



Администрация Владимирской области
Департамент природопользования и охраны
окружающей среды

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

г. Владимир

« 27 » марта 2017 г.

№ 30/01 – 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 артезианской скважины № 79956 ООО «Судогодская» в г. Судогда МО город Судогда (городское поселение) Судогодского 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)

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (1 пояс) ООО «Судогодская»**
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского 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 – Общество с ограниченной ответственностью «Судогодская»

Страна регистрации (инкорпорации) (указывается в отношении иностранного юридического лица) _____

Фамилия и инициалы уполномоченного представителя, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности)

Иванов М.Ю. – директор Общества с ограниченной ответственностью «Судогодская»

Подпись _____

М.Ю. Иванов

Дата «04» 09 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 инженерере <u>Сидоров Николай Владимирович</u> –номер квалификационного аттестата кадастрового инженера <u>33-10-76</u>	
Подпись _____ Н.В. Сидоров	Дата « 01 » 03 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 «Судогодская» -М.Ю. Иванов – директор Общества с ограниченной ответственностью «Судогодская»</u>	
Реквизиты письма (дата и номер, если согласование оформлено в виде письма)	
Подпись _____ М.Ю. Иванов	Дата « 01 » 03 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 " 01 " 03 2017 г.

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

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (1 пояс) ООО «Судогодская»**
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского 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
4.	План границ зоны с особыми условиями использования территорий	8
5.	Приложение	9-21
	Проект зон санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения ООО «Судогодская»	

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (1 пояс) ООО «Судогодская»**
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского 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 зон санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения ООО «Судогодская» 2010 год	ООО «Норма»
2	Договор с ООО «Судогодская» № 01/2017-ЮЛ от 31.01.2017 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 артезианской скважины №79956 (1 пояс)** ООО «Судогодская»
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского 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, Судогодский район, МО город Судогда (городское поселение), г. Судогда, зона санитарной охраны артезианской скважины №79956 (1 пояс) ООО «Судогодская»
2.	Площадь зоны с особыми условиями использования территорий +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P)	2399 кв.м. ±429 кв.м.
3.	Иные характеристики зоны с особыми условиями использования территорий	<p>Мероприятия по первому поясу ЗСО определены Проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения ООО «Судогодская» 2010 год.</p> <p>К основным мероприятиям на производственной территории ООО «Судогодская», входящей в границы первого пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оборудовать павильон над скважиной - поддерживать сохранность ограждений - спланировать территорию для отвода поверхностного стока за ее пределы - обустроить дорожки к сооружениям подземного горизонта твердым покрытием - не озеленять территорию высокоствольными деревьями - не применять ядохимикаты и удобрения при уходе за зелеными насаждениями - не допускать никаких строительных работ, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации, расширению, реконструкции водозаборных или водопроводных сооружений - водозабор оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита проектной производительности водозабора - на ограждении вывесить знаки «запретная зона» - своевременно выявлять и устранять причины ухудшения качества питьевой воды.

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (1 пояс) ООО «Судогодская»**
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского 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	172543.28	253367.61	аналитический Mt-2.50 м.	-
2	172552.03	253385.87	аналитический Mt-2.50 м.	-
3	172568.56	253420.37	аналитический Mt-2.50 м.	-
4	172533.20	253437.32	аналитический Mt-2.50 м.	-
5	172531.59	253438.09	аналитический Mt-2.50 м.	-
6	172531.04	253436.95	аналитический Mt-2.50 м.	-
7	172506.30	253385.33	аналитический Mt-2.50 м.	-
1	172543.28	253367.61	аналитический Mt-2.50 м.	-

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
артезианской скважины №79956 (1 пояс) ООО «Судогодская»
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского района Владимирской области
(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

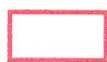

План границ зоны с особыми условиями использования территорий

Согласовано:
Директор Общества с ограниченной
ответственностью «Судогодская»

[Signature]
" 01 " 2017 г.
М.Ю. Иванов



Условные обозначения:

-  - граница зоны с особыми условиями использования территорий
-  1 - номер характерной точки

Масштаб 1: 750

Кадастровый инженер
33-10-76



Н.В.Сидоров

" 01 " 03 2017 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СУДОГОДСКАЯ»**

ПРОЕКТ

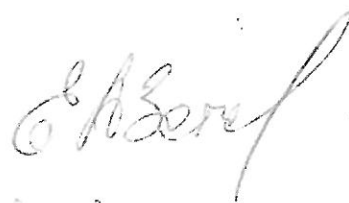
**ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПРОВОДОВ ПИТЬЕВОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

ООО «СУДОГОДСКАЯ»

г. Судогда

ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Исполнитель
Ведущий специалист
ООО «Норма»



Е.А. Зотова

Директор
ООО «Судогодская»



М. Ю. Иванов

2010 г.

Отведение сточных вод ООО «Судогодская» осуществляется в существующие городские канализационные сети.

3. Определение границ и описание территории зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводных сооружений

Определение и описание границ зон санитарной охраны источника водоснабжения выполнено в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СанПиН 1.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Гидрологические расчеты для обоснования границ ЗСО выполнены в соответствии с рекомендациями ВНИИ ВОДГЕО и ВСЕГИНГЕО.

Одним из основных параметров для расчета границ ЗСО является расчетная производительность водозабора. В соответствии с этим проектные границы второго и третьего поясов ЗСО, а, также, мероприятия в них определены для расчетной производительности водозаборов – 268,0 м³/сут.

Поскольку, на территории г. Судогда действует ряд водозаборов, поток подземных вод нивелирован их работой. Для подземных вод рассматриваемого района характерен замедленный водообмен, уклоны естественного подземного потока незначительны и скорости движения подземных вод невелики. Общее же снижение пьезометрической поверхности происходит в северном направлении, к долине р. Клязьма, параллельно р. Судогда. Абсолютные отметки дневной поверхности исследуемой территории 102,0-102,3 м. Установивший уровень подземных вод в скважине – 1,6 м, абсолютные отметки уровня подземных вод – 100,4 метров. Учитывая слабый уклон естественного потока подземных вод, значительную мощность перекрывающей толщи водоупорных глин (16,3 м), параллельность потоков, удаленность от реки Судогда (1,7 км), можно утверждать, что перетока из реки и вышележащего водоносного горизонта в целевой гжелско-ассельский водоносный горизонт не будет происходить.

Для расчета принимаем схему работы одиночной скважины в изолированном однородном неограниченном в плане водоносном пласте при отсутствии естественного потока.

Кровля целевого гжелско - ассельского водоносного горизонта, водовмещающие породы которого представлены известняками, залегает на глубине 27,0 метров. Сверху горизонт перекрыт глинами татарского яруса верхней перми (P_{2t}) мощностью 16,3 м, которые надежно защищают целевой эксплуатируемый водоносный горизонт от поверхностного загрязнения в естественных условиях. Водоносный горизонт напорный. Напор составляет

25,4 м над кровлей водоносного горизонта. Вскрытая мощность водоносного горизонта составляет $m = 43,0$ м. Лицензией на право пользования недрами устанавливается проектный водоотбор $Q = 268,0$ м³/сут.

Определение и описание границ зоны санитарной охраны водозабора выполнено в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Гидрогеологические расчеты для обоснования границ ЗСО выполнены в соответствии с рекомендациями ВНИИ ВОДГЕО. (Орадовская А.Е., Лапшин Н.Н. Санитарная охрана водозаборов подземных вод. М., Недра, 1987г.)

Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источника водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территории, на которой они расположены.

ЗСО организуется в составе трех поясов:

- первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборных скважин, площадок водопроводных сооружений. Его назначение - защита водозабора и водопроводных сооружений от случайного и умышленного загрязнения и повреждения.

- второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Факторами, определяющими размеры ЗСО, являются:

- производительность водозабора;
- степень естественной защищенности от поверхностного загрязнения;
- время выживаемости микроорганизмов;
- гидрогеологические параметры водоносного горизонта.

3.1. Первый пояс ЗСО

Для эксплуатируемой скважины верхним водоупорным перекрытием служат моренные верхнеюрские и верхнепермские глины общей мощностью 34-35 м. Таким образом, водоносный горизонт защищен от поверхностного загрязнения и размер 1-го пояса ЗСО составляет 30 м. Под артскважину отведена площадка размером 40х60 м (площадь 0,24 Га). Это позволяет обеспечить разрыв от скважины до ограждения, по трем направлениям, не менее 30 м., с четвертой (северной) стороны расстояние до ограждения составляет 13 м. Это расстояние ограничено стеной здания цеха розлива ООО «Судогодская». Часть здания цеха розлива, входящая в нормативную ЗСО 1 пояса, является участком водоподготовки, в помещении которого установлены накопительные резервуары. Оно не содержит канализационных и иных коммуникаций и не может негативно повлиять на водоносный горизонт и качество воды, защищает территорию от атмосферных осадков и

иных загрязнений. Устройства и сооружения, предназначенные для приема воды и ее очистки могут входить в состав нормативной ЗСО 1 пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Размер 1-го пояса ЗСО составляет территория 40 х 60 м. Учитывая надежную защиту от возможных поверхностных загрязнений (слой водоупорных перекрывающих глин - 34-35 м, в том числе 30 м плотных верхнеюрских и пермских глин) и стесненность территории, размеры этого пояса можно принять по фактическому состоянию.

Территория водозаборного узла имеет ограждение из металлопласта, высотой 2,5 м. Над скважиной оборудован кирпичный павильон с навесным замком и электрическим отоплением. Для въезда и входа на территорию водозабора - ворота с навесным замком. Допуск людей на территорию водозабора ограничен. Территория ЗСО 1-го пояса данного водозабора имеет естественное озеленение, потенциальных источников загрязнения водоносного горизонта -нет.

План территории первого пояса ЗСО водозабора приведен в Приложении 1

3.2. Второй пояс ЗСО

Второй пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного горизонта одновременно от микробного и химического загрязнений, поскольку он расположен внутри пояса, предназначением которого является защита от химических загрязнений.

Основным параметром, определяющим расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора, является расчетное время T_m продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору, в течение которого патогенные микроорганизмы утрачивают свою жизнеспособность.

Время выживаемости болезнетворных микроорганизмов в закрытом защищенном водоносном горизонте на территории 2-го климатического района, в который входит Владимирская область T_m , составляет 200 сут (согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.01.01-82).

Для одиночных скважин при условии отсутствия естественного потока (Гидрогеологическая карта М 1:200000, лист N-37-IV рис.1) рассчитываем радиус второго пояса ЗСО (зона ограничений).

