



Министерство лесного, охотничьего хозяйства и
природопользования Республики Мордовия

(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

С Р Н

серия

0 4 1 4 8

номер

В Р

вид лицензии

Выдана Закрытому акционерному обществу «Плайтерра»
(субъект предпринимательской деятельности, получивший

данную лицензию)

в лице генерального директора Никонорова Сергея Александровича
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ для геологического изучения в целях
поиска и оценки подземных вод и их добычи, используемых для целей питьевого,
хозяйственно-бытового (питьевого) и технологического обеспечения водой объектов

Участок недр расположен Республика Мордовия, Zubovo-Полянский
(наименование населенного пункта,
муниципальный район, р.н. Умет, ул. Ленинская, д. 1
района, области, края, республики)

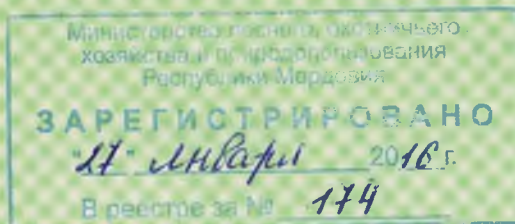
Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 4,5

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 27.01.2041 г.

(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации



Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 7 л.;
2. Копия решения Министерства о предоставлении права пользования недрами на 1 л.;
3. Выписка из единого государственного реестра юридических лиц на 16 л.;
4. Копия схемы расположения участка недр местного значения на 2 л.;
5. Сведения об участке недр местного значения и пользователе недр, на 54 л.;
6. Условия и методика ведения мониторинга подземных вод на водозаборе на 11 л.

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

**Министр лесного, охотничьего хозяйства и
природопользования Республики Мордовия**

**Генеральный директор Закрытого
акционерного общества «Плайтерра»**

Шумкин В.Т.

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Подпись _____

М.п., дата

24.01.2016



Никоноров С.А.

Подпись _____

М.п., дата

25.01.2016



УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия в лице Министра Шумкина Василия Тимофеевича, действующего на основании Положения, именуемое в дальнейшем Минлесхоз Республики Мордовия, с одной стороны, и Закрытого акционерного общества «Плайтерра» в лице генерального директора Никонорова Сергея Александровича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Пользователь недр, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», руководствуясь действующим законодательством Российской Федерации и Республики Мордовия, подписали настоящие Условия пользования недрами о нижеследующем:

1. Общие условия

1. В соответствии с п. 9 ст. 4, п. 6 ст. 10.1 и ст. 16 Закона РФ от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» и п.п. 2 п. 2 Порядка предоставления права пользования участками недр местного значения, утвержденного постановлением Правительства Республики Мордовия от 16 апреля 2012 г. № 137 «О регулировании недропользования в Республике Мордовия», Закрытому акционерному обществу «Плайтерра» предоставляется право пользования недрами для геологического изучения в целях поиска и оценки подземных вод и их добычи, используемых для целей питьевого, хозяйственно-бытового (питьевого) и технологического обеспечения водой объектов промышленности, расположенных по адресу: Республика Мордовия, Zubovo-Полянский муниципальный район, р.п. Умет, ул. Ленинская, д. 1.

2. Водозабор состоит из двух действующих скважин № 37162 и № 702 с водоотбором 74,2 тыс. м³/год, 227,6 м³/сут.

Основным эксплуатационным водоносным горизонтом является водоносный среднекаменноугольный карбонатный горизонт (С₃).

Слагающие породы вскрываются на глубине 126,0 м и представлены известняками доломитизированными, неравномерно окварцованными, пещерными, трещиноватыми, водоносными. Мощность отложений 33,6 м. Водоносные горизонты залегают на глубине 129,0 - 159,6 м. Удельный дебет эксплуатационной скважины составляет 0,83 л/с.

3. Заявленное водопотребление подземных вод на участке недр составляет 227,6 м³/сут., из них для питьевого, хозяйственно-бытового (питьевого) водоснабжения 13,69 м³/сут., для технологического обеспечения водой 213,9 м³/сут.

