



Администрация Владимирской области
Департамент природопользования и охраны
окружающей среды

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

г. Владимир

« 10 » марта 2017 г.

№ 24/01 – 25

*Об утверждении проекта
зон санитарной охраны*

В соответствии с пунктом 5 статьи 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением администрации Владимирской области от 09.07.2014 № 698 «О Порядке утверждения проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, и установления границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и о внесении изменений в постановление Губернатора области от 01.02.2006 № 63», Положением о департаменте природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области, утвержденным постановлением Губернатора области от 01.02.2006 № 63

п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить проект организации зон санитарной охраны водозаборной скважины № 2057/93 ООО «Вперед» в д. Переложниково МО Малышевское (сельское поселение) Селивановского района Владимирской области.
2. Установить границы зон санитарной охраны в соответствии с картой (планом) зон санитарной охраны (Приложение № 1).
3. Установить режим зон санитарной охраны в соответствии с Приложением № 2.
4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Директор департамента




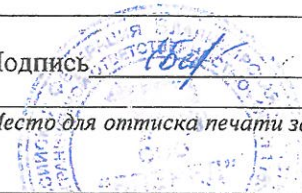

(подпись)


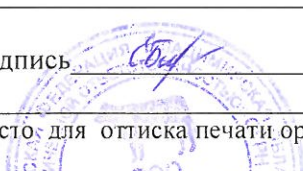
А.А. Мигачев

(расшифровка подписи)

Всего листов 21

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| КАРТА (ПЛАН) | |
| зоны с особыми условиями использования территорий- зоны санитарной охраны (ЗСО) разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 (1 пояс) ООО «Вперед» д. Переложниково МО Малышевское (сельское поселение) Селивановского района Владимирской области (наименование зоны с особыми условиями использования территорий) | |
| Титульный лист | |
| 1. Сведения о заказчике землеустроительных работ: О физическом лице: Фамилия, имя, отчество (отчество указывается при наличии) _____ | |
| О юридическом лице, органе государственной власти, органе местного самоуправления: Полное наименование – <u>Общество с ограниченной ответственностью «Вперед»</u> | |
| Страна регистрации (инкорпорации) (указывается в отношении иностранного юридического лица) _____ Фамилия и инициалы уполномоченного представителя, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности) <u>Безукладнова Е.Ю. – бухгалтер Общества с ограниченной ответственностью «Вперед» (по доверенности от Коробовой Т.Ф. – директора ООО «Вперед» б/н от 06.02.2017 г.)</u> | |
| Подпись  _____ Е.Ю. Безукладнова | Дата « <u>08</u> » <u>02</u> 2017 г. |
| Место для оттиска печати заказчика | |



| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2. Сведения об исполнителе землеустроительных работ: | |
| Об индивидуальном предпринимателе: | |
| Фамилия, имя, отчество (отчество указывается при наличии) _____ - _____ | |
| Идентификационный номер налогоплательщика _____ - _____ Контактный телефон и почтовый адрес _____ - _____ | |
| Номер квалификационного аттестата кадастрового инженера (если исполнителем является кадастровый инженер) _____ - _____ О юридическом лице: Полное наименование Общество с ограниченной ответственностью «Бюро кадастровых инженеров» | |
| Основной государственный регистрационный номер ОГРН 1123328003017 ИНН 3328482865 Контактный телефон и почтовый адрес 8-915-777-73-91, 600005, г. Владимир, ул. 850-летия, д.1/46, офис 15 | |
| Фамилия и инициалы уполномоченного представителя юридического лица, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности) Сидоров Николай Владимирович - директор Сведения о кадастровом инженере Сидоров Николай Владимирович –номер квалификационного аттестата кадастрового инженера 33-10-76 | |
| Подпись  Н.В. Сидоров | Дата « 01 » 02 2017 г. |
| Место для оттиска печати лица, составившего карту (план) зоны с особыми условиями использования территорий | |
| 3. Сведения о согласовании карты (плана) зоны с особыми условиями использования территорий : Полное наименование органа (организации), с которым осуществляется согласование, фамилия и инициалы уполномоченного лица, его должность <u>Общество с ограниченной ответственностью «Вперед» - Безукладнова Е.Ю. –бухгалтер Общества с ограниченной ответственностью «Вперед» (по доверенности от Коробовой Т.Ф. – директора ООО «Вперед» б/н от 06.02.2017 г.)</u> | |
| Реквизиты письма (дата и номер, если согласование оформлено в виде письма) | |
| Подпись  Е.Ю. Безукладнова | Дата « 08 » 02 2017 г. |
| Место для оттиска печати органа (организации), с которым осуществляется согласование | |

