Форма 13

ООО «ГидроГеоВектор»

П А С П О Р Т

Разведочно-эксплуатационной скважины № 90(6)

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 №90(6)

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 $55^0\ 13^1\ 37{,}14^{11}$ - северной широты, $58^0\ 50^1 20{,}52^{11}$ - восточной долготы

7. Абсолютная отметка устья скважины: 347,0 м.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СКВАЖИНЫ №90(6)

Масштаб: 1:25000

ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ № 90(6)

Разведочно-эксплуатационная скважина № 90(6) пробурена Западно-Уральской КГРП в с.Айлино Саткинского района Челябинской области и имеет общую глубину: 100,6 м.

Бурение производилось вращательным способом станком УРБ-3

Бурение начато: 16 апреля 1959г.

Бурение окончено: 30 апреля 1959г.

При бурении скважины № 90(6) 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	Глина тёмно-серая, плотная	0,4	0,4	
2	MZ	Доломиты коричнево-серые, выветрелые, с прослоями известняков. В интервале 3,5-3,9 м глина бурая с обломками известняков	4,3	4,7	
3	D_2	Доломиты серые, плотные, до глубины 12,4 м кавернозные	54,3	59,0	Появление воды на отметке 25.6
4	D_2	Известняки тёмно-серые, плотные, тонкокристаллические, доломитизированные	5,0	64,0	
5	D_2	Доломиты плотные, среднекристаллические, местами окварцованные, трещиноватые	4,4	68,4	
6	D_2	Известняки тонко и мелкокристаллические, трещиноватые.	4,9	73,3	
7	D_2	Доломиты, коричнево-тёмносерые, мелкокристаллические, кавернозные	9,2	82,5	
8	D_2	Известняки тёмносерые, доломитизированные, трещиноватые	18,1	100,6	

Конструкция скважины

Кондуктор (обсадная колонна): диаметр 325мм, установлен от +0,5м до 3м.

Эксплуатационная колонна: диаметр 168мм, установлена от +0,5м до 25,6м.

а) глухая часть с сальником от +0,5 до 25,6м всего 26,1м.

б) фильтрующая часть от м до м всего м

в) глухая часть от до м всего м

Общая глубина скважины 100,6м, в том числе:

надфильтровая часть 25,6м

фильтровая часть м.

открытый ствол 75,0м.

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	100,6
Конструкция бурения (глубины, м; диаметры, мм)	0,0м – 5,0м 394мм 5,0 м - 20,0м 219мм 20м-30 ,0м 168мм 30м-100 м 112мм	0,0м-3,0м 325мм 3м-12,4м 219мм 12,4м-25,6 м 168мм 25,6м-100,6 м 112мм
Конструкция обсадки (глубины, м; диаметры, мм)	+0,5м – 5,0м 325мм +0,5м – 20,0м 168мм	+0,5м – 3,0м 325мм +0,5м – 25,6м 168мм

Произведена затрубная цементация колонны диаметром 325 мм с высотой подъёма цемента 3,0 м от башмака труб до устья.

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

Указанные водоносные горизонты залегают на глубине от 25,6 м до 100,6м.

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

Уровень воды в скважине после производства откачки установился на глубине 22,7м 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/с/час			
	Диа-метр (мм)	Глубина (м)	Диа-метр (мм)	Глуби на (м)							
	57,0	38,0			28,6	6,0	9,36	1.5	72,0	ЭЦВ6	

ВЫВОДЫ:

Скважина совершенная, водоносный горизонт безнапорный, подземные воды трещинного типа в интервале 25,6 м – 100,6м. Рекомендуемый дебит - 9,36 $м^3$/час при понижении уровня на 6,0 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 72 часов с производительностью 9,36 $м^3$/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 Кир С.А.
Подпись

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ИНН 4300032150 КОРКИНО «ГидроГеоВектор» ОГРН 1197456037635 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Геологический разрез и эксплуатационная конструкция скважины № 90(6)

Местонахождение скважины: на северо-восточной окраине села Айлино, за бывшей конторой совхоза,на пустыре

Абсолютная отметка устья скважины: 347,0м

Глубина скважины: 100,6 м

Опробованный водоносный горизонт: 25,6 -100,6 м

Статический уровень (глубина от поверхности земли): 22,7 м

Данные откачки : при динамическом уровне 28,6 м , дебит : 9,36 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
	MZ	0,0	4,7	4,7			+0,5- 3,0 м / 325 мм	0,0- 3,0 м / 325 мм	Доломиты коричнево-серые, выветрелые
10									
								3,0- 12,4 м / 219 мм	
20									
						22,7 м	+0,5- 25,6 м / 168 мм	12,5- 25,6 м / 168 мм	
30									Доломиты серые, плотные, до глубины 12,4 м кавернозные.
40									
50									
60	D_2	4,7	59,0	54,3					
	D_2	59,0	64,0	5,0					Известняки тёмно-серые, плотные
	D_2	64,0	68,4	4,4					Доломиты, плотные,средне-кристаллические
70	D_2	68,4	73,3	4,9					Известняки тонко и мелко кристаллические
80	D_2	73,3	82,5	9,2					Доломиты, коричнево-тёмно серые,мелко-кристаллические, кавернозные.
90									Известняки, тёмносерые, доломитизированные,трещиноватые
							+0,5- 25,6 м	12,5- 25,6 м	