



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КОРЕНОВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН**

КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 07.08.2026

№ 953

г. Кореновск

**О назначении общественных обсуждений для утверждения
зон санитарной охраны II, III поясов артезианских скважин
АО «Рассвет» (№ 5717, № 3749, № 3736, № 5716),
расположенных в станице Раздольной**

В соответствии с федеральными законами от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 20 марта 2025 года № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», постановления Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» (далее – Правила), пунктом 1.12 Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 года № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», Уставом муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края, на основании обращения акционерного общества «Рассвет» от 26.06.2026 № 1092, администрация муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края п о с т а н о в л я е т:

1. Назначить общественные обсуждения для утверждения санитарной охраны II, III поясов артезианских скважин АО «Рассвет» (№ 5717, № 3749, № 3736, № 5716), расположенных в станице Раздольной на 17 августа 2026 года в 10 часов 00 минут по адресу: город Кореновск, улица Красная, 41.

2. Образовать организационный комитет по проведению общественных обсуждений для утверждения зон санитарной охраны II, III поясов артезианских скважин АО «Рассвет» № 5717, № 3749, № 3736, № 5716, расположенных в станице Раздольной, эксплуатируемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Раздольненского сельского поселения муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края и утвердить его состав (прилагается).

3. АО «Рассвет» для организации и проведения общественных обсуждений:

- направить в форме электронного документа, в том числе посредством официального сайта (при наличии технической возможности) или информационных систем (при наличии), или на адрес электронной почты администрации муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края, или любым иным способом не позднее чем за 5 рабочих дней до планируемого дня размещения объекта обсуждений уведомление об обсуждениях, содержащее требования, предусмотренные пунктом 24 постановления Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

- опубликовать в течение 10 календарных дней проект организации зон санитарной охраны II, III поясов водозаборных скважин АО «Рассвет» (№ 5717, № 3749, № 3736, № 5716), расположенных в станице Раздольной, эксплуатируемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Раздольненского сельского поселения муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края в средстве массовой информации сетевом издании «Официальный Интернет-портал администрации муниципального образования Кореновский район» в соответствии с подпунктом "в" пункта 24 Правил, а также для очного ознакомления - согласно уведомлению об обсуждениях, размещаемому в соответствии с пунктом 28 Правил, и в указанную в нем дату.

4. Отделу жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи администрации муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края (Нейжмак):

4.1 дополнительно в уведомлении об обсуждениях указать :

- адрес в пределах места нахождения уполномоченного органа;
- контактные данные (телефон и адрес электронной почты, факс (при наличии) ответственного лица (ответственных лиц) со стороны уполномоченного органа;

- информацию о порядке, сроке и форме внесения участниками общественных обсуждений предложений и замечаний, касающихся объекта обсуждений, в соответствии с пунктами 34 - 36 Правил.

4.2 В течение 2 рабочих дней со дня поступления уведомления об обсуждениях разместить его:

- в средстве массовой информации сетевом издании «Официальный Интернет-портал администрации муниципального образования Кореновский район».

4.3 Опубликовать проект организации зон санитарной охраны II, III поясов водозаборных скважин АО «Рассвет» (№ 5717, № 3749, № 3736, № 5716), расположенных в станице Раздольной, эксплуатируемых для

питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Раздольненского сельского поселения муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края в средстве массовой информации сетевом издании «Официальный Интернет-портал администрации муниципального образования Кореновский район».

5. Управлению информационных технологий и взаимодействия со СМИ администрации муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края (Синицын) официально опубликовать настоящее постановление путем размещения его в сетевом издании «Официальный Интернет-портал администрации муниципального образования Кореновский район».

6. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края А.Е. Дружинкина.

7. Постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Исполняющий обязанности главы
муниципального образования
Кореновский муниципальный район
Краснодарского края

С.В. Колупайко

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению администрации
муниципального образования
Кореновский муниципальный район
Краснодарского края
от 07.08.2026 № 953

СОСТАВ

организационного комитета по проведению общественных обсуждений для
утверждения зон санитарной охраны II, III поясов артезианских скважин АО
«Рассвет» № 5717, № 3749, № 3736, № 5716,
расположенных в станице Раздольной

Дружинкин Александр Евгеньевич	Заместитель главы муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края – председатель организационного комитета;
--------------------------------------	--

Нейжмак Виктор Николаевич	начальник отдела жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи администрации муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края – заместитель председателя организационного комитета;
------------------------------	---

Иванов Алексей Николаевич	главный специалист отдела жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи администрации муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края – секретарь организационного комитета;
------------------------------	---

Члены организационного комитета:

Пивовар Инна Николаевна	начальник правового управления администрации муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края;
----------------------------	--

Еригин Анатолий Николаевич	глава Раздольненского сельского поселения муниципального образования Кореновский муниципальный район Краснодарского края;
-------------------------------	---

Немцев
Александр
Сергеевич

директор муниципального унитарного предприятия
«Жилищно-коммунальное хозяйство» Раздольненского
сельского поселения муниципального образования
Кореновский муниципальный район Краснодарского
края.

Представитель акционерного общества «Рассвет» (по
согласованию).

Заместитель главы
муниципального образования
Кореновский муниципальный район
Краснодарского края

Б.И. Сторчун

Российская федерация
Краснодарский край
Акционерное общество «Агрообъединение «Кубань»

« ____ » _____ 2017
Директор
АО «Агрообъединение «Кубань»

_____ Зюзин В.А.

**ПРОЕКТ
ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН
АО «АГРООБЪЕДИНЕНИЕ «КУБАНЬ» В
СТ. РАЗДОЛЬНАЯ КОРЕНОВСКОГО РАЙОНА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.
(скважины №№ 5717, 1155, 3749, 3736, 5716)**

Инв. № подл.	000000
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Согласовано	

Краснодар
2017

проект зсо_Раздольная.docx

**ПРОЕКТ
ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН
АО «АГРООБЪЕДИНЕНИЕ «КУБАНЬ».
СТ. РАЗДОЛЬНАЯ КОРЕНОВСКОГО РАЙОНА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.
(скважины №№ 5717, 1155, 3749, 3736, 5716)**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано
000000			

Директор ООО «МирЭко»

Е.А. Юрина

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Общие сведения о районе работ	6
1.1 Географическая характеристика района работ	6
1.2 Краткая геолого-гидрогеологическая характеристика.....	7
2. Характеристика защищенности эксплуатируемого водоносного комплекса.....	9
3. Обследование водозаборных скважин.....	12
4. Расчеты зон санитарной охраны	18
4.1 Организация зон санитарной охраны	18
4.2 Расчеты размеров зон санитарной охраны	19
5. Санитарно-экологическая характеристика зоны санитарной охраны водозаборной скважины	32
6. Водоохранные мероприятия	36
7. Санитарные мероприятия	43
8. Гигиенические требования	45
Список использованной литературы	46
Текстовые приложения	48
Приложение 1. Копии анализов проб воды	49

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ В ТЕКСТЕ

Рис. 1. Обзорная карта района работ. Масштаб 1:50 000.....	5
Рис. 2.1. Геолого-гидрогеологический разрез по линии I-I в районе ст. Раздольная-х.Верхний.....	10
Рис. 3.1. Территория скважины №5717 в пределах ЗСО I пояса.	15
Рис. 3.2. Территория скважины № 1155 в пределах ЗСО I пояса.	15
Рис. 3.3. Территория скважины №3749 в пределах ЗСО I пояса.	16
Рис. 3.4. Территория скважины № 3736 в пределах ЗСО I пояса.	16
Рис. 3.5. Территория скважины №5716 в пределах ЗСО I пояса.	17
Рис. 4.1. Границы зон санитарной охраны I и II поясов скв. №5717. Масштаб 1:1000.	23
Рис. 4.2. Границы зон санитарной охраны I и II поясов скв. №1155. Масштаб 1:1 000. Условные обозначения на рис. 4.1.....	24

Инв. № подл.	000000	Нач.отдела				Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань». п.	Стадия	Лист	Листов
								2	
Подпись и дата		Зам.нач.отд.					АО «Агрообъединение «Кубань»		

Рис. 4.3. Границы зон санитарной охраны I и II поясов скв. №3749. Масштаб 1:1 000. Условные обозначения на рис. 4.1.....	25
Рис. 4.4. Границы зон санитарной охраны I и II поясов скв. №3736. Масштаб 1:1 000. Условные обозначения на рис. 4.1.....	26
Рис. 4.5. Границы зон санитарной охраны I и II поясов скв. №5716. Масштаб 1:1 000. Условные обозначения на рис. 4.1.....	27
Рис. 4.6. Границы зон санитарной охраны III пояса скв. №5717. Масштаб 1:10 000.....	28
Рис. 4.7. Границы зон санитарной охраны III пояса скв. №№1155, 3749. Масштаб 1:20 000. Условные обозначения на рис. 4.6.....	29
Рис. 4.8. Границы зон санитарной охраны III пояса скв. №3736. Масштаб 1:10 000. Условные обозначения на рис. 4.6.....	30
Рис. 4.9. Границы зон санитарной охраны III пояса скв. №5716. Масштаб 1:10 000. Условные обозначения на рис. 4.6.....	31
Рис. 5.1. Знак зоны санитарной охраны первого пояса (строгого режима).	35

СПИСОК ТАБЛИЦ В ТЕКСТЕ

Таблица 3.1. Основные данные по обследованию водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань», ст. Раздольная, х. Верхний	14
Таблица 4.1. Размеры земельных участков ЗСО I-го пояса	19
Таблица 4.2. Исходные данные расчетов определения границ ЗСО II-го и III-го поясов	20
Таблица 4.3. Границы ЗСО водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань», ст. Раздольная, х. Верхний	20
Таблица 6.1. Перечень водоохраных мероприятий	37

ВВЕДЕНИЕ

Водозабор акционерного общества «Агрообъединение «Кубань» расположен в окрестностях ст. Раздольная Кореновского района и состоит из 5 скважин №№5717, 1155, 3749, 3736, 5716.

