздухопроводные Ø 44 мм по ГОСТ 6238-77. Расположение труб - центральное.
11. Замер уровня воды в скважинах в процессе проведения прокачки производится электроуровнемером типа УСК - ТЭ - 150.
12. По окончании прокачки скважины переводятся в разряд наблюдательных и оборудуются оголовком Ø 273 мм (черт. 983-05-БР, л.6), для чего на устье скважины вручную отрывается приямок размерами 1,0х1,0х0,5 м с последующей установкой оголовка и его бетонированием.
13. Геологический разрез составлен по материалам АО "Апатит".