

ФГУГП «Волгагеология»
Чувашская ГРЭ

ПАСПОРТ

разведочно-эксплуатационной скважины

- 1. Республика РФ
- 2. Чувашская Республика
- 3. Район Шемуршинский
- 4. Пункт с.Трих-Цо-Шемурша, на тер. старой школы
- 5. Владелец скважины Администрация Малобуемовского сельского поселения
- 6. Координаты скважины 54°31'32" сев.шир. 47°35'23" вост. дол.
- 7. Абсолютная отметка устья скважины 175
- 8. Глубина скважины 114 Год бурения 1988

Начальник Иванова Т.И.

Главный гидрогеолог Фаровик Т.К.

Handwritten signature



Наименование организации, производившей бурение скважины _____

Бурение производилось _____ способом, станком _____

Бурение начато « _____ » _____ 200 г. Окончено « _____ » _____ 1988
200 г.

Приемо-сдаточный акт на скважину подписан « _____ » _____ 200 г.

Конструкция скважина

Обсадная колонна $\varnothing 219$ мм от 0 до 80 м, _____ от _____ до _____ м

Фильтровая колонна $\varnothing 168$ мм от 71 до 114 м, _____ от _____ до _____ м

Установлена на глубине от 71 до 114 состоит:

от 71 до 80 м глухая надфильтровая часть с сальником
от 80 до 83 м фильтрующая часть
от 83 до 94 м глухая часть
от 94 до 100 м фильтрующая часть
от 100 до 114 м отстойник

Общая длина фильтровой колонны 43 м, в том числе надфильтровой часть м,
рабочей части 9 м, отстойника 14 м.

№ п/п	Фильтры, конструкция
	Каркас, диаметр, расположение отверстий, сетка, тип, проволока и т. п.

Данные по скважине: _____

Глубина в м 114

Конструкция $\varnothing 219$ мм 0-80 м, $\varnothing 168$ мм 71-114 м

Диаметр в мм и длина рабочей части фильтра в м 168 мм, 9 м

Произведена _____ цементация колон диаметром _____

высотой подъема цемента _____ м, от башмака труб _____

скважиной вскрыты водоносные горизонты, приуроченные к $T_3V_1 - K_{1V}$

указанные водоносные горизонты залегают на глубине 80 м

Статический уровень воды в скважине 30 м

Результаты откачки

Загрузка труб, м				Динам. уровень воды, м	Пониж. уровня (м)	Дебит, л/сек	Удельн. дебит, л/сек	Продол. откач.в часах	Марка компрессо ра, насоса	Примеча ния
Водоподъем		Воздухопр.								
Ø в мм	глубина	Ø в мм	глубина							
				60	30	15	0,05		ЭЦВБ	

Выводы: _____

м.св.

Химический состав воды

Дата взятия пробы _____ Глубина взятия пробы _____

Дата получения пробы лабораторией _____

Наименование организации, производившей анализ _____

Физические свойства

Цветность _____ Вкус _____

Прозрачность _____ pH _____

Температура воды _____ Мутность _____

Запах _____ Щелочность _____

Химические свойства	Ед. изм. Мг/литр	Количество
Хлориды (CL)		
Сульфаты (H ₂ SO ₄)		
Гидрокарбонаты (HCO ₃)		
Железо (Fe)		
Фтор (F)		
Нитраты (NO ₃)		
Нитриты (NO ₂)		
Аммиак (NH ₄)		
Окисляемость (O ₂)		
Марганец (Mn)		
Бор (B)		
Медь (Cu)		
Цинк (Zn)		

Общая жесткость _____ (ммоль/л)

Сухой остаток после прокаливания _____ мг/л

Катионы

Анионы

	мг/л	мг-экв/л	%/мг/экв		мг/л	мг-экв/л	%/мг/экв
Ca				Cl			
Mg				SO ₄			
Na				HCO ₃			

Формула солевого состава:

M₉₇-----

Бактериологический анализ

Наименование исследуемого водоисточника	Время взятия пробы	Число колоний в 1см ³ исследуем. воды (ОМЧ)	ОКБ	ТКБ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ

буровой скважины на _____ воду _____
в _____ р-на
(наименование хозяйства, предприятия и пр.)

Дата сдачи в эксплуатацию _____
Скважину в эксплуатацию принял _____
(ФИО)

назначенный приказом руководителя предприятия ответственный за эксплуатацию
водозаборной скважины

от « _____ » _____ 20 г.

Проект организации зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборной скважины
утвержден _____

Размеры зон санитарной охраны водозаборной скважины:

первый пояс ЗСО -	м;
второй пояс ЗСО -	м;
третий пояс ЗСО --	м;

Правила

эксплуатации буровой скважины

Буровая скважина — инженерное сооружение, требующее внимательного и квалифицированного обслуживания. Для ухода за насосным и слоевым оборудованием и наблюдения за режимом работы колодца необходимо закрепить специального работника, который предварительно должен пройти соответствующую подготовку.

Над буровой скважиной сооружается отапливаемое помещение для размещения в нем насоса, двигателя и регулирующей емкости. Это помещение должно содержаться в образцовой чистоте и допуск посторонних лиц в него категорически запрещен. Помещение насосной станции запирается на замок и ключи от него хранятся у работника, которому поручена эксплуатация скважины.

Вокруг насосной станции устраивается зона санитарной охраны строгого режима с радиусом не менее 30 метров. Размеры ее согласовываются с органами санитарного надзора населенного пункта или района, на территории которого находится водозаборное сооружение.

