



ООО «ГеоСтройИзыскания»
Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801.
Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801.
ИНН 3525281011, КПП 352501001,
ОГРН 1123525009541

СРО-И-022-12012010

Заказчик – Администрация Устюженского муниципального района

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В
Д.БРИЛИНО УСТЮЖЕНСКОГО РАЙОНА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1

Пояснительная записка

577.00-577/18 - ПЗ

Том 1

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Вологда, 2018



ООО «ГеоСтройИзыскания»

Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801.
Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801.
ИНН 3525281011, КПП 352501001,
ОГРН 1123525009541

СРО-И-022-12012010

Заказчик – Администрация Устюженского муниципального района

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В
Д.БРИЛИНО УСТЮЖЕНСКОГО РАЙОНА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1

Пояснительная записка

577.00-577/18 - ПЗ

Том 1

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Генеральный директор



С.Н.Щукин

Главный инженер проекта

С.Н.Щукин

Вологда, 2018

Настоящая проектная документация «**Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области**» разработана в целях реализации Государственной программы «**Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Вологодской области на 2013-2020 годы**».

Текстовая часть данного раздела выполнена согласно «Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г.

Текстовая часть

а) реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации на линейные объекты;

Основанием для принятия решения о разработке проектной документации «**Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области**» являются:

- Муниципальный контракт № 0130300017018000007-0070446-03 от 16 апреля 2018г.
- Техническое задание на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации, проекта межевания земельного участка, проведение инженерно-изыскательских работ на объект: "Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области", являющееся приложением № 1 к муниципальному контракту № 0130300017018000007-0070446-03 от 16 апреля 2018г.
- Государственная программа «**Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Вологодской области на 2013-2020 годы**».

						577.00-577/18 - ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Конанова					П	1	
Проверил		Калинин					ООО "ГеоСтройИзыскания"		
Н.контроль		Морозов							

б) исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект;

№ п/п	Наименование	Примечания
1	Муниципальный контракт № 0130300017018000007-0070446-03 от 16 апреля 2018г.	
2	Техническое задание на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации, проекта межевания земельного участка, проведение инженерно-изыскательских работ на объект: "Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области", являющееся приложением № 1 к муниципальному контракту № 0130300017018000007-0070446-03 от 16 апреля 2018г.	
3	Технические условия на реконструкцию сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области, выданные ООО «Перспектива» 07 марта 2018 года.	
4	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 30.01.2017г.	
5	Лицензия на право пользования недрами ВОЛ 01205 ВЭ, выданная Муниципальному бюджетному учреждению «Братск» Устюженского муниципального района, подписанная Уполномоченным представителем Регионального агентства по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу Начальником отдела Вологданедра В.В. Офиленко от 22.04.2005г.	
6	<ul style="list-style-type: none"> - Соглашение об условиях пользования недрами, являющееся Приложением №1 к лицензии ВОЛ 01205 ВЭ. - Схема расположения участков недр на территории д. Брилино, являющаяся Приложением № 2 к лицензии ВОЛ 01205 ВЭ. - Санитарно-техническая характеристика водозаборных скважин, являющаяся Приложением № 3 к лицензии ВОЛ 01205 ВЭ. - Таблица изменения качества воды в процессе эксплуатации скважин №№ 117 и 2521, являющаяся Приложением № 4 к лицензии ВОЛ 01205 ВЭ. - Условия санитарной охраны, являющиеся Приложением № 5 к лицензии ВОЛ 01205 ВЭ. - Выписка из ПРОТОКОЛА № 05-08В заседания Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории Вологодской области, отнесенных к компетенции Регионального агентства по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу от 07 апреля 2005г., являющаяся Приложением № 6 к лицензии ВОЛ 01205 ВЭ. 	
7	Технический паспорт на водопроводные сети в д. Брилино Устюженского района, выданный Государственным предприятием Вологодской области «ЧЕРЕПОВЕЦТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ», инвентарный № 0027 от 20.12.2007г.	

7. Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения.

Не требуются.

з) описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию;

Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта: Надежность проектных решений обеспечивается выполнением требований нормативных документов при строительстве и эксплуатации линейного объекта, и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

Последовательность реконструкции водопровода: В соответствие с разработанным проектом организации строительства.

Намечаемые этапы реконструкции и планируемые сроки ввода в эксплуатацию: Реконструкция линейного объекта намечается в 1 этап.

						577.00-577/18 - ПЗ	Лист
							10
Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ

						577.00-577/18 - ПЗ	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ
(Техническое задание)

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации, проекта межевания земельного участка, проведение инженерно-изыскательских работ на объект: "Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области"

I. Основные данные и требования

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации, проекта межевания земельного участка, проекта планировки территории, проведение инженерно-изыскательских работ на объекте реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино осуществляется на территории Вологодской области, Устюженский район

Основными данными описания объекта закупки (Технического задания) являются следующие приложения:

1. Технические условия (размещены на сайте отдельным файлом с наименованием «Технические условия»).
2. Технический паспорт на водопроводной сети инвентарный № 0027
3. Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
4. Учетная карточка буровой артезианской скважины №117
5. Протокол испытаний воды № 17-01-02 -1420 от 10.04.2017г.
6. Проект зон санитарной охраны скважины №117
7. Лицензия на пользование недрами № ВОЛ 01205 ВЭ с Приложениями №№1-6

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для выполнения работ	Государственная программа «Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Вологодской области на 2013-2020 годы».
2	Заказчик	Администрация Устюженского муниципального района, Вологодской области
3	Наименование объекта	Разработка проектно-сметной документации, проекта межевания земельного участка, проведение инженерно-изыскательских работ на объект: «Реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области» Кадастровый номер 35:19:0302016:254
4	Место выполнения работ	деревня Брилино Устюженский муниципальный район Вологодской области
5	Срок выполнения работ	I этап: начало выполнения работ: - с даты заключения контракта; окончание выполнения работ: - разработка проектно-сметной документации, проекта

		<p>планировки территории, проекта межевания земельного участка, проведение инженерно-изыскательских работ - не позднее «20» мая 2018 года;</p> <p>II этап: начало выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с «25» мая 2018 года; <p>окончание выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение положительного заключения государственной экспертизы проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий - не позднее «1» августа 2018 года.
6	Стадийность проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - I этап (разработка проектно-сметной документации, проекта планировки территории, проекта межевания земельного участка, проведение инженерно-изыскательских работ); - II этап (получение положительного заключения государственной экспертизы проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий).
7	Вид строительства	Реконструкция
8	Краткая характеристика объекта и основные технико-экономические показатели	<p>Реконструкция сети водоснабжения выполняется для улучшения качества питьевого водоснабжения и обеспечения бесперебойного водоснабжения населения деревни Брилино. Водоснабжение осуществляется от подземного источника водоснабжения (скважины), повысительной станции, водонапорной башни, распределительной сети водоснабжения.</p> <p>Характеристики объекта:</p> <p>Точка питания водоснабжения – артезианская скважина №117 (глубина - 82,5 м)</p> <p>Разрешенная нагрузка - Q_{max} 128 м³/сутки</p> <p>Напор в точке подключения – 2,5 кг/см²</p> <p>Ориентировочная протяженность сети –4,5 км</p> <p>Максимальная высота застройки - 2 этажа</p> <p>Структура застройки - совмещает линейную и квадратно-решетчатую структуру.</p> <p><u>Перечень потребителей:</u></p> <p>население поселка -380 человек, с учетом возможной перспективы прироста численность населения: 500 человек</p> <p>среднеобразовательная школа – нормативная наполняемость - 265 человека в т. группа продленного дня, группа дошкольного образования, персонал;</p> <p>здание администрации (включает отделение почты и магазин) –8 стационарных сотрудников;</p> <p>здание котельной – наполняемость 4 человека;</p> <p>Дом культуры – наполняемость 150 мест;</p> <p>ФАП – проходимость 20 человек, 2 стационарных сотрудника;</p> <p>продовольственный магазин -2 сотрудника;</p> <p><u>Проектом предусмотреть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - протяженность проектируемой сети водопровода 5,5 км; - расчетные расходы водопотребления с учетом подключения перспективных потребителей; - точку подключения от существующего водозаборного сооружения (артезианская буровая скважина № 117);

		<ul style="list-style-type: none"> - определение схемы подключения и диаметры водопроводной сети; - диаметры трубопроводов определить гидравлическим расчетом с учетом расхода воды на пожаротушение и полив; -согласовать с Заказчиком материал изготовления трубопроводов и запорной арматуры; - предусмотреть подключение потребителей к водопроводу с установкой запорной арматуры на вводе; - трубопроводы в местах прохода дорожного полотна и иных инженерных сетей предусмотреть методом бестраншейной прокладки; - устройство колодцев оборудованных запорной арматурой для обслуживания водопроводной сети и подключения перспективных потребителей; - устройство пожарных гидрантов; - устройство узла учета воды поступающей в сеть водоснабжения; - проект межевания земельного участка; - проект планировки территории;
9	Основные виды работ	<ul style="list-style-type: none"> - разработка проекта межевания земельного участка; - разработка проекта планировки территории; - выполнение комплекса инженерных изысканий объекта реконструкции, в объеме необходимом для проектирования и реконструкции, прохождения государственной экспертизы; - разработка проектно-сметной документации на реконструкцию объекта; - ведомость потребности в материальных ресурсах по видам работ; - проведение и получение положительного заключения АУ ВО «Управление Госэкспертизы по Вологодской области» проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий; - проведение и получение положительного заключения АУ ВО «Управление Госэкспертизы по Вологодской области», на соответствие критериям экономической эффективности проектно-сметной документации.
10	Количество экземпляров проектно-сметной документации, выдаваемых заказчику.	<p>Проектировщики передают Заказчику после прохождения государственной экспертизы по акту приема - передачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалы инженерных изысканий (подлинные технические отчеты по изысканиям) на бумажном носителе в 4 экз. в 1 экз. на электронном носителе, текстовую часть в формате - «Word», графическую часть - в формате «pdf», «*dwg». - 4 экз. проектной документации на бумажном носителе; 1 экз. в электронном виде. Сметы в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. представить в унифицированном формате АРПС и Excel, текстовую часть проекта в формате- «Word», графическую часть - в формате «pdf», «*dwg». <p>Сметная документация должна быть разработана в соответствии с техническим заданием в двух вариантах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в базовом уровне цен согласно ФЕР по состоянию

		<p>01.01.2001г. (на момент передачи проектной документации применять официально введенную в действие редакцию территориальной сметно-нормативной базы Вологодской области 2001 года, включенную в Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета);</p> <ul style="list-style-type: none"> - в текущем уровне цен базисно-индексным методом с пересчетом базисной стоимости видов работ в текущий уровень цен с применением индексов, сообщаемых ежеквартальными письмами Минстроя России. - подлинные документы положительного заключения АУ ВО «Управление Госэкспертизы по Вологодской области» по результатам проверки проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий. - проект межевания земельного участка в 2-х экз. на бумажном носителе и в 1 экз. на электронном носителе, текстовую часть проекта в формате - «Word», графическую часть - в формате «pdf», «*dwg». - проект планировки территории в 2-х экз. на бумажном носителе и в 1 экз. на электронном носителе, текстовую часть проекта в формате - «Word», графическую часть - в формате «pdf», «*dwg».
11	Требование к проектной документации	<p>Проектно-сметная документация должна быть разработана с учетом требований:</p> <p>ст. 33 Федерального закона N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013г.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». - Постановление Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года N 1159 - СП48.13330.2011. «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»; - СП 73.13330.2016. «Свод правил. Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85»; - СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; - СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»; - СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»; - СП 30.13330-2016. «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*» - СП 31.13330.2016 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2) <p>Инженерные изыскания выполнить в объеме, необходимом</p>

		<p>для проектирования и строительства объекта прохождения государственной экспертизы. При выполнении работ Застройщик обязан руководствоваться следующими нормативными объектами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постановление Правительства РФ от 19 января 2006г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства и реконструкции объектов капитального строительства»; - СП 47.13330. 2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП11-104-97 «Свод правил по инженерным изысканиям. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. - СП 22.13330.2011- Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* - ГОСТ 12071-2000 «Грунты. Отбор. Упаковка, транспортирование и хранение образцов»; - СП 11-105-97 «Свод правил по инженерным изысканиям. Инженерно-геологические изыскания для строительства»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - Санитарные нормы и правила Российской Федерации; - Государственными стандартами (ГОСТами) и иные нормативными документами на проведение экологических изысканий и выполнения лабораторных исследований. - Критерии качества воды должны соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01"Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26.09.2001, с 1 января 2002 года <p>Исполнитель при выполнении работ должен соблюдать требования, установленные Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральным законом от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p>
12	Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям заказчика	<p>Результатом выполненной работы является проект межевания земельного участка, проект планировки территории, результаты комплекса инженерных изысканий, проектно-сметная документация в отношении которых получено положительное заключение АУ ВО «Управление Госэкспертизы по Вологодской области».</p> <p>Все используемые материалы должны быть сертифицированы.</p> <p>Наружные сети водопровода предусмотреть из материалов, согласованных с Заказчиком.</p> <p>Реконструкцию наружных инженерных сетей холодного</p>

		<p>водоснабжения выполнить согласно технического задания. Провести подготовку документов, в том числе от имени Заказчика – Застройщика, для оформления начала работ. Провести необходимые согласования проведения работ.</p>
--	--	--

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЗАКАЗЧИК:

**Администрация Устюженского
муниципального района**

Юридический адрес: 162840, Вологодская область, г. Устюжна, ул. Карла Маркса, д. 2
ОГРН 1033500750205ИНН 3520002948
КПП 352001001
Расчётный счёт № 40204810400000000060 в
Отделении Вологда г. Вологда
БИК 041909001 УФК по Вологодской области (финансовое управление / Администрация Устюженского муниципального района Л.С. 116.11.001.1)
Телефон/факс: (81737)2-22-89

Подписи сторон

Муниципальный заказчик

_____ Е.А. Капралов

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

**Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоСтройИзыскания»**

Юридический адрес: 160009, г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801
Фактический (почтовый) адрес: 160009, г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801
ИНН 3525281011
КПП 352501001
ОГРН 1123525009541
ОКПО 10559777
Банковские реквизиты:
р/счет 40702810722400001878
Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г.Санкт-Петербург
к/счет 30101810800000000706
БИК 044030706
Телефон: (8172) 78-78-68
Электронный адрес: office@gsi35.ru

Исполнитель:

_____ Щукин С.Н.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПЕРСПЕКТИВА»**

162840, Вологодская область, Устюженский район, д. Брилино,
ул. Центральная, д. 2
ИНН/КПП 3520008675 / 352001001

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на реконструкцию сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района
Вологодской области

1	Заказчик	Администрация Устюженского муниципального района
2	Наименование и адрес объекта	реконструкция сетей водоснабжения в д. Брилино Устюженского района Вологодской области
3	Разрешённая (максимальная) нагрузка, куб. м/сутки	128 куб. м./сутки
4	Точка присоединения к сетям	Артезианская скважина № 117, год начала эксплуатации 1961, глубина 82,5 м
5	Диаметр трубопровода в точке присоединения	Не менее 100 мм
6	Напор в точке присоединения	2,5 кг/кв. см
7	Требования к устройству водомерного узла	Установить узел учета поданной в сеть холодной воды
8	Требования к устройству промежуточного резервуара и насосов повысителей давления	нет
	Дополнительные требования	Предусмотреть: - сети хозяйственного питьевого и противопожарного водопровода протяженность 5,5 км. (уточнить проектом) из современных материалов для систем водоснабжения (уточнить проектом); - подключение потребителей к сетям водоснабжения; - предусмотреть подключение перспективных потребителей; - в местах прохода под автодорогами и инженерными сетями предусмотреть прокладку сетей водоснабжения в гильзах
9	Условия прокладки сети	Трубопроводы прокладывать на глубину ниже глубины промерзания грунта
10	Срок действия технических условий	2 года

11	Особые условия	<p>Трубопровод проложить без прогибов и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Установить в точке присоединения к сетям запорную арматуру – шаровый кран под приварку. Устройство в месте врезки колодца</p> <p>Предусмотреть возможность отключения отдельных участков потребителей с установкой водопроводных колодцев.</p>
12	Срок подключения объекта	2019 год

Исполняющий обязанности
директора ООО «Перспектива»