4. Информация о передаче карты (плана) зоны с особыми условиями использования территорий в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства:

Регистрационный N _____ - _____

Дата передачи " 28 " _____ 2017 г.

(наименование органа (организации), осуществляющего хранение
землеустроительной документации)

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 (1 пояс) ООО «Вперед»**
 д. Переложниково МО Малышевское (сельское поселение)
 Селивановского района Владимирской области
 (наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

| N п/п | Содержание | Номера листов |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Основания для проведения землеустроительных работ и исходные данные | 5 |
| 2. | Сведения о зоне с особыми условиями использования территорий | 6 |
| 3. | Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий | 7-8 |
| 4. | План границ зоны с особыми условиями использования территорий | 9 |
| 5. | Приложение | 10-21 |
| | Проект организации зон санитарной охраны источника подземных вод разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 | |
| | Доверенность б/н от 06.02.2017 г. (копия) | |

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 (1 пояс) ООО «Вперед»**
 д. Переложниково МО Малышевское (сельское поселение)
 Селивановского района Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Основания для проведения землеустроительных работ и исходные данные

Перечень документов

| N п/п | Наименование и реквизиты документа | Сведения об органе (организации), подготовившем или принявшем документ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Проект организации зон санитарной охраны источника подземных вод разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 2012 год | ООО «Промбурвод» |
| 2 | Договор с ООО «Вперед» №35/2016-ЮЛ от 05.12.2016 г. | Общество с ограниченной ответственностью «Бюро кадастровых инженеров» |
| 3 | Ортофотопланы 2009 г. масштаба 1:2 000 | ООО «Научно-производственное аэрогеодезическое предприятие «Меридиан+» |

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 (1 пояс) ООО «Вперед»**
 д. Переложниково МО Малышевское (сельское поселение)
 Селивановского района Владимирской области
 (наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о зоне с особыми условиями использования территорий

| N п/п | Характеристики зоны с особыми условиями использования территорий | Описание характеристик |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Местоположение зоны с особыми условиями использования территорий | Владимирская область, Селивановский район, МО Малышевское (сельское поселение), д. Переложниково, зона санитарной охраны разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 (1 пояс) |
| 2. | Площадь зоны с особыми условиями использования территорий +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P) | 2812 кв.м. ±464 кв.м. |
| 3. | Иные характеристики зоны с особыми условиями использования территорий | <p>Мероприятия по первому поясу ЗСО определены Проектом организации зон санитарной охраны источника подземных вод разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 2012 г.</p> <p>Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.</p> <p>Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.</p> <p>Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.</p> |

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- зоны санитарной охраны (ЗСО)
разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 (1 пояс) ООО «Вперед»
 д. Переложниково МО Малышевское (сельское поселение)
 Селивановского района Владимирской области
 (наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

1. Система координат - МСК 33

2. Сведения о характерных точках границ зоны с особыми условиями использования территорий