4. Предоставляемый в пользование участок недр местного значения расположен по адресу: Республика Мордовия, Zubovo-Полянский муниципальный район, р.п. Умет, ул. Ленинская, д. 1.

5. Географические координаты скважины № 37162:

Номер точки	Координаты	
	с.ш.	в.д.
1	54°06'30,23"	42°42'15,09"
2	54°06'31,21"	42°42'15,09"

3	54°06'31,21"	42°42'16,75"
4	54°06'30,23"	42°42'16,75"

Абсолютная отметка устья скважины – 161,249 м.

Географические координаты скважины № 702:

Номер точки	Координаты	
	с.ш.	в.д.
1	54°06'28,74"	42°42'26,56"
2	54°06'29,26"	42°42'26,56"
3	54°06'29,26"	42°42'27,44"
4	54°06'28,74"	42°42'27,44"

Абсолютная отметка устья скважины – 161,279 м.

6. Требования к качеству подземных вод, предъявляемые пользователем недр, соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды центральных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества по радиологическим и бактериологическим показателям».

7. Право пользования земельным участком осуществляется на основании свидетельства о государственной регистрации права (собственность) от 15 апреля 2014 г. серия 13-ГА № 869014; от 15 апреля 2014 г. серия 13-ГА № 869015; от 15 апреля 2014 г. серия 13-ГА № 869013; от 15 апреля 2014 г. серия 13-ГА № 869012.

Право пользование скважинами осуществляется на основании свидетельства о государственной регистрации права (собственность) от 7 октября 2005 г. серия 13-ГА № 028357.

8. Участок недр предоставляется Закрытому акционерному обществу «Плайтерра» в виде горного отвода. Границы горного отвода в плане совпадают с границами зоны санитарной охраны первого пояса № 37162 (30 x 30), № 702 (16 x 16). Площадь горного отвода скважины № 37162 составляет 900 м² и скважины № 702 составляет 256 м².

2. Существенные условия пользования недрами, связанные с добычей, охраной недр, окружающей среды и безопасным ведением работ

9. Пользователь недр обязуется:

- в течение одного года с момента государственной регистрации лицензии разработать проект на геологическое изучение подземных вод, обеспечивающих оценку запасов подземных вод по категории С₃, в соответствии с требованиями нормативных и инструктивно-методических документов;

- провести государственную экспертизу проекта на геологическое изучение подземных вод в уполномоченном органе в установленном законодательством порядке;

- зарегистрировать работу по геологическому изучению на лицензионном участке недр в отделе геологии и лицензирования по Республике Мордовия

Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в установленном законодательством порядке;

- в течение 3-х лет с момента государственной регистрации лицензии осуществить бурение скважин в соответствии с проектом;

- при проведении геологоразведочных работ определить места заложения скважин с учетом возможности организации зоны санитарной охраны первого пояса размером, установленным СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов»;

- обеспечить сохранность геологической и иной документации, получаемой в процессе геологического изучения недр;

- по результатам бурения скважин представить учетные карточки и справку о стоимости выполненных работ в Минлесхоз Республики Мордовия, в отдел геологии и лицензирования по Республике Мордовия Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу и в Мордовский филиал ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» в установленном порядке.

10. При положительных результатах геологического изучения до введения скважин в эксплуатацию Пользователь недр обязан:

- оборудовать скважину в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- для определения точного местоположения скважин выполнить плановую привязку в географической системе координат и высотную привязку устья скважин в Балтийской системе высот;

- организовать зону санитарной охраны строгого режима для скважин;

- при проведении работ осуществлять комплекс природоохранных и санитарно-экологических мероприятий, исключающих загрязнение окружающей среды;

- в течение четырех лет с момента государственной регистрации лицензии оценить запасы подземных вод на предоставленном участке недр и представить подготовленный в установленном порядке геологический отчет с подсчетом запасов в Минлесхоз Республики Мордовия на государственную экспертизу запасов (**предусмотрено в случае оценки запасов подземных вод по результатам поисково-оценочных работ по категории C_1 - C_2**);

- подготовить и утвердить в установленном порядке проект работ по разведке месторождения, получившего положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом РФ от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» не позднее 12 месяцев после представления материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых, по результатам завершенных поисково-оценочных работ (**предусмотрено в случае оценки запасов подземных вод по результатам поисково-оценочных работ по категории C_2 - C_1**);

- после проведения государственной экспертизы запасов подготовить технический проект на разработку утвержденных запасов и согласовать в установленном законодательством порядке;

- в течение 60 дней после согласования технического проекта разработки оформить документы, определяющие уточненные границы горного отвода (с ведомостью координат угловых точек).

