



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Тульской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 71.ТЦ.04.000.Т.000302.12.11 ОТ 28.12.2011 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект зон санитарной охраны водозабора подземных вод на участке Дачного поселка "Ясногорье" Ясногорского района Тульской области

ООО "Геология и информационные ресурсы", г. Тула, ул. Л. Толстого, 114-а (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4. 1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения", СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области" № 3832 от 19.12.2011г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1167445

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ»

Юр.адрес: ул. Мира, 25, г. Тула, 300012, Почт.адрес: ул. Оборонная, 114, г. Тула, 300045,
тел. 21-64-64, факс. 21-61-31



Утверждаю:

Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Тульской области»
В.В. Болдырева

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 2832 от «19» 12 2011 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы
проектной документации

(отечественной (импортной) продукции, проектной, технической документации, вида деятельности (работ, услуг) и др.)

Место проведения экспертизы: г. Тула, ул. Оборонная, 114, каб. 506.
(адрес и место проведения экспертизы)

Основание: заявка вх. № 3362 от 29.11.11 г. ИП Гордова А.С., Московская область,
г. Химки, ул. 9 Мая, д. 9, кв. 85.
(заявка, письмо № вх, дата, наименование юридического лица, ИП, ИНН, адрес места нахождения)

Объект оценки: Проект зон санитарной охраны водозабора на участке Дачного поселка
«Ясногорье» Ясногорского района Тульской области.
(отечественная (импортная) продукция, проектная документация, вид деятельности (работ, услуг) и т.д.)

Настоящая экспертиза проведена: заведующей отделением коммунальной гигиены
Поликановой Л.С., имеющей высшее медицинское образование. Стаж работы по
специальности 39 лет.
(должность, ФИО эксперта)

Документы и (или) материалы, предоставленные эксперту:

1. Проект зон санитарной охраны водозабора на участке Дачного поселка «Ясногорье»
Ясногорского района Тульской области в составе характеристики гидрогеологических
условий участка проектируемой скважины, защищенности подземных вод, обоснования
границ 1,2,3 поясов ЗСО, расчета поясов ЗСО, мероприятий на территории зон санитарной
охраны. Проект разработан ООО «Геология и информационные ресурсы».

2. Материалы обоснования проектных решений в составе:

- гидрогеологического заключения ООО «Геология и информационные ресурсы» от 2011г.
«По вопросу проектирования разведочно-эксплуатационных скважин для водоснабжения
дачного поселка «Ясногорье».
- схемы размещения дачного поселка в М 1:4400 с указанием границ 2-го и 3-го поясов ЗСО,
- плана ЗСО первого пояса водозабора в М 1:1100;
- плана размещения расчетной ЗСО второго пояса проектируемого водозабора М 1:25000;
- плана размещения расчетной ЗСО третьего пояса проектируемого водозабора М 1:50000
- свидетельства о государственной регистрации права собственности на земельный участок на
имя Гордова А.С. серия 71-АГ № 301626 от 27.01.201г. и на имя Гордова Д.М. серия 71-АГ №
301392 от 19.01.2011г.

- кадастровые паспорта земельного участка от 23.09.2010г. № 7123/217/10-856 и № 7123/217/10-855.

(Документы: акты отбора проб, акты обследования, протоколы лабораторных исследований (испытаний) ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области, №, дата рассматриваемых документов (материалов) и т.д.)

В ходе проведения экспертизы установлено:

Настоящий проект организации зон санитарной охраны 1,2 и 3 поясов разработан для проектируемого водозабора, что соответствует п. 1.4, п. 1.11 СанПиН 2.1.4.1110-02 и п. 2.4 СП 2.1.5.1059-01. Текстовая часть проекта и картографический материал представлены в объеме требований п.1.12 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Земельный участок под строительство дачного поселка «Ясногорье» расположен в границах с.п. Иваново, в 2-х км севернее д. Климовское Ясногорского района Тульской области. На территории дачного поселка «Ясногорье» запроектированы частные постройки. Отведение бытовых сточных вод от индивидуальных построек проектируется с помощью локальных очистных сооружений типа ТОПАС-6(8). Заявленная потребность в воде на хозяйственно-питьевые цели составляет 150 куб.м/сут. Для удовлетворения потребностей в воде запроектирован водозабор из двух скважин (рабочей и резервной), который предусмотрен к размещению в его южной части землеотвода в зоне административных и общественных зданий и сооружений. Территория водозабора ограничена земельными участками и внешним ограждением дачного поселка со стороны дороги Иваново-Дмитриевское.

Геоморфологически участок размещения скважин находится на водораздельном склоне в верховьях ручья без названия (правобережный приток р. Восьма), абсолютная отметка поверхности земли 225-226м.

Эксплуатационными водоносными горизонтами для водоснабжения в данном районе являются каширский и окско-тарусский. Ближайшие эксплуатационные скважины, оборудованные на каширский водоносный горизонт, находятся в 9 км юго-западнее от площадки строящегося дачного поселка в н.п. Молчаново. Ближайшие скважины на окско-тарусский водоносный горизонт расположены на расстоянии 2,5 км в н.п. Климовское.

Согласно гидрогеологическому заключению первым от поверхности земли на рассматриваемом участке залегает нарский водоносный горизонт, приуроченный к нарской (нижнекаширской) подсите среднего карбона. Из-за малой водообильности и незащищенности подземных вод горизонта для целей водоснабжения не рассматривается.