Работы по составлению Проекта зон санитарной охраны (далее - ЗСО) АО «Агрообъединение «Кубань» заключались в гидрогеологическом обследовании водозаборных скважин и прилегающей территории, составлении графических приложений с нанесением границ ЗСО, составлении гидрогеологического разреза, иллюстрирующего защищенность эксплуатируемого водоносного комплекса, проведении гидрогеологических расчетов по определению границ зон санитарной охраны 2-го и 3-го поясов. Границы ЗСО вынесены: 1-го и, 2-го пояса на план масштаба 1:1 000, 3-го пояса на план масштаба 1:10 000 – 1:20 000. После этого проводилось обследование территории в пределах рассчитанных поясов ЗСО и разрабатывались мероприятия по охране подземных вод.

Проект ЗСО разработан на основании требований Федеральных Законов «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О недрах», «Водного кодекса», «Градостроительного кодекса» и в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Взам. инв. №		Подпись и дата								Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
			4								
				Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		



Рис. 1. Обзорная карта района работ. Масштаб 1:50 000.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

5

Изм. К.уч. Лист №док Подп. Дата

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ

1.1 Географическая характеристика района работ

Кореновский район расположен в центральной части Краснодарского края в 60 км. северо-восточнее г. Краснодара. Район граничит на севере с Брюховецким, на востоке с Выселковским, на западе с Тимашевским, на юге с Динским и Усть-Лабинским районами. Административный центр – город Кореновск. Площадь района составляет 1433 км².

В юго-восточной части города проходит Северо-Кавказская железная дорога с железнодорожным Вокзалом. Автомобильные дороги представлены федеральной трассой Ростов-Новороссийск и дорогами Кореновск-Усть-Лабинск, Кореновск-Тимашевск.

Раздольненское сельское поселение состоит из 2 населенных пункта – ст. Раздольная и х. Верхний. Поселение входит в состав муниципального образования Кореновский район, который расположен в центральной части Краснодарского края.

Поселение граничит с востока и юга с Усть-Лабинским районом, с запада с Платнировским сельским поселением, а с севера с районным центром г. Кореновск. Через поселение проходит федеральная трасса Кореновск-Усть-Лабинск-Майкоп. Общая протяженность дорог Раздольненского сельского поселения на 2008 год составляет 34 км., в том числе с твердым покрытием — 32 км. Основную часть территории (90%) почвенного покрова поселения составляют карбонатные черноземы и слабовыщелочные земли. Раздольненское сельское поселение пересекает река Кирпили. Площадь водного фонда составляет 710000 квадратных метров.

Район изысканий расположен в центральной части Краснодарского края. Климат – умеренно-континентальный, по климатическому районированию для строительства относится к району III Б.

Здесь преобладают массы континентального воздуха умеренных широт. Приходящие извне воздушные массы атлантического, арктического и тропического происхождения обычно бывают уже в значительной степени трансформированными и вскоре окончательно перерождаются в континентальный воздух умеренных широт, что и обуславливает умеренно-континентальный климат района.

Установлению мягкой, неустойчивой, с длительными оттепелями и значительными кратковременными понижениями температур воздуха зимы способствует открытость района для вторжения холодных и теплых воздушных масс.

Весна ранняя, влажная, с возвратами холодов. Циклоническая деятельность и меридиональный обмен воздушных масс весной и в начале лета обуславливает заметное увеличение числа гроз и ливневых дождей в этот период.

Устойчивая, жаркая, сухая погода летом периодически

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

						Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
							6
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

нарушается прорывами западных и южных циклонов, вызывающих сильные ливневые дожди.

Ослабление межширотного обмена в июле-августе и вторжение континентального тропического воздуха степей и пустынь обеспечивает сухую жаркую погоду летом и устойчивую тёплую - осенью. Прорывы западных и южных циклонов редко нарушают такую погоду сильными ливневыми осадками. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период составляет 11,1°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января, составляет минус 1,6°C, самого теплого, июля – 23,3°C.

1.2 Краткая геолого-гидрогеологическая характеристика

Рассматриваемый участок расположен в центральной части Азово-Кубанского артезианского бассейна, в западной части Восточно-Кубанского прогиба. Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения здесь являются водоносные комплексы верхнеплиоценовых, куяльницких и киммерийских отложений.

Ниже приводится характеристика в пределах Кореновского района эксплуатируемых водоносных комплексов.

Четвертичный водоносный комплекс (Q) включает в себя грунтовые воды аллювиальных отложений речных террас и покровных лессовидных суглинков водоразделов и их склонов.

В первом случае водовмещающими породами служат пески, легкие и средние суглинки, супеси. Воды залегают на глубине от 1,0-3,0 до 14,3 м. Дебиты скважин составляют 0,25-5,0 л/с. По химическому составу воды преимущественно сульфатные магниево-кальциево-натриевые, сухой остаток изменяется от 0,5 до 4,5 г/л, жесткость общая - 12,13-19,6 мг-экв/л.

Глубина залегания грунтовых вод горизонта покровных лессовидных суглинков колеблется от 0,0 до 21,0 м. Водовмещающими породами служат средние суглинки. Мощность горизонта изменяется от 2 до 16 м. Водоупором служат "скифские" глины. Водообильность комплекса характеризуется удельными дебитами скважин и колодцев 1,7- 2,8 л/с. По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатные магниево-кальциевые и сульфатные кальциево-магниево-с минерализацией 0,4 - 2,8 г/л.

Верхнеплиоценовый водоносный комплекс (N_{2ар+ак}) залегает в интервале глубин от 40-100 до 380-390 м. Водовмещающие породы представлены песками мелкозернистыми. Количество прослоев песка 3-6. Эффективная мощность песков 35-60 м. Пьезометрические уровни устанавливались при сдаче скважин в эксплуатацию на глубине от 3 до 22 м. Водо- обильность комплекса характеризуется дебитами скважин 18-25 м³/час при понижении уровня на 10-17м.

Среднее значение коэффициента фильтрации составляет 3 м/сут, водопроницаемость - 221 м²/сут, пьезопроводность составляет

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

						Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		7

5х10⁵ м²/сут. Гидравлический уклон равен 0,0005 при северо-западном направлении потока подземных вод.

По химическому составу воды гидрокарбонатные натриевые, гидрокарбонатно-сульфатные натриево-кальциевые, сухой остаток составляет 0,3-0,7 г/л, общая жесткость равна 1,6-7,0 мг-экв/л.

Водоносный комплекс отложений куяльницкого яруса (N₂kI) залегает в интервале глубин 380-440 м. Водовмещающие породы представлены песками тонкозернистыми глинистыми. Мощность отдельных слоев песка составляет 3-6 м, количество их – от 4 до 8. Пьезометрические уровни устанавливаются 25-30м от поверхности земли. Водообильность комплекса низкая. Водопроницаемость составляет 70 м²/сут, пьезопроводность – 2,5 х 10⁵ м²/сут. Гидравлический уклон 0,0006 при северо-западном направлении потока подземных вод.

По химическому составу воды гидрокарбонатные натриевые с минерализацией 0,3-0,8 г/л, общая жесткость не превышает 1 мг-экв/л. Встречаются также воды с повышенной температурой и запахом сероводорода.

Водоносный комплекс киммерийских отложений (N₂k) распространен на всей территории района. Залегает он с глубины 600 м. Водовмещающими породами служат пески кварцевые мелкозернистые, иногда тонкозернистые. Мощность песков 80-100м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 10м ниже поверхности земли. Водообильность комплекса характеризуется дебитами скважин 16-30 м³/сут при понижении уровня на 18-27 м.

Коэффициент фильтрации колеблется от 0,9 до 2,1 м/сут. Водопроницаемость составляет 125 м²/сут, пьезопроводность – 5х10⁵ м²/сут. Гидравлический уклон равен 0,0005 при северо-западном направлении потока подземных вод.

По химическому составу воды гидрокарбонатные натриевые с сухим остатком 0,3-0,4, общая жесткость – 0,8-1,2 мг-экв/л. Вода соответствует ГОСТ "Вода питьевая".

