Форма 13

ООО «ГидроГеоВектор»

П А С П О Р Т

Разведочно-эксплуатационной скважины № 2065 (2)

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 №2065

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 $55^0\ 13^1 13{,}49^{11}$ - северной широты, $58^0\ 49^1 41{,}83^{11}$ - восточной долготы

7. Абсолютная отметка устья скважины: 361,0 м.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СКВАЖИНЫ №2065

Масштаб: 1:25000

ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ № 2065

Разведочно-эксплуатационная скважина № 2065 пробурена СМУ-2 треста «Челябводстрой» в с.Айлино Саткинского района Челябинской области и имеет общую глубину: 71 м.

Бурение производилось вращательным способом станком УРБ-3АМ

Бурение начато: 7 августа 1974г.

Бурение окончено: 24 августа 1974г.

При бурении скважины № 2065 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	0,5	0,5	
		Суглинок серый ,плотный	3,5	4,0	
2	MZ	Дресвяно-щебенистая кора выветривания известняков	24,0	28,0	Появление воды
3	D_2	Известняки трещиноватые, водоносные	43,0	71,0	водоприток

Конструкция скважины

Кондуктор (обсадная колонна): диаметр 325мм, установлен от +0,5м до 4м.

Эксплуатационная колонна: диаметр 219мм, установлена от +0,5м до 21м.

а) глухая часть с сальником от +0,5 до 11,0м всего 11,5м.

б) фильтрующая часть от 11,0м до 21,0м всего 10,0 м

в) глухая часть от ___до_ м _____всего м

Общая глубина скважины 71,0м, в том числе:

надфильтровая часть 11,0м

фильтровая часть 10,0 м.

открытый ствол 50,0м.

ФИЛЬТРЫ

№№	КОНСТРУКЦИЯ
	Марка, диаметр и расположение отверстий, сетка, тип, проволока и т.д.
	Фильтр щелевой в интервале 11,0-21,0 м, с обсыпкой щебнем фракции 3-10 мм.

Конструкция и глубина сооружённой и запроектированной скважины соответствуют следующей таблице:

Данные скважины:	Проектные	Фактические
Глубина, м	до 70,0	71,0
Конструкция бурения (глубины, м; диаметры, мм)	0,0м – 5,0м 394мм 5,0 м - 70,0м 219мм	0,0м-4,0м 398мм 3м-71 ,0м 168мм
Конструкция обсадки (глубины, м; диаметры, мм)	+0,5м – 5,0м 325мм +0,5м – 20,0м 219мм Фильтр щелевой в интервале 10,0-20,0 м	+0,5м – 4,0м 325мм +0,5м – 21,0м 219мм Фильтр щелевой в интервале 11,0-21,0 м с обсыпкой щебнем

Произведена затрубная цементация колонны диаметром 325 мм с высотой подъёма цемента 4,0 м от

башмака труб до устья.

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

Указанные водоносные горизонты залегают на глубине от 11,0 м до 71,0м.

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

Уровень воды в скважине после производства откачки установился на глубине 28,0м от поверхности земли.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОТКАЧКИ:

№№ п/п	Откачка								Продол-житель-ность откачки (час)	Марка компрессора, 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)	Глуби на (м)							
	57,0	38,0			30,0	2,0	10,8	1.5	144,0	ЭЦВ6	

ВЫВОДЫ:

Скважина совершенная, водоносный горизонт безнапорный, подземные воды трещинного типа в интервале 11,0 м – 71,0м. Рекомендуемый дебит - 10,8 $м^3$/час при понижении уровня на 2,0 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: ЭЦВ 6,3-10-125

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:* _____ *Щипакина Е.Г.*

ООО «ГИДРОГЕОВЕКТОР»
ДИРЕКТОР КИУТ С.А.
ПОДПИСЬ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ г. КОРКИНО
ИНН 7 3 0 2 2 5 0
«ГидроГеоВектор»
ОГРН 1197456037635
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Геологический разрез и эксплуатационная конструкция скважины № 2065

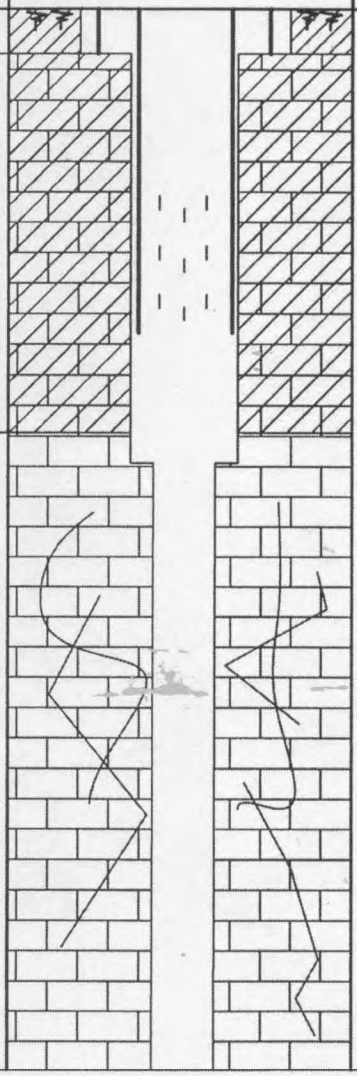
Местонахождение скважины: на южной окраине села Айлино, в 250 м восточнее больницы в районе бывших парников.

Абсолютная отметка устья скважины: 361,0м

Глубина скважины: 71 м

Опробованный водоносный горизонт: 11,0 -71,0 м

Статический уровень (глубина от поверхности земли): 28,0 м

Данные откачки : при динамическом уровне 30 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	4,0	4,0			+0,5- 4,0 м / 325 мм	0,0- 4,0 м / 398 мм	ПРС,суглинок серый
10									Дресвяно-щебенистая кора выветривания известняков
20							+0,5- 21,0 м / 219 мм		Фильтр в интервале 11,0-21,0 м
30	MZ	4,0	28,0	24,0		28,0 м		4,0 -30,0 м / 219 мм	
40									
50								30,0 -71,0 м / 168 мм	Известняки трещиноватые, водоносные
60									
70	D_2	28,0	71,0	43,0