Шарандинов Антон Васильевич

"07" марта 2018 год

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Сооружение		(вид объекта недвижимости)	
Лист №	Раздела	Всего листов раздела :	Всего листов выписки:
30.01.2017		35:19:0302016:254	
Кадастровый номер:			
35:19:0302016			
Номер кадастрового квартала:			
35:19:0302016			
Дата присвоения кадастрового номера:			
24.11.2011			
Ранее присвоенный государственный учетный номер:			
0027			
Адрес:			
Вологодская область, Устюженский р-н, д Бриллино, д б/н			
Основная характеристика (для сооружения):		данные отсутствуют	данные отсутствуют
		(тип)	(значение)
Промышленное			
Водопроводные сети			
Количество этажей, в том числе подземных этажей:		данные отсутствуют	
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:		1976	
Год завершения строительства:		1976	
Кадастровая стоимость, руб.:		2060922.86	
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:		данные отсутствуют	
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:		данные отсутствуют	
Виды разрешенного использования:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"	
Особые отметки:		собственник н/у Протяженность(4200)	
Получатель выписки:		Устюженский муниципальный район Вологодской области	
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		(полное наименование должности)	
		(подпись)	
		Подгорная М. В.	
		(инициалы, фамилия)	

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Сооружение		(вид, объект недвижимости)	
Лист №	Раздела	Всего листов раздела :	Всего разделов:
30.01.2017			35:19:0302016:254
Кадастровый номер:			

1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Устюженский муниципальный район Вологодской области
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 35:19:0302016:254-35/019/2017-2 от 30.01.2017 Акт приема-передачи имущества, находящегося в муниципальной собственности муниципального образования Устюженское, передаваемого в собственность Устюженского муниципального района от 09.01.2017;
3. Документы-основания:	3.1. Постановление Правительства Вологодской области "О ограничении имущества, находящегося в муниципальной собственности, между муниципальным образованием Устюженское, Лентьевское, и Устюженским муниципальным районом, в состав которого они входят" от 09.01.2017 №21
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют

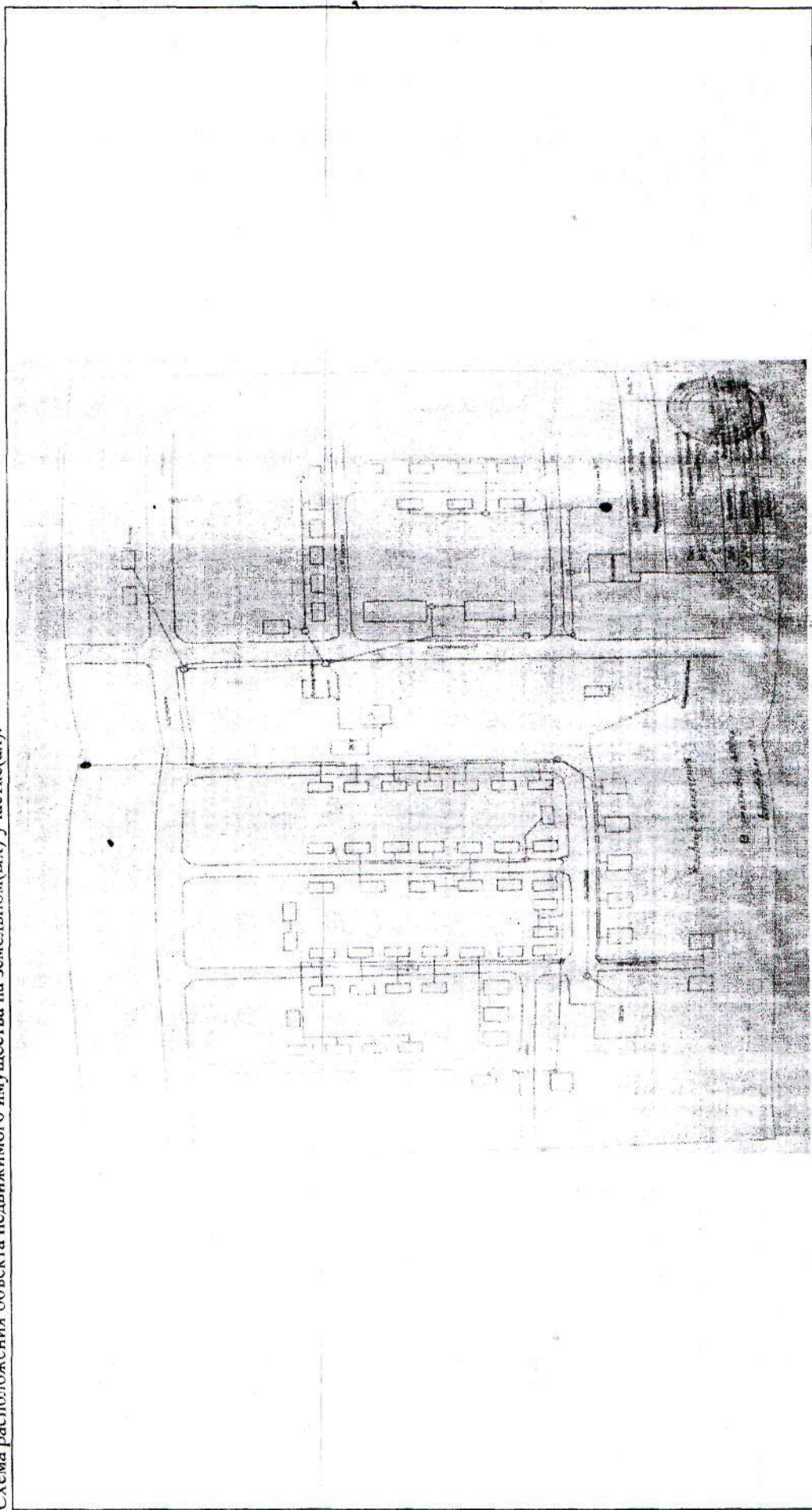
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ	(подпись)	Полгорная М. В.	(инициалы, фамилия)
----------------------------	-----------	-----------------	---------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение	
Лист № 30.01.2017	Всего листов раздела : _____
Раздела _____	Всего разделов: _____
Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер: 35:19:0302016:254	

Схема расположения объекта недвижимого имущества на земельном(ых) участке(ах):



Масштаб 1:

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ

(полное наименование должности)

(подпись)

Подгорная М. В.

(инициалы, фамилия)

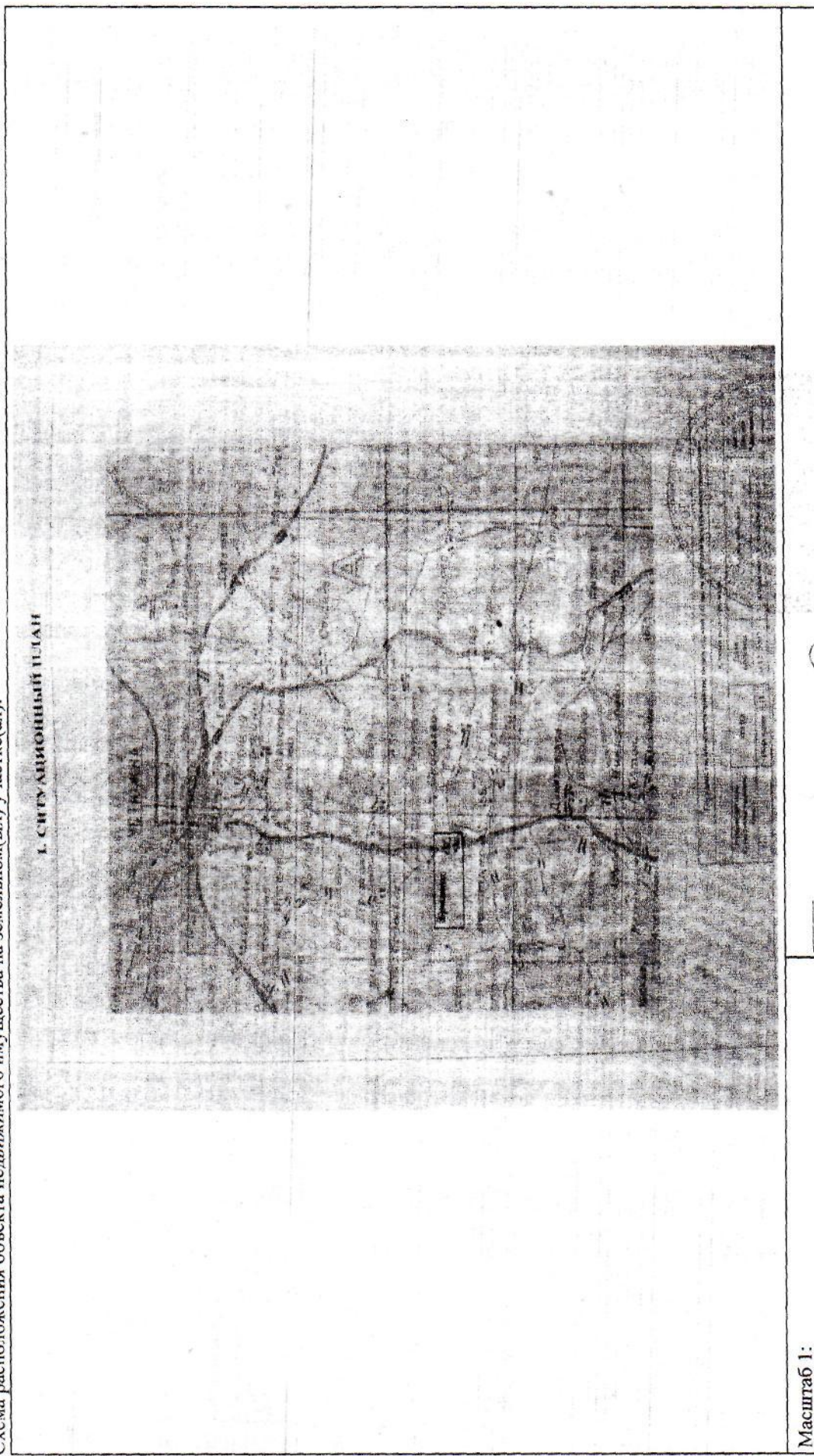
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение	
(вид объекта недвижимости)	
Лист №	Раздел
30.01.2017	35:19:0302016:254
Кадастровый номер:	

Всего листов выписки: _____

Всего разделов: _____

Схема расположения объекта недвижимого имущества на земельном(ых) участке(ах):



Масштаб 1: _____

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ

Подгорная М. В.

(инициалы, фамилия)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ЛИЦЕНЗИЯ
НА ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

МБУ „Братск“

г. ВОЛОГДА
2005 год



ЛИЦЕНЗИЯ
на право пользования недрами

В	0	Л
---	---	---

серия

0	1	2	0	5
---	---	---	---	---

номер

В	Э
---	---

вид лицензии

Выдана Муниципальному бюджетному учреждению «Братск»

(субъект предпринимательской деятельности, получивший

Устюженского муниципального района

данную лицензию)

в лице директора Богданова Александра Юрьевича

(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ разведка и добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов

Участок недр расположен в д. Брилино Устюженского муниципального

(наименование населенного пункта,

района

района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении № 2, 3

(N прилож.)

Право пользования земельными участками получено от Главы Устюженского муниципального района, постановление от 06.04.2004 г. № 341.

(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в приложении 10

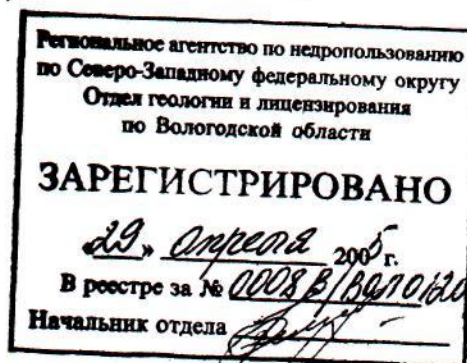
(номер приложения, количество страниц)

Участок недр имеет статус горного отвода-зона санитарной охраны I пояса

(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии 29 августа 2015 года

(число, месяц, год)



Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. Лицензионное соглашение на четырех листах.
(название документа, количество страниц)
2. Схема расположения участка недр на одном листе.
3. Санитарно-техническая характеристика на одном листе.
4. Таблица изменения качества воды на одном листе.
5. Условия санитарной охраны на одном листе.
6. Выписка из протокола № 05-08В от 07.04.2005 г. на двух листах.
7. Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц на одном листе.
8. Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе на одном листе.
9. Санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН на двух листах.
10. Постановление Главы Устюженского муниципального района на двух листах.

Всего десять приложений на дату выдачи лицензии

Уполномоченный представитель
Регионального агентства
по недропользованию по Северо-Западному
Федеральному округу
Начальник отдела Вологоднедра

В.В. Офиленко
Фамилия, имя, отчество

Подпись, дата

Руководитель предприятия,
получающего лицензию

**Директор Муниципального бюджетного учреждения «Братск»
Устюженского муниципального района**

А.Ю. Богданов

Фамилия, имя, отчество

Подпись



СОГЛАШЕНИЕ об условиях пользования недрами

Настоящее лицензионное соглашение (далее - **Соглашение**) заключено между Региональным агентством по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу (далее - **Распорядитель недр**), в лице руководителя Лебедева Алексея Валентиновича и Муниципальным бюджетным учреждением «Братск» Устюженского муниципального района (далее - **Недропользователь**), в лице директора Богданова Александра Юрьевича.

1. Недропользователь:

- 1.1. **Полное наименование:** Муниципальное бюджетное учреждение «Братск», Устюженский муниципальный район, ОГРН 1023501691487.
- 1.2. **Сокращённое наименование:** МБУ «Братск».
- 1.3. **Учредительные документы:** Устав МБУ «Братск», зарегистрированный Комитетом по управлению имуществом Администрации Устюженского района Вологодской области № 542 от 15.05.1998 г.
- 1.4. **ИНН/КПП** 3520002017 /352001001.
- 1.5. **Адрес, телефон, факс:** 162810, Россия, Вологодская область, Устюженский муниципальный район, д. Брилино, ул. Центральная, д. 1, тел. (8237) 4-61-21.
- 1.6. **Руководитель:** Директор Богданов Александр Юрьевич.

2. Характеристика объекта недропользования:

Право пользования недрами предоставлено на основании решения Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории Вологодской области, отнесенных к компетенции Регионального агентства по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу (протокол № 05-08В от 07.04.2005 г.) в соответствии с п. 4 ст.10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на срок действия десять лет.

Участок недр ранее в пользование не предоставлялся.

2.1. **Цель недропользования:** разведка и добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов

(назначение, объекты водоснабжения собственно предприятия и сторонних абонентов)

2.2. **Участок недр:** д. Брилино Устюженского района.

2.3. **Заявленная водопотребность:** 55,1 м³/сут. (19,1 тыс. м³/год).

2.4. **Эксплуатируемые водоносные горизонты:** водоносная верхнекаменноугольная сульфатно-карбонатная серия (С₃), представленная известняками серыми крепкими трещиноватыми, в интервале глубин 65,0-82,5м (скважины №№ 117 и 2521)

(наименование, паспортный номер)

2.5. **Степень изученности запасов подземных вод:** запасы подземных вод соответствуют категории С₁ по опыту эксплуатации.

(экспертная оценка обеспеченности заявленной водопотребности запасами подземных вод)

2.6. **Отклонение качественных показателей воды от действующих нормативов:**

суммарная альфа-активность до 0,21 Бк/л, содержание железа до 0,59 мг/л и бария до 0,164 мг/л (приложение № 4).

2.7. **Места и условия сброса воды после ее использования:**

сброс сточных вод осуществляется в р. Крупица через поля подземной фильтрации и на рельеф местности. Условия и лимит сброса устанавливаются в лицензии на водопользование (поверхностные водные объекты).

2.8. Дополнительные сведения: водоотбор из скважин замеряется косвенным методом.

3. Условия добычи подземных вод:

3.1. Предельный водоотбор: 56,2 м³/сут. (19,5 тыс. м³/год).

По целям водопользования:

- хозяйственно – питьевое: 54,0 м³/сут. (19,0 тыс. м³/год), в то числе:

население: 48,2 м³/сут. (17,6 тыс. м³/год);

субабоненты: 5,8 м³/сут. (1,4 тыс. м³/год);

- производственное: 2,2 м³/сут. (0,5 тыс. м³/год) - котельная.

По водоносным горизонтам: водоносная верхнекаменноугольная сульфатно-карбонатная серия (С₃) - 56,2 м³/сут. (19,5 тыс. м³/год).

(наименование, паспортный номер в системе, количество)

3.2. Режим водоотбора: равномерный в течение года.