11. При отрицательных результатах геологического изучения – скважины затампонировать.

Тампонаж производится организацией, имеющей опыт ведения таких работ. Акт на производство ликвидационного тампонажа, заверенный в установленном порядке, в течение месяца после завершения работ представить в Минлесхоз Республики Мордовия и в отдел геологии и лицензирования по Республике Мордовия Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

12. В процессе осуществления добычи подземных вод Пользователь недр обязан:

- вести объектный (локальный) мониторинг подземных вод согласно Положению о государственном мониторинге состояния недр, в соответствии с приказом МПР РФ № 205 от 08.07.2009г.

Условия и методика ведения мониторинга подземных вод на водозаборе изложены в приложении № 6;

- соблюдать требования СанПиНа 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», по содержанию зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборов I-III. Срок исполнения - постоянно;

- разработать проект округов и зон санитарной охраны водного объекта, используемого для хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиНа 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в течение 1 года после проведения государственной экспертизы запасов;

- проводить учет водопотребления и водоотведения. Срок исполнения постоянно;

- неукоснительно соблюдать требования проектной документации, не допускать сброса сточных вод и других загрязняющих веществ в недра;

- предоставлять Минлесхозу Республики Мордовия и другим надзорным органам власти, действующим в пределах их компетенции, необходимую документацию, давать объяснения по вопросам, обеспечивать условия для проведения проверки;

- своевременно выполнять и хранить предписания Минлесхоза Республики Мордовия и других надзорных органов, действующих в пределах их компетенции, касающиеся охраны недр и окружающей среды;

- письменно уведомлять Минлесхоз Республики Мордовия при изменении юридического адреса Пользователя недр, а также при изменении его наименования, реорганизации, банкротства и ликвидации в 30 дневный срок.

3. Условия, связанные с платежами, взимаемыми за пользование подземными водными объектами

13. Пользователь недр обязан производить оплату налогов, платежей и сборов в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

14. В процессе геологоразведочных работ уплачивать регулярные платежи за пользование недрами в соответствии со ст. 43 Закона Российской Федерации «О недрах» и налоговым законодательством Российской Федерации.

Расчетная ставка регулярного платежа за пользование недрами для **геологического изучения**, в целях поисков и оценки подземных вод на участке недр за 1 км² площади, согласно расчету регулярного платежа (приложение 1 к условиям лицензии), составляет:

1-й год – 119,0 руб.;

2-й год – 125,0 руб.;

3-й год – 130,0 руб.;

4-й год – 135,0 руб.

4. Состав, сроки и форма отчетной документации по условиям лицензии

15. Ежегодно, до 25 января отчетного года, Пользователю недр необходимо представлять в Минлесхоз Республики Мордовия информацию о выполнении условий лицензии, включающую информационный отчет по ведению мониторинга подземных вод на водозаборе Пользователя недр (данные по водоотбору, уровням и копии химических анализов подземных вод).

16. Ежегодно, до 20 января следующего за отчетным годом, Пользователь недр представляет в Минлесхоз Республики Мордовия отчет по форме № 4-ЛС.

17. Ежегодно, до 22 января следующего за отчетным годом, Пользователь недр представляет в Отдел водных ресурсов по Республике Мордовия Верхне-Волжского бассейнового Водного управления и в Минлесхоз Республики Мордовия отчет по форме 2- ТП Водхоз.

5. Срок действия лицензии

18. Лицензия на пользование недрами для питьевого, хозяйственно-бытового (питьевого) водоснабжения и технологического обеспечения водой выдается Закрытому акционерному обществу «Плайтерра», сроком на 25 лет.