Расчетные параметры.

1. $Q = 268.0 \text{ м}^3/\text{сут}$ - разрешенный водоотбор для ООО «Судогодская»;
2. $T_m = 200 \text{ сут}$ - время выживаемости болезнетворных микроорганизмов в закрытом защищенном водоносном пласте;
3. $m = 43,0 \text{ м}$ - вскрытая мощность пласта;
4. $n = 0.03$ - активная трещиноватость;

На основании этих расчетных параметров определим размер второго пояса ЗСО. (Использована методика расчета зон санитарной охраны,

приведенная в главах 8 и 9 Орадовская А.Е., Лапшин Н.Н. «Санитарная охрана водозаборов подземных вод», М., Недра, 1987г.)

Определим радиус второго пояса ЗСО - $R_{бак}$ - для условий отсутствия естественного потока подземных вод ($q=0$):

$$R_{бак} = \sqrt{\frac{Q \times T_M}{\pi \times t \times \mu}}$$

$$\text{Отсюда } R_{бак} = \sqrt{268 \times 200 / 3,14 \times 43 \times 0,03} = 115,0 \text{ м}$$

В зоне второго пояса не должны располагаться очаги бактериального загрязнения.

3.3. Третий пояс ЗСО

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод водозабора от химического загрязнения. Расположение границ третьего пояса определяется, исходя из условий, что если за её пределами в водоносный пласт поступят химические загрязнения, то они не достигнут водозабора за расчетное время, равное сроку эксплуатации водозабора - 25 лет. Расчетное время (T_x) продвижения химического загрязнения к водозабору принимается 10000 сут (согласно СанПиН 2.1.4.1110-02).

Рассчитывается так же, как и второй пояс, с заменой T_M на T_x . Остальные расчетные параметры те же.

Размер 3-го пояса ЗСО определяется по формуле:

$$R_x = \sqrt{\frac{Q \times T_x}{\pi \times t \times \mu}}$$

$$\text{Отсюда } R_x = \sqrt{268 \times 10000 / 3,14 \times 43 \times 0,03} = 813,0 \text{ м;}$$

При изменении схемы водозабора или величины водоотбора границы 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны должны быть пересмотрены.

4. Мероприятия на территориях ЗСО источников питьевого водоснабжения

Основные мероприятия на территории ЗСО источников питьевого водоснабжения и водопроводных сооружений регламентируются требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СанПиН 1.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

4.1. Первый пояс ЗСО

Территория земли в границах первого пояса ЗСО водозаборного узла находится на правах аренды (договор аренды № 97 т от 03.12.2004 г.) у ООО «Судогодская».

К основным мероприятиям на производственной территории ООО «Судогодская», входящей в границы первого пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- оборудовать павильон над скважиной
- поддерживать сохранность ограждений
- спланировать территорию для отвода поверхностного стока за ее пределы
- обустроить дорожки к сооружениям подземного горизонта твердым покрытием
- не озеленять территорию высокоствольными деревьями
- не применять ядохимикаты и удобрения при уходе за зелеными насаждениями
- не допускать никаких строительных работ, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации, расширению, реконструкции водозаборных или водопроводных сооружений
- водозабор оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита проектной производительности водозабора
- на ограждении вывесить знаки «запретная зона»
- своевременно выявлять и устранять причины ухудшения качества питьевой воды.

4.2. Второй пояс ЗСО

В границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) входит:

- вся производственная территория ООО «Судогодская»,
 - часть жилой застройки по ул. Гагарина – половина двухэтажного жилого дома в северо-западном направлении на расстоянии 100 м от артскважины,
 - участок железнодорожного полотна в западной и юго-западной части, принадлежащий ОАО «Владпромжелдортранс».
- Большая часть территории второго пояса ЗСО является пустующей и неиспользуемой. Территория принадлежит администрации г. Судогда.

Санитарная обстановка на указанной территории в целом удовлетворительная.

На производственной территории ООО «Судогодская» располагается производственный корпус – цех розлива воды, в котором работают 20 человек. Цех оборудован линией по розливу воды, складскими и подсобными помещениями. Отведение хозяйственных сточных вод осуществляется в существующие городские канализационные сети. Территория имеет твердое покрытие. Санитарная обстановка на производственной территории удовлетворительная.

К основным мероприятиям на производственной территории ООО «Судогодская», входящей в границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956), относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля
- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- не производить закачку отработанных вод в подземные горизонты
- не производить подземного складирования твердых отходов
- канализационные сети эксплуатировать в соответствии с установленными правилами и регламентом, своевременно проводить их очистку и текущий ремонт

- содержать производственную территорию в надлежащем санитарном состоянии
- выявлять, тампонировать или восстанавливать старые и бездействующие артезианские скважины, представляющие потенциальную опасность в части загрязнения водоносного горизонта
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля

К основным мероприятиям на территории Администрации г. Судогда, входящей в границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- не производить подземного складирования твердых отходов
- выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории г. Судогда и других объектов городского хозяйства
- оборудование канализационными сетями неканализованного жилого фонда
- обустройство выгребов неканализованного жилого фонда водонепроницаемыми материалами на период до обеспечения канализационными сетями
- организация отвода поверхностного стока улиц г. Судогда

К основным мероприятиям на территории ОАО «Владпромжелдортранс», входящей в границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- выполнять мероприятия по обеспечению надлежащего санитарного состояния железнодорожных путей

В соответствии с п. 1.15. 6 СанПиН 2.1.4.1110-02, в пределах второго пояса ЗСО мероприятия выполняются владельцами объектов, представляющих опасность, в части возможного отрицательного влияния на качество воды подземного горизонта.

4.3. Третий пояс ЗСО

В границы третьего пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) входят южная и юго-восточная части г. Судогда и примыкающая к г. Судогда территория Судогодского района.

К городской территории относятся:

- ООО «Судогодская»,
- ОАО Судогодское РТП,
- ООО ТД «Владвторчермет»,
- ООО «Х-6»,
- ООО «Окно»,
- Судогодский деревообрабатывающий комбинат,
- ООО «Фолие»,
- жилая застройка с прилегающими огородами по улицам Гагарина, Горького, Ломоносова, Чапаева, Труда, Мерецкова.

К территории Судогодского района относятся:

- территория Муромцевского лесхоз - техникума,
- территория Андреевского (бывшего Муромского) лесничества.

Также, территория третьего пояса ЗСО включает в себя участки железнодорожных путей, принадлежащие ОАО «Владпромжелдортранс».

Территории улиц этой части города имеют частичное твердое покрытие. Данный жилой фонд канализован. Водоотведение неканализованных жилых домов частной застройки осуществляется в вывозимые выгреба. Складирование твердых бытовых отходов осуществляется в специальные металлические контейнеры, установленные в определенных местах на улицах данной жилой застройки. Ливневая канализация отсутствует. Санитарная обстановка на территории ЗСО 3-го пояса в целом удовлетворительная.

К основным мероприятиям на городской территории, входящей в границы третьего пояса ЗСО относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- своевременно производить откачку нечистот из выгребов
- своевременно вывозить твердые бытовые отходы
- выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории г. Судогда.

ОАО Судогодское РТП размещается по ул. Гагарина, 5 и специализируется на производстве ручных почвообрабатывающих

инструментах. Производственная территория РТП находится к северо-востоку от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 225 м.

Судогодский деревообрабатывающий комбинат размещается по ул. Чапаева, 31 и специализируется на переработке пиломатериалов. Производственная территория деревообрабатывающего комбината находится к востоку от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 485 м.

ООО «Окно» размещается по ул. Труда, 4 и специализируется на переработке пиломатериалов. Производственная территория ООО «Окно» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 350 м.

ООО ТД «Владвторчермет» размещается по ул. Труда, 1 и специализируется на изготовлении металлоизделий. Производственная территория ООО ТД «Владвторчермет» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 375 м.

ООО «Х-6» размещается по ул. Труда, 3 б и специализируется на производстве дорожных ограждений из бетона. Производственная территория ООО «Х-6» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 150 м.

ООО «Фолие» размещается по ул. Труда, 3 б и специализируется на производстве полиэтиленовой пленки. Производственная территория ООО «Фолие» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 275 м.

На территориях вышеперечисленных производственных предприятий осуществляется производственная деятельность, транспортные операции.

К основным мероприятиям относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля

- выявлять, тампонировать или восстанавливать старые и бездействующие артезианские скважины, представляющие потенциальную опасность в части загрязнения водоносного горизонта
- не производить закачку отработанных вод в подземные горизонты
- не производить подземного складирования твердых отходов
- не производить разработку недр земли
- выполнять мероприятия по санитарному благоустройству собственной территории.

В границы третьего пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) входит территория Андреевского (бывшего Муромского) лесничества.

К основным мероприятиям на территории Андреевского лесничества, входящей в границы третьего пояса ЗСО относятся следующие:

- не допускать размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- не допускать размещения кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод
- не допускать применения удобрений и ядохимикатов
- не допускать рубку леса главного пользования и реконструкции
- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- регулярно очищать территорию от стихийных свалок мусора

К основным мероприятиям на территории ОАО «Владпромжелдортранс», входящего в границы третьего пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- выполнять мероприятия по обеспечению надлежащего санитарного состояния железнодорожных путей

В пределах третьего пояса ЗСО мероприятия выполняются владельцами объектов, представляющих опасность в части возможного отрицательного влияния на качество воды подземного горизонта.

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (2 пояс) ООО «Судогодская»**

г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)

Судогодского 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 – Общество с ограниченной ответственностью «Судогодская»

Страна регистрации (инкорпорации) (указывается в отношении иностранного юридического лица) _____

Фамилия и инициалы уполномоченного представителя, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности)

Иванов М.Ю. – директор Общества с ограниченной ответственностью «Судогодская»

Подпись _____

М.Ю. Иванов

Дата « 01 » 03 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 инженерере Сидоров Николай Владимирович –номер квалификационного аттестата кадастрового инженера 33-10-76	
Подпись _____ Н.В. Сидоров	Дата « 01 » 03 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	
Общество с ограниченной ответственностью «Судогодская» -М.Ю. Иванов – директор Общества с ограниченной ответственностью «Судогодская»	
Реквизиты письма (дата и номер, если согласование оформлено в виде письма)	
Подпись _____ М.Ю. Иванов	Дата « 01 » 03 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 " 01 " 03 2017 г.