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M t), м | Описание закрепления точки |
|--------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| | X | Y | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 151015.62 | 298189.74 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 2 | 151018.17 | 298194.48 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 3 | 151019.83 | 298199.59 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 4 | 151020.55 | 298204.92 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 5 | 151020.31 | 298210.30 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 6 | 151019.11 | 298215.54 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 7 | 151017.00 | 298220.49 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 8 | 151014.03 | 298224.97 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 9 | 151010.32 | 298228.86 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 10 | 151005.97 | 298232.02 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 11 | 151001.12 | 298234.36 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 12 | 150995.94 | 298235.79 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 13 | 150990.58 | 298236.27 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 14 | 150985.22 | 298235.79 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 15 | 150980.04 | 298234.36 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 16 | 150975.19 | 298232.02 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 17 | 150970.84 | 298228.86 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 18 | 150967.13 | 298224.97 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 19 | 150964.16 | 298220.49 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 20 | 150962.05 | 298215.54 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 21 | 150960.85 | 298210.30 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 22 | 150960.61 | 298204.92 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 23 | 150961.33 | 298199.59 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 24 | 150962.99 | 298194.48 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 25 | 150965.54 | 298189.74 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 26 | 150968.90 | 298185.54 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 27 | 150972.95 | 298182.00 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 28 | 150977.56 | 298179.24 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 29 | 150982.60 | 298177.35 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 30 | 150987.89 | 298176.39 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 31 | 150993.27 | 298176.39 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 32 | 150998.56 | 298177.35 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 33 | 151003.60 | 298179.24 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 34 | 151008.21 | 298182.00 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 35 | 151012.26 | 298185.54 | аналитический Mt-2.50 м. | - |
| 1 | 151015.62 | 298189.74 | аналитический Mt-2.50 м. | - |

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны (ЗСО) разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 (1 пояс) ООО «Вперед»**
 д. Переложниково МО Малышевское (сельское поселение)
 Селивановского района Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

3. Сведения о частях границ зоны с особыми условиями использования территорий

| Обозначение части границ | | Описание прохождения части границ |
|--------------------------|----------|-----------------------------------|
| от точки | до точки | |
| 1 | 2 | 3 |
| - | - | - |

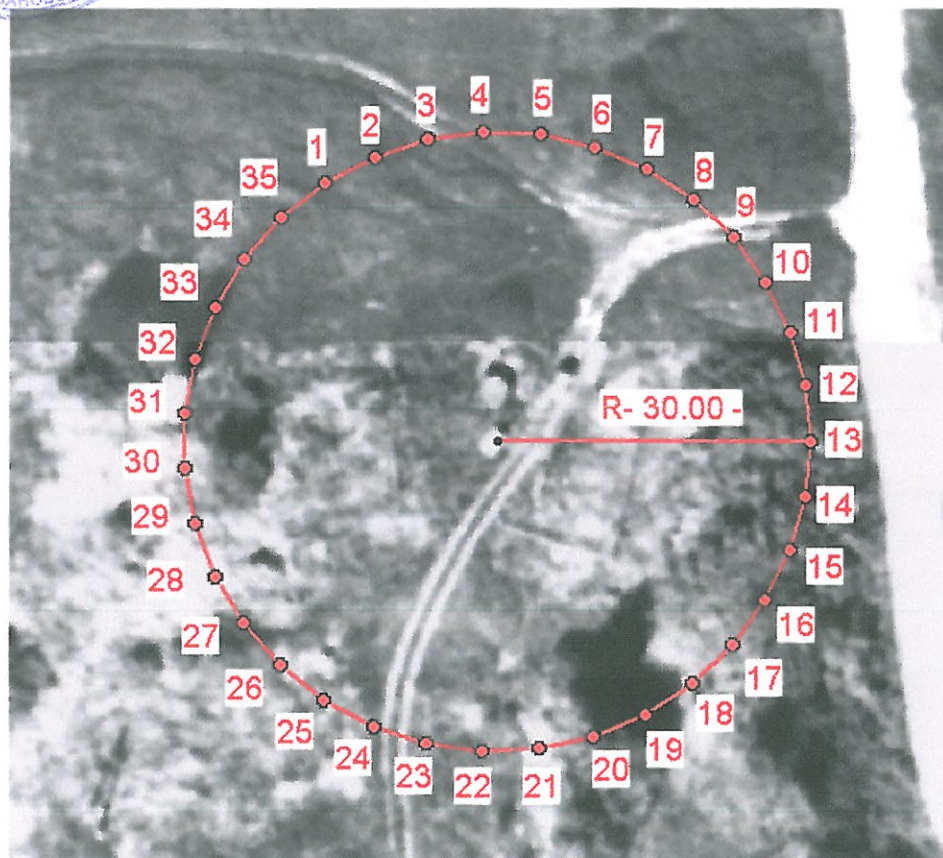
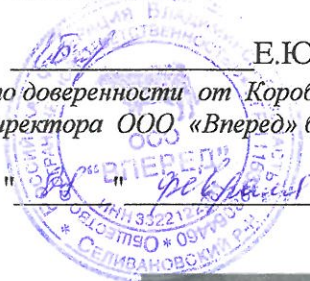
КАРТА (ПЛАН)
 зоны с особыми условиями использования территорий- зоны санитарной охраны (ЗСО)
 разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 (1 пояс) ООО «Вперед»
 д. Переложниково МО Мальшевское (сельское поселение)
 Селивановского района Владимирской области
 (наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