Взам. инв. №

Подпись и дата

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩЕННОСТИ ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ВОДОНОСНОГО КОМПЛЕКСА

Защищенность подземных вод, эксплуатируемых для водоснабжения, определяется мощностью (m) водоупорной толщи (глин), перекрывающей эксплуатируемый водоносный горизонт, а также площадью распространения глин.

По классификации Гольдберга В.М. при условии $m > 10$ м эксплуатируемый водоносный комплекс считается защищенным. При $m < 10$ м исследуемый комплекс считается незащищенным (Гольдберг В.М. «Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод. М. ВСЕГИНГЕО 1988 г.»).

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 исследуемый водоносный комплекс является «защищенным» в том случае, если область его питания располагается за пределами зон санитарной охраны.

Анализируя разрез (рис. 2.1) можно сделать вывод, что эксплуатируемые в пределах участка недр верхнеплиоценовый и киммерийский водоносные комплексы перекрыты пластом глин мощностью от 40 до 100 м в пределах зоны санитарной охраны 3-го пояса. Нижележащие водоносные горизонты также изолированы от источников питания и загрязнения подземных вод на территории ЗСО всех поясов.

Исходя из всего вышеизложенного, можно сделать вывод, что эксплуатируемый верхнеплиоценовый водоносный комплекс является защищенным, область его питания находится за пределами ЗСО.

Взам. инв. №

Подпись и дата

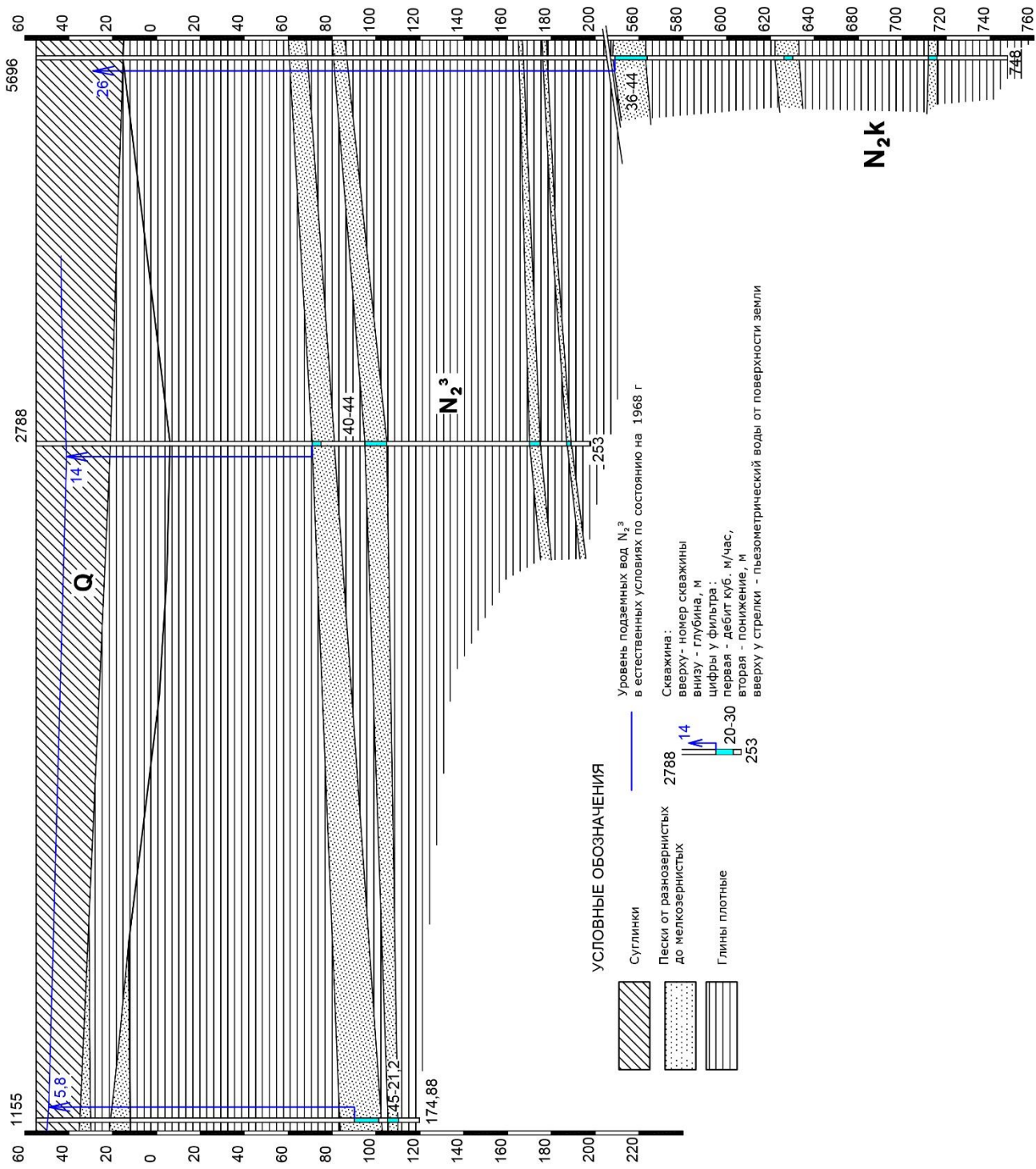


Рис. 2.1. Геолого-гидрогеологический разрез по линии I-I в районе ст. Раздольная-х.Верхний.

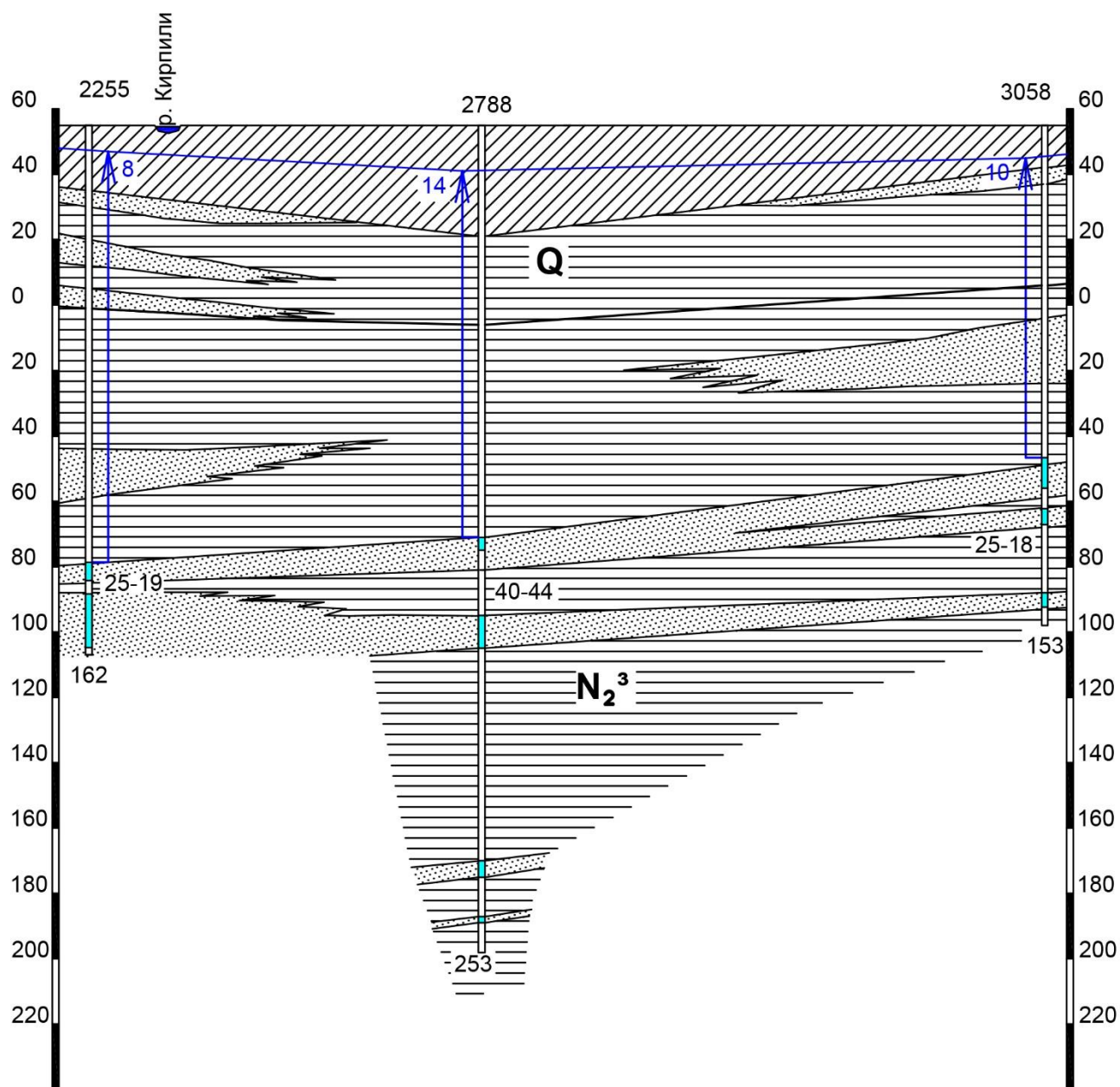


Рис. 2.2. Геолого-гидрогеологический разрез по линии II - II в районе ст. Раздольная.