Срок действия лицензии исчисляется со дня ее государственной регистрации.

6. Изменение, приостановление и прекращение права пользования недрами

19. Изменения настоящих условий осуществляются на основании и в порядке, предусмотренном Законом РФ от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», а также постановлением Правительства Республики Мордовия от 16 апреля 2012 г. № 137 «О регулировании недропользования в Республике Мордовия», посредством оформления к нему дополнения, подписанного обеими сторонами.

20. При невыполнении настоящих условий Пользователем недр право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено по основаниям и в порядке, предусмотренным статьями 20 и 21 Закона Российской Федерации «О недрах».

21. В случае нарушений Пользователем недр настоящих условий, а также действующего законодательства, утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, по охране недр и окружающей природной среды, в том числе нарушений, ведущих к загрязнению недр и приводящих месторождение полезных ископаемых в состояние, непригодное для эксплуатации, пользователь недр несет уголовную, административную и иную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. Нарушением существенных условий лицензии является невыполнение Пользователем недр обязательств, указанных во втором, третьем, четвертом разделах настоящих условий пользования недрами.

23. Срок пользования участком недр может быть продлен на основании и в порядке, предусмотренном Законом РФ от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», а также постановлением Правительства Республики Мордовия от 16 апреля 2012 г. № 137 «О регулировании недропользования в Республике Мордовия».

7. Прочие условия

24. В случае вступления всех или отдельных положений настоящих условий в противоречие с положениями вновь принятых нормативных актов Российской Федерации и Республики Мордовия стороны руководствуются положениями вновь принятых нормативных актов и обязаны внести соответствующие изменения в условия лицензии, устраняющие такие противоречия в течение одного месяца после вступления в силу этих нормативных актов.

25. По всем другим вопросам, не отраженным в настоящих условиях, Стороны руководствуются законодательством в сфере недропользования Российской Федерации и Республики Мордовия.

**Министр
лесного, охотничьего
хозяйства и природопользования
Республики Мордовия**



В.Т. Шумкин

2016 г.

**Генеральный директор
Закрытого акционерного
общества
«Плайтерра»**



С.А. Никоноров

2016 г.

Расчет

для геологического изучения в целях поиска и оценки подземных вод и их добычи, используемых для целей питьевого, хозяйственно-бытового (питьевого) и технологического обеспечения водой объектов промышленности, расположенных по адресу: Республика Мордовия, Зубово-Полянский муниципальный район, р.п. Умет, ул. Ленинская, д 1.

Наименование применяемого коэффициента	Фактор	Поправочный коэффициент К			
		1й год	2й год	3й год	4й год
Расстояние от автомобильных дорог общего пользования регионального, межмуниципального значения (кратчайшее расстояние по прямой линии на карте)	до 50 км	0,10	0,10	0,10	0,10
Климатические условия	Благоприятные	0,150	0,150	0,150	0,150
Продолжительность работ	4 года	0	0,05	0,1	0,15
Степень геологической изученности	Высокая	0,3	0,3	0,3	0,3
Прогнозные ресурсы на данный вид полезного ископаемого	Имеются	0,3	0,3	0,3	0,3
Суммарный коэффициент (К)		0,85	0,9	0,95	1,0
Минимальная ставка, руб	$R_{\min}$	30	30	30	30
Максимальная ставка, руб	$R_{\max}$	135	135	135	135
Расчетная ставка регулярного платежа за пользование недрами за 1 км ² площади	$R = R_{\min} + K(R_{\max} - R_{\min})$	30+0,85 (135-30)= 119,0	30+0,9 (135-30)= 125,0	30+0,9 (135-30)= 130,0	30+1,0 (135-30)= 135,0

Расчет выполнен в соответствии со ст. 43 Закона РФ «О недрах», а также Порядком определения конкретных ставок регулярных платежей за пользование недрами, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 7 марта 2014 г №134.

Расчет составила:

Заместитель начальника отдела
государственной экологической экспертизы,
недропользования и охраны окружающей среды



Е.В. Уланова



МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО, ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

ПРИКАЗ

от «13» января 2016 г.