Скважины закольцованы, работают поочередно, в автоматическом режиме. Водопроводная распределительная сеть, протяженностью 4,5 км оборудована водонапорной башней и двумя водоразборными колонками.

3.3. Обеспечение добычи воды в пределах установленного лимита:

водоотбор в объеме 56,2 м³/сут. обеспечивается 2 рабочими скважинами, санитарно-техническая характеристика которых приведена в приложении № 3.

4. Природоохранные мероприятия:

4.1. Недропользователь разрабатывает, согласовывает с Территориальным управлением Роспотребнадзора по Вологодской области и утверждает в органах местного самоуправления проект зон санитарной охраны водозабора в составе трёх поясов, с учётом установленной в лицензии величины водоотбора. Положительное заключение Территориального управления Роспотребнадзора по Вологодской области и администрации Устюженского района направляются в органы, предоставившие настоящую лицензию. **Срок исполнения – 01.11. 2007 г.**

4.2. Недропользователь обустроивает зону санитарной охраны I пояса, руководствуясь в своей деятельности требованиями Законов РФ "О недрах", "Об охране окружающей среды", Земельным и Водным кодексами РФ, СанПиН 2.1.4.1110-02, действующими правилами и нормами по охране недр и окружающей среды и другими нормативными актами. Обеспечивает соблюдение режима хозяйствования в границах II и III поясов зоны санитарной охраны артезианских скважин.

5. Учет, контроль и регламентация недропользования:

Недропользователь:

- ведет систематический учет объёмов водоотбора, наблюдений за положением уровня и качества подземных вод, обеспечивая сохранность соответствующей документации в течение всего срока действия лицензии;

- не допускает использования воды в целях, не предусмотренных настоящей лицензией;

- с частотой и по перечню показателей, согласованными Территориальным управлением Роспотребнадзора по Вологодской области, отбирает пробы воды и обеспечивает их анализы в пределах требований нормативов

- выполняет предписания органов государственного контроля в области управления фондом недр, водным фондом и в области охраны окружающей среды, органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора и территориального подразделения государственного мониторинга подземных вод.

6. Мониторинг подземных вод в зоне влияния водозабора:

Недропользователь:

- ведет режимные наблюдения за уровнем, водоотбором и химическим составом в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах».
- назначает ответственного за производством работ и обеспечивает сохранность документации. **Срок исполнения - 01.09.2006 г.**
- результаты химических анализов представляет в территориальный центр государственного мониторинга состояния недр (ГМСН).

7. Обязательная отчетность:

7.1. В органы, предоставившие настоящую лицензию, ежегодно представляет:

- «Отчёт об использовании подземных вод» по форме 2ТП (водхоз) - в срок до 10 января следующего за отчётным года;
- сведения о выполнении условий настоящего соглашения, результаты анализов, данные о ежемесячном водоотборе и положении уровня подземных вод – в срок до 1 марта следующего за отчетным года;
- сразу при установлении – информацию о несоответствии качества подземных вод действующим нормативам (кроме содержания железа).

8. Платежи, взимаемые при пользовании недрами:

8.1. Водный налог за забор воды из подземных водных объектов в пределах выделенного годового лимита и целевого использования, предусмотренных пунктом 3 настоящей лицензии, по налоговой ставке, установленной действующим законодательством для бассейна р. Волги (60//КАС/Волга/2750/0083/0030/, код водохозяйственного участка – 47020000).

Льготы по водному налогу предоставляются в порядке, предусмотренном законом.

При заборе воды сверх установленных годовых лимитов водопользования налоговые ставки в части такого превышения устанавливаются в пятикратном размере от налоговых ставок, установленных пунктом 1 статьи 333.12 Федерального закона от 28.07.2004 г. № 83-ФЗ.

8.2. Налоги, сборы и другие платежи, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Вологодской области.

9. Дополнительные условия:

9.1. По данным режимных наблюдений выполнить оценку запасов эксплуатируемого автономного участка недр по промышленной категории с утверждением их в территориальной комиссии по запасам (ст. 29 Федерального закона «О недрах»). Срок представления отчетных материалов на государственную экспертизу – **I квартал 2010 г.** Отчет в течение месяца представить в Региональный и Вологодский территориальный геологические фонды.

9.2. Получить лицензию и заключить договор на пользование поверхностными водными объектами (сброс в р. Крупица).

9.3. Оформить в соответствии с действующим законодательством право пользования земельным участком в границах зоны строгого режима артезианских скважин - **срок 01.10.2006 г.** Копию документов представить в лицензирующий орган.

9.4. Представить информацию по неиспользуемым 6 скважинам в дд. Дора, Дементьево, Обухово, Кузьминское, Свистуны. При нецелесообразности их использования разработать проект и выполнить тампонаж в соответствии с требованиями "Инструкции о порядке ликвидации и консервации скважин и оборудования их устьев и стволов". Акты тампонажа представить в орган, выдавший лицензию – **срок до 01.01.2010 г.**

10. Право собственности на геологическую информацию:

10.1. Право собственности на геологическую информацию о недрах охраняется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

10.2. Геологическая информация о недрах, полученная **Недропользователем** за счет собственных средств при производстве работ по разведке и изучению недр, представляется по установленной форме в федеральный и территориальный фонды геологической информации с определением условий ее использования.

10.3. Орган управления государственным фондом недр имеет право использовать полученную геологическую информацию по участку недр для составления государственных программ изучения и использования недр без предварительного разрешения **Недропользователя**.

11. Прочие условия:

11.1. Право пользования недрами, предоставляемое настоящей лицензией, не может быть передано третьим лицам. В случае реорганизации предприятия или изменения его наименования лицензия подлежит переоформлению.

11.2. Изменение величины водоотбора или иных условий, установленных в лицензии, допускается только на основании дополнительного соглашения.

11.3. При изменении действующего законодательства в сфере недропользования в лицензию вносятся изменения и дополнения в установленном порядке.


11.4. Контроль соблюдения условий настоящего соглашения осуществляет **Распорядитель недр** и другие природоохранные органы.

Уполномоченный представитель
Регионального агентства по недропользованию
по Северо-Западному Федеральному округу
начальник отдела Вологданедра

подпись

дата

м. п.



В. В. Офиленко

Руководитель предприятия, получающего
лицензию – Директор МБУ «Братск»

подпись

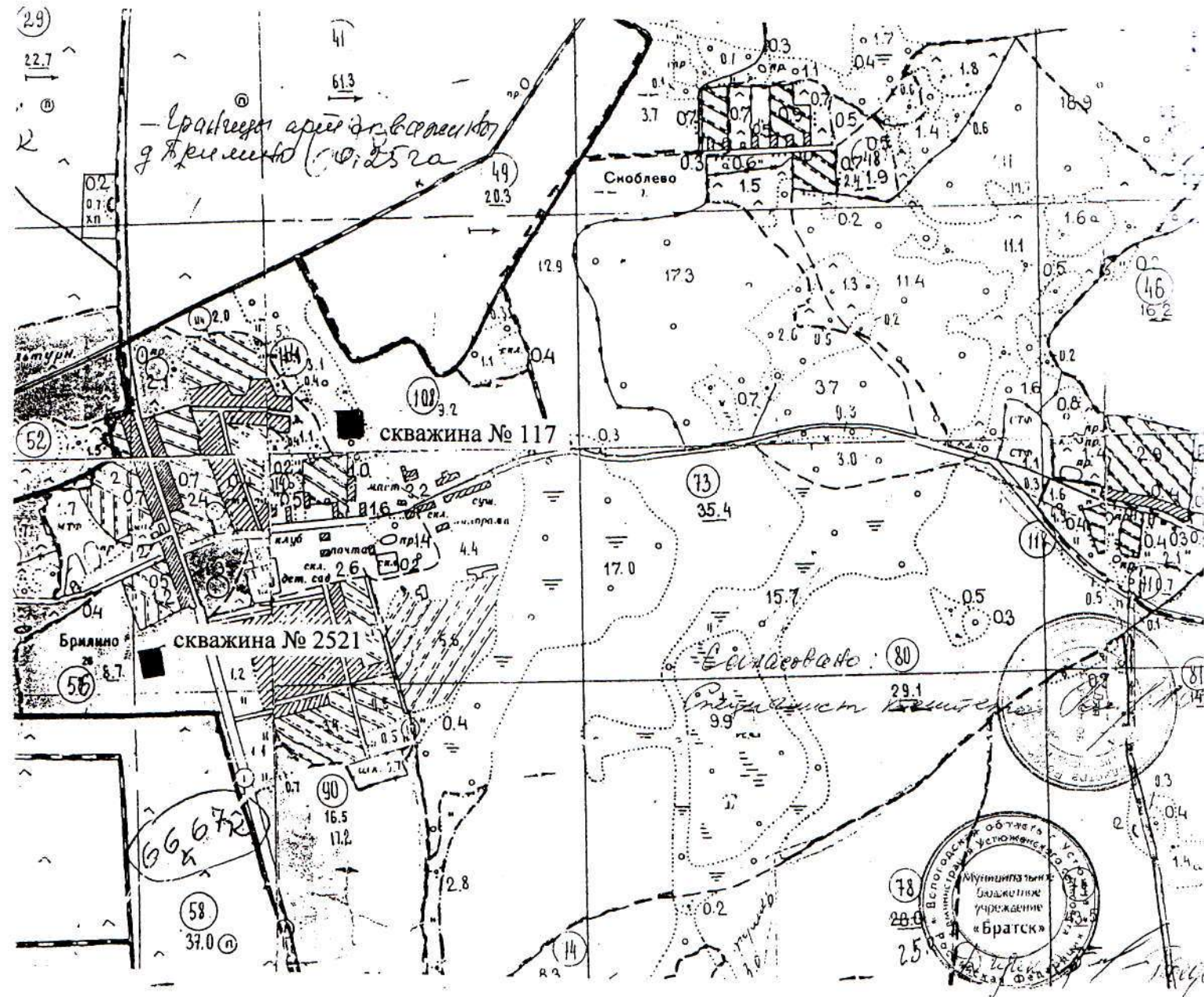
дата

м. п.



А.Ю. Богданов

Схема расположения участков недр
на территории д. Брилино



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

■ - местоположение эксплуатационной скважины

Таблица
изменения качества воды в процессе
эксплуатации скважин №№ 117 и 2521

Основные компоненты состава и показатели качества	Нормативные показатели (СанПиН 2.1.4.1074-01)	С о д е р ж а н и е, мг/л			
		при бурении		при эксплуатации 2003-2004 гг.	
		117	2521	117	2521
Запах, баллы	2	0	нет	1	1
Цвет, градусы	20 (35)	20	10	17	12
Мутность (Прозрачность)	1,5 (30)	(свыше 30)	-	0,16	0,67
pH	6 – 9	7,6	7,8	7,0	7,1
Окисляемость	5	1,3	1,8	0,72	1,28
Аммоний солевой (NH ₄)	2	0,4	0,08	-	0,21
Нитриты (NO ₂)	3	нет	0,002	-	0
Нитраты (NO ₃)	45	нет	нет	< 0,1	0
Сухой остаток	1000 (1500)	357,0	323,0	557,0	735,0
Хлориды	350	4,0	4,0	5,0	5,5
Сульфаты	500	15,0	20,0	80,0	80,0
Бор	0,5	-	-	-	-
Барий	0,1	-	-	-	0,164
Суммарная альфа-акт.	< 0,1	-	-	0,1268	0,2145
Суммарная бета-акт.	< 1	-	-	0,3084	0,1183
Радон 222	< 60	-	-	8,34	-
Кадмий	< 0,001	-	-	< 0,0001	< 0,0001
Никель	0,1	-	-	< 0,01	-
Кобальт	< 0,1	-	-	< 0,005	< 0,005
Цинк	5,0	-	-	0,021	0,013
Мышьяк	0,05	-	0,004	< 0,005	-
Медь	1,0	-	-	< 0,003	< 0,003
Марганец	0,1	-	-	0,037	0,043
Ртуть	< 0,0005	-	-	< 0,0002	< 0,0002
Железо	0,3 (1,0)	1,0	0,05	0,59	0,18
Фтор	1,5	-	0,6	0,664	0,4
Кальций		76,1	64,2	-	82,16
Магний		31,6	37,7	-	34,1
Жесткость, ммоль/л	7	6,4	6,3	6,5	6,9
Щелочность, -"		6,0	6,0	-	6,2
Коли-индекс (БГКП)	< 3	4	-	-	-
Коли-титр	> 333	250	-	-	-
ОМЧ	не более 50			0	22
ОКБ	отсутствие			не обн.	не обн.
ТКБ	отсутствие			не обн.	не обн.

Жирным шрифтом выделены значения, превышающие нормативные показатели.

Директор
МБУ «Братск»



О. Богданов

Условия санитарной охраны

1. Санитарные мероприятия по охране артезианских скважин проводятся в пределах трех поясов. Первый пояс — строгий режим ограничения; второй и третий пояса — режимы ограничения и наблюдения.

1.1. Граница первого пояса зоны санитарной охраны артезианских скважин, с учетом защищенности водоносного горизонта, устанавливается в радиусе 30 м от скважины.

1.2. Граница второго пояса зоны санитарной охраны скважин рассчитывается с учетом времени продвижения микробного загрязнения воды, граница третьего пояса — с учетом времени продвижения химического загрязнения воды до водозабора.

1.3. Размеры II и III поясов зоны санитарной охраны скважины будут внесены после разработки и утверждения проекта ЗСО.

2. В пределах зоны санитарной охраны скважин **Недропользователь обязуется** соблюдать следующие условия:

2.1. На территории первого пояса зоны:

а) не производить никаких видов строительства, за исключением реконструкции или расширения основных водопроводных сооружений;

б) не прокладывать трубопроводы различного назначения, за исключением трубопроводов, обслуживающих водопроводные сооружения;

в) обеспечивать отведение поверхностных вод за пределы первого пояса, с учетом санитарного режима во втором поясе.

2.2. На территории второго пояса зоны:

а) не загрязнять территорию нечистотами, мусором, промышленными отходами и др.;

б) не размещать склады горюче-смазочных материалов, ядохимикаты, накопители и другие объекты, которые могут вызвать химическое загрязнение водоносного горизонта;

в) не закачивать отработанные воды в подземные пласты и не производить подземное складирование отходов;

г) благоустраивать территорию, предусматривать организованное водоснабжение, канализование, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода загрязненных поверхностных сточных вод и др.;

д) степень очистки бытовых, производственных и дождевых сточных вод сбрасываемых в водотоки и водоемы, должна отвечать требованиям "Закона об охране окружающей природной среды" и "Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами".

2.3. На территории третьего пояса зоны подземного источника водоснабжения следует выполнять санитарные мероприятия, указанные в пункте 2.2.

Строительство объектов на территории II и III поясов зоны санитарной охраны артезианских скважины обязательно согласовывать с Территориальным управлением Роспотребнадзора по Вологодской области.

Директор

МБУ «Братск»



Ю. Богданов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

РЕГИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО СЕВЕРО-
ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(СЕВЗАПНЕДРА)

Выписка из ПРОТОКОЛА № 05-08В
заседания Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования
участками недр на территории Вологодской области, отнесенных к компетенции
Регионального агентства по недропользованию
по Северо-Западному Федеральному округу

« 07 » апреля 2005 г.

г. Вологда

Присутствовали: Члены Комиссии

1. Офиленко В.В. - начальник отдела геологии и лицензирования по Вологодской области Регионального агентства по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу (Вологданедра), председатель Комиссии
2. Костюкова Л.Н. - главный специалист Вологданедра, ответственный секретарь Комиссии
3. Шлома М.П. - начальник отдела геологии и использования недр Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области
4. Удалова А.В. - ведущий специалист Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Вологодской области
5. Климова Л.Н. - ведущий специалист Отдела водных ресурсов по Вологодской области Двинско-Печорского бассейнового водного управления

Повестка дня:

Рассмотрение заявки Муниципального бюджетного учреждения «Братск» (МБУ «Братск») Устюженского муниципального района на получение права пользования недрами на участке д.Брилино Устюженского района

На рассмотрение представлены:

Заявочные материалы в соответствии с требованиями, предъявляемыми законодательством Российской Федерации о недрах.

Комиссия отмечает:

Заявка Муниципального бюджетного учреждения «Братск» Устюженского муниципального района на право пользования недрами для добычи подземных вод на участке д.Брилино Устюженского района удовлетворяют существующим требованиям.