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
							11

3. ОБСЛЕДОВАНИЕ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН

В процессе работ по составлению данного проекта были обследованы водозаборные скважины №№5717, 1155, 3749, 3736, 5716 принадлежащие АО «Агрообъединение «Кубань».

При гидрогеологическом обследовании уточнялось расположение скважин на территории, их оборудование, водоотбор, режим эксплуатации, наличие паспорта, отчетность, фактические размеры зоны санитарной охраны строгого режима. Выяснялось санитарное состояние водозабора.

Вода из скважины предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов АО «Агрообъединение «Кубань».

Согласно схеме систем водопотребления, подача воды на рассматриваемых водозаборных сооружениях производится:

от артезианской скважины №5717 подается в водонапорную емкость в автоматическом режиме (башня Рожновского объемом 25 м³) для создания дополнительного давления в сети и обеззараживания водопровода;

от артезианской скважины №1155 подается в водонапорную емкость в автоматическом режиме (башня Рожновского объемом 25 м³) для создания дополнительного давления в сети и обеззараживания водопровода;

от артезианской скважины №3749 подается в автоматическом режиме расположенную в 150 м от скважины водонапорную емкость, (башня Рожновского объемом 25 м³) для создания дополнительного давления в сети и обеззараживания водопровода;

от артезианской скважины №3736 подается в водонапорную емкость в автоматическом режиме (башня Рожновского объемом 25 м³) для создания дополнительного давления в сети и обеззараживания водопровода;

от артезианской скважины №5716 подается в водонапорную емкость в автоматическом режиме (башня Рожновского объемом 25 м³) для создания дополнительного давления в сети и обеззараживания водопровода;

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов осуществляется по формам 1.5 и 1.6, указанным в приложении к «Порядку ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества», утвержденным Приказом № 205 от 08.08.2009 г. Расчет отпущенной в сеть воды определяется по электросчетчику.

Скважина №5717 расположена на северной окраине х. Верхний. Территория скважины не огорожена. Имеются остатки ограждения

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

						Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

Скважина №1155 расположена в пределах территории МТФ №2 АО «Агрообъединение «Кубань» на северо-восточной окраине х. Верхний. Территория скважины не огорожена. С запада ЗСО обвалована насыпью высотой 1,5-2,0 м. Устье скважины накрыто железным колпаком диаметром 0,5 и высотой 1м. вокруг скважины имеется бетонные отмостки 1х1 м. Оголовок выступает выше уровня земли (бетона) на 0,5 м. Оголовок покрашен, герметичен. В состав водозабора также входит водонапорная башня объемом 25 м³. Кроме вышеуказанных сооружений на территории также расположена нерабочая кирпичная водонапорная башня и разрушенное здание аппаратной. в Подъезд к скважине не организован, разворотная площадка отсутствует. Управление насосом скважины осуществляется от щитка, размещенного на железобетонном столбе.

Территория ЗСО I пояса обвалована насыпью высотой 1,5-2 м. Здания и сооружения, не имеющие отношения к водозаборным сооружениям на территории отсутствуют. В состав водозабора входит скважина со стальным оголовком размещенном в бетонном колодце. Колодец диаметром 1 м накрыт шиферной крышей. Оголовок скважины герметичен, возвышается на 0,5 м над поверхностью земли, номер скважины не обозначен.

Скважина №3736 расположена на в пределах территории МТФ №5 АО «Агрообъединение «Кубань», на восточной окраине ст. Раздольная.

Территория водозабора огорожена забором из сетки «рабица». Здания и сооружения, не имеющие отношения к водозаборным сооружениям на территории отсутствуют. В состав водозабора входит

скважина со стальным оголовком размещенном в заглубленной на 1,5 м камере, имеется действующая водонапорная стальная башня системы «Рожновского» объемом 25 м³. Оголовок скважины герметичен, возвышается на 0,7 м над поверхностью земли, номер скважины не обозначен.

Оголовок не окрашен, номер скважины не обозначен. Подъезд к скважине не организован, разворотная площадка отсутствует. Управление насосом скважины осуществляется от щитка, размещенного на опоре.

Скважина №5716 расположена в пределах территории отделения №7 АО «Агрообъединение «Кубань», в 3 км к северу от северо-восточной окраины ст. Раздольная.

Территория водозабора не огорожена. Здания и сооружения, не имеющие отношения к водозаборным сооружениям на территории отсутствуют. В состав водозабора входит скважина со стальным оголовком накрытым железным колпаком высотой 1 м и диаметром 2 м. Номер скважины не обозначен. Имеется недействующая водонапорная стальная башня системы «Рожновского».

Подъезд к скважине не организован, разворотная площадка отсутствует. Управление насосом скважины осуществляется от щитка, размещенного на опоре.

Таблица 3.1.

Основные данные по обследованию водозаборных скважин АО
«Агрообъединение «Кубань», ст. Раздольная, х. Верхний

№ скв	Местоположение скв	Гл., м	Инт. установки фильтров, м	Возраст водоносн. горизонта	дебит, м ³ /час	Пьезометр. Ур., м	Сумм. мощность водоносн. отлож., м	Активн. пористость (μ)
	Год бурения					пониж., м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5717	1978	122	72,0-75,0 94,0-98,0 119,0-121,0	N ₂ ³	20	$\frac{+0,5}{20}$	13	0,15
1155	1968	175	145,0-156,0 160,0-165,0	N ₂ ³	45	$\frac{5,8}{21,2}$	23.55	0,15
3749	1971	170	111,0-116,0 143,5-134,7	N ₂ ³	22	$\frac{12}{40}$	59	0,15
3736	1971	169	123-139	N ₂ ³	30	$\frac{0}{6,0}$	26	0,15
5716	1978	150	141,0-147,0	N ₂ ³	16	$\frac{18}{12}$	10	0,15

Основные сведения по качеству воды, добываемой из обследованных скважин, приведены в приложении 1.

Анализируя приведенные в приложении 1 данные, можно сделать вывод, что вода, добываемая из обследованных скважин, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края



Рис. 3.1. Территория скважины №5717 в пределах ЗСО I пояса.



Рис. 3.2. Территория скважины № 1155 в пределах ЗСО I пояса.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата



Рис. 3.3. Территория скважины №3749 в пределах ЗСО I пояса.



Рис. 3.4. Территория скважины № 3736 в пределах ЗСО I пояса.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата



Рис. 3.5. Территория скважины №5716 в пределах ЗСО I пояса.

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
							Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
								17
	Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

4. РАСЧЕТЫ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

4.1 Организация зон санитарной охраны

Согласно действующих нормативных документов (СанПиН 2.1.4.1110-02), зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех водопроводах, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источника водоснабжения, а также территорий, прилегающих к ним.

Зоны санитарной охраны представляют собой территории, в пределах которых организуется и обеспечивается особый санитарный режим, исключающий возможность их загрязнения, и, тем самым, ухудшению качества воды, поступающей к источнику водоснабжения и включают в себя три пояса:

- первый пояс (строгого режима);
- второй пояс (пояс ограничений, бактериальное загрязнение);
- третий пояс (пояс ограничений, химическое загрязнение).

Первый пояс (ЗСО I-го пояса) предназначен для защиты места водозабора от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территории, прилегающие к источнику водоснабжения и предназначенные для предупреждения его от микробного (ЗСО II-го пояса) и химического загрязнения (ЗСО III-го пояса).

Второй пояс (ЗСО II-го пояса) примыкает к первому и охватывает более широкую территорию участка водозабора подземных вод. Границы второго пояса ЗСО источника водоснабжения (скважины) устанавливается исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в эксплуатируемый водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозаборной скважины.

Третий пояс (ЗСО III-го пояса) предназначен для защиты водоносного пласта от химического загрязнения. При определении его границы исходят из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше срока эксплуатации.

Источниками микробного загрязнения могут служить ливневые и хозяйственно-фекальные стоки, поля фильтрации и утечки из канализационных сооружений, скотомогильники и т.д.

Источниками химических загрязнений могут служить стоки промышленных предприятий, утечки технологических растворов на промышленных площадках, наличие нефтехранилищ, складов ядохимикатов и т.д.

В каждом из трех поясов, в соответствии с их назначением, устанавливается специальный режим и разрабатывается специальный комплекс природоохранных мероприятий, направленный на предупреждение ухудшения качества воды в источнике водоснабжения.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

						Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		18

В соответствии с п. 1.15 СанПиН 2.1.4.1110-02 реализацией разработанных мероприятий в пределах поясов ЗСО участвуют:

- в пределах ЗСО I-го пояса – владельцы или водопользователи водных объектов источника водоснабжения;
- в пределах ЗСО II-го и III-го поясов – владельцы всех типов объектов, независимо от форм собственности, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное воздействие на качество воды источника водоснабжения, расположенного в ЗСО I-го пояса.