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

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (2 пояс) ООО «Судогодская»**
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского 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	10-22
	Проект зон санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения ООО «Судогодская»	

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (2 пояс) ООО «Судогодская»**
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского 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 зон санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения ООО «Судогодская» 2010 год	ООО «Норма»
2	Договор с ООО «Судогодская» № 01/2017-ИЮЛ от 31.01.2017 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 артезианской скважины №79956 (2 пояс) ООО «Судогодская» г. Судогда МО город Судогда (городское поселение) Судогодского района Владимирской области (наименование зоны с особыми условиями использования территорий)		
Сведения о зоне с особыми условиями использования территорий		
№ п/п	Характеристики зоны с особыми условиями использования территорий	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение зоны с особыми условиями использования территорий	Владимирская область, Судогодский район, МО город Судогда (городское поселение), г. Судогда, зона санитарной охраны артезианской скважины №79956 (2 пояс) ООО «Судогодская»
2.	Площадь зоны с особыми условиями использования территорий +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	41438 кв.м. ±1781 кв.м.
3.	Иные характеристики зоны с особыми условиями использования территорий	<p>Мероприятия по второму поясу ЗСО определены Проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения ООО «Судогодская» 2010 год.</p> <p>К основным мероприятиям на территории второго пояса ЗСО относятся следующие:- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора; -размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля; -не производить разработку недр земли; -не производить закачку отработанных вод в подземные горизонты; -не производить подземного складирования твердых отходов; -канализационные сети эксплуатировать в соответствии с установленными правилами и регламентом, своевременно проводить их очистку и текущий ремонт; -содержать производственную территорию в надлежащем санитарном состоянии; -выявлять, тампонировать или восстанавливать старые и бездействующие артезианские скважины, представляющие потенциальную опасность в части загрязнения водоносного горизонта; - выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории г. Судогда и других объектов городского хозяйства; -оборудование канализационными сетями неканализованного жилого фонда водонепроницаемыми материалами на период до обеспечения канализационными сетями; -организация отвода поверхностного стока улиц г. Судогда; - выполнять мероприятия по обеспечению надлежащего санитарного состояния железнодорожных путей.</p>

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (2 пояс) ООО «Судогодская»**

г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)

Судогодского 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	172634.92	253317.29	аналитический Mt-2.50 м.	-
2	172643.41	253328.97	аналитический Mt-2.50 м.	-
3	172650.37	253341.63	аналитический Mt-2.50 м.	-
4	172655.68	253355.05	аналитический Mt-2.50 м.	-
5	172659.27	253369.04	аналитический Mt-2.50 м.	-
6	172661.08	253383.37	аналитический Mt-2.50 м.	-
7	172661.08	253397.81	аналитический Mt-2.50 м.	-
8	172659.27	253412.14	аналитический Mt-2.50 м.	-
9	172655.68	253426.13	аналитический Mt-2.50 м.	-
10	172650.37	253439.55	аналитический Mt-2.50 м.	-
11	172643.41	253452.21	аналитический Mt-2.50 м.	-
12	172634.92	253463.89	аналитический Mt-2.50 м.	-
13	172625.03	253474.42	аналитический Mt-2.50 м.	-
14	172613.91	253483.63	аналитический Mt-2.50 м.	-
15	172601.71	253491.37	аналитический Mt-2.50 м.	-
16	172588.64	253497.51	аналитический Mt-2.50 м.	-
17	172574.91	253501.98	аналитический Mt-2.50 м.	-
18	172560.72	253504.68	аналитический Mt-2.50 м.	-
19	172546.31	253505.59	аналитический Mt-2.50 м.	-
20	172531.90	253504.68	аналитический Mt-2.50 м.	-
21	172517.71	253501.98	аналитический Mt-2.50 м.	-
22	172503.98	253497.51	аналитический Mt-2.50 м.	-
23	172490.91	253491.37	аналитический Mt-2.50 м.	-
24	172478.71	253483.63	аналитический Mt-2.50 м.	-
25	172467.59	253474.42	аналитический Mt-2.50 м.	-
26	172457.70	253463.89	аналитический Mt-2.50 м.	-
27	172449.21	253452.21	аналитический Mt-2.50 м.	-
28	172442.25	253439.55	аналитический Mt-2.50 м.	-
29	172436.94	253426.13	аналитический Mt-2.50 м.	-
30	172433.35	253412.14	аналитический Mt-2.50 м.	-
31	172431.54	253397.81	аналитический Mt-2.50 м.	-
32	172431.54	253383.37	аналитический Mt-2.50 м.	-
33	172433.35	253369.04	аналитический Mt-2.50 м.	-
34	172436.94	253355.05	аналитический Mt-2.50 м.	-
35	172442.25	253341.63	аналитический Mt-2.50 м.	-
36	172449.21	253328.97	аналитический Mt-2.50 м.	-

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (2 пояс) ООО «Судогодская»**

г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)

Судогодского района Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

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
37	172457.70	253317.29	аналитический Mt-2.50 м.	-
38	172467.59	253306.76	аналитический Mt-2.50 м.	-
39	172478.71	253297.55	аналитический Mt-2.50 м.	-
40	172490.91	253289.81	аналитический Mt-2.50 м.	-
41	172503.98	253283.67	аналитический Mt-2.50 м.	-
42	172517.71	253279.20	аналитический Mt-2.50 м.	-
43	172531.90	253276.50	аналитический Mt-2.50 м.	-
44	172546.31	253275.59	аналитический Mt-2.50 м.	-
45	172560.72	253276.50	аналитический Mt-2.50 м.	-
46	172574.91	253279.20	аналитический Mt-2.50 м.	-
47	172588.64	253283.67	аналитический Mt-2.50 м.	-
48	172601.71	253289.81	аналитический Mt-2.50 м.	-
49	172613.91	253297.55	аналитический Mt-2.50 м.	-
50	172625.03	253306.76	аналитический Mt-2.50 м.	-
1	172634.92	253317.29	аналитический Mt-2.50 м.	-

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)

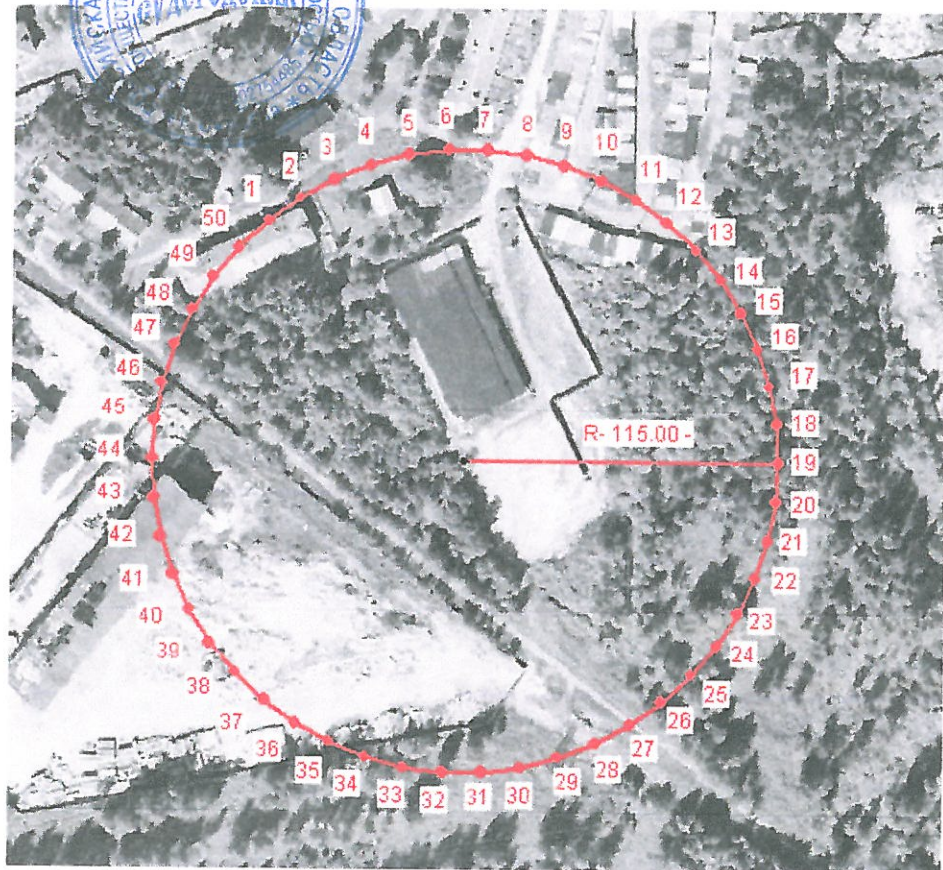
зоны с особыми условиями использования территорий- зоны санитарной охраны
 артезианской скважины №79956 (2 пояс) ООО «Судогодская»
 г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
 Судогодского района Владимирской области

(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)



План границ зоны с особыми условиями использования территорий

Согласовано:
 Директор Общества с ограниченной
 ответственностью «Судогодская»

 М.Ю. Иванов
 " 01 " 02 2017 г.



Условные обозначения:

-  - граница зоны с особыми условиями использования территорий
-  1 - номер характерной точки
- R- 115.00- - радиус зоны с особыми условиями использования территорий (м.)

Кадастровый инженер
 33-10-76



Масштаб 1: 3000
 Н.В.Сидоров

" 01 " 02 2017 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СУДОГОДСКАЯ»**

ПРОЕКТ

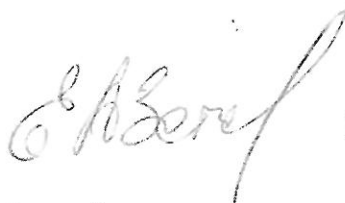
**ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПРОВОДОВ ПИТЬЕВОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

ООО «СУДОГОДСКАЯ»

г. Судогда

ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Исполнитель
Ведущий специалист
ООО «Норма»



Е.А. Зотова

Директор
ООО «Судогодская»



М. Ю. Иванов

2010 г.

Отведение сточных вод ООО «Судогодская» осуществляется в существующие городские канализационные сети.

3. Определение границ и описание территории зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводных сооружений

Определение и описание границ зон санитарной охраны источника водоснабжения выполнено в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СанПиН 1.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Гидрологические расчеты для обоснования границ ЗСО выполнены в соответствии с рекомендациями ВНИИ ВОДГЕО и ВСЕГИНГЕО.

Одним из основных параметров для расчета границ ЗСО является расчетная производительность водозабора. В соответствии с этим проектные границы второго и третьего поясов ЗСО, а, также, мероприятия в них определены для расчетной производительности водозаборов – 268,0 м³/сут.

