П А С П О Р Т

Разведочно-эксплуатационной скважины № 5
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.

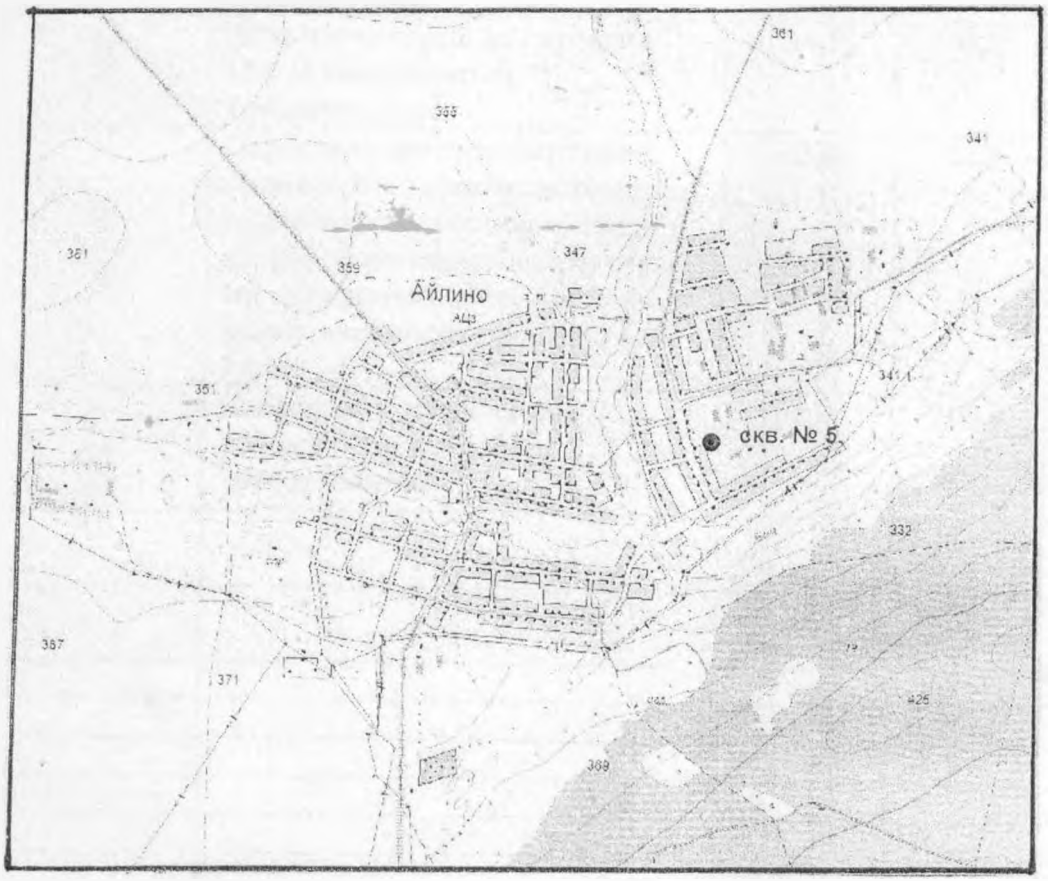
П А С П О Р Т

Разведочно-эксплуатационной скважины № 5

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 ′ 37,65 ″ с.ш. 58 ° 50 ′ 20,14 ″в.д.**
7. Абсолютная отметка устья скважины	**347,0**

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

Масштаб 1: 25 000



Геолого-технические данные буровой скважины №5

Разведочно-эксплуатационная скважина сооружена в с. Айлино имеет общую глубину **100,0** метров

Бурение производилось вращательным способом

Станком

Бурение начато **1959 г.** окончено **1959 г.**

Приемо-сдаточный акт на скважину подписан **1959 г.**

При бурении скважины **№ 5** 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**	**Глина темносерая плотная**	**0,5**	**0,5**	
2	**eMz-Kz**	**Кора выветривания доломитов и известняков с глинистым заполнителем**	**4,0**	**4,5**	
3	**D**	**Доломиты серые до глубины 12,0 м кавернозные, трещиноватые**	**54,5**	**59,0**	
4	**D**	**Переслаивание известняков темносерых тонко и мелкокристаллических трещиноватых с доломитами коричневато-серыми окварцованными кавернозными, мощности прослоев 4,0-9,0м**	**23,0**	**82,0**	
5	**D**	**Известняки темносерые доломитизированные трещиноватые**	**18,0**	**100,0**	

Конструкция скважины

Обсадная колонна диаметр **325** от **+0,5** до **4,5**
168 от **+0,5** до **26,0**
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		**100**
Конструкция бурения Диаметр в мм и глубина		**394 ; 219 ; 112** **0,0-4,5 4,5-26,0 26,0-100,0**

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

от башмака труб	

Сооруженной скважиной вскрыты водоносные горизонты, приуроченные к	
Трещиноватым известнякам и доломитам девона	
Указанные водоносные горизонты залегают на глубине	**22,5- 100,0**

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

Уровень воды в скважине после производства откачки установился на глубине **22,5_ 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					**28,5**	**6**	**9,3**	**1,5**	**72**	**ЭЦВ 6-10**	
										-	

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

Глубина загрузки насоса не более 40,0 м

Геологический разрез и эксплуатационная конструкция СКВ. № 5

Местоположение скважины

Абсолютная отметка устья скважины **347,0**

Глубина скважины **100,0 м**

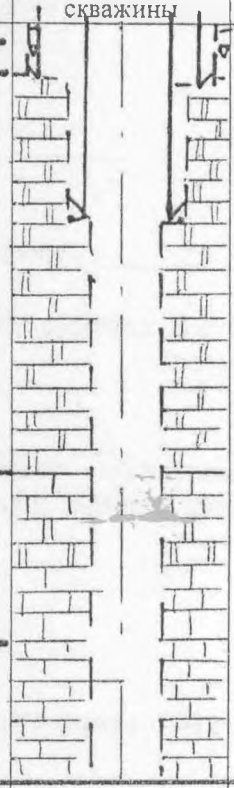
Опробованный водоносный горизонт **Трещиноватые известняки и доломиты**

Статистический уровень (глубина от пов. **22,5 м**

Данные откачки:

при динамическом уровне **28,5** м дебит **9,3** 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	0.5	0.5			32.5 +0.5 - 4.5	394 0.0 - 4.5	Глина т.сер.
aMz-Kz	0.5	4.5	4.0					Кора выветр. известняк и доломита
					▼ 22.5	168 +0.5-26.0	219 4.5-26.0	Доломиты серые, до 12,0 кавернозные, трещиноватые
D	4.5	59.0	54.5				112 26.0-100	Переслаивание известняков и доломитов
	59.0	82.0	23.0					Известняк т.серый трещинов.
	82.0	100.0	18.0					



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 **9,3 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 Клут С.А.
Подпись

«ГидроГеоВектор»
ОГРН 1197456037635
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