4.2 Расчеты размеров зон санитарной охраны

В соответствии с п.1.5. СанПиН 2.1.4.1110-02 ЗСО I-го пояса (строного режима) служит для защиты водозаборного сооружения (скважины) и накопительной емкости от случайного или умышленного загрязнения, или повреждения и представляет собой специально выделенную территорию, в пределах которой создается особый санитарный режим, исключающий эту возможность.

Территория I-го пояса ЗСО источников водоснабжения участков должна быть ограждена забором.

Размеры земельных участков ЗСО I пояса приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Размеры земельных участков ЗСО I-го пояса

№ скв.	Размер 1-го пояса ЗСО, м	Расстояние от скважины до ограждения, м			
		С	Ю	З	В
5717	50x50	30	20	20	30
1155	60x60	30	30	30	30
3749	60x30	21,2	8,8,	42	17,8
3736	32x21x33x18	7,7	11,3	11,3	21,1
5716	30x30	15	15	15	15

Исходя из того, что Краснодарский край расположен в III климатическом районе (СНиП 23-01-99) и водоносные горизонты – защищенные (СанПиН 2.1.4.1110-02 – пункт 2.2.1.2) положение границ поясов ЗСО II-го и III-го поясов, их размеры, конфигурация в плане определены гидродинамическими расчетами, исходя из принятого расчетного срока эксплуатации водозабора – 10000 суток и времени выживаемости микробов – 100 суток. При этом учитывается, что приток подземных вод к водозабору происходит из так называемой области захвата, ограничивающейся раздельными (нейтральными) линиями тока.

Реальная гидрогеологическая обстановка в данных расчетах схематизирована и усреднена по основным расчетным параметрам. Область захвата водозабора и другие искомые величины для обоснования проекта ЗСО определяются путем аналитических расчетов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Учитывая существующий незначительный бытовой поток подземных вод в естественных условиях ($i=0.0005$) и уменьшение его за счет инверсии потока, область захвата одиночного водозабора принимается в изолированном пласте как окружность.

Для скважин положение границы ЗСО второго и третьего пояса согласно «Рекомендациям по гидрогеологическим расчетам для определения второго и третьего поясов санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения» (Москва, 1983) находится по формуле:

$$R = r = d = \sqrt{\frac{QT}{\pi \mu m}}, \text{ где}$$

Q – производительность водозаборной скважины (по паспорту), $\text{м}^3/\text{сут}$;

T_m – расчетное время продвижения микробного загрязнения - 100 сут

T_x – расчетное время продвижения химического загрязнения, 10^4 сут

m – средняя мощность каптируемых водоносных горизонтов, м

μ – активная пористость песка – 0,15

Исходные данные и результаты расчетов по определению границ ЗСО II-го и III-го поясов сведены в таблицу 4.2.

Таблица 4.2.

Исходные данные расчетов определения границ ЗСО II-го и III-го поясов

№ п/п	№ скв	Q , $\text{м}^3/\text{сут}$	m , м	i	q	μ	R_{II} , м	R_{III} , м
1	5717	480	13,0	0,0005	0.05	0,15	89	885
2	1155	1080	23.55	0,0005	0.12	0,15	99	987
3	3749	216	59,0	0,0005	0.10	0,15	44	436
4	3736	672	26,0	0,0005	0.38	0,15	77	767
5	5716	384	10,0	0,0005	0.05	0,15	90	903

Окончательный вариант рассчитанных проектных зон санитарной охраны представлены в таблице 4.3. Границы зон санитарной охраны I и II пояса нанесены на планы масштаба 1:1000 (рис. 4.1 – 4.5). Границы зон санитарной охраны III-го пояса нанесены на карты масштаба 1:10 000-1:20 000 (рис. 4.6 – 4.9).

Таблица 4.3.

Границы ЗСО водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань», ст. Раздольная, х. Верхний

№ п/п	№ вздб. скважин.	Границы ЗСО I пояса (строгого режима), м				Границы ЗСО II пояса (бактериальное загрязнение), м	Границы ЗСО III пояса (Химическое загрязнение), м
		С	Ю	З	В		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	5717	30	20	20	30	89	885
2	1155	30	30	30	30	99	987
3	3749	21,2	8,8	42	17,8	44	436
4	3736	7,7	11,3	11,3	21,1	77	767
5	5716	15	15	15	15	90	903

На основании вышеизложенного, предлагается утвердить предварительные границы зон санитарной охраны в следующих размерах:

Скважина 5717:

Границы ЗСО I пояса (строгого режима):

- Расстояние от скважины до границ ЗСО I пояса к северу 30 м, к югу 20 м, к западу 20 м к востоку 30 м. Площадка с размерами сторон 50х50 м.

Границы ЗСО II пояса (пояс ограничений, бактериальное загрязнение):

- Расстояние от устья скважины до границ ЗСО II в радиусе 89 м от устья скважины.

Границы ЗСО III пояса (пояс ограничений, химическое загрязнение):

- Расстояние от устья скважины до границ ЗСО III пояса в радиусе 885 м от устья скважины.

Скважина 1155:

Границы ЗСО I пояса (строгого режима):

- Расстояние от скважины до границ ЗСО I пояса к северу 30 м, к югу 30 м, к западу 30 м к востоку 30 м. Площадка с размерами сторон 60х60 м.

Границы ЗСО II пояса (пояс ограничений, бактериальное загрязнение):

- Расстояние от устья скважины до границ ЗСО II в радиусе 99 м от устья скважины.

Границы ЗСО III пояса (пояс ограничений, химическое загрязнение):

- Расстояние от устья скважины до границ ЗСО III пояса в радиусе 987 м от устья скважины.

Скважина 3749:

Границы ЗСО I пояса (строгого режима):

- Расстояние от скважины до границ ЗСО I пояса к северу 21,2 м, к югу 8,8 м, к западу 42 м к востоку 17,8 м. Площадка с размерами сторон 60х30 м.

Границы ЗСО II пояса (пояс ограничений, бактериальное загрязнение):

- Расстояние от устья скважины до границ ЗСО II в радиусе 44 м от устья скважины.

Границы ЗСО III пояса (пояс ограничений, химическое загрязнение):

- Расстояние от устья скважины до границ ЗСО III пояса в радиусе 436 м от устья скважины.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

						Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		21

Скважина 3736:**Границы ЗСО I пояса (строгого режима):**

- Расстояние от скважины до границ ЗСО I пояса к северу 7,7 м, к югу 11,3 м, к западу 11,3 м к востоку 21,1 м. Площадка с размерами сторон 32х21х33х18 м.

Границы ЗСО II пояса (пояс ограничений, бактериальное загрязнение):

- Расстояние от устья скважины до границ ЗСО II в радиусе 77 м от устья скважины.

Границы ЗСО III пояса (пояс ограничений, химическое загрязнение):

- Расстояние от устья скважины до границ ЗСО III пояса в радиусе 767 м от устья скважины.

Скважина 5716:**Границы ЗСО I пояса (строгого режима):**

- Расстояние от скважины до границ ЗСО I пояса к северу 15 м, к югу 15 м, к западу 15 м к востоку 15 м. Площадка с размерами сторон 30х30 м.

Границы ЗСО II пояса (пояс ограничений, бактериальное загрязнение):

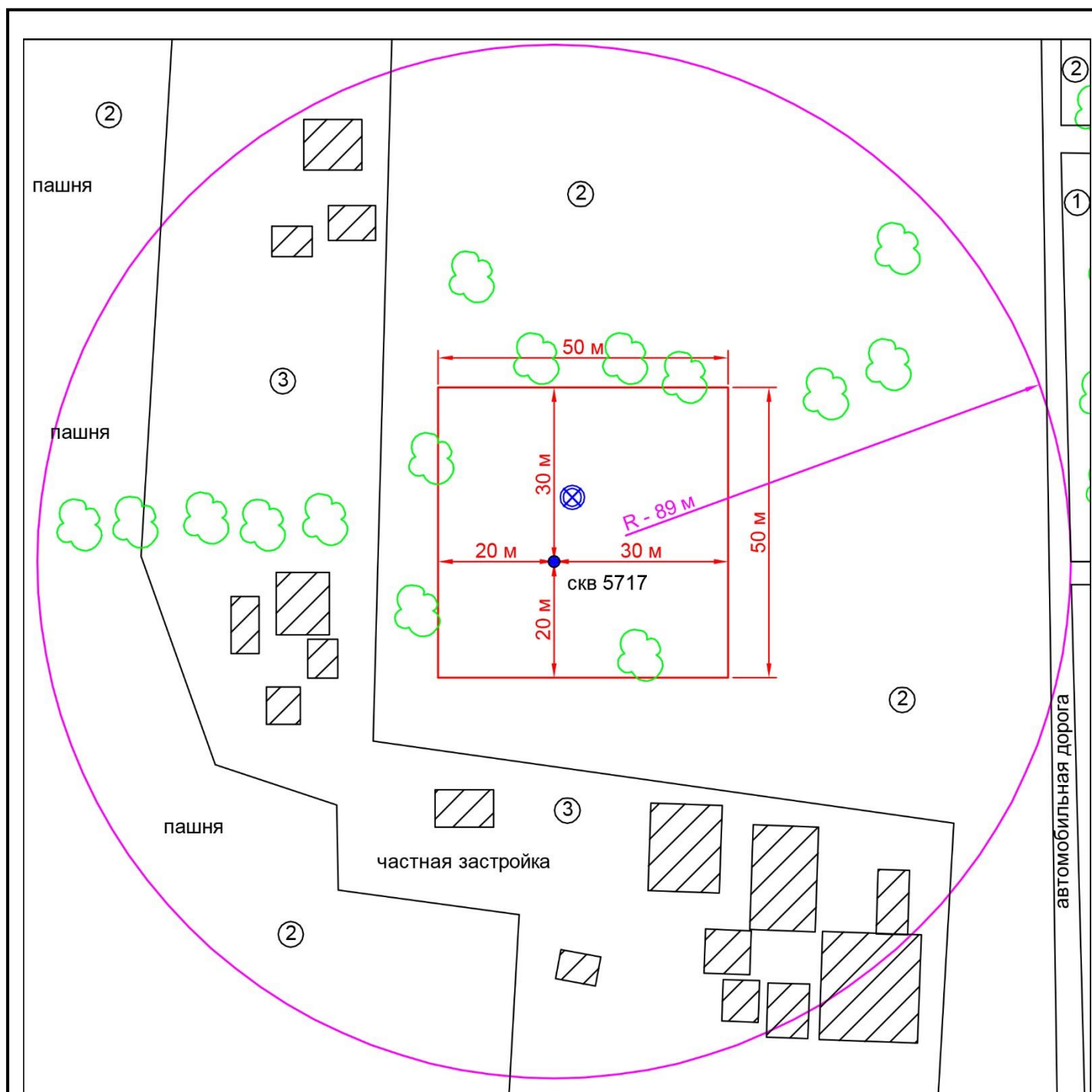
- Расстояние от устья скважины до границ ЗСО II в радиусе 90 м от устья скважины.

