Форма 13

ООО «ГидроГеоВектор»

П А С П О Р Т

Разведочно-эксплуатационной скважины № 28586 (3)

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 №28586

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 $55^0\ 13^1\ 45{,}44^{11}$- северной широты, $58^0\ 49^1 12{,}17^{11}$- восточной долготы

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СКВАЖИНЫ №28586

Масштаб: 1:25000

ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ № 28586

Разведочно-эксплуатационная скважина № 28586 пробурена Свердловским участком треста «Промбурвод» Кировского строительного управления в с.Айлино Саткинского района Челябинской области и имеет общую глубину: 100 м.

Бурение производилось вращательным способом станком УРБ-3АМ

Бурение начато:3 августа 1972г.

Бурение окончено: 11 сентября 1972г.

При бурении скважины № 28586 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	
		Глина серая ,плотная	3,5	4,0	
2	MZ	Доломиты белые выветрелые с обломками известняков	11,0	15,0	
3	D_2	Известняки и доломиты в интервале 40-80 м трещиноватые, водоносные	85.0	100,0	водоприток

Конструкция скважины

Кондуктор (обсадная колонна): диаметр 325мм, установлен от +0,5м до 16м.

Эксплуатационная колонна: диаметр 219мм, установлена от +0,5м до 100м.

а) глухая часть с сальником от +0,5 до 40,0м всего 40,5м.

б) фильтрующая часть от 40,0м до 80,0м всего 40,0 м

в) глухая часть от 80,0м до 100,0 м всего 20,0 м

Общая глубина скважины 100,0м, в том числе:

надфильтровая часть 40,0м

фильтровая часть 40,0 м.

отстойник 20,0 м

открытый ствол 0,0м.

ФИЛЬТРЫ

№№	КОНСТРУКЦИЯ
	Марка, диаметр и расположение отверстий, сетка, тип, проволока и т.д.
	Фильтр щелевой в интервале 40,0-80,0 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 100,0	100,0
Конструкция бурения (глубины, м; диаметры, мм)	0,0м – 15,0м 394мм 15,0 м - 100,0м 219мм	0,0м-16,0м 325мм 16м-100,0м 295мм
Конструкция обсадки (глубины, м; диаметры, мм)	+0,5м – 15,0м 325мм +0,5м – 100,0м 219мм Фильтр щелевой в интервале 30,0-80,0 м	+0,5м – 16,0м 325мм +0,5м – 100,0м 219мм Фильтр щелевой в интервале 40,0-80,0 м с обсыпкой щебнем

Произведена затрубная цементация колонны диаметром 325 мм с высотой подъёма цемента 16,0 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 40,0 м до 80,0м.

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

Уровень воды в скважине после производства откачки установился на глубине 18,0м 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)	Понижение уровня (м)	Дебит (м3/час)	Удель-ный дебит (м3/час			
	Диа-метр (мм)	Глубина (м)	Диа-метр (мм)	Глубина (м)							
	57,0	88,0			55,0	37,0	10,0	0,075	60,0	ЭЦВ6	
	57,0	88,0			68,0	50,0	12,0	0,067	60,0	ЭЦВ6	

ВЫВОДЫ:

Скважина совершенная, водоносный горизонт безнапорный, подземные воды трещинного типа в интервале 40,0 м – 80,0м. Рекомендуемый дебит - 10,0 $м^3$/час при понижении уровня на 37,0 м. Загрузка насоса на глубину более 60,0 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 60,0м _от поверхности земли. Эксплуатационная откачка воды в течение __120_____ часов с производительностью _____11,0____ $м^3$/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 Кнут С.А.
Подпись

ИНН 7431032550
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ г.КОРКИНО
«ГидроГеоВектор»
ОГРН 1197456037635
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Геологический разрез и эксплуатационная конструкция скважины № 28586

Местонахождение скважины: на северо-западной окраине села Айлино, в 60 м от дома №31 по ул.Лесной, южнее автодороги Айлино-Тугузлы.

Абсолютная отметка устья скважины: 361,7м

Глубина скважины: 100 м

Опробованный водоносный горизонт: 40,0 -100,0 м

Статический уровень (глубина от поверхности земли): 18,0 м

Данные откачки : при динамическом уровне 68 м , дебит : 12,0 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					ПРС,глина серая
10							+0,5- 16,0 м / 325 мм	0,0- 16,0 м / 325 мм	Доломиты белые выветрелые с обломками известняков
20	MZ	4,0	15,0	11,0		18,0 м			
30									Известняки и доломиты в интервале 40-80 м трещиноватые, водоносные
40									
50									Фильтр в интервале 40,0-80,0 м
60							+0,5- 100,0 м / 219 мм	16,0 -100,0 м / 295 мм	
70									
80									
90									