№ 9

г. Саранск

Руководствуясь п.9 ст.4, п.6 ст. 10.1. и ст.16 Закона РФ от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах», а также п.п.2 п.2 главы 1 Порядка предоставления права пользования участками недр местного значения, утвержденного постановлением Правительства Республики Мордовия от 16 апреля 2012 г. № 137, Положением о Министерстве лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия, утверждённым постановлением Правительства Республики Мордовия от 18 января 2010 г. № 1, а также рекомендациями Комиссии по вопросам недропользования при Министерстве лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Предоставить Закрытому акционерному обществу «Плайтерра» лицензию на право пользования недрами для геологического изучения в целях поиска и оценки подземных вод и их добычи, используемых для целей питьевого, хозяйственно-бытового (питьевого) водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности, расположенных по адресу: Республика Мордовия, Зубово-Полянский муниципальный район, р.п. Умет, ул. Ленинская, д. 1, сроком на 25 лет;

2. Отделу государственной экологической экспертизы, недропользования и охраны окружающей среды оформить лицензию на право пользования недрами в установленном законодательством порядке.

Министр

В.Т. Шумкин

УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА

ведения мониторинга подземных вод на водозаборе

**Закрытого акционерного общества
«Плайтерра»**

Для получения достоверных данных, необходимых для управления эксплуатацией подземных вод, их охраны от загрязнения и истощения, предотвращения негативных последствий влияния водозаборов на окружающую среду, а также контроля за соблюдением условий пользования недрами, оговоренными в лицензии, необходимо проведение мониторинга подземных вод.

Ведение мониторинга подземных вод является обязанностью юридического лица, получившего лицензию на недропользование для добычи подземных вод.

1. Организация и ведение мониторинга подземных вод.

Организация мониторинга подземных вод предусматривает выполнение следующих организационно-технических мероприятий.

1.1. Подготовку и оборудование скважин для производства наблюдений в соответствии с приложением 5. На действующих и резервных скважинах должны быть нанесены краской номера.

1.2. Оснащение наблюдателей техническими средствами измерения уровня и температуры подземных вод, дебита скважин: рулетками с электроуровнемерами, водомерами, термометрами, протарированными емкостями, секундомерами.

1.3. Для ведения мониторинга подземных вод назначается ответственное должностное лицо, в функции которого входит:

- производство наблюдений за состоянием подземных вод - уровня, температуры, дебита водозаборных сооружений, отбор проб воды;

- ведение и хранение документации по водозаборным сооружениям - паспорта скважин, журналы опробования скважин, результаты химических и микробиологических анализов подземных вод, копии лицензионных соглашений;

- ведение и хранение журналов наблюдений за состоянием подземных вод, водозаборных сооружений, зон санитарной охраны, материалов инспекционных проверок и др.;

- подготовка документации для передачи в территориальный орган управления фондом недр и отчетности государственного статистического наблюдения за извлечением подземных вод по форме 2тп-водхоз;

- участие совместно с представителями центров Госсанэпиднадзора в обследовании зон санитарной охраны водозабора.

2. Ведение наблюдений за состоянием подземных вод

Мониторинг подземных вод на мелких водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах включает наблюдения только за эксплуатируемым водоносным горизонтом в водозаборных скважинах, техническим состоянием этих скважин и состоянием зон санитарной охраны.

2.1. Наблюдения за эксплуатируемым водоносным горизонтом проводятся непосредственно в водозаборных скважинах. Наблюдаемыми показателями являются величина водоотбора (дебит водозаборной скважины), уровень и температура подземных вод, химический состав, физические свойства подземных вод и микробиологические характеристики.

2.2. *Отбор подземных вод* является важнейшей характеристикой эксплуатируемого водоносного горизонта. Учет его также необходим для установления величины платежей при пользовании недрами для добычи подземных вод.

В соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и наблюдения» все водозаборные скважины оборудуются специальными водомерами, фиксирующими величину отбора воды, и устройствами для измерения уровня.