Границы ЗСО III пояса (пояс ограничений, химическое загрязнение):

- Расстояние от устья скважины до границ ЗСО III пояса в радиусе 903 м от устья скважины.

Взам. инв. №

Подпись и дата



- Условные обозначения
- сква. 5717**
- водозаборная скважина и ее номер
 - границы ЗСО I пояса и ее размеры
 - границы ЗСО II пояса и ее размеры
 - здания и сооружения
 - ☁ высокорослые деревья
 - ⊗ водонапорная башня

Цифрами на карте обозначены*:

- 1 - территория АО "Агрообъединение "Кубань"
- 2 - категория земель не установлена, заняты частными огородами, лугами, пашней
- 3 - земли для ведения личного подсобного хозяйства
- 4 - землю сельскохозяйственного назначения

(*по данным публичной кадастровой карты)

Рис. 4.1. Границы зон санитарной охраны I и II поясов скв. №5717.
Масштаб 1:1000.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

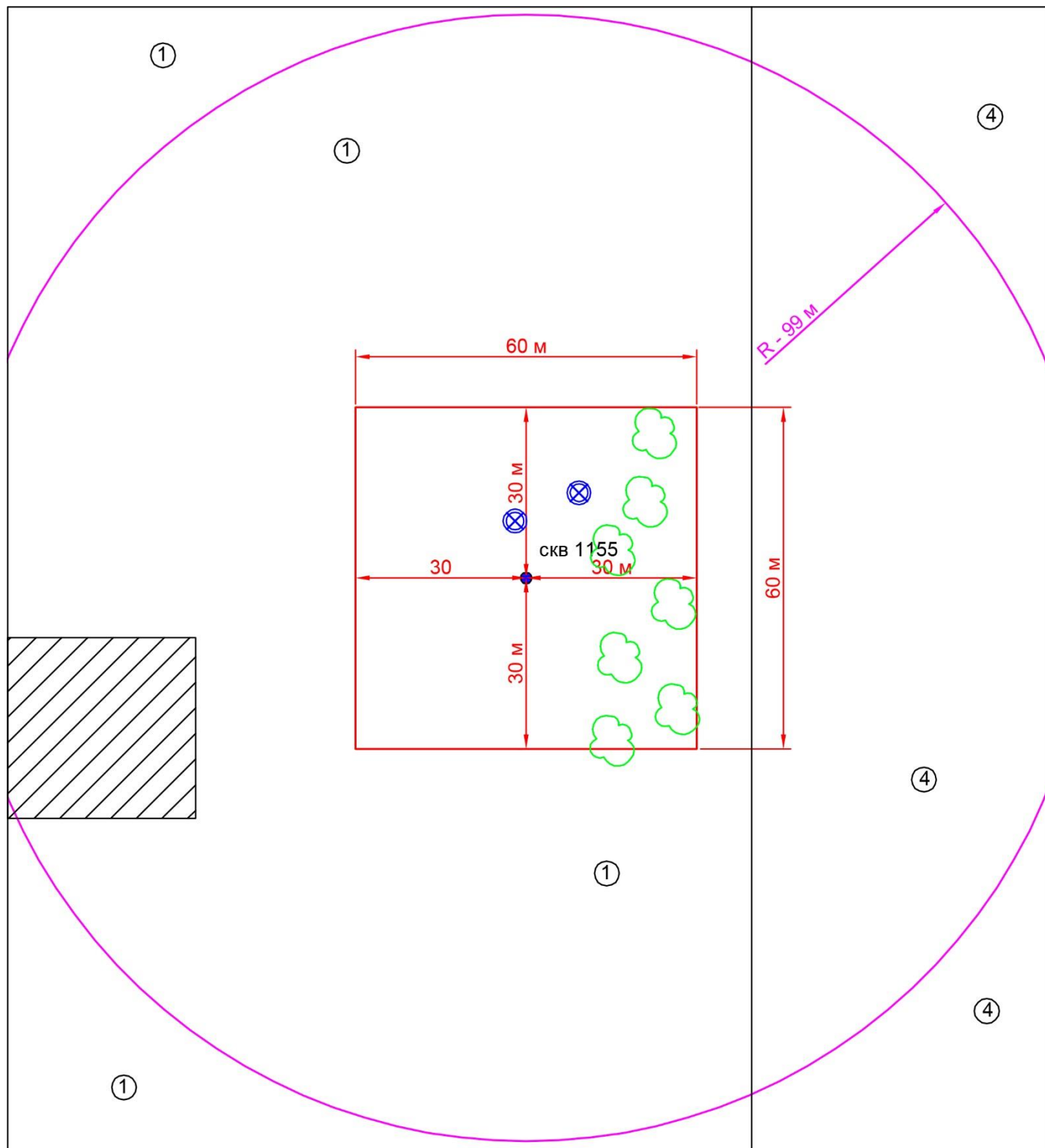


Рис. 4.2. Границы зон санитарной охраны I и II поясов скв. №1155.
Масштаб 1:1 000. Условные обозначения на рис. 4.1.