На глубине 65-80м залегает протвинский водоносный горизонт, заключенный в известняках одноименной свиты нижнего карбона. Горизонт напорный, статический уровень находится на глубине от 30 до 40м. Из-за небольшой мощности (4-5м) горизонт является неперспективным для целей водоснабжения.

Окско-тарусский водоносный горизонт залегает на глубине 75-90м. Водовмещающими являются известняки тарусской, веневской, михайловской и алексинской свит нижнего карбона. Горизонт напорный, абсолютная отметка уровня воды 160-170м. Водообильность сравнительно невысокая, удельные дебиты не превышают 2,8-3 куб.м/час.

Проектом предусматривается бурение скважин на окско-тарусский водоносный горизонт. В то же время в процессе проходки скважины производится опробирование выше расположенных водоносных горизонтов. Ожидаемая глубина скважин на окско-тарусский горизонт – 105м. Ориентировочные параметры окско-тарусского горизонта: мощность – 16м, глубина уровня 62-64м, удельный дебит 2,8-3 куб.м/час, коэффициент водопроницаемости 50-70 кв.м/сут, коэффициент фильтрации 2-4 м/сут.

Защищенность подземных вод на участке размещения водозабора определяется мощностью слабопроницаемых отложений в разрезе перекрывающих водоносный горизонт пород. В кровле горизонт перекрыт толщей глинистых отложений верейской и стешевской свит суммарной мощностью около 20м и относится к защищенным подземным водам (СанПиН 2.1.4.1110-02).

По данным скважин аналогов качество воды в горизонте соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01*, минерализация около 0,3 г/л, жесткость 5,2-6 гр. Ж.

Проектом предусматривается организация ЗСО водозабора в составе I- III поясов.

Граница I пояса ЗСО от водозабора составит 30х36х20х30 м (размер участка в плане 60х35м), что в условиях защищенного горизонта и наличия гидрогеологического обоснования не противоречит п. 2.2.1.1. абзац 3 СанПиН 2.1.4.1110-02. Для скважин планируется установление размера I пояса ЗСО с ограждением и планировкой и обустройством территории, в соответствии п. 3.2.1.1, п. 3.2.1.2. СанПиН 2.1.4.1110-02.

Расчет размеров 2 и 3 поясов ЗСО выполнен с учетом требований п.2.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Согласно расчетам 2-ой пояс ЗСО, предназначенный для защиты источника водоснабжения от микробного загрязнения, будет иметь форму эллипса, вытянутого в направлении с юго-запада на северо-восток по потоку подземных вод окско-тарусского водоносного горизонта. 2-й пояс ЗСО будет иметь длину 250м (в т.ч. 179м вверх по потоку подземных вод и 71 м вниз) и ширину по 119 м в обе стороны от водозабора. В соответствии с представленным графическим материалом в пределы территории 2-го пояса входят небольшая часть территории дачного поселка «Ясногорье» и автомобильная дорога Ивацьково-Дмитриевское.

3-ий пояс ЗСО, предназначенный для защиты источника водоснабжения от химического загрязнения будет иметь форму эллипса, вытянутого в направлении с юго-запада на северо-восток по потоку подземных вод скважины длиной 2508м (в т.ч. 2423м вверх по потоку и 85м вниз) и ширину по 295м в обе стороны от водозабора. В пределы 3-го пояса попадают с севера – часть территории строящегося дачного поселка «Ясногорье», с востока и запада – автодорога Ивацьково-Дмитриевское, свободные земли, с юга – часть жилой, в т.ч. не канализованной застройки н.п. Климовское, пруд, автодороги местного значения, существующая водозаборная скважина в н.п. Климовское, земли с/х назначения, часть земель Гослесфонда.

Размещение этих объектов во 2 и 3 поясах ЗСО не противоречит п.3.2.2, п.3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02.

В проекте даны предложения по проведению режимных мероприятий в пределах расчетных ЗСО источника водоснабжения, организации контроля качества воды аттестованной на данный вид исследований лабораторией, что соответствует п.2.4, п.3.1 СП 2.1.5.1059-01, п.4.1 СП 1.1.1058-01 в ред.2007г., п.4.7 СанПиН 2.1.4.1074-01*.

Заключение по результатам экспертизы:

1. Проект зон санитарной охраны водозабора на участке Дачного поселка «Ясногорье» Ясногорского района Тульской области соответствует требованиям п.п. 1.4; 1.11; 1.12; 2.2.1.1; 2.2.2; 2.4.2, 3.2.2.1; 3.2.2, 3.2.3, 3.2.1.1, 3.2.1.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», п.п. 2.4; 3.1, 3.5 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

2. Учитывая, что проект ЗСО проектируемых водозаборных сооружений разработан на основе схемы по планировке дачного поселка, в случае принятия других проектных решений по размещению зданий и сооружений, а также изменений эксплуатационного водоносного горизонта, предусмотренные проектом границы ЗСО необходимо пересмотреть и согласовать в установленном порядке.

Основание п. 1.14 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Экспертиза проведена в соответствии с государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами: СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СанПиН 2.1.4.1074-01* «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» в ред.2007г.

Заведующая отделением
коммунальной гигиены
тел.37-51-42

Поликанова Л.С.