Учет количества отбираемой воды по скважинам водозабора ЗАО «Плайтерра» рекомендуется производить по водомеру, установленному в устье скважины. Результаты измерений должны заносить в журнал (приложение 1).

В случае неисправности водомера, дебит скважины можно определять объемным методом - по времени заполнения предварительно протарированной мерной емкости. При известном дебите и времени работы скважины может быть рассчитан водоотбор. Для приближенной оценки дебита и величины водоотбора могут быть использованы косвенные методы:

- по паспортной производительности насоса и времени работы скважины;
- по расходу электроэнергии.

Следует учитывать, что использование косвенных методов допускается во время ремонта водомера.

При оценке дебита и водоотбора косвенными методами заполняется форма первичной документации (приложение 2).

Во всех случаях должно фиксироваться время работы скважины.

Фиксация величины водоотбора в журнале учета водопотребления при круглосуточной работе скважины должна проводиться 1 раз в 10 сут., при прерывистой работе - перед каждой остановкой скважины.

Данные журналов учета водопотребления используются недропользователями при подготовке государственной отчетности по форме государственного федерального статистического наблюдения 2ТП-Водхоз.

3. Наблюдение за уровнем подземных вод.

Наблюдения за уровнем на водозаборной скважине при круглосуточной работе до утверждения запасов должны проводиться 1 раз в 5 дней одновременно с измерением дебита скважины. После утверждения запасов замеры производятся 1 раз в 10 дней одновременно с измерением дебита.

При некруглосуточной работе скважин измерения уровня следует проводить перед каждой остановкой скважины и перед каждым ее включением. Аналогичные измерения необходимо производить также при наблюдениях за техническим состоянием водозаборных скважин, т.е. перед их остановкой и непосредственно перед их включением.

Для измерения уровня воды в эксплуатационных скважинах используются электроуровнемеры.

Все измерения уровня производятся от края обсадной или пьезометрической трубы, превышение ее над поверхностью земли должно быть тщательно измерено и занесено в журнал режимных наблюдений (приложение 3).

В журнал вносятся данные глубины уровня подземных вод от поверхности земли, которые вычисляются следующим образом: от глубины уровня подземных вод, измеренного от края обсадной или пьезометрической трубы, вычитается высота патрубка (превышение края обсадной или пьезометрической трубы над поверхностью земли).

Измерение уровня производится 2 раза подряд: если второй раз получается новый отсчет, то двукратное измерение повторяется снова.

4. Наблюдения за качеством подземных вод.

Наблюдения за качеством подземных вод в эксплуатационной скважине проводят в соответствии с требованиями ГОСТа 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», СанПиНа 2.1.4.544-96 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников» и СанПиНа 2.1.4.559-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Отбор проб воды на анализы и комплекс контролируемых показателей должен проводиться в сроки, согласованные с Роспотребнадзором и в соответствии с рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды.

Стандартный комплекс контролируемых показателей приведен в приложении 4. При обнаружении какого-либо загрязнения, перечень определяемых компонентов может быть расширен. Для отбора проб скважины необходимо оборудовать кранами.

Учитывая, что отбор проб воды требует специальных знаний и навыков, а также необходимость соблюдения мер безопасности при использовании консервантов (в основном концентрированных кислот и щелочей), рекомендуется заключать договора на выполнение этих работ со службой государственного мониторинга геологической среды, органами Госсанэпиднадзора или лабораторией, производящей анализы.

5. Наблюдения за техническим состоянием водозаборных скважин.

В соответствии с «Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов» один раз в год в период, определяемый местными условиями, должна проводиться генеральная проверка состояния скважины и ее оборудования. При генеральной проверке устанавливается состояние обсадных труб, водоприемной части скважины, насосного оборудования, промеряется глубина скважины, производится извлечение водоподъемника (насоса) из скважины и полная его разборка.

Неисправность скважины распознается по изменению производительности, резкому изменению положения уровня, ухудшению качества воды. В случаях, когда изменение производительности и ухудшение качества воды вызваны несколькими причинами, для установления их должны производиться наблюдения за техническим состоянием скважины и водоподъемного оборудования. На основании результатов исследований определяются пути ремонта или ликвидации скважины.