Зона санитарной охраны должна содержаться в чистоте, озеленена и ограждена изгородью. В пределах зоны категорически запрещается водопой скота, водоразбор, стирка белья и другие работы, загрязняющие ее территорию.

Пуск скважины в эксплуатацию

От правильной эксплуатации скважины во многом зависит долговечность ее работы. Скважина вводится в эксплуатацию только после завершения работ по строительству насосной станции, зоны санитарной охраны строгого режима и опробования всех агрегатов оборудования, при наличии заключения санитарно-эпидемиологической станции о пригодности воды для целей водоснабжения.

После пуска скважины в эксплуатацию необходимо соблюдать заданный ей режим работы (не изменять установленное число качаний в минуту или число оборотов двигателя). Нарушение режима ведет к авариям и преждевременному выводу скважины из строя.

Особенности эксплуатации самоизливающихся скважин

Во избежании бесцельного и вредного расходования подземных вод, все самоизливающиеся скважины оборудуются ограничителями самоизлива с минимально допустимым изливом.

Изменять режим в сторону увеличения допускается лишь в исключительных случаях (например, для пожаротушения).

Эксплуатация скважин на пастбищах и скотопрогонах

Особенностью эксплуатации сооружений для водоснабжения на пастбищах является периодичность их работы, что вызывает необходимость частой консервации и нового ввода в эксплуатацию, в соответствии с сезонами использования пастбищ.

По окончании пастбищного сезона водоисточники на пастбищах консервируют: тщательно осматриваются, ремонтируют съемное водоподъемное и другое оборудование, демонтируют, смазывают густой смазкой или подкрашивают, проверяют действие вентиляционных устройств, двери, окна и крышки пригоняют, укрепляют и запирают. Временные перевозные баки и водопойные корыта увозят на хранение в склад.

Правила эксплуатации подъемного оборудования изложены в паспорте, выдаваемом заводом-изготовителем на него.

Указания по ремонту скважины и оборудования на него

Ремонт водоподъемного и насосно-силового оборудования производить регулярно в сроки и в объемах, установленных для каждого вида ремонта: текущего, среднего и капитального. Графики ремонта составляются самим заказчиком, утверждаются его руководителем.

Текущий ремонт состоит в устранении неполадок и неисправностей, препятствующих нормальной работе механизмов и угрожающих быстрым износам тех или иных деталей.

Этот ремонт производит персонал, обслуживающий скважину при периодическом осмотре насосно-силового оборудования, но не реже 2-х раз в месяц.

Средний ремонт производится при повреждении или износе отдельных основных частей. Его производят для двигателей, примерно, два раза, а для насосов - один раз между сроками капитального ремонта. Средний ремонт производят специальные бригады, организуемые на месте или приглашают специалистов, не снимая оборудования с фундамента.

Капитальный ремонт оборудования выполняют, примерно, через полтора – два года непрерывной работы, в зависимости от износа частей. К капитальному ремонту относится также аварийный, если при аварии пострадали основные части оборудования.

Обязанности ответственного за скважину

Ответственный за водохозяйственные сооружения назначается приказом руководителя хозяйства или решением правления сельскохозяйственной артели из лиц, прошедших специальную подготовку и знающих правила эксплуатации силового, насосного и другого оборудования, находящегося в здании насосной станции.

В обязанности ответственного за скважину входит:

а) изучить правила ухода за доверенными ему сооружениями. Вести эксплуатационный журнал скважины, в котором отмечаются часы работы скважины и количество забранной воды за каждый день. Даются описание проведенных ремонтов и технических уходов. Отмечаются все ненормальности работы скважины, происходящие в процессе эксплуатации. Журнал предъявляется проверяющим, которые делают отметки о состоянии и работе скважины. (Форма журнала прилагается).

б) ознакомиться с технической документацией на принятые им сооружения;

в) систематически производить осмотр всех сооружений и об их сооружении информировать правление колхоза или дирекцию совхоза не реже одного раза в месяц;

г) неуклонно исполнять все правила и технические наставления по уходу за вверенными ему сооружениями, содержать их в чистоте, содержать в чистоте также зоны санитарной охраны;

д) проводить предупредительный ремонт оборудования.

Ответственный за скважину несет полную ответственность за сохранность и правильность использования порученных ему сооружений.

В период с 10 сентября по 1 октября все водохозяйственные сооружения осматриваются назначенной для этой цели комиссией с обязательным составлением акта о готовности сооружений к зимней эксплуатации. Все обнаруженные неисправности немедленно устраняются.

Выписка

из "Положения о порядке использования и охране подземных вод на территории России"

Пункт 14. Ответственность за охрану подземных вод от истощения и загрязнения промышленными и бытовыми сточными водами и отходами, за соблюдение установленного режима эксплуатации подземных вод, а также за соблюдение режима зон санитарной охраны, возлагается на предприятия и организации, в том числе и колхозы, использующие подземные воды.

За загрязнение подземных вод несут ответственность также предприятия и организации, допускающие загрязнение этих вод через водоемы, почву отходами и отбросами производства.

В случае внезапного изменения качества воды водозабора, а также ее количества (появление минеральных вод, резкое снижение уровня в водозаборе, бактериологическое загрязнение) руководители предприятий и учреждений, в ведении которых находятся водозаборы, обязаны немедленно поставить в известность контролирующие органы.