Поскольку, на территории г. Судогда действует ряд водозаборов, поток подземных вод нивелирован их работой. Для подземных вод рассматриваемого района характерен замедленный водообмен, уклоны естественного подземного потока незначительны и скорости движения подземных вод невелики. Общее же снижение пьезометрической поверхности происходит в северном направлении, к долине р. Клязьма, параллельно р. Судогда. Абсолютные отметки дневной поверхности исследуемой территории 102,0-102,3 м. Установивший уровень подземных вод в скважине – 1,6 м, абсолютные отметки уровня подземных вод – 100,4 метров. Учитывая слабый уклон естественного потока подземных вод, значительную мощность перекрывающей толщи водоупорных глин (16,3 м), параллельность потоков, удаленность от реки Судогда (1,7 км), можно утверждать, что перетока из реки и вышележащего водоносного горизонта в целевой гжельско-ассельский водоносный горизонт не будет происходить.

Для расчета принимаем схему работы одиночной скважины в изолированном однородном неограниченном в плане водоносном пласте при отсутствии естественного потока.

Кровля целевого гжельско - ассельского водоносного горизонта, водовмещающие породы которого представлены известняками, залегает на глубине 27,0 метров. Сверху горизонт перекрыт глинами татарского яруса верхней перми (Р_{2t}) мощностью 16,3 м, которые надежно защищают целевой эксплуатируемый водоносный горизонт от поверхностного загрязнения в естественных условиях. Водоносный горизонт напорный. Напор составляет

25,4 м над кровлей водоносного горизонта. Вскрытая мощность водоносного горизонта составляет $m = 43,0$ м. Лицензией на право пользования недрами устанавливается проектный водоотбор $Q = 268,0$ м³/сут.

Определение и описание границ зоны санитарной охраны водозабора выполнено в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Гидрогеологические расчеты для обоснования границ ЗСО выполнены в соответствии с рекомендациями ВНИИ ВОДГЕО. (Орадовская А.Е., Лапшин Н.Н. Санитарная охрана водозаборов подземных вод. М., Недра, 1987г.)

Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источника водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территории, на которой они расположены.

ЗСО организуется в составе трех поясов:

- первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборных скважин, площадок водопроводных сооружений. Его назначение - защита водозабора и водопроводных сооружений от случайного и умышленного загрязнения и повреждения.

- второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Факторами, определяющими размеры ЗСО, являются:

- производительность водозабора;
- степень естественной защищенности от поверхностного загрязнения;
- время выживаемости микроорганизмов;
- гидрогеологические параметры водоносного горизонта.

3.1. Первый пояс ЗСО

Для эксплуатируемой скважины верхним водоупорным перекрытием служат моренные верхнеюрские и верхнепермские глины общей мощностью 34-35 м. Таким образом, водоносный горизонт защищен от поверхностного загрязнения и размер 1-го пояса ЗСО составляет 30 м. Под артскважину отведена площадка размером 40х60 м (площадь 0,24 Га). Это позволяет обеспечить разрыв от скважины до ограждения, по трем направлениям, не менее 30 м., с четвертой (северной) стороны расстояние до ограждения составляет 13 м. Это расстояние ограничено стеной здания цеха розлива ООО «Судогодская». Часть здания цеха розлива, входящая в нормативную ЗСО 1 пояса, является участком водоподготовки, в помещении которого установлены накопительные резервуары. Оно не содержит канализационных и иных коммуникаций и не может негативно повлиять на водоносный горизонт и качество воды, защищает территорию от атмосферных осадков и

иных загрязнений. Устройства и сооружения, предназначенные для приема воды и ее очистки могут входить в состав нормативной ЗСО 1 пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Размер 1-го пояса ЗСО составляет территория 40 x 60 м. Учитывая надежную защиту от возможных поверхностных загрязнений (слой водоупорных перекрывающих глин - 34-35 м, в том числе 30 м плотных верхнеюрских и пермских глин) и стесненность территории, размеры этого пояса можно принять по фактическому состоянию.

Территория водозаборного узла имеет ограждение из металлопласта, высотой 2,5 м. Над скважиной оборудован кирпичный павильон с навесным замком и электрическим отоплением. Для въезда и входа на территорию водозабора - ворота с навесным замком. Допуск людей на территорию водозабора ограничен. Территория ЗСО 1-го пояса данного водозабора имеет естественное озеленение, потенциальных источников загрязнения водоносного горизонта -нет.

План территории первого пояса ЗСО водозабора приведен в Приложении 1

3.2. Второй пояс ЗСО

Второй пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного горизонта одновременно от микробного и химического загрязнений, поскольку он расположен внутри пояса, предназначением которого является защита от химических загрязнений.

Основным параметром, определяющим расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора, является расчетное время T_m продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору, в течение которого патогенные микроорганизмы утрачивают свою жизнеспособность.

Время выживаемости болезнетворных микроорганизмов в закрытом защищенном водоносном горизонте на территории 2-го климатического района, в который входит Владимирская область T_m , составляет 200 сут (согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.01.01-82).

Для одиночных скважин при условии отсутствия естественного потока (Гидрогеологическая карта М 1:200000, лист N-37-IV рис.1) рассчитываем радиус второго пояса ЗСО (зона ограничений).

Расчетные параметры.

1. $Q = 268.0 \text{ м}^3/\text{сут}$ - разрешенный водоотбор для ООО «Судогодская»;
2. $T_m = 200 \text{ сут}$ - время выживаемости болезнетворных микроорганизмов в закрытом защищенном водоносном пласте;
3. $m = 43,0 \text{ м}$ - вскрытая мощность пласта;
4. $n = 0.03$ - активная трещиноватость;

На основании этих расчетных параметров определим размер второго пояса ЗСО. (Использована методика расчета зон санитарной охраны,

приведенная в главах 8 и 9 Орадовская А.Е., Ланшин Н.Н. «Санитарная охрана водозаборов подземных вод», М., Недра, 1987г.)

Определим радиус второго пояса ЗСО - $R_{бак}$ - для условий отсутствия естественного потока подземных вод ($q=0$):

$$R_{бак} = \sqrt{\frac{Q \times T_M}{\pi \times t \times \mu}}$$

Отсюда $R_{бак} = \sqrt{268 * 200 / 3,14 * 43 * 0,03} = 115,0 \text{ м}$

В зоне второго пояса не должны располагаться очаги бактериального загрязнения.

3.3. Третий пояс ЗСО

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод водозабора от химического загрязнения. Расположение границ третьего пояса определяется, исходя из условий, что если за её пределами в водоносный пласт поступят химические загрязнения, то они не достигнут водозабора за расчетное время, равное сроку эксплуатации водозабора - 25 лет. Расчетное время (T_x) продвижения химического загрязнения к водозабору принимается 10000 сут (согласно СанПиН 2.1.4.1110-02).

Рассчитывается так же, как и второй пояс, с заменой T_M на T_x . Остальные расчетные параметры те же.

Размер 3-го пояса ЗСО определяется по формуле:

$$R_x = \sqrt{\frac{Q \times T_x}{\pi \times t \times \mu}}$$

Отсюда $R_x = \sqrt{268 * 10000 / 3,14 * 43 * 0,03} = 813,0 \text{ м};$

При изменении схемы водозабора или величины водоотбора границы 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны должны быть пересмотрены.

4. Мероприятия на территориях ЗСО источников питьевого водоснабжения

Основные мероприятия на территории ЗСО источников питьевого водоснабжения и водопроводных сооружений регламентируются требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СанПиН 1.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

4.1. Первый пояс ЗСО

Территория земли в границах первого пояса ЗСО водозаборного узла находится на правах аренды (договор аренды № 97 т от 03.12.2004 г.) у ООО «Судогодская».

К основным мероприятиям на производственной территории ООО «Судогодская», входящей в границы первого пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- оборудовать павильон над скважиной
- поддерживать сохранность ограждений
- спланировать территорию для отвода поверхностного стока за ее пределы
- обустроить дорожки к сооружениям подземного горизонта твердым покрытием
- не озеленять территорию высокоствольными деревьями
- не применять ядохимикаты и удобрения при уходе за зелеными насаждениями
- не допускать никаких строительных работ, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации, расширению, реконструкции водозаборных или водопроводных сооружений
- водозабор оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита проектной производительности водозабора
- на ограждении вывесить знаки «запретная зона»
- своевременно выявлять и устранять причины ухудшения качества питьевой воды.

4.2. Второй пояс ЗСО

В границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) входит:

- вся производственная территория ООО «Судогодская»,
- часть жилой застройки по ул. Гагарина – половина двухэтажного жилого дома в северо-западном направлении на расстоянии 100 м от артскважины,
- участок железнодорожного полотна в западной и юго-западной части, принадлежащий ОАО «Владпромжелдортранс».

Большая часть территории второго пояса ЗСО является пустующей и неиспользуемой. Территория принадлежит администрации г. Судогда.

Санитарная обстановка на указанной территории в целом удовлетворительная.

На производственной территории ООО «Судогодская» располагается производственный корпус – цех розлива воды, в котором работают 20 человек. Цех оборудован линией по розливу воды, складскими и подсобными помещениями. Отведение хозяйственных сточных вод осуществляется в существующие городские канализационные сети. Территория имеет твердое покрытие. Санитарная обстановка на производственной территории удовлетворительная.

К основным мероприятиям на производственной территории ООО «Судогодская», входящей в границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956), относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля
- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- не производить закачку отработанных вод в подземные горизонты
- не производить подземного складирования твердых отходов
- канализационные сети эксплуатировать в соответствии с установленными правилами и регламентом, своевременно проводить их очистку и текущий ремонт

- содержать производственную территорию в надлежащем санитарном состоянии
- выявлять, тампонировать или восстанавливать старые и бездействующие артезианские скважины, представляющие потенциальную опасность в части загрязнения водоносного горизонта
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля

К основным мероприятиям на территории Администрации г. Судогда, входящей в границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- не производить подземного складирования твердых отходов
- выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории г. Судогда и других объектов городского хозяйства
- оборудование канализационными сетями неканализованного жилого фонда
- обустройство выгребов неканализованного жилого фонда водонепроницаемыми материалами на период до обеспечения канализационными сетями
- организация отвода поверхностного стока улиц г. Судогда

К основным мероприятиям на территории ОАО «Владпромжелдортранс», входящей в границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- выполнять мероприятия по обеспечению надлежащего санитарного состояния железнодорожных путей

В соответствии с п. 1.15. б СанПиН 2.1.4.1110-02, в пределах второго пояса ЗСО мероприятия выполняются владельцами объектов, представляющих опасность, в части возможного отрицательного влияния на качество воды подземного горизонта.