Результаты работ обязательно должны быть задокументированы и составлен акт в произвольной форме, в котором должны указываться: фактическое состояние обсадных труб, фильтровой части скважины, насосного оборудования, измеренная глубина скважины, а также проведенные ремонтные и профилактические работы. Эти документы хранятся в материалах по эксплуатационным скважинам.

В том случае, если принято решение о ликвидации скважины, она должна быть затампонирована в соответствии с действующими нормативными документами. Акт на производство ликвидационного тампонажа, заверенный в установленном порядке, в течение месяца после завершения работ представить в Минлесхоз Республики Мордовия и в отдел геологии и лицензирования по Республике Мордовия Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

6. Инспектирование наблюдательной сети.

С целью получения качественных материалов стационарных гидрогеологических наблюдений и своевременного устранения недостатков в работе режимной сети и наблюдателей, необходимо выполнение инспекций.

Инспекция наблюдательных скважин перед началом наблюдений с составлением акта готовности скважины для ведения наблюдений и далее один раз в год (при необходимости).

7. Наблюдения за состоянием зоны санитарной охраны водозабора.

Этот вид работ включает периодическое (раз в год) обследование совместно с представителями Госсанэпиднадзора зоны санитарной охраны водозабора с целью выявления источников возможного загрязнения подземных вод и проверки соблюдения установленного регламента хозяйственной деятельности в этой зоне.

По результатам каждого обследования составляется акт, в котором указываются источники и причины выявленного или возможного загрязнения подземных вод, а также

рекомендации по устранению установленных недостатков и срок их ликвидации. Копии актов рекомендуется представлять в Минлесхоз Республики Мордовия.

8. Рекомендации по эксплуатации скважины.

8.1. Пуск скважины в эксплуатацию. От правильного ввода скважины в эксплуатацию (пуска скважины) во многом зависит ее работа в дальнейшем. Поэтому категорически запрещается пускать скважину в эксплуатацию сразу на полную производительность насоса.

8.2. Рекомендации по эксплуатации погружных артезианских насосов.

Производительность насоса регулируют задвижками. Перед пуском нужно закрыть задвижку на напорной линии, открыть вентиль для выпуска воздуха из водоподъемной трубы насоса. В насосах с резиновыми вкладышами впускают воду для их смачивания, затем включают электродвигатель и по достижении номинального числа оборотов закрывают вентиль на воздушной трубе, затем постепенно открывают задвижку на напорной линии, все время, наблюдая за показаниями манометра, амперметра и других приборов. При отклонении от нормальных показателей манометра, амперметра и других приборов проверяют все части установки. Для остановки насоса закрывают задвижку на напорной линии, после чего выключают электродвигатель.

Насосы следует выключать и ремонтировать в следующих случаях:

- при увеличении силы тока на 20 % от номинального значения при неизменном режиме работы и нормальном напряжении;
- при снижении напора и уменьшения производительности насосной установки на 20 % от первоначальной;
- при изменениях в силе и чистоте звука установки в действии;
- при появлении вибрации;
- при изменении динамического уровня и удельного дебита.

8.3. Режим эксплуатации скважин.

Каждая скважина эксплуатируется в определенном режиме, т.е. при определенном дебите и понижении уровня, которые рекомендованы в ее паспорте или лицензии на право добычи. Если в процессе эксплуатации параметры ее режима (производительность, удельный дебит, статический и динамический уровни, сила тока электродвигателя) изменяются, необходимо выяснить причину этих изменений и устранить ее.

Нарушение эксплуатационных параметров скважины, особенно в сторону увеличения, влечет за собой преждевременный выход из строя скважины и насосного оборудования.

Форма № ПОД-11

Утверждена Минводхозом СССР 30.11.82 № 6/6-04-458 в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 10.03.75 № 197

предприятие (организация)

цех (участок)

номер скважины и ее местонахождение

тип водомерного устройства и дата его аттестации

вид и наименование источника (приемника воды)

Журнал учета водопотребления водоизмерительными приборами и устройствами

Начат «__» _____ 20__ г.