Общество является юридическим лицом, зарегистрировано в установленном порядке (ОГРН 1023501691487 от 02.12.2002 г.), осуществляет свою деятельность в соответствии с Уставом, утвержденным постановлением администрации Устюженского сельсовета от 07.05.1998 г. № 28. Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе (ГНИ по Устюженскому району) от 29.09.1999 г. (ИНН/КПП 3520002017/352001001).

Право постоянного (бессрочного) пользования заявленным участком недр площадью 0,5 га в д.Брилино Устюженского района осуществляется в соответствии с постановлением главы Устюженского муниципального района от 06.04.2004 г. № 341.

Целевое назначение пользования недрами – добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов.

Водозабор представлен 2 артезианскими скважинами (№ 117 и 2521, пробуренными в 1961 и в 1979 гг. соответственно), оборудованными на эксплуатацию водоносной верхнекаменноугольной сульфатно-карбонатной серии (С3). Водозаборные сооружения приняты Администрацией Устюженского сельсовета по акту от 28.03.94 г. о сельскохозяйственного предприятия «Трудовик» и переданы в виде уставного фонда МБУ «Братск». Участок недр в пользование не предоставлялся. Государственная экспертиза запасов подземных вод не проводилась. Степень изученности по данным эксплуатации водозабора соответствует категории С1.

Текущая и перспективная потребность в подземных водах заданного назначения обоснована нормативно-балансовым расчетом водопотребления и водоотведения, составляет 55,1 м³/сут (19,1 тыс.м³/год), что не превышает производительности водозабора, рассчитанной по данным опытно-фильтрационных работ (290,0 м³/сут), в пределах понижения уровня до 1 м при допустимом 65,0 м. Лимит водоотбора установлен в объеме 56,2 м³/сут (19,5 тыс.м³/год) на хозяйственно-питьевые и производственные нужды. Сброс сточных вод осуществляется на поля подземной фильтрации и на рельеф местности. Лицензия на сброс отсутствует (Заключение отдела водных ресурсов по Вологодской области Двинско-Печорского БВУ от 23.11.2004 г. № 18-32/145).

В санитарно-эпидемиологическом отношении состояние водозабора соответствует установленным санитарным нормам и правилам (заключение ГУ Центр ГСЭН по Устюженскому, Бабаевскому и Чагодощенскому районам от 07.07.2004 г. № 35.УЦ.02.000.М.000082.07.04). Отмечены отклонения состава каптируемых вод от установленных показателей по содержанию железа, бора и суммарной альфа-активности. Проект зоны санитарной охраны водозабора не разработан.

Отсутствуют сведения по 6 скважинам в дд.Дора, Дементьево, Обухово, Кузьминское Свистуны.

Представлен график погашения задолженности по платежам за пользование водными объектами, составляющей по данным Межрайонной ИМНС России № 4 по Вологодской области 93,96 тыс.руб. по состоянию на 14.07.2004 г. Условия недропользования согласованы Администрацией области от 26.09.04 г. № 2044/03-05.

В целом представленные лицензионные документы соответствует существующим требованиям и позволяют принять решение в соответствии с действующим законодательством установить условия пользования недрами, обеспечивающие их рациональное использование, защиту от загрязнения и истощения, снижение и предотвращение негативного воздействия на окружающую среду, возникающего в процессе эксплуатации водозабора, наметит мероприятия по дальнейшему развитию и совершенствованию режима эксплуатации водозабора.

Комиссия решила:

1. В соответствии с пунктом 4 статьи 10¹ Закона Российской Федерации "О недрах" №27-ФЗ в редакции от 03.03.95 г. (с изменениями и дополнениями) предоставить Муниципальному бюджетному учреждению «Братск» (МБУ «Братск») Устюженского муниципального района право пользования недрами в пределах заявленного участка недр (д.Брилино Устюженского района) для разведки и добычи питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов на срок действия десяти лет;

2. Отделу геологии и лицензирования по Вологодской области в установленном порядке оформить Муниципальному бюджетному учреждению «Братск» (МБУ «Братск») Устюженского муниципального района лицензию на право пользования недрами с учетом рекомендаций заинтересованных органов.

Подписи: Председатель В.В. Философов

Ответственный секретарь Л.Н. Костюкова

Выписка верна: гл. специалист Вологодской области Л.Н.Костюкова



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕПОВЕЦТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ»

Инвентарный № 0027
Кадастровый № _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на водопроводные № _____
сети

улица _____ № _____

город (пос.) д. Брилино район Устюженский
с/п Устюженское

Согласовано:

Форма технического паспорта
утверждена приказом
по МЖКХ РСФСР
от 29 декабря 1971 г. №576

(наименование организации)
директор _____
(должность) (подпись)
« ____ » _____ 200 ____ г.

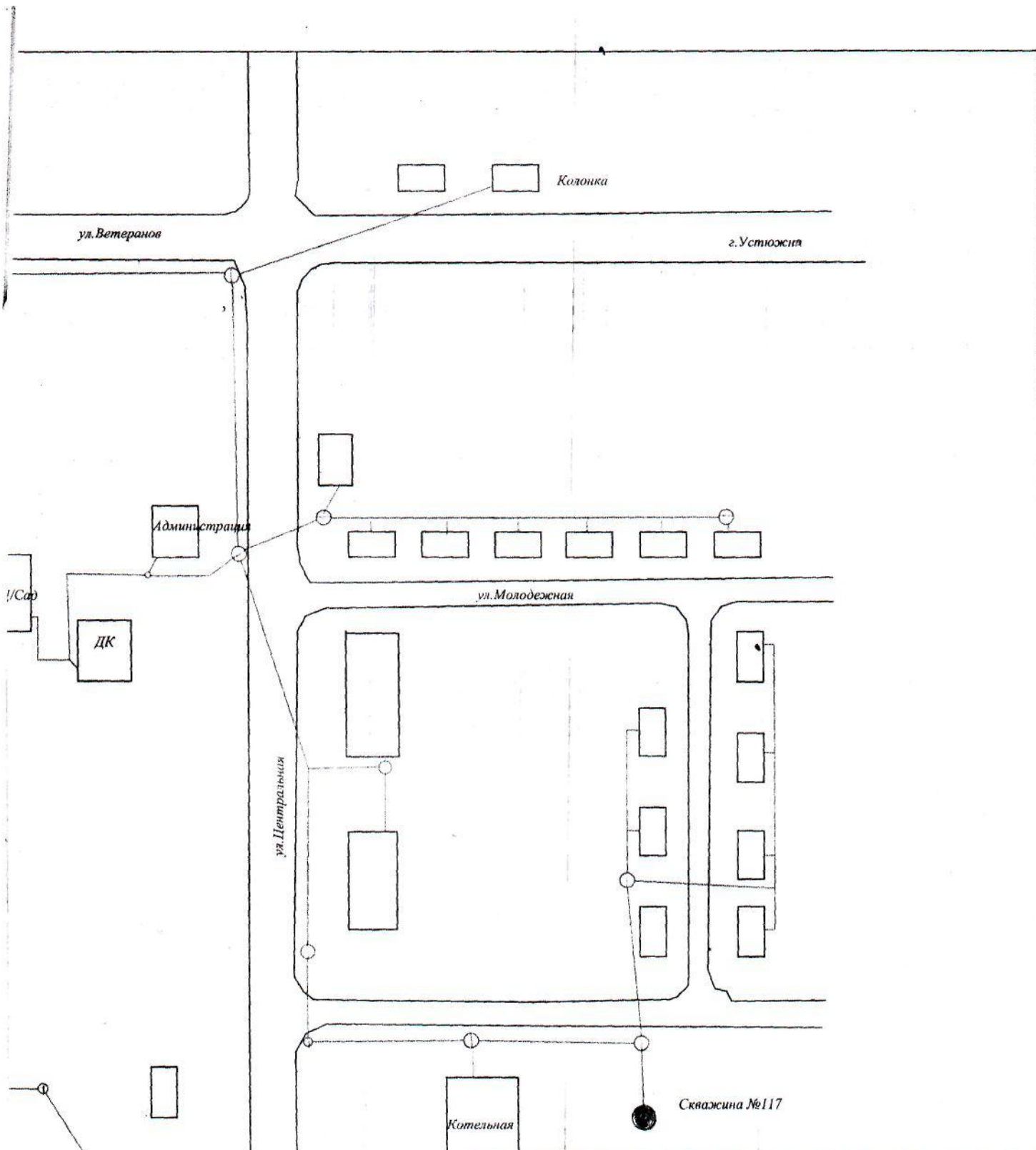
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

№№ п/п	Наименование	Единица измерения	2007 г.	20 __ г.	20 __ г.
1	2	3	4	5	6
1.	Протяженность водопровода	пог. м	4200		
	А. Протяженность воздушной прокладки	пог. м			
	а) на эстакадах	пог. м			
	б) на опорах	пог. м			
	Количество опор	шт.			
	Б. Протяженность подземной прокладки	пог. м	4200		
	а) в проходных каналах	пог. м			
	б) в полупроходных каналах	пог. м			
	в) бесканальная прокладка	пог. м			
2.	Количество смотровых колодцев	шт.	73		
3.	Количество компенсаторов	шт.			
4.	Количество вводов	шт.			
5.	Количество задвижек	шт.			

4. ВЕДОМОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОСЕТИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20	21	22	Текущие изменения		
															на климатический район	Поправки и надбавки							Износ, %	Действительная стоимость, руб.	
20.12.2007	№ учетного участка, опор, эстакад	Наименование и характеристики объекта (трасса, опора, эстакада и т.д.)	1976	Материал труб, эстакад, опор и т.д.)	Диаметр труб, мм, сечение каналов	Протяженность трассы, м.	Глубина прокладки труб, средняя	Характеристика грунта	Вес 1 пог. м. труб с водой и изоляцией, кг	Нагрузка на опоры, т	№ сборника	№ оценочной таблицы	Измеритель	Стоимость измерителя по таблице, руб.	на климатический район	Поправки и надбавки	Стоимость измерителя с поправками и надбавками	Количество	Восстановительная стоимость, руб.	Износ, %	Действительная стоимость, руб. в ценах 1991 г.	Износ, %	Действительная стоимость, руб.	Износ, %	Действительная стоимость, руб.
		водопроводные сети		чуг	100	4200	1,5	.			26	120в	1м	11,2	1,01	1,17	21,88	4200	91896	45	50543				
																		Всего:	91896		50543				





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 ⊕ — смотровые колодцы
 ————— водопроводная сеть

Государственное предприятие Вологодской области "Череповецтехинвентаризация"			Инв. №
Лист № 1	Схема водопроводных сетей д. Брилино, с/п Устюженское, Устюженского р-на		М1:
Дата	Исполнил	Фамилия И.О.	Подпись
20.12.07	Инженер	Лубяниченко Г.Е.	<i>[Signature]</i>
	Начальник отдела	Черепанова С.П.	<i>[Signature]</i>
	Директор	Воронова Л.П.	<i>[Signature]</i>



Общество с ограниченной ответственностью
"Вологда-геология"

Экз. 2

Лицензии ВОЛТ 000000211 ОЛ
ВОЛТ 000001104 Л

РАСЧЕТ

зон санитарной охраны
скважин №№ 117, 2521 (д. Брилино)
Устюженского района Вологодской области
Муниципальное бюджетное учреждение «Братск»

Директор
ООО "Вологда-геология"



Т. В. Прачкина

Вологда
2007

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
Введение.....	3
Гидрогеологические условия района работ.....	4
Расчет зон санитарной охраны.....	5
Зона санитарного режима - I пояс.....	6
Зона санитарной охраны - II пояс.....	6
Зона санитарной охраны – III пояс.....	8
Характеристика санитарной обстановки.....	9
Характеристика зон санитарной охраны и качества подземных вод.....	9
Выводы и рекомендации.....	11
Санитарные мероприятия.....	12
Список использованной литературы.....	13

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Учетная карточка скважины № 2521.....	14
Учетная карточка скважины № 117.....	16
Перечень водоохраных мероприятий по скважинам №№ 117, 2521 МБУ «Братск».....	18
Химический анализ подземных вод скважины № 2521.....	19
Нормативный расчет использования водных ресурсов МБУ Братск на 2006 г.....	21
Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды МБУ БРАТСК д. Брилино Устюженского района 2004-2009 гг.....	22

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Схема зоны санитарной охраны I пояса артезианской скважины № 117
2. Схема зоны санитарной охраны I пояса артезианской скважины № 2521
3. Совмещенный ситуационный план с нанесением зон санитарной охраны II-III поясов артезианских скважин №№ 117, 2521
4. Совмещенный ситуационный план с нанесением зон санитарной охраны II-III поясов артезианских скважин №№ 117, 221 и расположенных на данной территории объектов
5. Гидрогеологический разрез по линии 1-1
6. Схема определения величины уклона потока подземных вод

ВВЕДЕНИЕ

Аналитический расчет и графическое построение зон санитарной охраны (ЗСО) разработан для скважин №№ 117 и 2521 (д. Брилино).

Скважина № 2521 пробурена в 1979 г глубиной 80 м. Скважина № 117 пробурена в 1961 г глубиной 82,5 м.

Скважины находятся в ведении Муниципального бюджетного учреждения «Братск» Вологодской области, Устюженского района.

Скважина № 117 расположена в восточной части д. Брилино. Скважина № 2521 расположена в западной части деревни. Обе скважины находятся за чертой населенного пункта.

Методика расчета принята в соответствии с действующими "Рекомендациями по гидрогеологическим расчетам для определения границ зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения ВНИИ ВОДГЕО 1983 г., СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение, наружные сети и сооружения " и СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения".

В проекте предусматривается организация ЗСО, состоящей из трех поясов, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный пласт на водозаборе, представленного скважинами №№ 117, 2521.

1. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ

Толща четвертичных отложений сложена моренными отложениями: валунными суглинками, глиной с прослойками гравия, щебня. Валунные суглинки и глина определяют в целом водоупорный характер морены. Суммарная мощность глинистых отложений превышает 30 м. Коэффициент фильтрации валунных суглинков равен 10^3-10^7 м/сут. Таким образом, данные отложения исключают возможность питания эксплуатируемого горизонта из вышележащих.

Верхнепермские отложения нижеустьинской свиты (P_2 nu) представлены глинами с прослойками песчаника и песчаником с прослойками глины, плотных глин с переслаиванием известняка, валунами. Как правило, преобладает глинистая составляющая. Мощность отложений изменяется от 0 до 52 м. В целом нижеустьинские отложения являются водоупором экранизирующим нижезалегающую толщу от поверхностного загрязнения.

Скважины №№ 117, 2521 (д. Брилино) оборудованы на эксплуатацию нижезалегающей водоносной верхнекаменноугольной карбонатной серии (C_3).

Карбонатная серия залегает под водоупорной толщей четвертичных и верхнепермских отложений и вскрывается скважинами на глубине 65 м.

Водовмещающие породы карбонатной серии представлены трещиноватыми известняками верхнего карбона, верхнекаменноугольного возраста мощностью от 7,0 м до 15,0 м.

Подземные воды напорные, пьезометрический уровень устанавливается на глубине от 10,0 до 13 м. Водообильность отложений высокая. Удельный дебит скважин в районе работ колеблется 0,04-0,28 л/с, водопроницаемость равна 400-1000 м²/сут.

Подземные воды карбонатной серии пресные, с минерализацией 0,4-1,0 г/дм³, гидрокарбонатные или сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые.

Питание водоносного комплекса происходит, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков и вод четвертичных отложений.

Дренаживание в естественных условиях происходит по рекам или ручьям.

Водоупорная толща четвертичных и нижеустьинских отложений надежно защищает нижележащие эксплуатируемые водоносные горизонты от поверхностного загрязнения, что позволяет отнести их к разряду защищенных/6/.

2. РАСЧЕТ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

Скважина № 117 пробурена в 1961 г. Глубина скважины – 82,5 м. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми известняками верхнего карбона (С₃) в интервале глубин 75,5-82,5 м. Скважина оборудована фильтром. Рабочая часть фильтра выполнена из перфорированной трубы с отверстиями $\varnothing 22$ мм, в количестве 200 штук на погонный метр. Каркас спирально обмотан латунной проволокой $\varnothing 3$ мм и обтянут латунной сеткой галунного плетения. Рабочая часть 74,5-82,5 м.

Скважина № 2521 пробурена в 1979 году. Глубина скважины – 80,0 м. Водоносный горизонт залегает на глубине 65-80 м, приурочен к трещиноватым известнякам верхнего карбона (С₃). Ввиду устойчивости пород водного горизонта скважина фильтром не оборудована.