4.3. Третий пояс ЗСО

В границы третьего пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) входят южная и юго-восточная части г. Судогда и примыкающая к г. Судогда территория Судогодского района.

К городской территории относятся:

- ООО «Судогодская»,
- ОАО Судогодское РТП,
- ООО ТД «Владвторчермет»,
- ООО «Х-6»,
- ООО «Окно»,
- Судогодский деревообрабатывающий комбинат,
- ООО «Фолие»,
- жилая застройка с прилегающими огородами по улицам Гагарина, Горького, Ломоносова, Чапаева, Труда, Мерецкова.

К территории Судогодского района относятся:

- территория Муромцевского лесхоз - техникума,
- территория Андреевского (бывшего Муромского) лесничества.

Также, территория третьего пояса ЗСО включает в себя участки железнодорожных путей, принадлежащие ОАО «Владпромжелдортранс».

Территории улиц этой части города имеют частичное твердое покрытие. Данный жилой фонд канализован. Водоотведение неканализованных жилых домов частной застройки осуществляется в вывозимые выгреба. Складирование твердых бытовых отходов осуществляется в специальные металлические контейнеры, установленные в определенных местах на улицах данной жилой застройки. Ливневая канализация отсутствует. Санитарная обстановка на территории ЗСО 3-го пояса в целом удовлетворительная.

К основным мероприятиям на городской территории, входящей в границы третьего пояса ЗСО относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- своевременно производить откачку нечистот из выгребов
- своевременно вывозить твердые бытовые отходы
- выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории г. Судогда.

ОАО Судогодское РТП размещается по ул. Гагарина, 5 и специализируется на производстве ручных почвообрабатывающих

инструментах. Производственная территория РТП находится к северо-востоку от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 225 м.

Судогодский деревообрабатывающий комбинат размещается по ул. Чапаева, 31 и специализируется на переработке пиломатериалов. Производственная территория деревообрабатывающего комбината находится к востоку от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 485 м.

ООО «Окно» размещается по ул. Труда, 4 и специализируется на переработке пиломатериалов. Производственная территория ООО «Окно» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 350 м.

ООО ТД «Владвторчермет» размещается по ул. Труда, 1 и специализируется на изготовлении металлоизделий. Производственная территория ООО ТД «Владвторчермет» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 375 м.

ООО «Х-6» размещается по ул. Труда, 3 б и специализируется на производстве дорожных ограждений из бетона. Производственная территория ООО «Х-6» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 150 м.

ООО «Фolie» размещается по ул. Труда, 3 б и специализируется на производстве полиэтиленовой пленки. Производственная территория ООО «Фolie» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 275 м.

На территориях вышеперечисленных производственных предприятий осуществляется производственная деятельность, транспортные операции.

К основным мероприятиям относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля

- выявлять, тампонировать или восстанавливать старые и бездействующие артезианские скважины, представляющие потенциальную опасность в части загрязнения водоносного горизонта
- не производить закачку отработанных вод в подземные горизонты
- не производить подземного складирования твердых отходов
- не производить разработку недр земли
- выполнять мероприятия по санитарному благоустройству собственной территории.

В границы третьего пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) входит территория Андреевского (бывшего Муромского) лесничества.

К основным мероприятиям на территории Андреевского лесничества, входящей в границы третьего пояса ЗСО относятся следующие:

- не допускать размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- не допускать размещения кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод
- не допускать применения удобрений и ядохимикатов
- не допускать рубку леса главного пользования и реконструкции
- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- регулярно очищать территорию от стихийных свалок мусора

К основным мероприятиям на территории ОАО «Владпромжелдортранс», входящего в границы третьего пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- выполнять мероприятия по обеспечению надлежащего санитарного состояния железнодорожных путей

В пределах третьего пояса ЗСО мероприятия выполняются владельцами объектов, представляющих опасность в части возможного отрицательного влияния на качество воды подземного горизонта.

Схема расположения зон
санитарной охраны 2-го и 3-го поясов
Масштаб 1:5 000

Размеры 2-го пояса ЗСО

$$R_M = 115 \text{ м}$$

Размеры 3-го пояса ЗСО

$$R_{хим} = 813 \text{ м}$$

Условные обозначения:

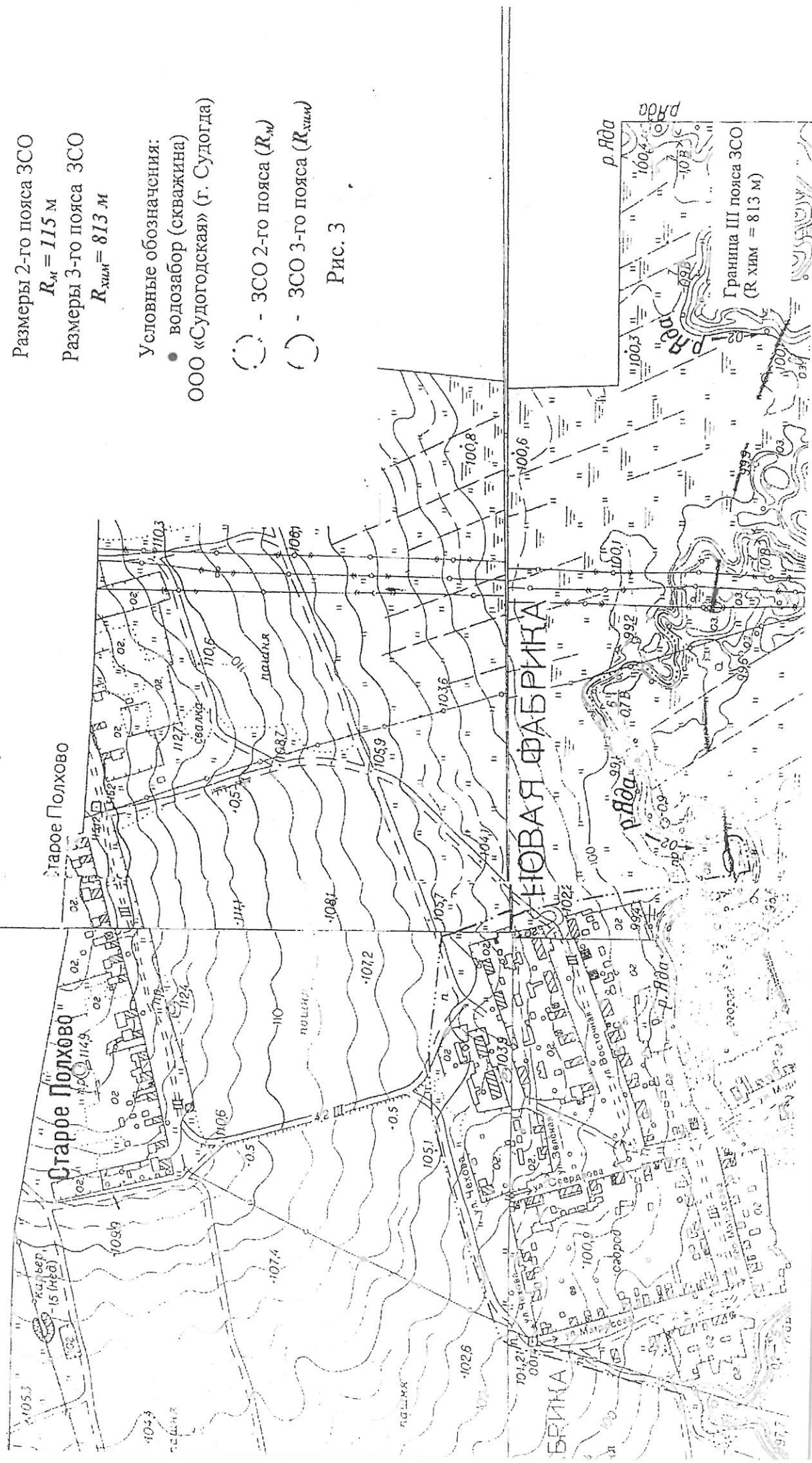
● водозабор (скважина)

○○○ «Судогодская» (г. Судогда)

○ - ЗСО 2-го пояса (R_M)

○ - ЗСО 3-го пояса ($R_{хим}$)

Рис. 3



КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (3 пояс)** ООО «Судогодская»
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского 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 – Общество с ограниченной ответственностью «Судогодская»

Страна регистрации (инкорпорации) (указывается в отношении иностранного юридического лица) _____

Фамилия и инициалы уполномоченного представителя, его должность, реквизиты доверенности (если представитель действует по доверенности)

Иванов М.Ю. – директор Общества с ограниченной ответственностью «Судогодская»

Подпись _____


М.Ю. ИвановДата « 01 » 03 2017 г.

Место для оттиска печати заказчика



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 " 01 " 03 2017 г.

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

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (3 пояс) ООО «Судогодская»**
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского 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 зон санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения ООО «Судогодская» 2010 год	ООО «Норма»
2	Договор с ООО «Судогодская» № 01/2017-ЮЛ от 31.01.2017 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 артезианской скважины №79956 (3 пояс) ООО «Судогодская» г. Судогда МО город Судогда (городское поселение) Судогодского 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, Судогодский район, МО город Судогда (городское поселение), г. Судогда, зона санитарной охраны артезианской скважины №79956 (3 пояс) ООО «Судогодская»
2.	Площадь зоны с особыми условиями использования территорий +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P)	207.10 га. ±1.26 га.
3.	Иные характеристики зоны с особыми условиями использования территорий	<p>Мероприятия по третьему поясу ЗСО определены Проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения ООО «Судогодская» 2010 год.</p> <p>К основным мероприятиям на территории третьего пояса ЗСО относятся следующие:- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора; - не производить разработку недр земли; -своевременно производить откачку нечистот из выгребов; -своевременно вывозить твердые бытовые отходы; -выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории; - размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля; -выявлять, тампонировать или восстанавливать старые и бездействующие артезианские скважины, представляющие потенциальную опасность в части загрязнения водоносного горизонта; -не производить закачку отработанных вод в подземные горизонты;-не производить подземного складирования твердых отходов;- не допускать размещения кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих, предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод не допускать применения удобрений и ядохимикатов не допускать рубку леса главного пользования и реконструкши; -регулярно очищать территорию от стихийных свалок мусора; - выполнять мероприятия по обеспечению надлежащего санитарного состояния железнодорожных путей.</p>

