СМУ-2 треста «Челябводстрой» Форма 13

П А С П О Р Т

Разведочно-эксплуатационной скважины № 1
с. Айлино

Саткинский муниципальный район Челябинской области

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

Директор ООО «ГидроГеоВектор» Кнут С.А.

г. Челябинск 2020 г.

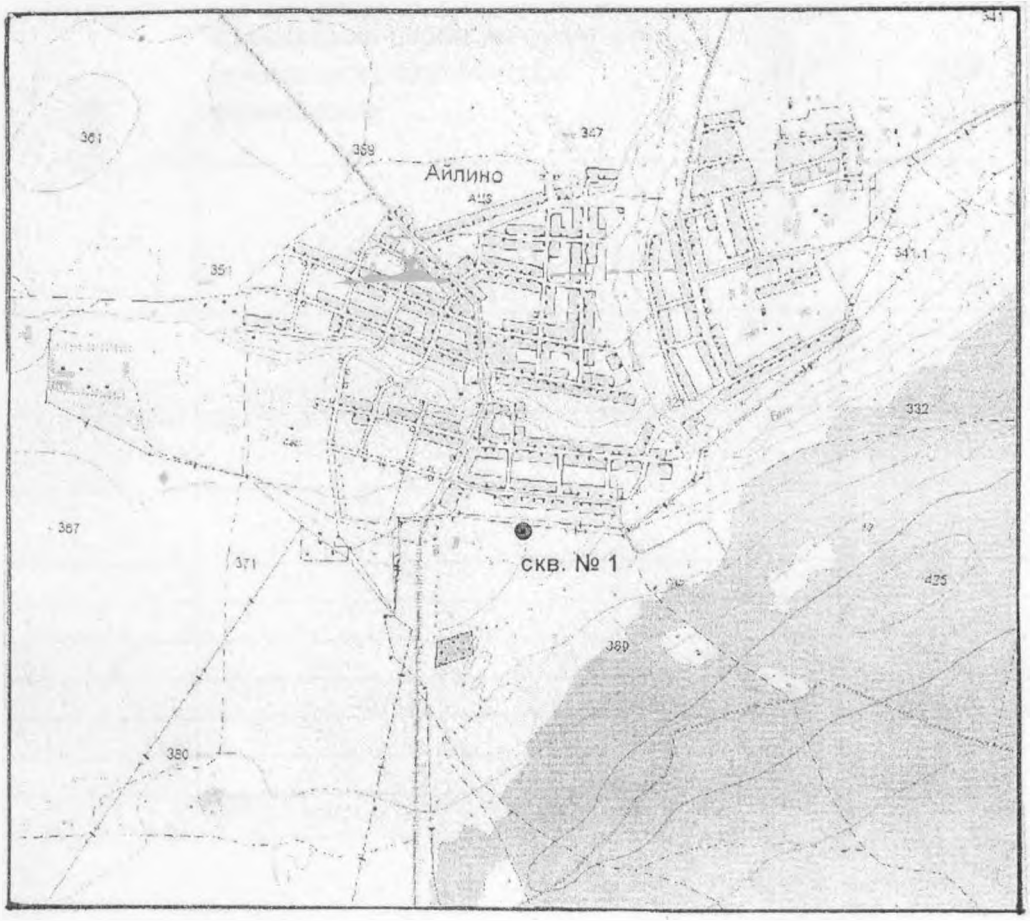
П А С П О Р Т

Разведочно-эксплуатационной скважины № 1

1. Республика	**Россия**
2. Край (область) .	**Челябинская**
3. Район	**Саткинский**
4. Пункт	**С. Айлино**
5. Владелец скважины	**Администрация Айлинского сельского пос.**
6. Координаты скважины	**55 ° 13 ′ 14,22 ″ с.ш. 58 ° 49 ′ 42,44 ″в.д.**
7. Абсолютная отметка устья скважины	**361,0**

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

Масштаб 1: 25 000



Геолого-технические данные буровой скважины №1

Разведочно-эксплуатационная скважина сооружена в с. Айлино имеет общую глубину **70,0** метров

Бурение производилось вращательным способом

Станком

Бурение начато **1974 г.** окончено **1974 г.**

Приемо-сдаточный акт на скважину подписан **1974 г.**

При бурении скважины **№ 1** были пройдены следующие горные породы:

№№ п.п	Геологический возраст пройден. пород	Описание пройденных пород и характер водоносности	Мощность пласта, м	Глубина подошвы пласта, м	Примечание
1	**Q**	**Почвенно-растительный слой , суглинок**	**3,5**	**3,5**	
2	**eMz-Kz**	**Дресвяно-щебенистая кора выветривания известняков**	**24,5**	**28,0**	
3	**D**	**Известняки серые метаморфизованные трещиноватые водоносные**	**42,0**	**70,0**	

Конструкция скважины

Обсадная колонна диаметр **325** от **+0,5** до **4,0**
219 от **+0,5** до **28,0**
от до

Фильтровая колонна диаметром установлена на глубине
от до м
от до м
от до м
от до м
от до м
от до м
от до м
от до м

Общая длина фильтровой колонны **м**, в том числе надфильтровой части **м**

рабочей части **м** отстойника **м**

Фильтры

№№ п.п	Конструкция марка, диаметр и расположение отверстий, сетка, тип, проволока, диаметр и т. д.
	Фильтра нет

Конструкция и глубина сооруженной скважины видны на следующей таблице:

Данные скважины	Проектные	Фактические
Глубина , м		**70**
Конструкция бурения Диаметр в мм и глубина		**398 ; 295 ; 219** **0,0-4,0 4,0-28,0 28,0-70,0**

Произведена **затрубная** цементация колонны диаметром **325 мм**
(межтрубная, затрубная)
с высотой подъема

от башмака труб	**4,0 м**

Сооруженной скважиной вскрыты водоносные горизонты, приуроченные к	
Трещиноватым известнякам девона	
Указанные водоносные горизонты залегают на глубине	**27,0- 70,0**

Характер и литологический состав намеченной эксплуатации горизонтов указаны в гидрогеологическом описании.

Уровень воды в скважине после производства откачки установился на глубине **27,0_ м** от поверхности земли.

Результаты откачки

№ № п.п	Откачка								Продолжит. откачки, час.	Марка компрессора, к-во подачи возд., мм	Примечание
	загруж. труб, м				Динамический уров. воды, мм	Понижение уровня, м	Дебит, м³/час	Удельный дебит, м³/час			
	водопод.		возд.								
	диаметр, мм	глубина, м	диаметр, мм	глубина. м							
1					**32**	**5**	**10,5**	**2,1**	**72**	**ЭЦВ 6-10**	
										-	

В ы в о д ы: ***Скважина совершенная. Водоносный горизонт безнапорный, подземные воды трещинного типа.***

Глубина загрузки насоса не более 50,0 м

Геологический разрез и эксплуатационная конструкция СКВ. № 1

Местоположение скважины

Абсолютная отметка устья скважины **361,0**

Глубина скважины **70,0 м**

Опробованный водоносный горизонт **Трещиноватые известняки**

Статистический уровень (глубина от пов. **27,0 м**

Данные откачки:

при динамическом уровне **32,0** м дебит **10,5** куб.м/час

Геол. возр.	Глубина залегания от	Глубина залегания до	Мощность м	Геологический разрез и конструкция скважины	Пьезом. уровень воды	Конструкция: крепление	Конструкция: бурение	Краткое описание
Q	0.0	3.5	3.5	+0.5		325 / +0.5-4.0	398 / 0.0-4.0	пре суглинок
eMz-Kz	3.5	28.0	24.5		▼27.0	219 / +0.5-28.0	295 / 4.0-28.0	Дресвяно-щебенистая кора выветривания известняков
D	28.0	70.0	42.0			—	219 / 28.0-70.0	Известняки серые метаморфизованные трещиноватые

0 10 20 30 40 50 60 70

Эксплуатационное водоподъемное оборудование:

Буровая скважина оборудована **Насос ЭЦВ-6-10-125**

(указать тип насоса)

Заводской № Завод-изготовитель

В скважину опущены водоподъемные трубы Д ____ мм на глубину 38 м

от поверхности земли со шлангами Д мм длиной мм

Эксплуатационная откачка воды в течение _72_ час с производительностью **10,5 куб.м час.**

Режим работы:

Штангового насоса _____ число двойных качаний не более _____ в мин.

Производительность насоса: _____ куб. м час.

Погружного насоса: производительность **насоса** _____ куб. м час.

Показания амперметра

В процессе постоянной эксплуатации скважины рекомендуется периодически производить химические и бактериологические анализы для контроля за ее качеством.

Приложения:

Паспорт восстановлен по фондовым геологическим материалам

ООО «ГидроГеоВектор»
Директор КИУТ С.А.
Подпись

«ГидроГеоВектор»
ОГРН 1197456037635
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