Скважины работают круглосуточно в автоматическом режиме. Суточный отбор воды составляет 55 м³. Для подачи воды установлен насос ЭЦВ – 6 и автоматический пульт управления. Обе скважины оборудованы краном для отбора проб воды. Учет водоотбора ведется косвенным способом, водомеры отсутствуют.

С поверхности водоносный горизонт перекрыт толщей глин мощностью, более 30,0 м, что позволяет отнести *эксплуатируемый водоносный горизонт к разряду защищенных*.

Скважины №№ 117 и 2521 расположены на расстоянии друг от друга 840 метров. Расстояние от ближайшего поверхностного водного объекта – р. Ижина около 3,5 км. Скважины №№ 117 и 2421 эксплуатируют подземные воды водоносной каменноугольной карбонатной серии, которая является изолированным горизонтом, не вскрывается и не имеет сообщения с рекой. Питание горизонта происходит *за пределами изучаемой территории*, в местах выхода отложений на поверхность или отсутствия водоупорных отложений.

В качестве расчетной схемы принимается схема *для одиночных скважин в изолированных водоносных горизонтах в удалении от поверхностных водотоков и водоемов* (рис. 2.1).

Для расчета зон санитарной охраны II и III пояса принимаем следующие гидрогеологические параметры, общие для верхнекаменноугольной водоносной серии (С₃):

$m_{cp} = 16\text{м}$	- средняя мощность водоносного слоя;
$km = 400\text{ м}^2/\text{сут}$	- коэффициент водопроницаемости пород верхнекаменноугольного водоносного горизонта;
$i = 0,002$	- уклон естественного потока;
$n_a = 0,5$	- активная пористость известняка.
$Q = 120,0\text{ м}^3/\text{сут}$	- дебит скважины № 117
$Q = 172,8\text{ м}^3/\text{сут}$	- дебит скважины № 2521

Коэффициент водопроницаемости, активная пористость пород приняты по литературным данным /4, 9/.

Для определения уклона естественного потока использованы скважины № 1021 (д. Дора), № 2521 (д. Брилино), № 783 (д. Шуботово).

Скважина № 1021 (д. Дора) пробурена в 1970 году. Статический уровень установился в скважине на абсолютной отметке 130 м. Оборудована на эксплуатацию отложений среднего карбона в интервале 70-93 м (без обсадки). Скважина № 783 (д. Шуботово) пробурена в 1975 г. Статический уровень в скважине № 783 установился на абсолютной отметке 136 м. Оборудована на эксплуатацию отложений верхнекаменноугольной карбонатной серии в интервале 59,2-70,1 м.

Расстояние между скважинами составляет 4500 м.

Зная абсолютные отметки статических уровней в скважинах определим уклон потока (графическое приложение 6):

$$i = (136 - 130) \text{ м} / 3000 \text{ м} = 6 \text{ м} / 3000 \text{ м} = 0,002$$

Для расчета зон санитарной охраны принимаем в качестве расчетного дебита максимальную производительность скважин, которую они могут достичь при существующем насосном оборудовании.

2.1. ЗОНА СТРОГОГО САНИТАРНОГО РЕЖИМА - I ПОЯС

Согласно СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение, наружные сети и сооружения" и СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения" границы ЗСО I пояса - зоны строгого режима, учитывая защищенность водоносного горизонта, принимаем *радиусом 30 м*.

2.2. ЗОНА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ - II ПОЯС

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

Характерным для изолированных пластов, т.е. не имеющих источников внешнего восполнения (инфильтрация, перетекание поверхностных вод из соседних пластов и т.д.), является неустановившийся во времени характер фильтрации подземных вод в течение всего срока эксплуатации водозабора. В связи с этим не только область захвата, но также и область питания водозаборного сооружения в изолированных пластах непрерывно расширяется, охватывая все большую площадь.

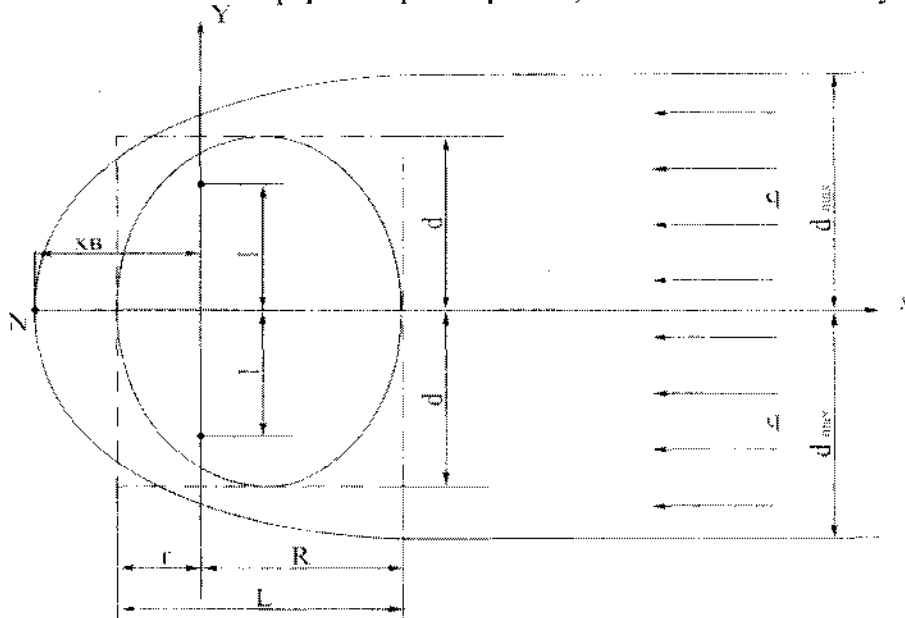


Рисунок 2.1. Схема фильтрации к водозабору в неограниченном пласте

Для сосредоточенного водозабора в изолированном пласте при наличии естественного потока с интенсивностью q , определенного по формуле (1):

$$q = k m \cdot i \quad (1)$$

$$q_{\text{сква \# 117}} = 400 \cdot 0,002 = 0,8 \text{ (м}^2\text{/сут)}$$

$$q_{\text{сква \# 2521}} = 400 \cdot 0,002 = 0,8 \text{ (м}^2\text{/сут)}$$

уравнение раздельной линии тока имеет вид:

$$X = |Y| \operatorname{ctg} \frac{|Y|}{X_B}, \quad (2)$$

где X_B – расстояние от водозабора до водораздельной точки, находящейся ниже водозабора по потоку подземных вод, причем

$$X_B = \frac{Q}{2q}, \quad (3)$$

Ширина области захвата и ЗСО в этом случае может быть оценена по зависимости:

$$d = \frac{2TQ}{mnL}, \quad (4)$$

где L – общая длина ЗСО, $L = R + r$.

Протяженность ЗСО вверх по потоку подземных вод от водозабора и время движения частиц воды к водозабору могут быть определены из уравнения:

$$T = R - \ln(1 + \bar{R}), \quad (5)$$

$$\text{где } T = \frac{qT}{mnX_B}, \quad \bar{R} = \frac{R}{X_B}.$$

Для защищенных подземных вод время продвижения микробного загрязнения принимается равным 200 сут [6].

При определении расстояния r до границы ЗСО вниз по потоку используется следующая формула:

$$T = \ln(1 - \bar{r}) - \bar{r}, \quad (6)$$

$$\text{где } \bar{r} = \frac{r}{X_B}.$$

Для расчета ширины и длины ЗСО вверх и вниз по потоку используем $\bar{R}, \bar{r}, \bar{d}$ – безразмерные коэффициенты, которые определяются в зависимости от исходного параметра \bar{T} по таблице 2.1 и зависимости: $R = \bar{R} \cdot X_B$, $r = \bar{r} \cdot X_B$, $d = \bar{d} \cdot X_B$.

Таблица 2.1.

Величина $\bar{R}, \bar{r}, \bar{d}$ в зависимости от расчетного времени \bar{T}

T	\bar{R}	\bar{r}	\bar{d}	\bar{T}	\bar{R}	\bar{r}	\bar{d}
0,010	0,149	0,135	0,142	5,000	7,091	0,998	2,415
0,020	0,213	0,187	0,200	6,000	8,222	0,999	2,522
0,050	0,351	0,284	0,315	7,000	9,336	1,000	2,605
0,100	0,517	0,384	0,450	8,000	10,437	1,000	2,670
0,200	0,773	0,507	0,626	9,000	11,528	1,000	2,722
0,300	0,987	0,589	0,762	10,000	12,611	1,000	2,765
0,500	1,358	0,699	0,973	15,000	17,942	1,000	2,895
1,000	2,147	0,842	1,338	20,000	23,186	1,000	2,961
2,000	3,506	0,948	1,789	30,000	33,543	1,000	3,025
3,000	4,750	0,982	2,074	50,000	54,008	1,000	3,074
4,000	5,937	0,994	2,271	100,000	104,661	1,000	3,109

Параметры ЗСО II пояса (200 суток):

№ скважины	Параметры ЗСО II (200 суток):	Размеры ЗСО II пояса
117	$\bar{T}=0,84$	
	$\bar{R}=1,930$	$R_{II}=46$ м
	$\bar{r}=0,825$	$r_{II}=20$ м
	$\bar{d}=1,266$	$d_{II}=30$ м
2521	$\bar{T}=0,58$	
	$\bar{R}=1,484$	$R_{II}=51$ м
	$\bar{r}=0,722$	$r_{II}=25$ м
	$\bar{d}=1,031$	$d_{II}=35$ м

2.3. ЗОНА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ – III ПОЯС

Границы третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. При этом исходят из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного срока эксплуатации водозабора (25 лет).

Величина зон санитарной охраны III пояса определяется по формулам 1-7, таблице 2.1. и будет составлять:

№ скважины	Параметры ЗСО III пояса (T = 25 лет)	Размеры ЗСО III пояса
117	$\bar{T}=38,2$	
	$\bar{R}=41,934$	$R_{III}=1002$ м
	$\bar{r}=1,0$	$r_{III}=24$ м
	$\bar{d}=3,045$	$d_{III}=73$ м
2521	$\bar{T}=26,5$	
	$\bar{R}=29,962$	$R_{III}=1031$ м
	$\bar{r}=1,0$	$r_{III}=34$ м
	$\bar{d}=3,016$	$d_{III}=104$ м

3. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНОЙ ОБСТАНОВКИ

В предыдущих разделах отчета нами были определены границы поясов зон санитарной охраны. Они приведены в сводной таблице 3.1. В случаях, когда протяженность зон санитарной охраны II и III поясов вниз по потоку меньше радиуса I пояса, принимаем протяженность зон вниз по потоку, равную 30 м.

Таблица 3.1.

Размеры зон санитарной охраны

Местоположение	№ скважины	Протяженность ЗСО (м)						
		I пояс	II пояс			III пояс		
		Радиус	Вверх по потоку	Вниз по потоку	Ширина потока	Вверх по потоку	Вниз по потоку	Ширина потока
		R	R	r	2d	R	r	2d
д. Брилино	117	30,0	46,0	30,0	60,5	1002,0	30,0	145,5
	2521	30,0	51,0	30,0	71,0	1031,0	34,0	207,5

Схемы зон санитарной охраны скважин приведены в графических приложениях 2, 3, 4.

3.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ И КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Скважина № 117 (д. Брилино)

Скважина расположена в восточной части д. Брилино, за чертой населенного пункта. Павильон скважины наземный в кирпичном исполнении. Потолок деревянный, пол земляной. Для отопления павильона установлены электротены, освещение производится электрической лампой. Установлен манометр для измерения давления подачи воды, кран для отбора проб. Скважина работает в автоматическом режиме. ЗСО I пояса ограждена деревянным забором размером 50х50 м. Территория озеленена, имеется травянистое насаждение, высокоствольных деревьев нет, сооружения, за исключением самой скважины, отсутствуют. Имеется подъездная дорога к скважине. В пределах зоны санитарной охраны потенциальные загрязнители подземных вод отсутствуют.

В пределах ЗСО II пояса потенциальные загрязнители подземных вод отсутствуют. Территория озеленена, имеется травянистое насаждение, высокоствольных деревьев нет, сооружения, за исключением самой скважины, отсутствуют.

В ЗСО III пояса расположены поля многолетних трав, лес, оросительная канава, редколесье.

По химическому составу воды, captируемые скважиной № 117 гидрокарбонатные с минерализацией 0,4 г/дм³. Подземные воды отвечают СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим и химическим показателям за исключением содержания железа (до 3 ПДК).

Скважина № 2521 (д. Брилино)

Расположена в западной части д. Брилино, за чертой населенного пункта. Скважина находится в павильоне. Павильон наземный в кирпичном исполнении. Потолок деревянный, пол земляной. Установлен манометр для измерения давления подачи воды, кран для отбора проб. Водоизмерительные приборы отсутствуют. Скважина работает в автоматическом режиме. Для отопления павильона установлены электротены, освещение производится электрической лампой. ЗСО I пояса ограждена

деревянным забором размером 50x50 м. Территория озеленена, имеется травянистое насаждение, высокоствольных деревьев нет, сооружения, за исключением самой скважины, отсутствуют. Имеется подъездная дорога к скважине. В пределах зоны санитарной охраны потенциальные загрязнители подземных вод отсутствуют.

► В пределах ЗСО II пояса расположены приусадебные участки, поля многолетних трав, застройка. Для соблюдения требований СанПиН 2.1.4.1110-02 рекомендуется перенос приусадебных участков для выхода за пределы территории ЗСО II пояса.

► В ЗСО III пояса находится застройка, пруды, поля многолетних трав, оросительная канава, приусадебные участки.

По химическому составу воды, captируемые скважиной № 2521 гидрокарбонатные с минерализацией 0,3 мг/дм³. Подземные воды отвечают СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим и химическим показателям за исключением железа, мутности, суммарной альфа-активности. Повышенное содержание вышеуказанных компонентов носит природный характер. Повышенное содержание в подземных водах альфа-активности характерно для Устюженского района.

Бытовые сточные воды благоустроенного жилого фонда д. Брилино поступают в отстойники, далее самотеком сточные воды поступают на песчано-гравийные фильтры, а затем на поля естественной фильтрации.

Для контроля за качеством подземных вод разработана рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды МБУ Братск на 2004-2009 гг, согласованная с центром Роспотребнадзора в Устюженском, Бабаевском и Чагодощенском районах.

Получено положительное заключение № 35 Ч.Ц.02.000.М.000065.05.05 от 04.05.2005 г Роспотребнадзора на эксплуатацию водозабора.

4. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Анализ представленных материалов и выполненные графо-аналитические расчеты параметров зон санитарной охраны (ЗСО) водозабора артезианских скважин №№ 117, 2521 позволяют сделать следующие заключения:

1. В соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84, п.10.12 и СанПиН 2.1.4.1110-02 граница зоны строгого режима устанавливается радиусом 30 м от устья скважины, так как водоносные горизонты являются защищенным вышележащими породами. По согласованию с Роспотребнадзором возможно сокращение размеров ЗСО строгого режима в связи с защищенностью горизонта и благоприятным в бактериологическом отношении состоянии подземных вод.

2. Территория второго пояса зон санитарной охраны скважин рассчитана с учетом продвижения микробного загрязнения и близка по размерам к зонам строгого режима.

3. Территория третьего пояса зоны санитарной охраны скважин рассчитана с учетом продвижения химического загрязнения.

4. По химическому составу воды пресные, с минерализацией 0,3-0,4 г/дм³. По основным показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода". Имеющиеся превышения нормативных содержаний по отдельным компонентам (железо, мутность, суммарная альфа-активность) носит природный, а не техногенный характер. Альтернативные источники водоснабжения населенного пункта отсутствуют.

5. Многолетняя эксплуатация скважин позволяет сделать вывод об отсутствии техногенных загрязняющих веществ в подземных водах и благоприятном в бактериологическом отношении состоянии подземных вод.

6. Рекомендуется перенос приусадебных участков на 10 м за пределы ЗСО II скважины № 2521 пояса для соблюдения требований СанПиН 2.1.4.1110-02.

5. САНИТАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. На территории зоны первого пояса:

Территория первого пояса должна быть спланирована, ограждена и озеленена.

а) не производить никаких видов строительства, за исключением реконструкции или расширения основных водопроводных сооружений;

б) не прокладывать трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, обслуживающих водопроводные сооружения;

в) обеспечивать отведение поверхностных вод за пределы первого пояса, с учетом санитарного режима во втором поясе.