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (3 пояс) ООО «Судогодская»**
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского 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	173172.74	252872.36	аналитический Mт-2.50 м.	-
2	173232.75	252954.96	аналитический Mт-2.50 м.	-
3	173281.93	253044.43	аналитический Mт-2.50 м.	-
4	173319.52	253139.36	аналитический Mт-2.50 м.	-
5	173344.91	253238.25	аналитический Mт-2.50 м.	-
6	173357.71	253339.54	аналитический Mт-2.50 м.	-
7	173357.71	253441.64	аналитический Mт-2.50 м.	-
8	173344.91	253542.93	аналитический Mт-2.50 м.	-
9	173319.52	253641.82	аналитический Mт-2.50 м.	-
10	173281.93	253736.75	аналитический Mт-2.50 м.	-
11	173232.75	253826.22	аналитический Mт-2.50 м.	-
12	173172.74	253908.82	аналитический Mт-2.50 м.	-
13	173102.85	253983.24	аналитический Mт-2.50 м.	-
14	173024.18	254048.32	аналитический Mт-2.50 м.	-
15	172937.98	254103.03	аналитический Mт-2.50 м.	-
16	172845.60	254146.50	аналитический Mт-2.50 м.	-
17	172748.49	254178.05	аналитический Mт-2.50 м.	-
18	172648.21	254197.18	аналитический Mт-2.50 м.	-
19	172546.31	254203.59	аналитический Mт-2.50 м.	-
20	172444.41	254197.18	аналитический Mт-2.50 м.	-
21	172344.13	254178.05	аналитический Mт-2.50 м.	-
22	172247.02	254146.50	аналитический Mт-2.50 м.	-
23	172154.64	254103.03	аналитический Mт-2.50 м.	-
24	172068.44	254048.32	аналитический Mт-2.50 м.	-
25	171989.77	253983.24	аналитический Mт-2.50 м.	-
26	171919.88	253908.82	аналитический Mт-2.50 м.	-
27	171859.87	253826.22	аналитический Mт-2.50 м.	-
28	171810.69	253736.75	аналитический Mт-2.50 м.	-
29	171773.10	253641.82	аналитический Mт-2.50 м.	-
30	171747.71	253542.93	аналитический Mт-2.50 м.	-
31	171734.91	253441.64	аналитический Mт-2.50 м.	-
32	171734.91	253339.54	аналитический Mт-2.50 м.	-
33	171747.71	253238.25	аналитический Mт-2.50 м.	-
34	171773.10	253139.36	аналитический Mт-2.50 м.	-
35	171810.69	253044.43	аналитический Mт-2.50 м.	-
36	171859.87	252954.96	аналитический Mт-2.50 м.	-

КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- **зоны санитарной охраны артезианской скважины №79956 (3 пояс) ООО «Судогодская»**
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского района Владимирской области
(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий

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
37	171919.88	252872.36	аналитический Mt-2.50 м.	-
38	171989.77	252797.94	аналитический Mt-2.50 м.	-
39	172068.44	252732.86	аналитический Mt-2.50 м.	-
40	172154.64	252678.15	аналитический Mt-2.50 м.	-
41	172247.02	252634.68	аналитический Mt-2.50 м.	-
42	172344.13	252603.13	аналитический Mt-2.50 м.	-
43	172444.41	252584.00	аналитический Mt-2.50 м.	-
44	172546.31	252577.59	аналитический Mt-2.50 м.	-
45	172648.21	252584.00	аналитический Mt-2.50 м.	-
46	172748.49	252603.13	аналитический Mt-2.50 м.	-
47	172845.60	252634.68	аналитический Mt-2.50 м.	-
48	172937.98	252678.15	аналитический Mt-2.50 м.	-
49	173024.18	252732.86	аналитический Mt-2.50 м.	-
50	173102.85	252797.94	аналитический Mt-2.50 м.	-
1	173172.74	252872.36	аналитический Mt-2.50 м.	-

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
-	-	-

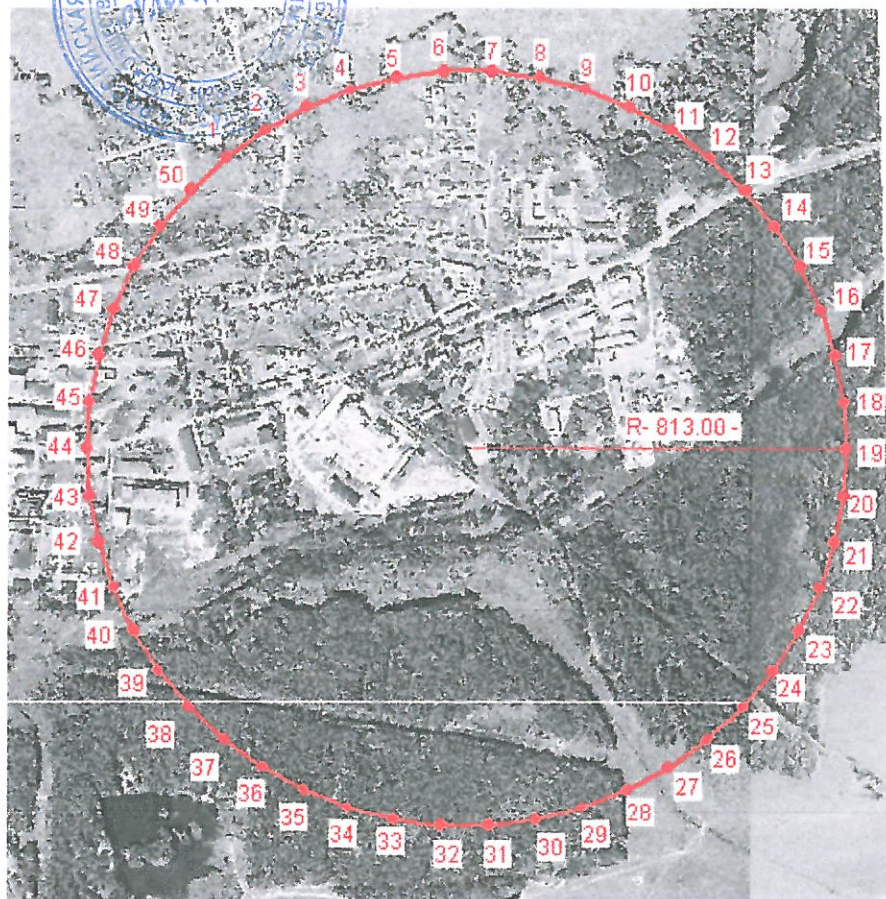
КАРТА (ПЛАН)

зоны с особыми условиями использования территорий- зоны санитарной охраны
артезианской скважины №79956 (3 пояс) ООО «Судогодская»
г. Судогда МО город Судогда (городское поселение)
Судогодского района Владимирской области
(наименование зоны с особыми условиями использования территорий)

План границ зоны с особыми условиями использования территорий

Согласовано:
Директор Общества с ограниченной
ответственностью «Судогодская»

М.Ю. Иванов
" 01 " 03 2017 г.



Условные обозначения:



- граница зоны с особыми условиями использования территорий



1 - номер характерной точки

R- 813.00- - радиус зоны с особыми условиями использования территорий (м.)



Масштаб 1:14000

Кадастровый инженер
33-10-76

Н.В. Сидоров

" 01 " 03

2017 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СУДОГОДСКАЯ»**

ПРОЕКТ

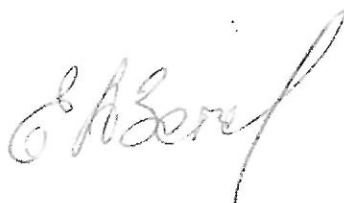
**ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПРОВОДОВ ПИТЬЕВОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

ООО «СУДОГОДСКАЯ»

г. Судогда

ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**Исполнитель
Ведущий специалист
ООО «Норма»**



Е.А. Зотова

**Директор
ООО «Судогодская»**



М. Ю. Иванов

2010 г.

Отведение сточных вод ООО «Судогодская» осуществляется в существующие городские канализационные сети.

3. Определение границ и описание территории зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводных сооружений

Определение и описание границ зон санитарной охраны источника водоснабжения выполнено в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СанПиН 1.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Гидрологические расчеты для обоснования границ ЗСО выполнены в соответствии с рекомендациями ВНИИ ВОДГЕО и ВСЕГИНГЕО.

Одним из основных параметров для расчета границ ЗСО является расчетная производительность водозабора. В соответствии с этим проектные границы второго и третьего поясов ЗСО, а также, мероприятия в них определены для расчетной производительности водозаборов – 268,0 м³/сут.

Поскольку, на территории г. Судогда действует ряд водозаборов, поток подземных вод нивелирован их работой. Для подземных вод рассматриваемого района характерен замедленный водообмен, уклоны естественного подземного потока незначительны и скорости движения подземных вод невелики. Общее же снижение пьезометрической поверхности происходит в северном направлении, к долине р. Клязьма, параллельно р. Судогда. Абсолютные отметки дневной поверхности исследуемой территории 102,0-102,3 м. Установивший уровень подземных вод в скважине – 1,6 м, абсолютные отметки уровня подземных вод – 100,4 метров. Учитывая слабый уклон естественного потока подземных вод, значительную мощность перекрывающей толщи водоупорных глин (16,3 м), параллельность потоков, удаленность от реки Судогда (1,7 км), можно утверждать, что перетока из реки и вышележащего водоносного горизонта в целевой гжелско-ассельский водоносный горизонт не будет происходить.

Для расчета принимаем схему работы одиночной скважины в изолированном однородном неограниченном в плане водоносном пласте при отсутствии естественного потока.

Кровля целевого гжелско - ассельского водоносного горизонта, водовмещающие породы которого представлены известняками, залегает на глубине 27,0 метров. Сверху горизонт перекрыт глинами татарского яруса верхней перми (P_{2t}) мощностью 16,3 м, которые надежно защищают целевой эксплуатируемый водоносный горизонт от поверхностного загрязнения в естественных условиях. Водоносный горизонт напорный. Напор составляет

25,4 м над кровлей водоносного горизонта. Вскрытая мощность водоносного горизонта составляет $m = 43,0$ м. Лицензией на право пользования недрами устанавливается проектный водоотбор $Q = 268,0$ м³/сут.

Определение и описание границ зоны санитарной охраны водозабора выполнено в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Гидрогеологические расчеты для обоснования границ ЗСО выполнены в соответствии с рекомендациями ВНИИ ВОДГЕО. (Орадовская А.Е., Лапшин Н.Н. Санитарная охрана водозаборов подземных вод. М., Недра, 1987г.)

Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источника водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территории, на которой они расположены.

ЗСО организуется в составе трех поясов:

- первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборных скважин, площадок водопроводных сооружений. Его назначение - защита водозабора и водопроводных сооружений от случайного и умышленного загрязнения и повреждения.

- второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Факторами, определяющими размеры ЗСО, являются:

- производительность водозабора;
- степень естественной защищенности от поверхностного загрязнения;
- время выживаемости микроорганизмов;
- гидрогеологические параметры водоносного горизонта.

3.1. Первый пояс ЗСО

Для эксплуатируемой скважины верхним водоупорным перекрытием служат моренные верхнеюрские и верхнепермские глины общей мощностью 34-35 м. Таким образом, водоносный горизонт защищен от поверхностного загрязнения и размер 1-го пояса ЗСО составляет 30 м. Под артскважину отведена площадка размером 40х60 м (площадь 0,24 Га). Это позволяет обеспечить разрыв от скважины до ограждения, по трем направлениям, не менее 30 м., с четвертой (северной) стороны расстояние до ограждения составляет 13 м. Это расстояние ограничено стеной здания цеха розлива ООО «Судогодская». Часть здания цеха розлива, входящая в нормативную ЗСО 1 пояса, является участком водоподготовки, в помещении которого установлены накопительные резервуары. Оно не содержит канализационных и иных коммуникаций и не может негативно повлиять на водоносный горизонт и качество воды, защищает территорию от атмосферных осадков и

иных загрязнений. Устройства и сооружения, предназначенные для приема воды и ее очистки могут входить в состав нормативной ЗСО 1 пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Размер 1-го пояса ЗСО составляет территория 40 x 60 м. Учитывая надежную защиту от возможных поверхностных загрязнений (слой водоупорных перекрывающих глин - 34-35 м, в том числе 30 м плотных верхнеюрских и пермских глин) и стесненность территории, размеры этого пояса можно принять по фактическому состоянию.

Территория водозаборного узла имеет ограждение из металлопласта, высотой 2,5 м. Над скважиной оборудован кирпичный павильон с навесным замком и электрическим отоплением. Для въезда и входа на территорию водозабора - ворота с навесным замком. Допуск людей на территорию водозабора ограничен. Территория ЗСО 1-го пояса данного водозабора имеет естественное озеленение, потенциальных источников загрязнения водоносного горизонта -нет.

План территории первого пояса ЗСО водозабора приведен в Приложении 1

3.2. Второй пояс ЗСО

Второй пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного горизонта одновременно от микробного и химического загрязнений, поскольку он расположен внутри пояса, предназначением которого является защита от химических загрязнений.

Основным параметром, определяющим расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора, является расчетное время T_m продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору, в течение которого патогенные микроорганизмы утрачивают свою жизнеспособность.

Время выживаемости болезнетворных микроорганизмов в закрытом защищенном водоносном горизонте на территории 2-го климатического района, в который входит Владимирская область T_m , составляет 200 сут (согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.01.01-82).

Для одиночных скважин при условии отсутствия естественного потока (Гидрогеологическая карта М 1:200000, лист N-37-IV рис.1) рассчитываем радиус второго пояса ЗСО (зона ограничений).

Расчетные параметры.

1. $Q = 268.0 \text{ м}^3/\text{сут}$ - разрешенный водоотбор для ООО «Судогодская»;
2. $T_m = 200 \text{ сут}$ - время выживаемости болезнетворных микроорганизмов в закрытом защищенном водоносном пласте;
3. $m = 43,0 \text{ м}$ - вскрытая мощность пласта;
4. $n = 0.03$ - активная трещиноватость;

На основании этих расчетных параметров определим размер второго пояса ЗСО. (Использована методика расчета зон санитарной охраны,

приведенная в главах 8 и 9 Орадовская А.Е., Лапшин Н.Н. «Санитарная охрана водозаборов подземных вод», М., Недра, 1987г.)

Определим радиус второго пояса ЗСО - $R_{бак}$ - для условий отсутствия естественного потока подземных вод ($q=0$):

$$R_{бак} = \sqrt{\frac{Q \times T_M}{\pi \times t \times \mu}}$$

$$\text{Отсюда } R_{бак} = \sqrt{268 \times 200 / 3,14 \times 43 \times 0,03} = 115,0 \text{ м}$$

В зоне второго пояса не должны располагаться очаги бактериального загрязнения.

3.3. Третий пояс ЗСО

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод водозабора от химического загрязнения. Расположение границ третьего пояса определяется, исходя из условий, что если за её пределами в водоносный пласт поступят химические загрязнения, то они не достигнут водозабора за расчетное время, равное сроку эксплуатации водозабора - 25 лет. Расчетное время (T_x) продвижения химического загрязнения к водозабору принимается 10000 сут (согласно СанПиН 2.1.4.1110-02).

Рассчитывается так же, как и второй пояс, с заменой T_M на T_x . Остальные расчетные параметры те же.

Размер 3-го пояса ЗСО определяется по формуле:

$$R_x = \sqrt{\frac{Q \times T_x}{\pi \times t \times \mu}}$$

$$\text{Отсюда } R_x = \sqrt{268 \times 10000 / 3,14 \times 43 \times 0,03} = 813,0 \text{ м};$$

При изменении схемы водозабора или величины водоотбора границы 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны должны быть пересмотрены.

4. Мероприятия на территориях ЗСО источников питьевого водоснабжения

Основные мероприятия на территории ЗСО источников питьевого водоснабжения и водопроводных сооружений регламентируются требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СанПиН 1.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

4.1. Первый пояс ЗСО

Территория земли в границах первого пояса ЗСО водозаборного узла находится на правах аренды (договор аренды № 97 т от 03.12.2004 г.) у ООО «Судогодская».

К основным мероприятиям на производственной территории ООО «Судогодская», входящей в границы первого пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- оборудовать павильон над скважиной
- поддерживать сохранность ограждений
- спланировать территорию для отвода поверхностного стока за ее пределы
- обустроить дорожки к сооружениям подземного горизонта твердым покрытием
- не озеленять территорию высокоствольными деревьями
- не применять ядохимикаты и удобрения при уходе за зелеными насаждениями
- не допускать никаких строительных работ, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации, расширению, реконструкции водозаборных или водопроводных сооружений
- водозабор оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита проектной производительности водозабора
- на ограждении вывесить знаки «запретная зона»
- своевременно выявлять и устранять причины ухудшения качества питьевой воды.

4.2. Второй пояс ЗСО

В границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) входит:

- вся производственная территория ООО «Судогодская»,
- часть жилой застройки по ул. Гагарина – половина двухэтажного жилого дома в северо-западном направлении на расстоянии 100 м от артскважины,
- участок железнодорожного полотна в западной и юго-западной части, принадлежащий ОАО «Владпромжелдортранс».

Большая часть территории второго пояса ЗСО является пустующей и неиспользуемой. Территория принадлежит администрации г. Судогда.

Санитарная обстановка на указанной территории в целом удовлетворительная.

На производственной территории ООО «Судогодская» располагается производственный корпус – цех розлива воды, в котором работают 20 человек. Цех оборудован линией по розливу воды, складскими и подсобными помещениями. Отведение хозяйственных сточных вод осуществляется в существующие городские канализационные сети. Территория имеет твердое покрытие. Санитарная обстановка на производственной территории удовлетворительная.

К основным мероприятиям на производственной территории ООО «Судогодская», входящей в границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956), относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля
- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- не производить закачку отработанных вод в подземные горизонты
- не производить подземного складирования твердых отходов
- канализационные сети эксплуатировать в соответствии с установленными правилами и регламентом, своевременно проводить их очистку и текущий ремонт

- содержать производственную территорию в надлежащем санитарном состоянии
- выявлять, тампонировать или восстанавливать старые и бездействующие артезианские скважины, представляющие потенциальную опасность в части загрязнения водоносного горизонта
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля

К основным мероприятиям на территории Администрации г. Судогда, входящей в границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- не производить подземного складирования твердых отходов
- выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории г. Судогда и других объектов городского хозяйства
- оборудование канализационными сетями неканализованного жилого фонда
- обустройство выгребов неканализованного жилого фонда водонепроницаемыми материалами на период до обеспечения канализационными сетями
- организация отвода поверхностного стока улиц г. Судогда

К основным мероприятиям на территории ОАО «Владпромжелдортранс», входящей в границы второго пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- выполнять мероприятия по обеспечению надлежащего санитарного состояния железнодорожных путей

В соответствии с п. 1.15. б СанПиН 2.1.4.1110-02, в пределах второго пояса ЗСО мероприятия выполняются владельцами объектов, представляющих опасность, в части возможного отрицательного влияния на качество воды подземного горизонта.

4.3. Третий пояс ЗСО

В границы третьего пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) входят южная и юго-восточная части г. Судогда и примыкающая к г. Судогда территория Судогодского района.

К городской территории относятся:

- ООО «Судогодская»,
- ОАО Судогодское РТП,
- ООО ТД «Владвторчермет»,
- ООО «Х-6»,
- ООО «Окно»,
- Судогодский деревообрабатывающий комбинат,
- ООО «Фолие»,
- жилая застройка с прилегающими огородами по улицам Гагарина, Горького, Ломоносова, Чапаева, Труда, Мерецкова.

К территории Судогодского района относятся:

- территория Муромцевского лесхоз - техникума,
- территория Андреевского (бывшего Муромского) лесничества.

Также, территория третьего пояса ЗСО включает в себя участки железнодорожных путей, принадлежащие ОАО «Владпромжелдортранс».

Территории улиц этой части города имеют частичное твердое покрытие. Данный жилой фонд канализован. Водоотведение неканализованных жилых домов частной застройки осуществляется в вывозимые выгреба. Складирование твердых бытовых отходов осуществляется в специальные металлические контейнеры, установленные в определенных местах на улицах данной жилой застройки. Ливневая канализация отсутствует. Санитарная обстановка на территории ЗСО 3-го пояса в целом удовлетворительная.

К основным мероприятиям на городской территории, входящей в границы третьего пояса ЗСО относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- своевременно производить откачку нечистот из выгребов
- своевременно вывозить твердые бытовые отходы
- выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории г. Судогда.

ОАО Судогодское РТП размещается по ул. Гагарина, 5 и специализируется на производстве ручных почвообрабатывающих

инструментах. Производственная территория РТП находится к северо-востоку от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 225 м.

Судогодский деревообрабатывающий комбинат размещается по ул. Чапаева, 31 и специализируются на переработке пиломатериалов. Производственная территория деревообрабатывающего комбината находится к востоку от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 485 м.

ООО «Окно» размещается по ул. Труда, 4 и специализируются на переработке пиломатериалов. Производственная территория ООО «Окно» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 350 м.