Взам. инв. №

Подпись и дата

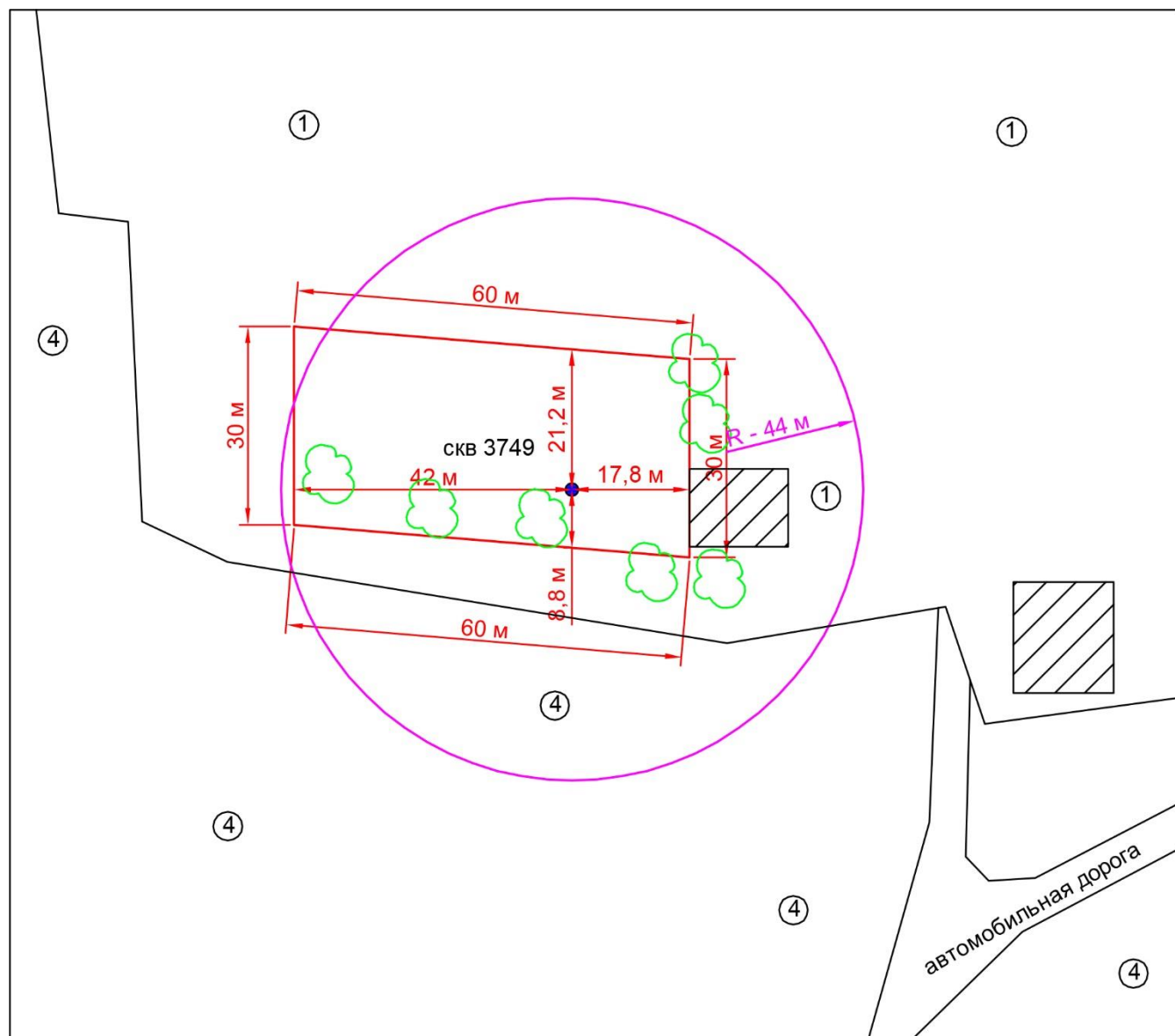


Рис. 4.3. Границы зон санитарной охраны I и II поясов скв. №3749. Масштаб 1:1 000. Условные обозначения на рис. 4.1.

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
							25

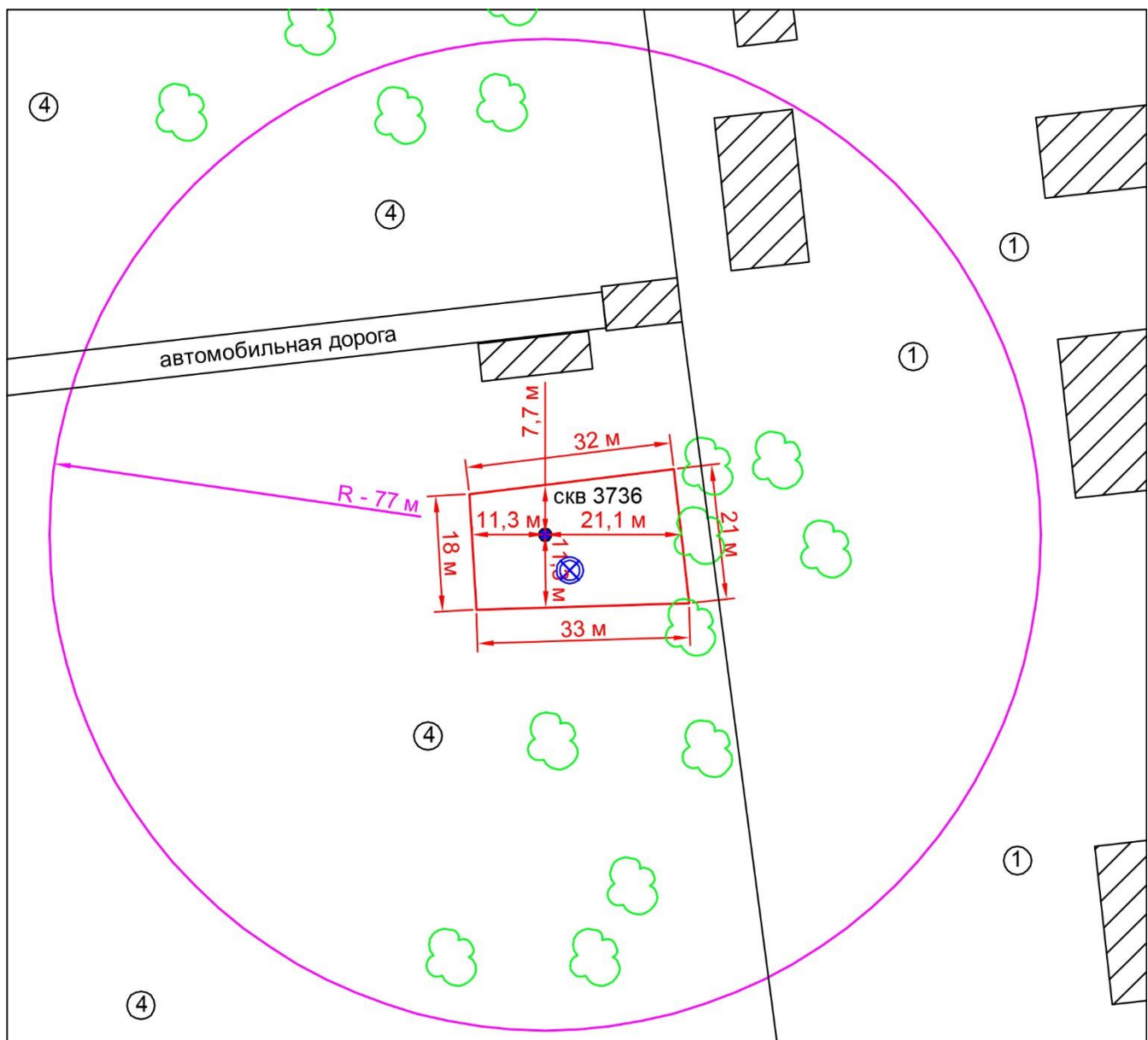


Рис. 4.4. Границы зон санитарной охраны I и II поясов скв. №3736. Масштаб 1:1 000. Условные обозначения на рис. 4.1.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