2. На территории зоны второго пояса:

а) не загрязнять территорию нечистотами, мусором, промышленными отходами и др.;

б) не размещать склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, накопители и другие объекты, которые могут вызвать химическое загрязнение водоносного горизонта;

в) не закачивать отработанные воды в подземные пласты и не производить подземное складирование отходов;

г) благоустраивать территорию;

д) степень очистки бытовых, производственных и дождевых сточных вод, сбрасываемых в водотоки и водоемы, должна отвечать требованиям "Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами".

3. На территории зоны третьего пояса:

а) благоустраивать территорию, предусмотреть организованное водоснабжение, канализование, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода загрязненных поверхностных сточных вод и др.;

б) в лесах разрешается проведение рубок главного и промежуточного пользования и закрепление за лесозаготовителями древесины на корню на определенной площади.

Строительство объектов на территории 2 и 3-го поясов зоны санитарной охраны артезианских скважин обязательно согласовывать с центром Роспотребнадзора.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Опубликованная

1. ГОСТ 2761-84. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения. – М.: Госстандарт СССР, 1985 – 12 с.
2. Климентов П. П., Кононов В. М. Динамика подземных вод. М: Высшая школа, 1985 – 223 с.
3. Лапшин Н. Н., Орадовская А. Е. Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения. М.: ВНИИ ВОДГЕО, 1983 – 102 с.
4. Максимов В.М. Справочное руководство гидрогеолога. -Л.: Недра, 1979 – 512с.
5. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
6. СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения")
7. СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение, наружные сети и сооружения
8. Шестаков В. М. Гидрогеодинамика. – М.: изд-во МГУ, 1995 – 368 с.

Фондовая

9. Бителева Н.Г., Лутковская О.А., Шебеста А.А. Отчет о разведке подземных вод для водоснабжения г. Устюжны Вологодской области (подсчет запасов по состоянию на 01.09.1974.)- СПб., 1974.

Перечень водоохраных мероприятий по скважинам №№ 117, 2521 МБУ «Братск»

№ п/п	Землепользователь	Мероприятие	Сроки исполнения	Источник финансирования	Ответственный исполнитель	Подпись, печать
1.	МБУ «Братск»	1. Производить отбор проб воды на химический и микробиологический анализ не реже 1 раза в квартал 2. Обслуживать скважины №№ 117, 2521 водомерами 3. Покрасить оголовки скважин 4. Обеспечить охрану ЗСО I пояса 5. Проводить контроль за состоянием ограждения ЗСО I пояса	до 01.03.2007 01.01.2007-01.06.2007 01.01.2007-01.12.2007 01.01.2007-01.06.2007 ежеквартально	Собственные средства предприятия		

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации
 Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"
 филиал федерального государственного учреждения здравоохранения
 Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области в городе Череповец
 Испытательный лабораторный центр, аккредитованный в "Системе аккредитации лабораторий
 Государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации"
 Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА/ТОА.008.01 от 20.06.2003г.
 № РОСС RU.0001.510404 от 20.06.2003г г. Череповец, ул. Ломоносова, д. 42, тел./факс 57-68-84

Протокол испытаний
 N 950 от 20.04.2006

Заказчик: ТО ТУ "Роспотребнадзора";
Адрес заказчика: г. Череповец, ул. Ломоносова, 42;
Наименование пробы: Водопроводная вода;
Адрес отбора: Устюженский район, д. Брилино;
Источник исследования: д. Брилино;
Цель исследования: госнадзор; **Номера скважин:** №2521;
Место отбора: артскважина;
Фамилия, должность отобравшего пробу: Коренная Н.А., вед. специалист
ИД на отбор проб: ГОСТ Р 51592-2000;
Дата и время отбора: 13.04.2006; 10:00; **доставки:** 13.04.2006; 15:00;
Дата и время начала исследований: 13.04.2006; 15:10;
Дата окончания исследований: 20.04.2006;
НД на соответствие которым проводятся испытания: СанПин 2.1.4.1074-01 + НРБ99

Результаты испытаний

N п/п	Химические показатели	Норматив	Обнаруженная концентрация	Погрешность	Единица измерения	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1	2,4Д	<0,03	<0,002		мг/л	РД 52.24.438-95
2	РН	>6 <9	7,8		един. рН	инстр-я к иономеру
3	У-ГХЦГ (линдан)	<0,002	<0,0001		мг/л	ГОСТ Р 51209
4	Азот аммиака	<2	0,67		мг/л	ГОСТ 4192
5	Бор	<0,5	<0,05		мг/л	ГОСТ Р 51210
6	ДДТ	<0,002	<0,0001		мг/л	ГОСТ Р 51209
7	Железо	<0,3	0,46		мг/л	ГОСТ 4011
8	Жесткость общая	<7	6,8		ммоль/л	ГОСТ 4151
9	Запах	<2	1		баллы	ГОСТ 3351
10	Кадмий	<0,001	<0,001		мг/л	ГОСТ Р 51309-99
11	Кальций	нет	75,9		мг/л	РД 52.24.403-95
12	Магний	нет	36,5		мг/л	РД 52.24.403-95
13	Мутность	<2,6	2,87		ЕМФ	ГОСТ 3351
14	Мышьяк	<0,05	0		мг/л	ГОСТ 4152
15	Нитраты	<45	0,02		мг/л	ГОСТ 18826
16	Нитриты	<3,3	<0,003		мг/л	ГОСТ 4192
17	Окисл-ть перманг.	<5	0,32		мг/л	МУ 4055-85
18	Ртуть	<0,0005	<0,0002		мг/л	ГОСТ Р 51212
19	Свинец	<0,03	<0,01		мг/л	ГОСТ Р 51309-99
20	Сульфаты	<500	9,86		мг/л	ГОСТ 4389-72
21	Суммарная альфа-акт	<0,1	0,35	+0,12	Бк/л	МИ актив-ти альфа р/н
22	Суммарная бета-акти	<1	0,3	+0,4	Бк/л	МИ актив-ти бета р/н
23	Сухой остаток	<1000	371		мг/л	ГОСТ 18164
24	Фтор	<1,5	0,44		мг/л	ГОСТ 4386
25	Хлориды	<350	8,3		мг/л	ГОСТ 4245

Протокол № 950 лабораторных испытаний водопроводной воды от 20.04.2006

1	2	3	4	5	6	7
26	Цветность	<20	5		градусы	ГОСТ 3351
27	Цинк	<5	0,045		мг/л	ГОСТ Р 51309-99
28	Молибден	<0,25	0,05		мг/л	ГОСТ 18308

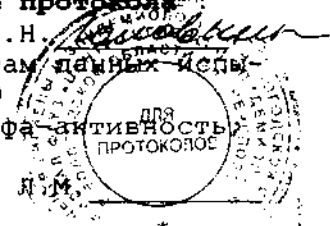
N п/п	Микробиологические показатели	Единица измер-я	Значение	Норматив	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6
29	ОКБ (в100мл)	100мл	Не обнаруж.	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
30	ОМЧ	1мл	0	<50	МУК 4.2.1018-01
31	ТКБ	100мл	Не обнаруж.	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Должность, Ф.И.О., подпись лица ответственного за оформление протокола:

врач-лаборант Головкина Л.Н.

Заключение: доставленная на анализ проба воды по результатам данных испытаний не отвечает требованиям СанПИН 2.1.4.1074-01 + НРВ99 по следующим показателям : Железо, Мутность, Суммарная альфа-активность

зам.руководителя ИЛЦ Струкова Л.М.



Результаты данного протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.

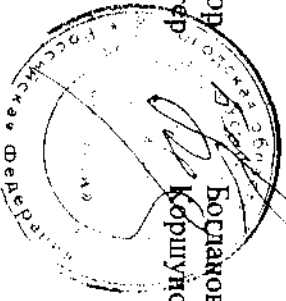
Составлен в _____ 3 _____ экземплярах

Нормативный расчет использования водных ресурсов МБУ Братск 2006 год.

Наименование объектов	К-во единиц потребления	№ водо-потребле-ния	Время водо - потребления		Водопотребление		Водоотведение.		Рельеф	
			ч/сут.	дни	Всего куб.м воды.сут.	Тыс/куб\м воды	№ водо - отведения	Всего куб.м сут.		Тыс. м3 в год
люди проживающие в благоустроенных квартирах.	260	150	24	365	39	14.2	150	39	14.2	Крупница
2.Котельная	1\4	66.2	24	240	2.2	0.53	66.2	2.2	0.53	Крупница
3.Школа	136	20	8	240	2.7	0.58	20	2.7	0.58	Крупница
4.Дом.культуры	30	10	4	305	0.3	0.09	10	0.3	0.09	рельеф
5.Дет сад	26	75	8	252	2.0	0.5	75	2.0	0.5	рельеф
6.Магазин	4	12	8	305	0.01	0.03	12	0.01	0.03	рельеф
7.Административное здание	18	20	8	252	0.36	0.09	20	0.36	0.09	Крупница
8.Медпункт	13	13	4	250	0.17	0.04	13	0.17	0.04	Рельеф
9.Неблагоустроенное жилье	100	80	24	365	8.0	2.9	80	8.0	2.9	рельеф
					54.36	18.96		54.36	15.4	Крупница.
									3.56	рельеф

Директор
Бухгалтер

Богданов АЮ
Коршунова ВВ



СОГЛАСОВАНО
Главный врач ГУ ЦГСЭН
В Устюженском, Бабаевском
Чагодощенском районах
Зубов А.В.
«23» _____ 2004г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник МБУ Братск
Богданов А.Ю.
«23» _____ 2004г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Производственного контроля качества питьевой воды
МБУ Братск
д.Брилино Устюженского района
2004-2009 годы

СОГЛАСОВАНО:
Главный врач Устюженского
Бабаевском, Чагодощенском
районах _____ Зубов А.В.
«__» _____ 2000 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник МБУ Братск
Богданов - Богданов А.Ю.

«27» *сентября* 2000 г.

П Л А Н

Мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций и системы оповещения ГСЭН и органов местного самоуправления

Авариями на водопроводной сети считаются повреждение трубопровода, сооружений и оборудования на сети или нарушение их эксплуатации, вызывающее полное или частичное прекращение подачи воды абонентам.

К авариям на сети относятся: повреждение стенок трубопроводов, нарушение стыковых соединений труб, поломка запорной арматуры, обратных клапанов и другое, выходя из строя и ремонт которых вызывает необходимость прекращения подачи воды абонентам. На период ликвидации повреждений.

При возникновении аварийной ситуации следует провести следующие мероприятия:

1. Если повреждение не носит катастрофического характера и требует немедленного отключения:

- предупредить местные органы самоуправления, пожарной охраны, ГСЭН и всех абонентов о времени отключения водопровода не менее чем на сутки до начала работ и приблизительной продолжительности устранения аварии.

2. При возникновении аварийной ситуации, когда требуется немедленное отключение водопровода:

- предупреждают пожарную охрану, ГСЭН и органы местного самоуправления.

3. После устранения аварии сообщить органам ГСЭН и пожарной охраны, провести дезинфекцию восстановительного участка водопровода и сдать пробы воды для проведения бактериологических и физико-химических анализов воды.

4. В случаях связанных с явлением природного характера, которые не могут быть заблаговременно предусмотрены, или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, могут быть допущены временные отключения от гигиенических нормативов питьевой воды только по показателям химического состава влияющим на органолептические свойства.

5. Отключения от гигиенических нормативов допускаются при выполнении следующих условий:

- обеспечение населения питьевой водой не может быть достигнуто иным способом.

- соблюдения согласованных с центром ГСЭН на органический период времени максимально допустимых отклонений от нормативов.

- отсутствие угрозы здоровью населения а период действия отключений, обеспечение информации населения о ведении отключений и сроках их действия.

6. Решение о времени отключении от гигиенических нормативов качества питьевой воды принимаются органами местного самоуправления по согласованию с ГСЭН.

7. В случае принятия решения о запрещении или ограничении использования питьевой воды органами местного самоуправления, МБУ Братск разрабатываются по согласованию с ГСЭН и осуществляются мероприятия, направленные на выявление и устранение причины плохого качества воды и обеспечения населения питьевой водой, отвечающей требованиям САНПИН.

Начальник МБУ Братск

Богданов

А.Ю. Богданов

ИНФОРМАЦИЯ О ВОДОИСТОЧНИКЕ

У МБУ Братск имеется две артезианские скважины в д. Брилино.

Целевое назначение эксплуатации подземного источника – хозяйственно-питьевое снабжение д. Брилино.

Скважины находятся в удовлетворительном состоянии. Имеется подъездная дорога. Территория вокруг скважин очищена и имеется травяное насаждение.

Водозабор из скважины осуществляется электропогружным насосом ЭЦВ-6-85. Вода подается в водонапорную башню, откуда по водоразводящей сети подается потребителям. Потребителями являются – население д. Брилино, д\сад, школа, СДК, СПК «Пригородный», ОАО «Трудовик».

Режимные наблюдения за изменением уровня вод на скважинах ведутся.

Общая протяженность водопроводных сетей в населенном пункте 4,5 км.

Для снабжения населения водой имеется 2 водозаборных колонки.

Начальник ЖКХ

Богданов А.Ю.

162840 г. Устюжна Вологодская область ул. Терешковой д.5а.
 тел.2-25-28 проводятся исследования питьевой воды в соответствии
 с Сан ПиН 2.1.1074-2001 «Вода питьевая. Контроль качества» по
 следующим показателям на основании методик:

Определяемый показатель	Методика
1. Запах	ГОСТ 3351-74
2. Привкус	ГОСТ 3351-74
3. Мутность	ГОСТ 3351-74
4. Цветность	ГОСТ 3351-74
5. PH	РД 52. 495-94
6. Окисляемость	МУ №4055-85
7. Аммиак	ГОСТ 4192-82
8. Нитриты	ГОСТ 18826-73
9. Нитриты	ГОСТ 4192-82
10. Общ. жесткость	ГОСТ 4151-72
11. Сух. остаток	ГОСТ 18164-72
12. Хлориды	ГОСТ 4389-72
13. Сульфаты \кач\	ГОСТ 4389-72
14. Железо	ГОСТ 4011-72
15. Фтор	ГОСТ 4386-89
16. Общее микробное число	МУК 4.2.671-97
17. Общие колиформные бактерии	МУК 4.2.671-97
18. Термотолерантные колиформные бактерии	МУК 4.2.671-97
19. Споры сульфитредуцирующих клостридий	МУК 4.2.671-97
20. Коло-фаги	МУК 4.2.671-97
21. Мышьяк	ГОСТ 4151-89
22. Молибден	ГОСТ 18308-72
23. ОСТ. хлор	ГОСТ 18190-72

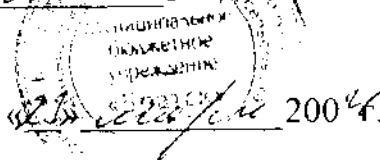
СОГЛАСОВАНО:

Главный врач
ГУ ЦГСЭН в Устюженском
Бабаевском, Чагодышенском
районах _____ Зубов А.В.
« ____ » _____ 200 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ЖКХ

Богданов А.Ю.