ООО ТД «Владвторчермет» размещается по ул. Труда, 1 и специализируется на изготовлении металлоизделий. Производственная территория ООО ТД «Владвторчермет» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 375 м.

ООО «Х-6» размещается по ул. Труда, 3 б и специализируется на производстве дорожных ограждений из бетона. Производственная территория ООО «Х-6» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 150 м.

ООО «Фолие» размещается по ул. Труда, 3 б и специализируется на производстве полиэтиленовой пленки. Производственная территория ООО «Фолие» находится к западу от артезианской скважины № 79956 на расстоянии 275 м.

На территориях вышеперечисленных производственных предприятий осуществляется производственная деятельность, транспортные операции.

К основным мероприятиям относятся следующие:

- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологических заключений органов санитарного надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля

- выявлять, тампонировать или восстанавливать старые и бездействующие артезианские скважины, представляющие потенциальную опасность в части загрязнения водоносного горизонта
- не производить закачку отработанных вод в подземные горизонты
- не производить подземного складирования твердых отходов
- не производить разработку недр земли
- выполнять мероприятия по санитарному благоустройству собственной территории.

В границы третьего пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) входит территория Андреевского (бывшего Муромского) лесничества.

К основным мероприятиям на территории Андреевского лесничества, входящей в границы третьего пояса ЗСО относятся следующие:

- не допускать размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- не допускать размещения кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод
- не допускать применения удобрений и ядохимикатов
- не допускать рубку леса главного пользования и реконструкции
- производить новое строительство при обязательном согласовании с органами санитарного надзора
- не производить разработку недр земли
- регулярно очищать территорию от стихийных свалок мусора

К основным мероприятиям на территории ОАО «Владпромжелдортранс», входящего в границы третьего пояса ЗСО водозаборного узла (скважины № 79956) относятся следующие:

- выполнять мероприятия по обеспечению надлежащего санитарного состояния железнодорожных путей

В пределах третьего пояса ЗСО мероприятия выполняются владельцами объектов, представляющих опасность в части возможного отрицательного влияния на качество воды подземного горизонта.

Схема расположения зон
санитарной охраны 2-го и 3-го поясов
Масштаб 1:5 000

Размеры 2-го пояса ЗСО

$R_M = 115 \text{ м}$

Размеры 3-го пояса ЗСО

$R_{хим} = 813 \text{ м}$

Условные обозначения:

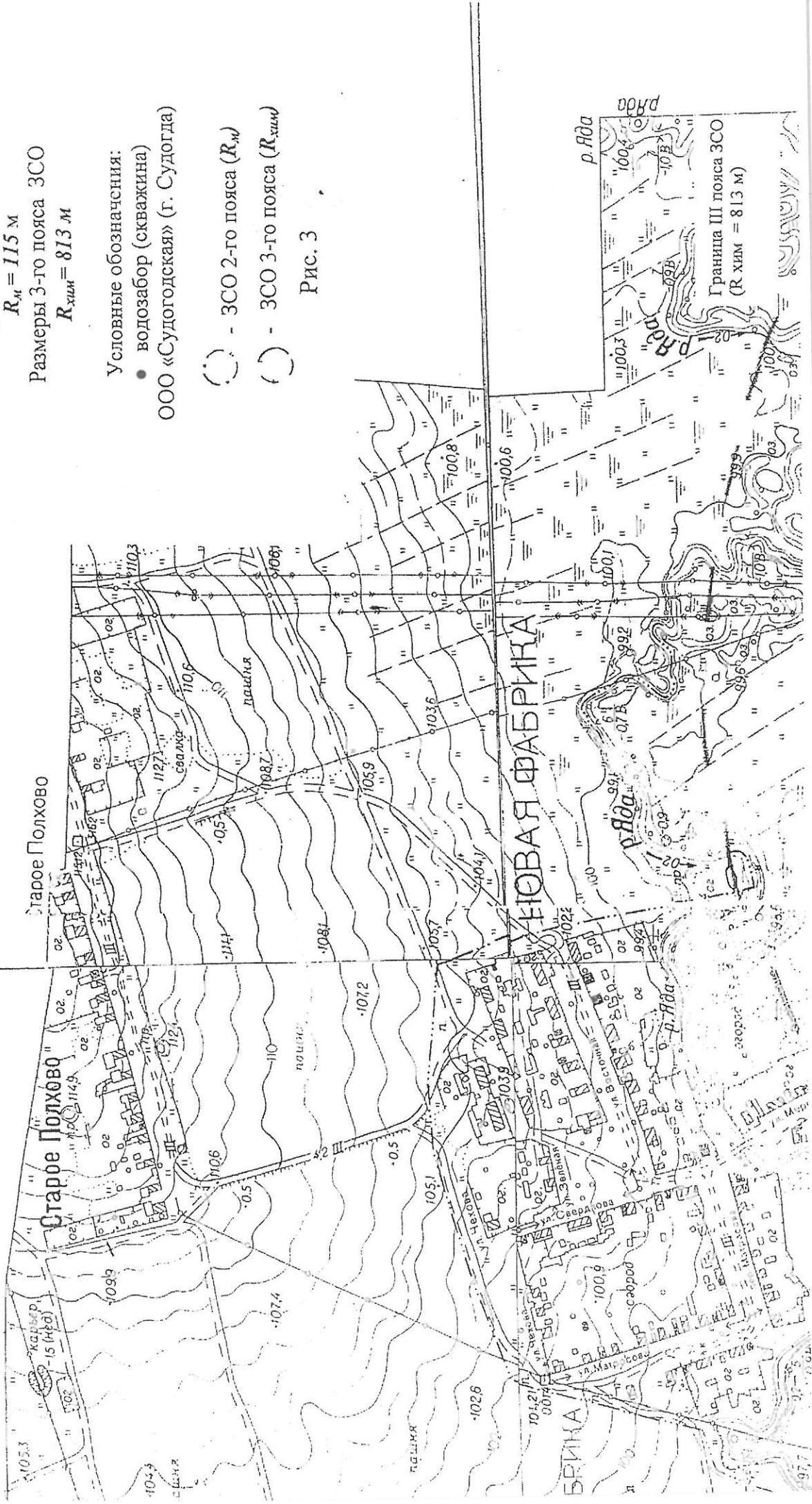
● водозабор (скважина)

○○○ «Судогодская» (г. Судогда)

○ - ЗСО 2-го пояса (R_M)

○ - ЗСО 3-го пояса ($R_{хим}$)

Рис. 3



Судогдский деревообрабатывающий комбинат

ОАО Судогдское РТП

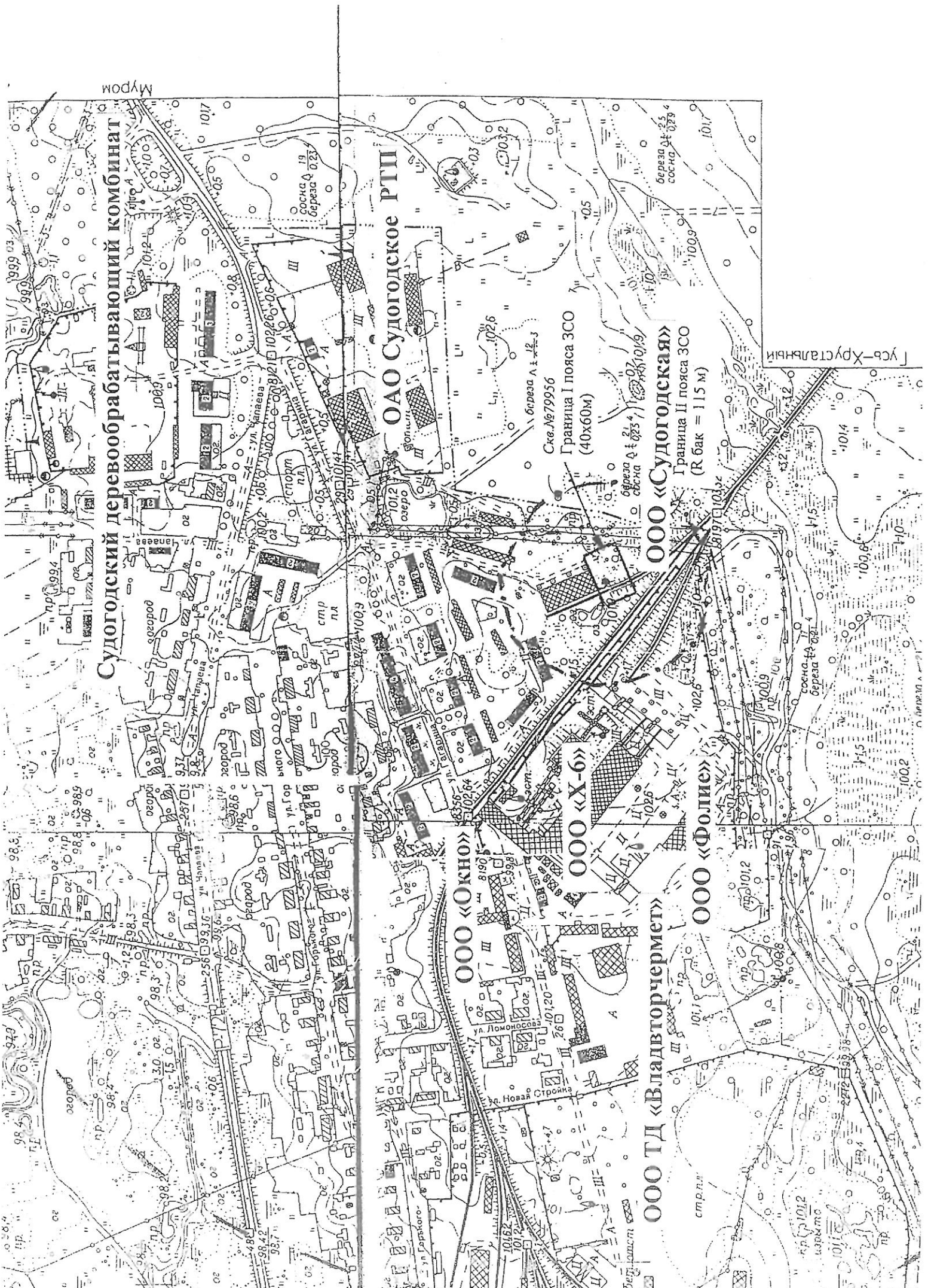
ООО «Судогдская»

ООО ТД «Владвторчермет»

ООО «Окно»

ООО «Х-6»

ООО «Филис»



Ске. № 79956
Граница I пояса ЗСО
(40x60м)

Граница II пояса ЗСО
(R бак = 115 м)

Льсы-Хрустальные