



- Бурение скважин производится роторным способом с использованием буровой установки типа УРБ - 2,5А или УРБ-2А2.
- Геологический разрез, глубина спуска обсадных и фильтровой колонн и интервалы установки фильтров уточняются в процессе бурения.
- Обсадная колонны диаметром 146 в интервале цементирования и фильтровая колонна Ø108 мм оборудуются центрирующими фонарями в количестве 2 и 4 шт. соответственно.
- Цементирование обсадной колонны диаметром 146 мм предусматривается насосом буровой установки через центральный став из бурильных труб. Для ускорения сроков схватывания цементного раствора, затворение его производится на водном растворе хлористого кальция. Время ОЗЦ - 24 часа.
- Скважины оборудуются сетчатыми фильтрами Ø 108мм. Каркас фильтра - металлическая труба диаметром 108 мм перфорируется щелевыми отверстиями размером 150 x 2 мм, скважностью - 15%. На каркас фильтра спиралью, наматывается подкладная проволока из нержавеющей проволоки диаметром 3 мм, поверх нее наматывается в два слоя латунная сетка, которая фиксируется обмоточной проволокой диаметром 2 мм,намотанной спиралью в обратную сторону относительно подкладной проволоки с шагом 30 мм.
- Освоение скважин предусматривается путем промывки зафильтрового пространства водой с последующим желонированием в течение 1 суток.
- Замер уровня воды в скважинах предусматривается электроуровнемером УСК -ТЭ-75.
- Скважины оборудуются оголовком диаметром 168 мм конструкции ОАО "ВИОГЕМ", для чего на устье скважины вручную отрывается приямок размерами 1,0х1,0х0,5 м с последующей установкой оголовка и его бетонированием.
- Геологический разрез составлен по материалам АО "Апатит".

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— Отстойник

— Крепление скважины обсадными трубами

— Цементирование затрубного пространства

— Освоение скважины путем желонирования (цифра - продолжительность в сутках)

— Фильтр сетчатый (цифры- интервал установки)

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОТРЕБНЫХ ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ ОДНОЙ СКВАЖИНЫ

Наименование	Ед. изм.	Количество	Масса, кг		Примечание
			единицы	общая	
Труба обсадная Н - 146 ГОСТ 6238 - 77	м	8,5	17,39	147,0	
Труба обсадная Н - 108 ГОСТ 6238 - 77	м	29,5	12,70	374,0	
Бетон В 15 ГОСТ 26633-91	м ³	0,5	—	—	Для бетонирования оголовка скважины
Фильтр сетчатый Ø 108 мм	шт.	6	45,2	181,0	Длина секции 6,0 м
Портландцемент тампонажный ГОСТ 1578-91	т	0,22	—	—	
Кальций хлористый технический ГОСТ 450-77	кг	4,3	—	—	2% от массы сухого цемента

							П983 - 05 - БР.ТХ.ИОС			
							АО "Апатит". Корректировка проектных решений по сети водопонижающих скважин Коашвинского карьера Восточного рудника			
Изм.	Коп.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата					
ГИП		Титов				КОНТРОЛЬНО-РАЗВЕДОЧНЫЕ И ГИДРОНАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ. Буровые решения		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Забусов						П	4	
Проект.		Лукьяненко				Конструкция и технология бурения гидронаблюдательных скважин №№ 13ГН- 18ГН		ОАО "ВИОГЕМ"		
Н. контр.		Ряжских								

Формат А2