ПЕРЕЧЕНЬ

Контролируемых показателей качества питьевой воды подаваемой населению д. Брилино.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы \предельно допуст. концентрация \ПДК\ не более
1. Микробиологические: а) Термолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствует
Б) Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствует
В) Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
2. Органолептические: а) запах	Баллы	2
Б) привкус	Баллы	2
В) цветность	Градусы	20 \35\
Г) мутность	ЕФМ /Единицы мутности по Формазину/или Мг/л по каолину	2,6 \3,5\ 1,5 \2\
3. Обобщенные: а) водородный показатель	Единицы рН	В пределах 6-9
Б) Общая минерализация \сухой остаток\	Мг/л	1000 \1500\
В) жесткость общая	Ммоль/л	7,0 \10\
Г) Окисляемость перманганатная	Мг/л	5,0
Д) нефтепродукты, суммарно	Мг/л	0,1
Е) поверхностноактивные вещества \ПАВ\ анионоактивные	Мг/л	0,5
Ж) фенольный индекс	Мг/л	0,25
4. Неорганические: А) алюминий	Мг/л	0,5
Б) барий	Мг/л	0,1
В) бериллий	Мг/л	0,0002

Бор	Мг/л	0,5
Железо	Мг/л	0,3\1,0\
Кадмий	Мг/л	0,001
Марганец	Мг/л	0,1\0,5\
Медь	Мг/л	1,0
Молибден	Мг/л	0,25
Мышьяк	Мг/л	0,05
Никель	Мг/л	0,1
Нитраты	Мг/л	45
Ртуть	Мг/л	0,0005
Свинец	Мг/л	0,03
Селен	Мг/л	0,01
Стронций	Мг/л	7,0
Сульфаты	Мг/л	500
Хлориды	Мг/л	350
Хром	Мг/л	0,05
Цианиды	Мг/л	0,035
Цинк	Мг/л	5,0
5. Органические: γ-ГХЦГ (линдан)	Мг/л	0,002
ДДТ (сумма измеров)	Мг/л	0,002
6. Радиологические: Общая α- радиоактивность	Бк/л	0,1
β-радиоактивность	Бк/л	1,0

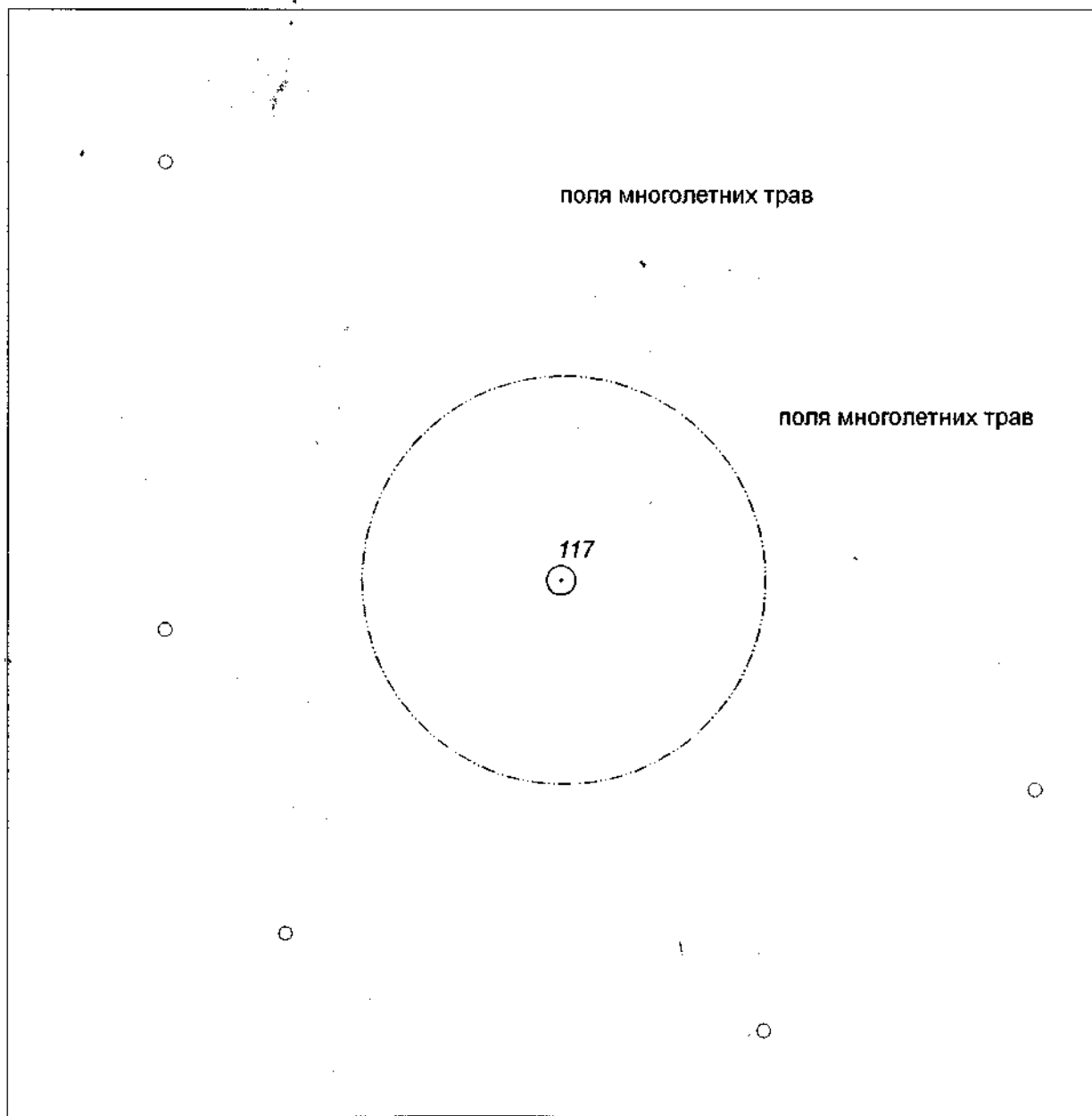
Контролируемые лабораториями ГУМРЦГСЭН по
Устюженскому, Бабаевскому, Чагодошенскому районам Вологодской области.
Испытательный центр аккредитован в «Системе государственной санитарно-эпидемиологической
службы Российской Федерации», аттестат аккредитации ГСЭН ЦОА\ТОА.
008.09.15.15.2001г. РОСС 0001.511328.

Г Р А Ф И К

Отбора и проведения лабораторного контроля за качеством питьевой
ВОДЫ

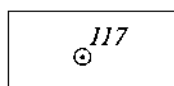
Наименование	Показатели	Кол-во	Кратность	Лаборатория, где определ. показатель
Вода арт. скважины д. Брилино	Бак. анализ: ТКБ, ОКБ, ОМЧ	1	1 раз в сезон	Устюженск. ГУ ЦГСЭН
Вода арт. скважины д. Брилино	Хим. анализ Запах Цветность Мутность Привкус РН Сухой остаток Жесткость Окисляемость Ее Е Сульфаты	1	1 раз в сезон	Устюженск. ГУ ЦГСЭН
Вода водопроводная д. Брилино	Бак. анализ ТКБ, ОКБ, ОМЧ	1	1 раз в месяц	Устюженск. ГУ ЦГСЭН
Вода водопроводная д. Брилино	Хим. анализ	1	1 раз в месяц	Устюженск. ГУ ЦГСЭН
	1. Запах Цветность Мутность Привкус	1	1 раз в год	ФГУ ЦГСЭН в Вологодской области
	2. Неорганические вещества	1	1 раз в год	--*--
	3. Органические у-ГХЦГ	1	1 раз в год	--*--
	4. Радиологические	1	1 раз в год	--*--

Схема зоны санитарной охраны
I пояса
артезианской скважины № 117



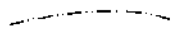
Масштаб 1:1000

Условные обозначения



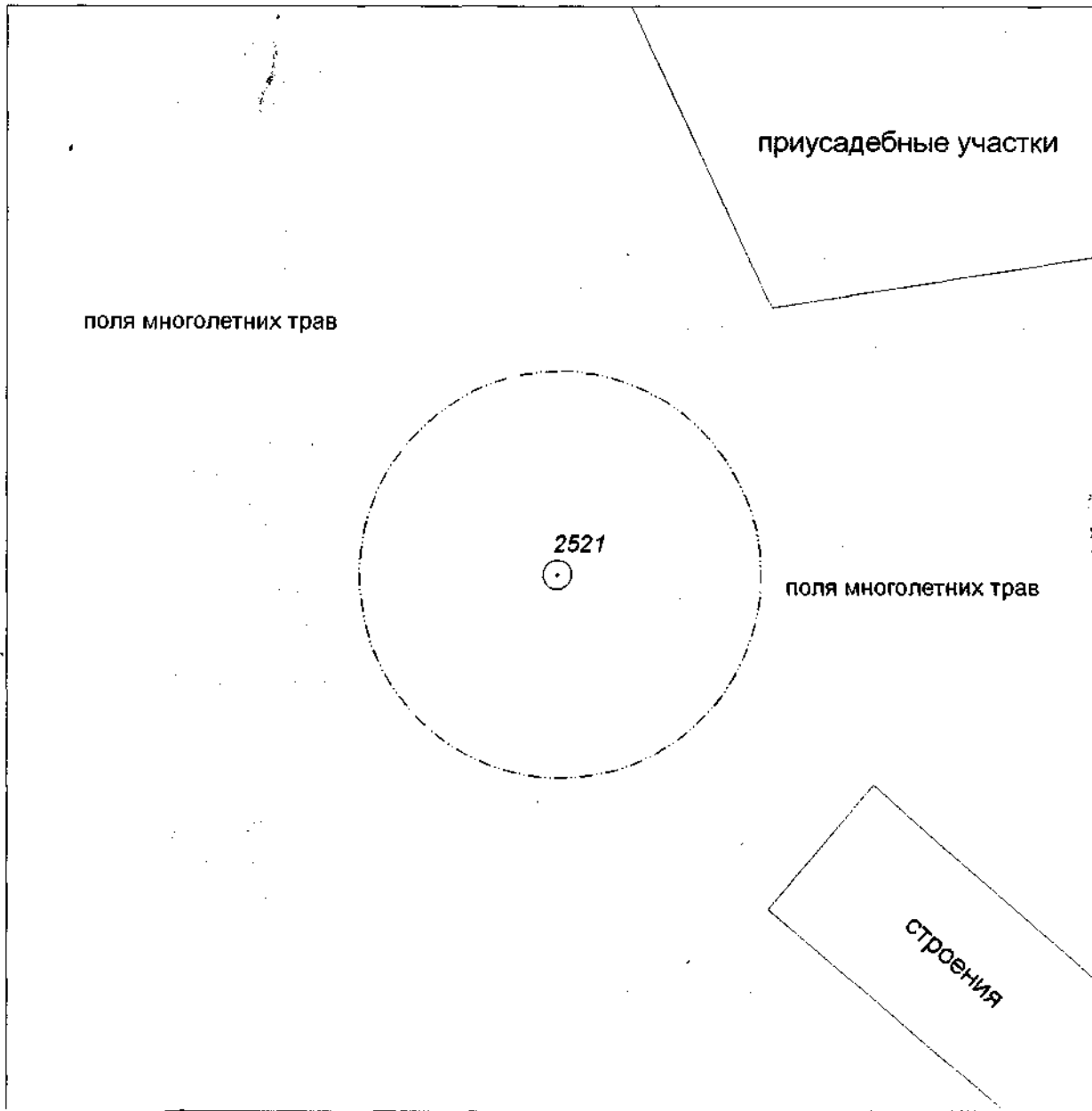
водозаборная скважина, ее номер

○ редколесье



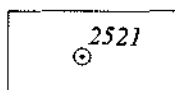
ограждение зоны санитарной охраны I пояса

Схема зоны санитарной охраны
I пояса
артезианской скважины №2521

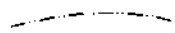


Масштаб 1:1000

Условные обозначения

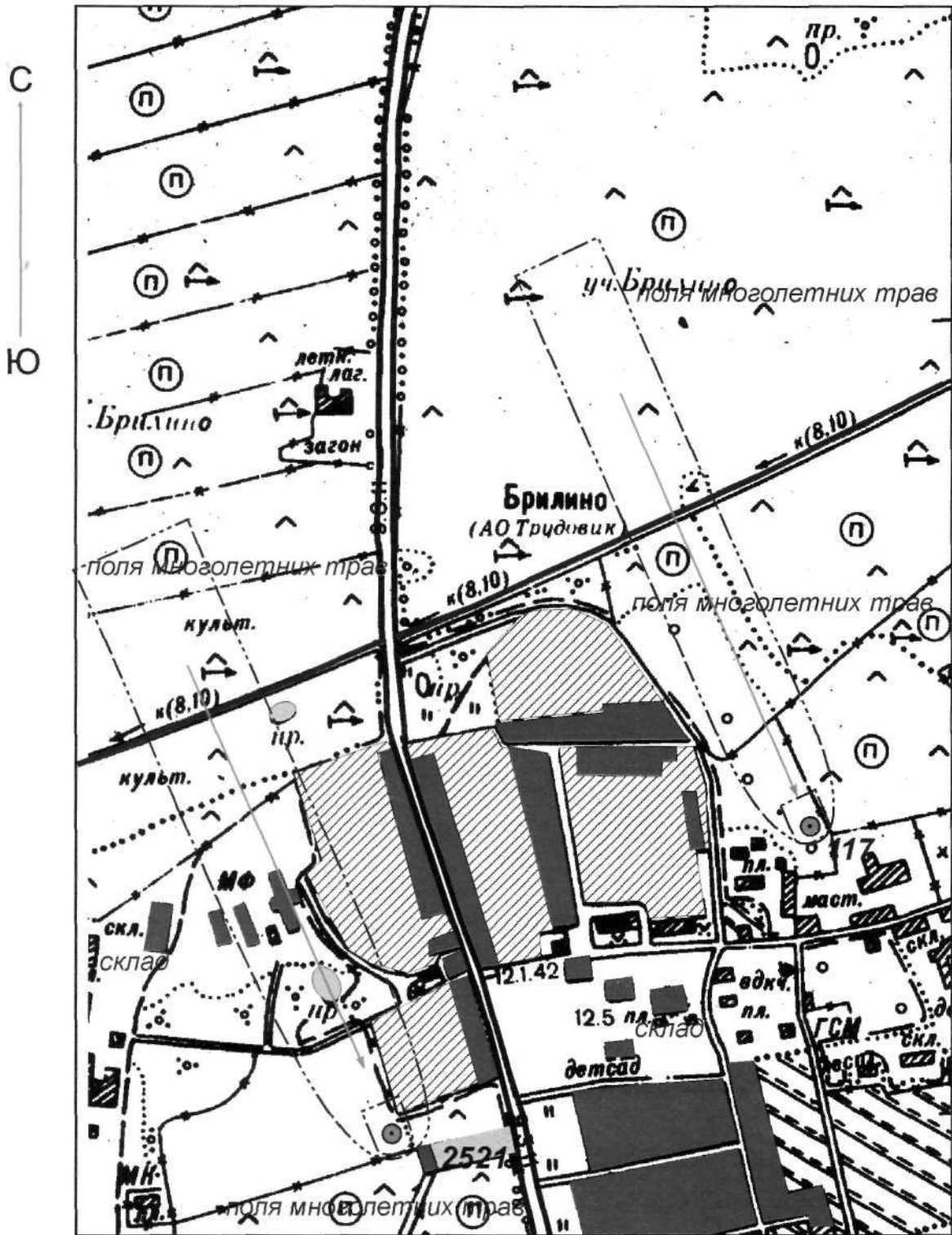


водозаборная скважина, ее номер



ограждение зоны санитарной охраны I пояса

Совмещенный ситуационный план с нанесением зон санитарной охраны II-III поясов артезианских скважин №№ 117, 2521 и расположенных на данной территории объектов



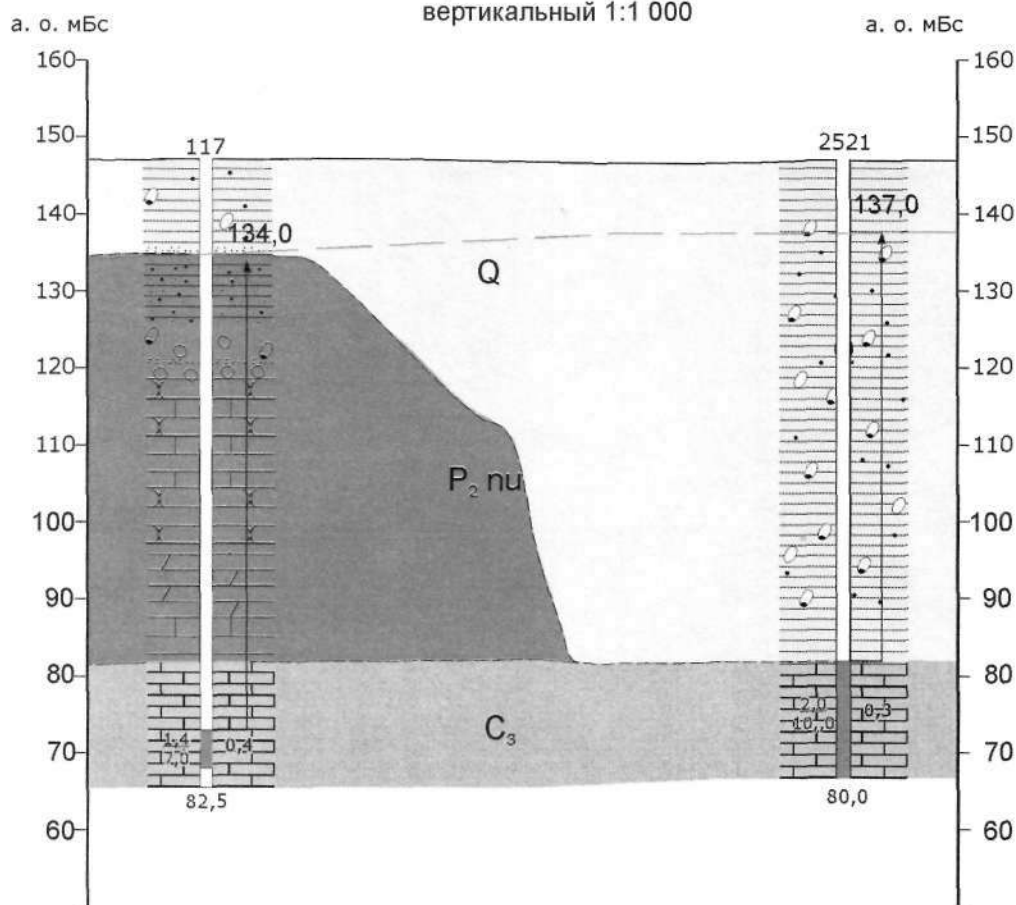
Масштаб 1:10000

Условные обозначения

- | | | | |
|------|------------------------------------|--|-----------------------|
| 2521 | водозаборная скважина, ее номер | | направление потока ПВ |
| а) | Зоны санитарной охраны а) II пояса | | пруд |
| б) | б) III пояса | | оросительная канава |
| | постройки, жилые дома | | дорога |
| | огороды | | |
| | загон для скота | | |

Гидрогеологический разрез по линии I-I

Масштаб: горизонтальный 1:10 000
вертикальный 1:1 000

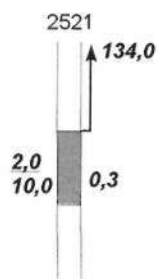


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Литологический состав пород

	Пески
	Глина с гравием, галькой и валунами
	Песчаники
	Известняки
	Мергели

--- Линия пьезометрического уровня
основного водоносного горизонта



Скважина. Цифры: сверху - номер, внизу - глубина, м; слева - дебит, л/с - понижение, м; справа - минерализация, г/дм³; у стрелки - абсолютная отметка установившегося уровня, мБс. Закраска соответствует химическому составу воды в опробованном интервале.