План границ зоны с особыми условиями использования территорий

Согласовано:

Е.Ю. Безукладнова
 (по доверенности от Коробовой Т.Ф. –
 директора ООО «Вперед» б/н от 06.02.2017 г.)

" 01 " 2017 г.



Условные обозначения:



- граница зоны с особыми условиями использования территорий



1 - номер характерной точки

R- 30.00-

- радиус зоны с особыми условиями использования территорий



Кадастровый инженер
 33-10-76

Н.В. Сидоров

" 01 " 02 2017 г.

**Общество с ограниченной ответственностью
«Промбурвод»**

**Проект
организации зон санитарной охраны источника
подземных вод разведочно-эксплуатационной скважины
№2057/93**

д. Переложниково

Селивановский район, Владимирская область

Директор _____ *В. А. Ереснов* _____ В. А. Ереснов



2012 год

Содержание

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Общие положения | 2 |
| 2. Характеристика источника водоснабжения..... | 3 - 4 |
| 3. Определение границ поясов ЗСО | 5- 7 |
| 4. Основные мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения..... | 8 - 9 |
| 5. Режим ограничений в ЗСО | 10 |

Проект организации санитарной охраны источника подземных вод разведочно – эксплуатационной скважины № 2057 / 93 , находящейся в д. Переложниково Селивановского района Владимирской области, разработан в соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Санитарные правила и нормы (СанПиН) "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" разработаны на основании Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650), Постановления Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. № 554, утвердившего "Положение о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации" и "Положение о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295).

Настоящие санитарные правила и нормы определяют санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

Зоны санитарной охраны организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников.

Согласно Приложения 1 п. 1.1 -1.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Программа изучения источников питьевого водоснабжения» проведено изучение объекта - скважины № 2057/93, расположенной в юго – западной части д. Переложниково, Селивановского района Владимирской области. К скважине № 2057/93 ведет дорога – твердое покрытие. Скважина огорожена деревянным забором высотой 2 м в радиусе 30 м. Ближайшая артезианская скважина находится на расстоянии 600 м на север.

Поблизости находятся три производственных здания – промышленная площадка, зерновой склад и склады материальные. Расстояние от устья скважины до объектов: промышленная площадка 120,0 м, зерновой склад – 70 м, склады материальные – 200 м. В ближайшее время строительство каких – либо объектов в районе водозабора не планируется.

Цель водозабора – для хозяйственного водоснабжения. Перспектива водозабора - $\sim 150 \text{ м}^3$ в месяц.

Абсолютная отметка скважины $\sim 135,0$ м. Координаты артезианской скважины:

| Номер СКВ. | X, м | Y, м | Абс. отм, м |
|------------|----------|----------|-------------|
| 2057 / 93 | 55' 44'' | 41' 38'' | 135 |
| | | | |

Скважина пробурена Владимирской ПМК № 18 объединения «Владимирмелиорация» в 1971 г. Проект на бурение скважины был составлен институтом «Мостпроводхоз». Заключение на бурение скважины было выдано в 1970 г. И согласовано с органами лицензирования и недропользования по Владимирской области. Скважина внесена в кадастровый сборник по Селивановскому району Владимирской области под № 2057.

Скважина принадлежит СПК «Вперед» (старое название – колхоз «Вперед»). Скважина № 2057/93 находится на балансе СПК (колхоз) «Вперёд».

