Форма 13

ООО «ГидроГеоВектор»

П А С П О Р Т

Разведочно-эксплуатационной скважины № 4с (7)

Адрес: Челябинская область Саткинский район с.Айлино

Паспорт восстановлен
в 2020 году., по результатам
откачки воды и фондовых
геолого-гидрогеологических
материалов

Директор ООО «ГидроГеоВектор» Кнут С.А.

г. Челябинск. 2020 г

ПАСПОРТ

РАЗВЕДОЧНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ №4с

расположенной в с.Айлино

1. Республика: Российская Федерация

2. Край (область): Челябинская

3. Район: Саткинский

4. с.Айлино

5. Владелец скважины **Администрация Айлинского сельского поселения**

6. Координаты скважины $55^0\ 13^1\ 58{,}32^{11}$ - северной широты, $58^0\ 50^1 23{,}07^{11}$ - восточной долготы

7. Абсолютная отметка устья скважины: 351,0 м.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СКВАЖИНЫ №4с

Масштаб: 1:25000

ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ

№ 4с

Разведочно-эксплуатационная скважина № 4с пробурена СМУ-2 «Челябводстроя» в с.Айлино Саткинского района Челябинской области и имеет общую глубину: 110,0 м.

Бурение производилось вращательным способом станком УРБ-3

Бурение начато: 16 февраля 1983г.

Бурение окончено: 14 марта 1983г.

При бурении скважины № 4с были пройдены следующие горные породы:

№№	Геологический возраст пройденных пород	Описание пройденных пород и характер водоносности	Мощность пласта (м)	Глубина подошвы пласта (м)	Примечание
1	Q	Почвенно-растительный слой, суглинок	1,1	1,1	
2	MZ	Дресвяно-щебенистая кора выветривания известняка	22,9	24,0	
2	D_2	Известняки, кристаллические, метаморфизованные,т рещиноватые, в интервале 24-100 м обводненные.	86,0	110,0	Появление воды

Конструкция скважины

Кондуктор (обсадная колонна): диаметр 273мм, установлен от +0,5м до 6 м.

Эксплуатационная колонна: диаметр 219мм, установлена от +0,5м до 24м.

а) глухая часть с сальником от +0,5 до 24,0м всего 24,5м.

б) фильтрующая часть . от м до м всего м

в) глухая часть от м до м всего м

Общая глубина скважины 110,0м, в том числе:

надфильтровая часть 24,0м

фильтровая часть м.

открытый ствол 86,0м.

ФИЛЬТРЫ

№№	КОНСТРУКЦИЯ
	Марка, диаметр и расположение отверстий, сетка, тип, проволока и т.д.
	Фильтра нет.

Конструкция и глубина сооружённой и запроектированной скважины соответствуют следующей таблице:

Данные скважины:	Проектные	Фактические
Глубина, м	до 100,0	110,0
Конструкция бурения (глубины, м; диаметры, мм)	0,0м – 5,0м 45,0 м - 25,0м 295мм 219мм 25,0м – 100,0м 168мм	0,0м-6,0м 6м-24,0м 295мм 219мм 24,0м – 110,0м 168мм
Конструкция обсадки (глубины, м; диаметры, мм)	+0,5м – 5,0м 273мм +0,5м – 25,0м 219мм	+0,5м – 6,0м 273мм +0,5м – 24,0м -219мм

Произведена затрубная цементация колонны диаметром 273 мм с высотой подъёма цемента 6,0 м от башмака труб до устья.

Сооружённой скважиной вскрыты водоносные горизонты, приуроченные к трещиноватым известнякам девона.

Указанные водоносные горизонты залегают на глубине от 24,0 м до 100,0м.

Характер и литологический состав намеченного к эксплуатации горизонта указан- в геологическом описаний.

Уровень воды в скважине после производства откачки установился на глубине 24,0м от поверхности земли.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОТКАЧКИ:

№№ п/п	Откачка								Продол-житель-ность откачки (час)	Марка компрес-сора, количество подачи воздуха	Примечания
	Загруж.труб, м				Динами-ческий уровень воды (м)	Пониже ние уровня (м)	Дебит (м3/час)	Удель-ный дебит (л/час			
	Диа-метр (мм)	Глубина (м)	Диа-метр (мм)	Глубина (м)							
	57,0	38,0			26,6	2,6	10,8	1,15	144,0	ЭЦВ6	

ВЫВОДЫ:

Скважина совершенная, водоносный горизонт безнапорный, подземные воды трещинного типа в интервале 24,0 м – 100,0м. Рекомендуемый дебит - 10,8 $м^3$/час при понижении уровня на 2,6 м. Загрузка насоса на глубину более 40,0 м - не рекомендуется.

Над устьем скважины рекомендуется установить помещение насосной станции наземного типа. Эксплуатацию скважины для хозяйственно-питьевых целей необходимо осуществлять лишь при условии определения качества воды и улучшения ее показателей (при необходимости), что связано с невозможностью организации нормальных зон санитарной охраны .

Контроль за качественными показателями (бактериологическое и химическое опробование) - жестко необходим.

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ВОДОПОДЪЁМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Буровая скважина оборудована электропогружным насосом марки: ЭЦВ6,3-10-125

Заводской № _____ Завод-изготовитель:

В скважину опущены водоподъёмные трубы диаметром __мм на глубину 38,0м от поверхности земли. Эксплуатационная откачка воды в течение 144 часов с производительностью 10,8 $м^3$/час В процессе постоянной эксплуатации скважины рекомендуется периодически производить химические и бактериологические анализы воды для контроля за её качеством.

Паспорт составил: *горный инженер – гидрогеолог:* _____ *Шипакина Е.Г.*

ООО «ГИДРОГЕОВЕКТОР»
ДИРЕКТОР КИТ С.В.
ПОДПИСЬ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ г. КОРКИНО
ИНН 7430002550
«ГидроГеоВектор»
ОГРН 1197456037635
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Геологический разрез и эксплуатационная конструкция скважины № 4с

Местонахождение скважины: на северо-восточной окраине села Айлино, по ул.Лесной, в 80 м на север от северовосточной окраины.

Абсолютная отметка устья скважины: 351,0м

Глубина скважины: 110 м

Опробованный водоносный горизонт: 24,0 -110,0 м

Статический уровень (глубина от поверхности земли): 24,0 м

Данные откачки : при динамическом уровне 26,6 м , дебит : 10,8 м3/час

Масштаб	Геолог. индекс	Глубина залегания,м от	Глубина залегания,м до	Мощность	Геологический разрез и конструкция скважины	Пьезометрический уровень воды	Конструкция: крепление	Конструкция: бурение	Краткое описание
	Q	0,0	1,1	1,1			+0,5- 6,0 м / 273 мм	0,0- 6,0 м / 295 мм	ПРС,суглинок
10									Дресвяно-щебенистая кора выветривания известняков
20									
	MZ	1,1	24,0	22,9		24,0 м	+0,5- 24,0 м / 219 мм	6,0- 24,0 м / 219 мм	
30							открытый ствол		Известняки кристаллические метаморфизованные, трещиноватые, в интервале 24-100 м, обводнены.
40									
50									
60								24,0 -110,0 м / 168 мм	
70									
80									
90									
100									