Окончен «__» _____ 20__ г.

Настоящий журнал состоит из __ листов

Дата измерения	Показания расходомера	Время работы расходомера, сут	Расход воды м ³ /сут тыс.м ³ /год		Подпись лица, осуществляющего учет
1	2	3	4	5	6

Проверил _____

должность

подпись

И.О. Фамилия

«__» _____ 20__ г.

Форма № ПОД-12

Утверждена Минводхозом СССР 30.11.82 № 6/6-04-458 в соответствии с постановлением
Совета Министров СССР от 10.03.75 № 197

Предприятие (организация)

цех (участок)

номер скважины и ее местонахождение

тип водомерного устройства и дата его аттестации

вид и наименование источника (приемника воды)

Журнал учета водопотребления косвенными методами

Начат «__» _____ 20__ г.

Окончен «__» _____ 20__ г.

Настоящий журнал состоит из __ листов

Число, месяц	Удельный расход электроэнергии (кВтч/м ³) или подача насосов (м ³ /ч)	Расход энергии за отчетный период (тыс. кВт/ч) или число часов работы насоса в сутки (ч), или показания манометра (атм)	Расход воды за отчетный период (тыс.м ³)	Подпись лица, осуществляющего учет
1	2	3	4	5

Проверил _____

должность

подпись

И.О. Фамилия

» _____ 20__ г.

Недропользователь _____

**Журнал наблюдений
за уровнем и температурой подземных вод**

Скважина № _____

бсолютная отметка устья скважины _____ м

статистический уровень _____ М

Высота патрубка _____ м

[illegible]

**Стандартный перечень химических и микробиологических
компонентов, определяемых в подземной воде**

№ п/п	Определяемый компонент	ПДК, мг/дм ³
1	2	3
<i>Обобщенные показатели</i>		
1	Водородный показатель pH	6 - 9 ед.
2	Общая минерализация (сухой остаток)	1500
3	Жесткость общая	7 ммоль/дм ³
4	Окисляемость перманганатная	5
5	Нефтепродукты (суммарно)	0,1
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионактивные	0,5
7	Фенольный индекс	0,25
<i>Общий химический состав</i>		
8	Цветность	20°
9	Мутность	1,5
10	Вкус	2 балла
11	Запах	2 балла
12	Fe общее	0,3
13		2,6
14		45
15		3
16	PO ₄	3,5
17	Ca ²⁺	-
18	Mg ²⁺	-
19		-
20		-
21	Cl ⁻	350
22		500
23	Na ⁺	200
24	K ⁺	-
<i>Микрокомпонентный состав</i>		
25	Алюминий (Al ³⁺)	0,5
26	Барий (Ba ²⁺)	0,1
27	Бериллий (Be ²⁺)	0,0002
28	Бор (В, суммарно)	0,5
29	Кадмий (Cd, суммарно)	0,001
30	Марганец (Mn, суммарно)	0,1
31	Медь (Cu, суммарно)	1,0
32	Молибден (Mo, суммарно)	0,25
33	Мышьяк (As, суммарно)	0,05
34	Никель (Ni, суммарно)	0,1
35	Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005
36	Свинец (Pb)	0,03
37	Селен (Se, суммарно)	0,01
38	Стронций (Sr ²⁺)	7,0

№ п/п	Определяемый компонент	ПДК, мг/дм ³
1	2	3
39	Фтор (F), для климатических районов: I и II III	1,5 1,2
40	Цинк (Zn ²⁺)	5,0
Микробиологические показатели		
41	Общее микробное число (число образующих колоний бактерий в 1 мл)	Не более 50
42	Термотолерантные колиформные бактерии (число бактерий в 100 мл)	Отсутствие
43	Общие колиформные бактерии (число бактерий в 100 мл)	Отсутствие

Примечания.

1. Перечень определяемых компонентов устанавливается индивидуально для каждого региона.
2. Помимо перечисленных, по рекомендации органов Госсанэпиднадзора или территориальных центров мониторинга геологической среды могут отбираться пробы воды на специфические показатели: радионуклиды, ядохимикаты, хром и др.