Пробы воды, взятые из скважины № 2057/93 показывают, что вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01. пп 3.3. СанПин 2.1.4.1074-01.

К эксплуатации принят клязьменско – ассельский водоносный горизонт в известняках верхнее- каменноугольных отложениях .

Геологический разрез по скважине № 2057 представляет следующее:

| № п. п. | Описание пройденных пород и характер водоносности | Мощность пласта, м | Глубина подошвы пласта, м | Примечание |
|---------|---------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|
| | | | | |

| | | | | |
|----|-----------------------------------|------|---------------|--|
| 1. | Глина красная, плотная с валунами | 10,0 | 00-10,0 | |
| 2. | Известняк серый, крепкий | 37,0 | 10,0- 47,0 | |
| 3. | Известняк трещиноватый | 23,0 | 47,0- 70,0 | |

Обсадная колонна диаметр 219 мм от 00 м до 37,0 м. Сделана подбашмачная цементация от 37,0 м до 32,0 м. произведена цементация устья скважины. Установлена фильтровая колонна диаметр 168 мм впотай от 34,0 м до 70, м. Статический уровень – 40,0 м.

Между трубами диаметр 219 мм и 168 мм установлен сальник. Заявленная потребность в воде с данной скважины составляет 2 м³/сутки.

Над скважиной установлен деревянный павильон размером 2м х 2 м х 3 м со съёмной крышей. Отмостки у павильона скважины – бетон, состояние удовлетворительное. Обсадная труба находится на 0,6 м выше бетонного пола. В скважине установлен насос ЭЦВ 6 – 10 – 80 на трубах диаметр 50 мм на глубину 50,0 м. Оголовок скважины оборудован герметизатором, в котором предусмотрено открывающиеся отверстие диаметр 30 мм для замеров уровней воды.

В напорной водоподъемной трубе имеется кран для отбора проб воды на анализ. Вода из скважины подаётся в водонапорную башню (башня Рожновского). Водонапорная башня находится в I зоне санитарной охраны.

Емкость башни – 15 м³. Водонапорная башня от водозабора находится на расстоянии 40 м. Водопроводные сети тупиковые протяженностью 0,7 км.

Учёт потребляемой воды осуществляется прибором учёта водосчётчик СВК 15 – 3 – 2. Замер уровня воды в скважине производится при замене глубинного насоса. Контроль качества воды осуществляет СЭС п. Красная Горбатка.

Скважина охраняется сторожами. У главного инженера имеется санитарная книжка.

Для бытовых отходов имеется герметичный отстойник, вывоз бытовых отходов осуществляется своими силами, имеются автомашины для откачки и вывоза. Санитарно – защитная полоса водовода – 10 м по обе стороны от трубы.

Рельеф без перепадов и оврагов. Высокоствольных деревьев в границах *л о* ясов ЗСО отсутствуют. Дорога к скважине – твердое покрытие, отсыпана щебнем. По периметру ограждения сделано освещение и устроены отводные канавы в сторону от скважины, исключющие попадание в санитарную зону наводновых и дождевых вод.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Существует ряд факторов, определяющих ЗСО. Дальность распространения загрязнения зависит от:

- вида источника водоснабжения (поверхностный или подземный);
- характера загрязнения (микробное или химическое);
- степени естественной защищенности от поверхностного загрязнения (для подземного источника);
- гидрогеологических или гидрологических условий.

При определении размеров поясов ЗСО необходимо учитывать время выживаемости микроорганизмов (2 пояс), а для химического загрязнения - дальность распространения, принимая стабильным его состав в водной среде (3 пояс).

Границы первого пояса

Так как водоносный горизонт перекрыт глиной от 00 до 10 м, и она защищает его от поверхностного загрязнения в естественных условиях, а далее от 10,0 м до 47,0 м идёт слой крепких известняков, которые также являются защитой от загрязнения, то поэтому первый пояс ЗСО принимается равным 30,0 м.