а) Химический состав воды в опробованном интервале:
а) с преобладанием гидрокарбонатного аниона

--- Предполагаемая литологическая граница



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

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Вологодской области в г.Череповце, в Череповецком, Шекснинском, Кадуйском, Устюженском, Чагодощенском, Бабаевском районах

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ _____ 35.4Ц.02.000.Т.001473.04.07 _____ ОТ _____ 03.04.2007 г. _____

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

Расчет зон санитарной охраны для скважин №№117, 2521 (д.Брилино) Устюженского района, Муниципальное бюджетное учреждение "Братск", Вологодская область, РФ. Установлено: см.приложение на 2 листах (Заключение без приложения недействительно).

ООО "Вологда-геология", г. Вологда (Российская Федерация)

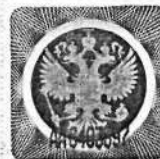
СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

1) СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

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

1) Экспертное заключение филиала ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области в г. Устюжна" №1 от 15.02.2007 года; 2) Пояснительная записка, приложения, схемы.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





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

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 35.ЧЦ.02.000.Т.001473.04.07 03.04.2007 г.

МБУ «Братск» для хозяйственно питьевого водоснабжения д. Брилино используются 2 скважины №№ 117 и 2521.

Скважина № 117 пробурена в 1961 году, глубина скважины -82,5 м. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми известняками верхнего карбоната в интервале глубин 75,5-82,5м. Скважины оборудованы фильтром. Рабочая часть фильтра выполнена из перфорированной трубы с отверстиями 22 мм, в количестве 200 штук на погонный метр. Каркас спирально обмотан латунной проволокой 3 мм и обтянут латунной сеткой галунного плетения. Рабочая часть 74,5-82,5 м

Скважина № 2521 пробурена в 1979 году, глубина скважины -80,0 м. Водоносный горизонт залегает на глубине 65-82м, приурочен к трещиноватым известнякам верхнего карбоната. Ввиду устойчивости пород водного горизонта скважина фильтром не оборудована.

Скважины работают круглосуточно в автоматическом режиме. Суточный отбор воды составляет 55 м³. Для подачи воды установлен насос ЭВЦ-6 и автоматический пульт управления. Обе скважины оборудованы кранами для отбора проб воды. Учет водоотбора ведется косвенным способом, водомеры отсутствуют.

С поверхности водоносный горизонт перекрыт толщей глины мощностью, более 30,0 м, что позволяет отнести эксплуатируемый водоносный горизонт к разряду защищенных.

Основным назначением ЗСО является обеспечение рациональной эксплуатации подземных вод, гарантирующих защиту месторождения от истощения и рекомендация мероприятий по обеспечению защиты подземных вод от загрязнения.

Согласно требований СанПиН 2.1.4.1110-02 ЗСО организуются в составе трех поясов:

- первый пояс (строго режима) - его назначение- защита места водозабора от случайного или умышленного загрязнения, а также от повреждения.
- второй пояс- зона ограничений от микробного и бактериологического загрязнения.
- третий пояс- зона ограничений от химического загрязнения.

Размеры зон санитарной охраны

Местоположение	№ скважины	Протяженность ЗСО (м)						
		I пояс		II пояс			III пояс	
		Радиус	Вверх по потоку	Вниз по потоку	Ширина потока	Вверх по потоку	Вниз по потоку	Ширина на потоке
		R	R	r	2d	R	r	2d
д. Брилино	117	30,0	46,0	30,0	60,5	1002,0	30,0	145,5
	2521	30,0	51,0	30,0	71,0	1031,0	30,0	207,5

Скважина № 117 расположена в восточной части д. Брилино, за чертой населенного пункта. Павильон скважины наземный в кирпичном исполнении. Потолок деревянный, полы цементные. Для отопления павильона установлены электротены, освещение производится электрическим способом. Установлен манометр для измерения давления подачи воды, кран для отбора проб.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





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

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 35.ЧЦ.02.000.Т.001473.04.07. от 03.04.2007 г.

Скважина работает в автоматическом режиме. ЗСО 1 пояса ограждена деревянным забором размером 50x50 м. Территория озеленена, имеется травянистое насаждение, высокоствольных деревьев нет, сооружения за исключением самой скважины отсутствуют. Имеется подъездная дорога к скважине. В пределах зоны санитарной охраны потенциальных загрязнителей подземных вод нет.

В пределах ЗСО 2-го пояса потенциальные загрязнители подземных вод отсутствуют. Территория озеленена, имеется травянистое насаждение, высокоствольных деревьев нет, сооружения, за исключением самой скважины, отсутствуют.

В ЗСО 3-го пояса расположены поля многолетних трав, лес, оросительная канава, редколесье.

По химическому составу воды, каптируемые скважиной № 117 гидрокарбонатные с минерализацией 0,4 г/дм³. Подземные воды отвечают СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим и химическим показателям за исключением содержания железа.

Скважина № 2521 расположена в западной части д. Брилино, за чертой населенного пункта. Скважина находится в павильоне. Павильон наземный в кирпичном исполнении. Потолок деревянный, пол земляной. Для отопления павильона установлены электротены, освещение производится электрической лампой. Установлен манометр для измерения давления подачи воды, кран для отбора проб. Водоизмерительные приборы отсутствуют. Скважина работает в автоматическом режиме. ЗСО 1 пояса ограждена деревянным забором размером 50x50 м. Территория озеленена, имеется травянистое насаждение, высокоствольных деревьев нет, сооружения за исключением самой скважины отсутствуют. Имеется подъездная дорога к скважине. В пределах зоны санитарной охраны потенциальных загрязнителей подземных вод нет.

В пределах ЗСО 2-го пояса расположены приусадебные участки, поля многолетних трав, застройка. Для соблюдения требований СанПиН 2.1.4.1110-02 рекомендуется перенос приусадебных участков для выхода за пределы территории ЗСО 2-го пояса.

В ЗСО 3-го пояса находится застройка, пруды, поля многолетних трав, оросительная канава, приусадебные участки.

По химическому составу воды, каптируемые скважиной № 2521 гидрокарбонатные с минерализацией 0,3 г/дм³. Подземные воды отвечают СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим и химическим показателям за исключением содержания железа, мутности, суммарной альфа-активности. Повышенное содержание вышеуказанных компонентов носит природный характер. Повышенное содержание в подземных водах альфа-активности характерно для Устюженского района.

Бытовые сточные воды благоустроенного жилого фонда д. Брилино поступают в отстойники, далее самотеком сточные воды поступают на песчано-гравийные фильтры, а затем на поля естественной фильтрации.

Для контроля за качеством подземных вод разработана рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды на 2004-2009 г.г.

В проекте даны рекомендации и представлены санитарные режимы и мероприятия на территориях ЗСО скважин в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110 - 02.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное унитарное научно-производственное предприятие
Российский Федеральный геологический фонд
(Росгеолфонд)

Учетная карточка буровой скважины № 117

(по кадастру)

1. Республика РФ область (край) Вологодская
район Устюженский
2. Адрес скважины и положение ее в рельефе д. Брилино, восточная часть
3. Номенклатура листа топографической карты масштаба 1:500 000 или 1:1000 000 _____
Номенклатура листа м-ба 1:200000 _____
4. Географические координаты: с. ш. 58° 44' в. д. 36° 20'
5. Абс. отметка устья 147,0
6. Назначение скважины и сведения об ее использовании эксплуатационная,
хозяйственно-питьевое водоснабжение
7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения _____
н.с., 1961 год
8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого
составлена учетная карточка, № скважины _____
Паспорт на бурение скважины № 117 в д. Брилино Устюженского района
Вологодской области.
9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка _____
10. Глубина скважины в м 82,5 м
11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая н.с. в т.ч. бурения н.с.
12. Конструкция и оборудование обс. 219; обс. 168 мм;
+0.3-18.2 0.0-73.4
- | | |
|------------------|------------------|
| <u>ф.к. 114</u> | <u>р.ч.</u> |
| <u>70.0-82,5</u> | <u>74,5-82,5</u> |
13. Дебит в л/с (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит в л/сек. дата
производства опыта
1,4
7,0 0,72
- Откачка производилась эрлифтом

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

№ п/п	Литологическое описание (наименование водоносных пород подчеркнуть)	Геол. индекс	Мощность слоя (м)	Глубина подшвы слоя (м)	Порядк. №	Глубина поверх воды (м)	Установ. уровень (м)
					водносл. гориз.		
1.	Супесь серая	gl	0,8	0,8			
2.	Глина с валунами и галькой	ql	10,2	11			
3.	Песок разнoзернистый	Q III	2,0	13,0			
4.	Галечник, щебенка сцементированные	P ₁	10,0	23,0			
5.	Галечник, валуны	P ₁	4,0	27,0			
6.	Песок тонкозернистый	P ₁	1,0	28,0			
7.	Валуны	P ₁	3,0	31,0			
8.	Глина темно-коричневая с переслаиванием песчаника и известняков	P ₁	7,0	38,0			
9.	Глина	P ₁	2,0	40,0			
10.	Глина очень плотная с переслаиванием известняка	P ₁	6,0	46,0			
11.	Известняк доломитизированный с переслаиванием плотного песчаника	P ₁	7,0	53,0			
12.	Мергели плотные	P ₁	9,0	62,0			
13.	Известняк с прослойками плотной глины	P ₁	3,0	65,0			
14.	Известняк	C ₃	10,5	75,5			
15.	Известняк трещиноватый, водоносный	C ₃	7,0	82,5			

15. Качество воды: а) физические свойства цвет - 20^Р, запах 0 б. пресная

б) химический анализ

№ и геологич. индекс водносл. горизонта	Дата отбора пробы	Сухой остаток (мг/дм ³)	Жесткость общая устраним (мг-экв./дм ³)	Основные химические компоненты (мг/дм ³)						Формула Курова и дополнительные сведения
				Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na+K	
C ₃	18.10.1961	357,0	-	4,0	15,0	366	76,1	31,6	0,2	Mg _{0,1} HCO ₃ 93 Ca59Mg41
	75,5-82,5									

в) бактериологический анализ

16. Дополнительные сведения
щелочность - 6,0pH - 7,6, NH₄ - 0,04, NO₂ - нет, O₂ - 1,3, Fe - 1,0

Дата заполнения учетной карточки " 25 " декабря 2006

Учетную карточку заполнил:

Федякова Ольга Юрьевна, геозколог
(должность, фамилия)

Проверил:

директор, Прачкина Татьяна Владимировна
(должность, фамилия)



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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения

"Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области" в городе Череповец

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510403 от 27 ноября 2015 г.

Адрес филиала: 162610, г. Череповец, ул. Ломоносова, д.42, тел./факс (8202) 57-68-84

E-mail: chgsen@cherepovets.ru, ОКПО 75135657, ОГРН 1053500016240, ИНН/КПП 3525147496/352802001

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 17-01-02-1420 от 10 апреля 2017 года

Заявитель: ООО "Перспектива"
Адрес заявителя: Устюженский район, д. Брилино, ул. Центральная, 2
Наименование образца (пробы): Водопроводная вода
Источник исследования: д.Брилино ООО "Перспектива"
Место отбора, адрес: Устюженский р-н, д. Брилино, улица Центральная, д.2, ВРК
Точка отбора: Наружная сеть
НД на отбор: ГОСТ 31861-2012 "Общие требования к отбору проб", ГОСТ Р 66237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

Дата и время отбора: 5 апреля 2017 г. в 10 ч. 00 мин.
Ф.И.О., должность отобравшего пробу: директор Харинава

Дата и время доставки пробы: 5 апреля 2017 г. в 16 ч. 30 мин.
Условия транспортировки: Автотранспорт
Нд на соответствие которым проводилось испытание: СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", ГН 2.1.5.1316-03 "ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

Цель исследования: производственный контроль
Даты проведения испытаний: с 16 ч. 40 мин. 5 апреля 2017 г. по 6 апреля 2017 г.
Код образца: 17-01-02-1420

Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Железо	3,27 ± 0,82 мг/л	не более 1 мг/л	ГОСТ 4011-72
Запах	1 баллы	не более 2 баллы	ГОСТ 3351-74
Цветность	менее 5 градусы	не более 20 градусы	ГОСТ 31868-2012

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общее микробное число	0 КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Протокол испытаний № 17-01-02-1420 от 10 апреля 2017 года

Т а б л и ц а 2 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Общие колиформные бактерии	не обнаружено в 100 мл	не допускается в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружено в 100 мл	не допускается в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

Должность, Ф. И. О. и подпись лица ответственного за оформление данного протокола:

пом.врача эпидемиолога

Аристова Л.В.

И.о.зав. ООЛД

Мельникова А.В.

Результаты данного протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытанию. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛЦ

Протокол составлен в 1 экземпляре





Саморегулируемая организация
Ассоциация проектировщиков
«Содействия организациям проектной отрасли»

СРО АП СОПО регистрационный номер
СРО-П-166-30062011

Телефон:
(495) 740-57-47

Адрес:
105064, Москва, Садовая-Черногрязская ул., д. 13/3, стр. 1, офис 10

Электронная почта:
info@nt-sopo.ru

Сайт:
www.nt-sopo.ru

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«24» мая 2018 г.

№0001326

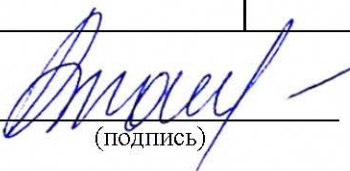
**Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков
«Содействия организациям проектной отрасли»**
105082, г.Москва, Спартаковская пл., д.14, стр.1, www.nt-sopo.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-166-30062011

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 3525281011; Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСтройИзыскания»; (ООО «ГСИ»); 160009, Вологодская обл., г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801; Регистрационный номер в реестре членов: 520; Дата регистрации в реестре членов: 28.06.2013 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Правления №47 от 28.06.2013 г. действует с 28.06.2013 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Отсутствуют
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства

№ п/п	Наименование	Сведения
	<p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</p> <p>в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	<p>(кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</p> <p>Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</p> <p>Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии</p>
5	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда</p>	<p>Имеет право выполнять подготовку проектной документации, стоимость которой по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</p>
6	<p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</p>	<p>Имеет право выполнять подготовку проектной документации, стоимость которой по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</p>
7	<p>Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкции, капитальный ремонт объектов капитального строительства</p>	<p>Отсутствуют</p>

Генеральный директор




(подпись)

Ткачев А.А.

М.П.