Первый пояс ЗСО (зона строгого режима) включает территорию расположения артезианской скважины, его назначение - защита от случайного или умышленного загрязнения или повреждения водозабора. Зона первого пояса огорожена, освещена и оснащена подъездными путями с твёрдым покрытием из щебня. Ограждение I пояса ЗСО – деревянный забор высотой 2 м. I пояс ЗСО имеет уклон почвы на запад.

Граница второго пояса

При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

- типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);
- величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;
- гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Основными параметрами, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору (T_m). При определении границ второго пояса T_m принимается по табл. 1. (п.2.2.2.2.) СанПиН 2.1.4.1110 – 02.

Время выживания микроорганизмов в защищенном водоносном горизонте на территории второго климатического пояса, в который входит Владимирская область $T_m = 200$ суток. (СНиП 2.01.-82; СанПин 2.1.4.1110-020). Но скважине № 2057/93 более 40 лет и поэтому T_m принимается равным 400. - исследования института им. Эрисмана. Естественный поток подземных вод эксплуатируемого горизонта незначительный, поэтому принимаем условие его отсутствия в неограниченном водоносном горизонте. Водонапорный горизонт является слабонапорным.

Расчитываем радиус второго пояса ЗСО при условии отсутствия естественного потока и при $T_m = 400$ суток.

Для одиночных скважин радиус второго пояса ЗСО рассчитывается исходя из формулы:

$$R_{\text{бак}} = \frac{\sqrt{Q \times T_m}}{l \times m \times n}$$

где $R_{\text{бак}}$ – радиус второго пояса ЗСО по бактериальному загрязнению, м

Q – суточный расход воды = $2,0 \text{ м}^3/\text{сут.}$

$T_{\text{бак}}$ – время выживания микроорганизмов = 400 суток.

l – постоянная величина = 3,14

m – мощность водоносного горизонта = 20,0 м

n – активная пористость = 0,03 (для мергеля и известняка)

$$R_{\text{бак}} = \frac{\sqrt{2,0 \times 400}}{3,14 \times 20 \times 0,03} = 20,6 \text{ м}$$

Ввиду того, что ЗСО второго пояса не может быть меньше ЗСО первого пояса, ЗСО первого пояса равна 30,0 м, то ЗСО второго пояса выносится за границы ЗСО первого пояса с учётом возраста скважины принимается равной 50,0 м.

$$R_{\text{бак}} = 20 \times K = 20 \times 2,5 = 50 \text{ м}$$

В этой полосе не должны располагаться очаги бактериального загрязнения водоносного горизонта, в которых возможно наличие, главным образом, кишечной палочки (дворовые уборные с водопроницаемыми днищами, помойки, мусорные кучи, свалки и т.д.)

Граница третьего пояса

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного Тх.

Тх принимается как срок эксплуатации водозабора (обычный срок эксплуатации водозабора - 25-50 лет).

Если запасы подземных вод обеспечивают неограниченный срок эксплуатации водозабора, третий пояс должен обеспечить соответственно более длительное сохранение качества подземных вод.

Определение границ второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснабжения для различных гидрогеологических условий проводится в соответствии с методиками гидрогеологических расчетов.

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты водозабора от химического загрязнения. Рассчитываем аналогично второму поясу с заменой Т_{бак} на Т_{хим}. Т_{хим} – срок службы источника равное 10000 суток. Но для одиночных скважин с большим сроком службы, а скважина № 2057/93 является таковой, согласно исследований института им. Эрисмана принимается Т_{хим} = 20000 суток.

Для данной скважины радиус III пояса зоны санитарной охраны составит:

$$R_{хим} = \sqrt{\frac{Q \times T_{хим}}{\pi \times m \times \mu}} = \sqrt{\frac{2,0 \times 20000}{3,14 \times 20 \times 0,03}} = 145,7 \text{ м}$$

Схема пояса ЗСО охраны нанесена на ситуационный план,

- Таким образом, ЗСО 1-го пояса- 30,0 м
- ЗСО 2-го пояса – 50,0 м
- ЗСО 3-го пояса - 145,7 м

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Они могут быть единовременными, осуществляемыми до начала эксплуатации водозабора, либо постоянными режимного характера. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Объем указанных ниже основных мероприятий на территории ЗСО при наличии соответствующего обоснования должен быть уточнен и дополнен применительно к конкретным природным условиям и санитарной обстановке с учетом современного и перспективного хозяйственного использования территории в районе ЗСО.

Мероприятия по первому поясу.

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие

Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам

Выявление, тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Кроме мероприятий, указанных выше в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

На момент обследования скважины № 2057/93 на территории зон санитарной охраны не выявлено навозохранилищ, складов ГСМ и складов с химическими удобрениями. Источники потенциальных загрязнений отсутствуют. Скважина охраняется сторожами. Для бытовых отходов имеется герметичный отстойник, вывоз отходов осуществляется силами СПК (колхоз) «Вперед».

При дальнейшей эксплуатации скважины № 2059/93 для сохранения удовлетворительного качества воды эксплуатируемого водоносного горизонта в поясах зоны санитарной охраны необходимо:

1. На территории I пояса ЗСО запрещается нахождение посторонних лиц и какое-либо строительство, не связанное с нуждами водопровода. Запрещается организация каких-либо свалок; вскрытие недр и устройство поглощающих скважин и колодцев; вырубка зеленых насаждений.
2. В II, III полосах не должны располагаться очаги бактериального загрязнения водоносного горизонта, в которых возможно наличие, главным образом, кишечной палочки (дворовые уборные с водопроницаемыми днищами, помойки, мусорные кучи, свалки и т.д.)
3. Установить строгий контроль за санитарным состоянием площадки артезианской скважины и прилегающей к ней территории. Исключить организацию каких-либо свалок и складирование загрязняющих веществ.
4. Осуществлять регулярную санитарную очистку территории от накапливающегося бытового мусора. Вывоз мусора производить строго в местах, установленных органами Госсанэпиднадзора.
5. Установить постоянный контроль над физико-химическим и бактериологическим составом воды, подаваемой потребителю.

Литература :

1. Паспорт разведочно – эксплуатационной скважины № 2057/93 для водоснабжения к-з «Вперёд» д. Перележниково Селивановского района Владимирской области.
2. 2.1.4. ПИТЬЕВАЯ ВОДА И ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ. Зоны санитарной охраны источником водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02
3. А.В. Малоян, Э.А.. Малоян Практические расчеты по бурению скважин на воду, издательство «Недра», М., 1968
4. Подземные воды СССР. Обзор подземных вод Владимирской области, Министерство Геологиии СССР, Всесоюзный геологический фонд всесоюзный научно –исследовательский институт гидрогеологии и инженерной геологии (ВСЕГИНГЕО), М., 1974
5. Подземные воды СССР. Обзор подземных вод Владимирской области, Министерство Геологиии СССР, Всесоюзный геологический фонд всесоюзный научно –исследовательский институт гидрогеологии и инженерной геологии (ВСЕГИНГЕО), М., 1983

ДОВЕРЕННОСТЬ

Селивановский район д. Переложниково
Шестое февраля две тысячи семнадцатого года.

ООО «Вперед» в лице директора Коробовой Татьяны Федоровны, адрес: 602354 Владимирская область, Селивановский район, д. Переложниково ул. Советская 41. уполномачивает бухгалтера ООО Вперёд» Безукладнову Елену Юрьевну, 26.02.1985 г.р. паспорт гражданина Российской Федерации серия 1709 № 962272, выдан 13.05.2009 года ТП в ПГТ Красная Горбатка МО УФМС России по Владимирской области в г. Муроме, на согласование и утверждение карты(плана) зон с особыми условиями использования территорий — зоны санитарной защиты (ЗСО) разведочно-эксплуатационной скважины №2057/93 ООО «Вперед», на подачу и получение документов ООО «Вперёд» в ФГБУ «ФКП Росреестра» по Владимирской области с правом сбора, заполнения и совершения всех действий, связанных с выполнением данного поручения.

Настоящая доверенность выдана сроком до 06 марта 2017 года.

Доверитель:

Директор ООО «Вперед»



Т.Ф. Коробова