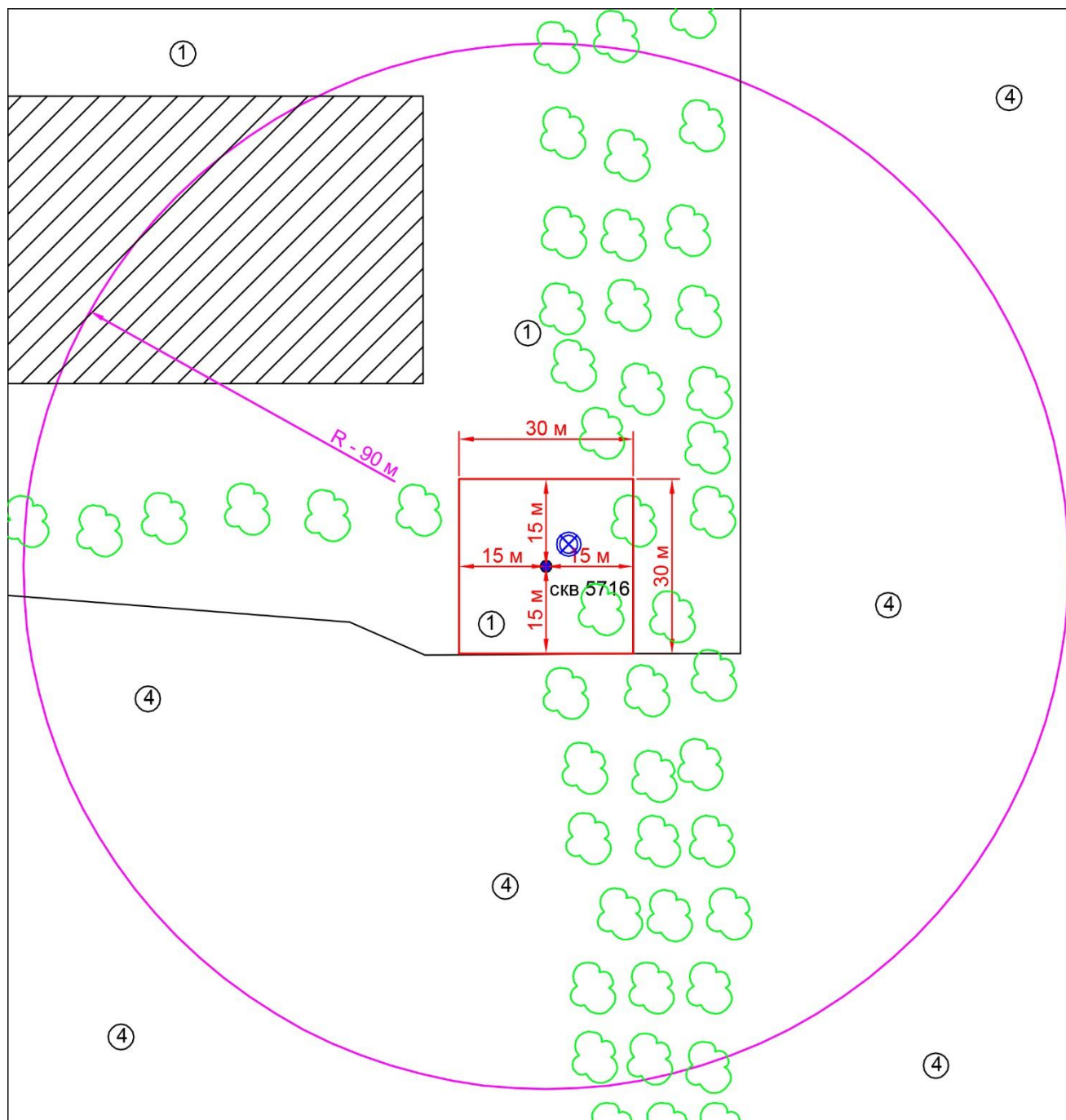
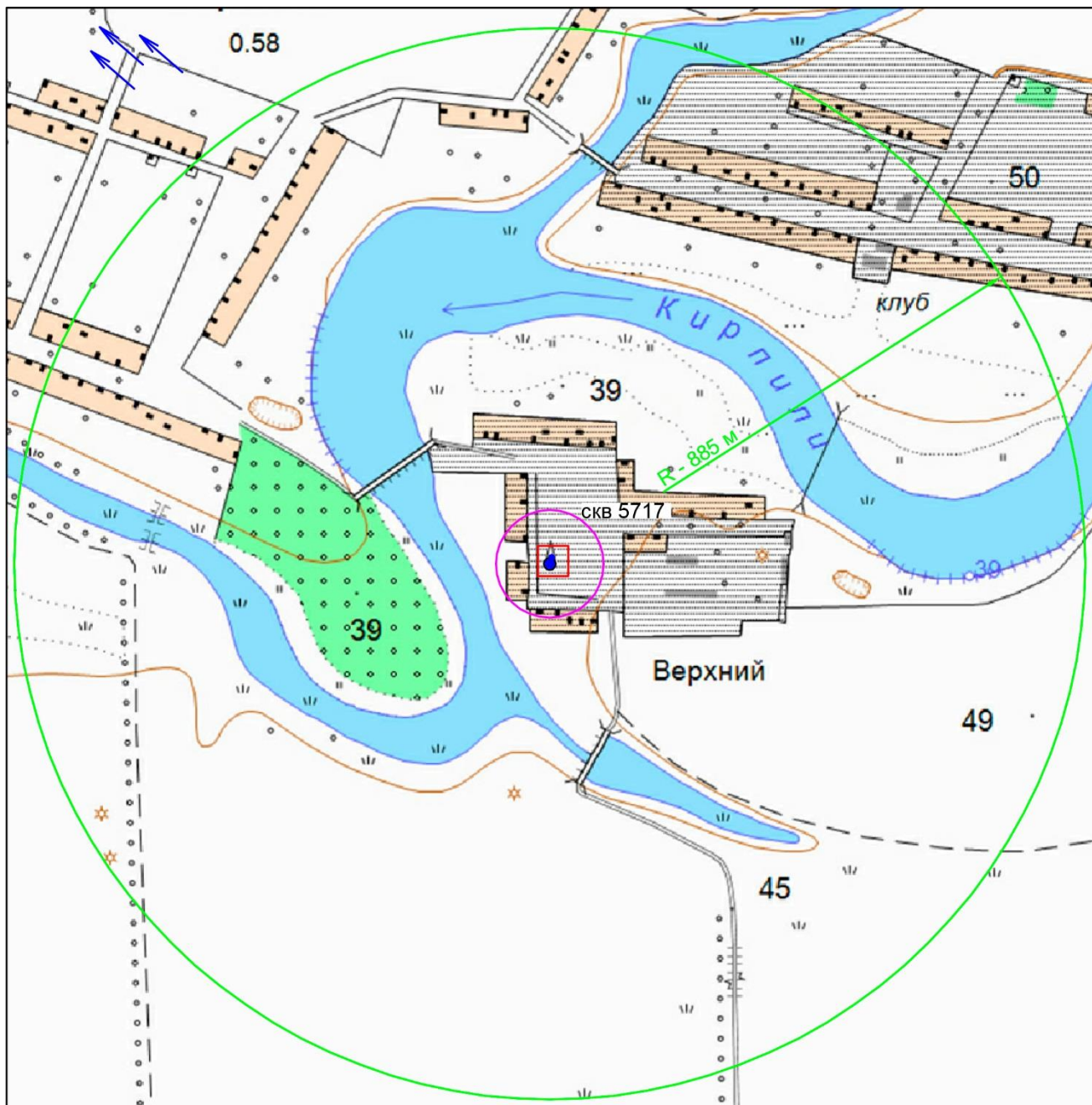


Рис. 4.5. Границы зон санитарной охраны I и II поясов скв. №5716. Масштаб 1:1 000. Условные обозначения на рис. 4.1.

Взам. инв. №

Подпись и дата



- Условные обозначения
- СКВ. 5717
- водозаборные скважины и их номера
 - границы ЗСО I пояса
 - границы ЗСО III пояса и ее размеры
 - границы ЗСО II пояса
 - ↗ направление движения потока подземных вод

Рис. 4.6. Границы зон санитарной охраны III пояса скв. №5717.
Масштаб 1:10 000.

Взам. инв. №

Подпись и дата

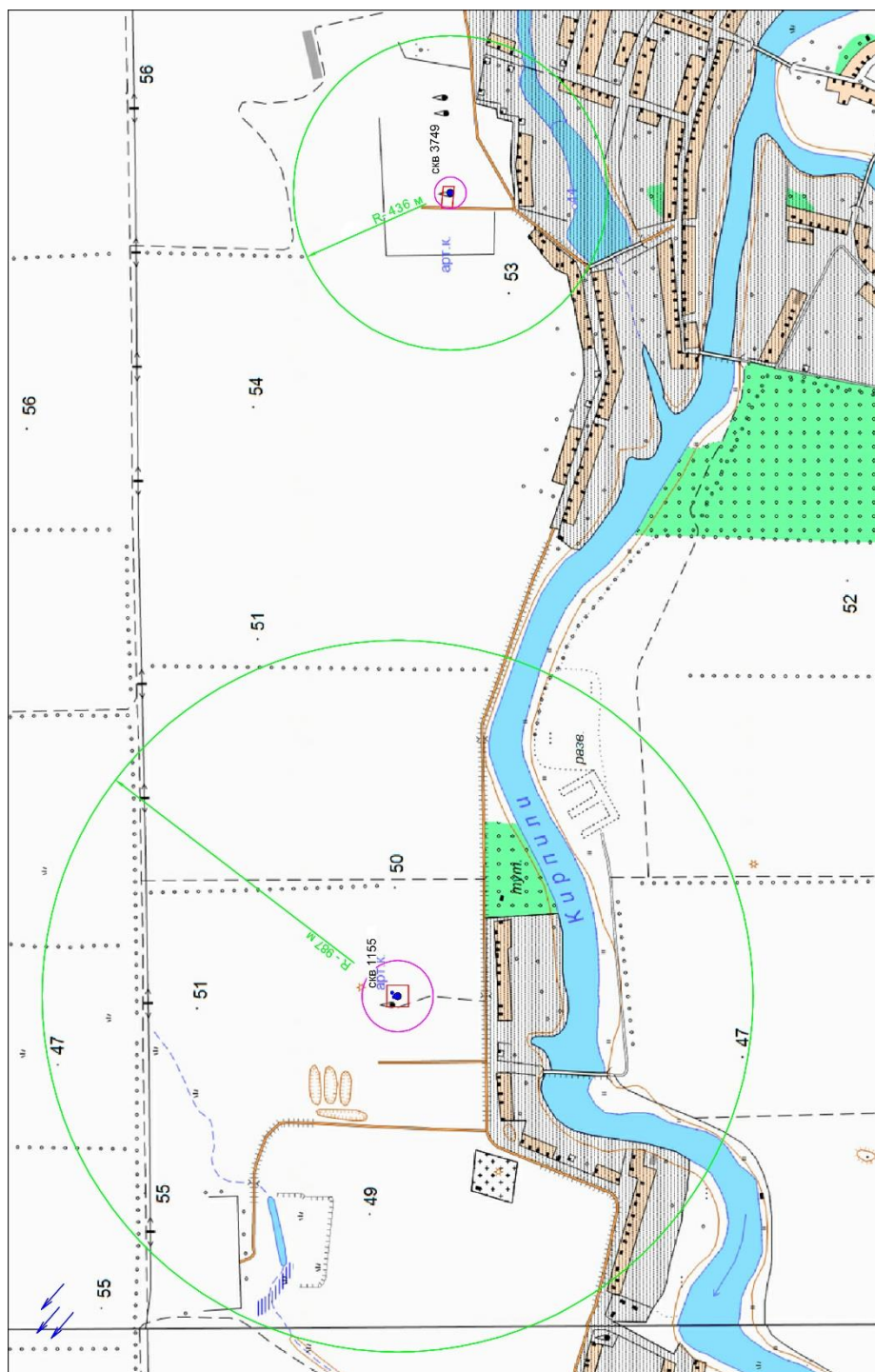


Рис. 4.7. Границы зон санитарной охраны III пояса скв. №№1155, 3749. Масштаб 1:20 000. Условные обозначения на рис. 4.6.

Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

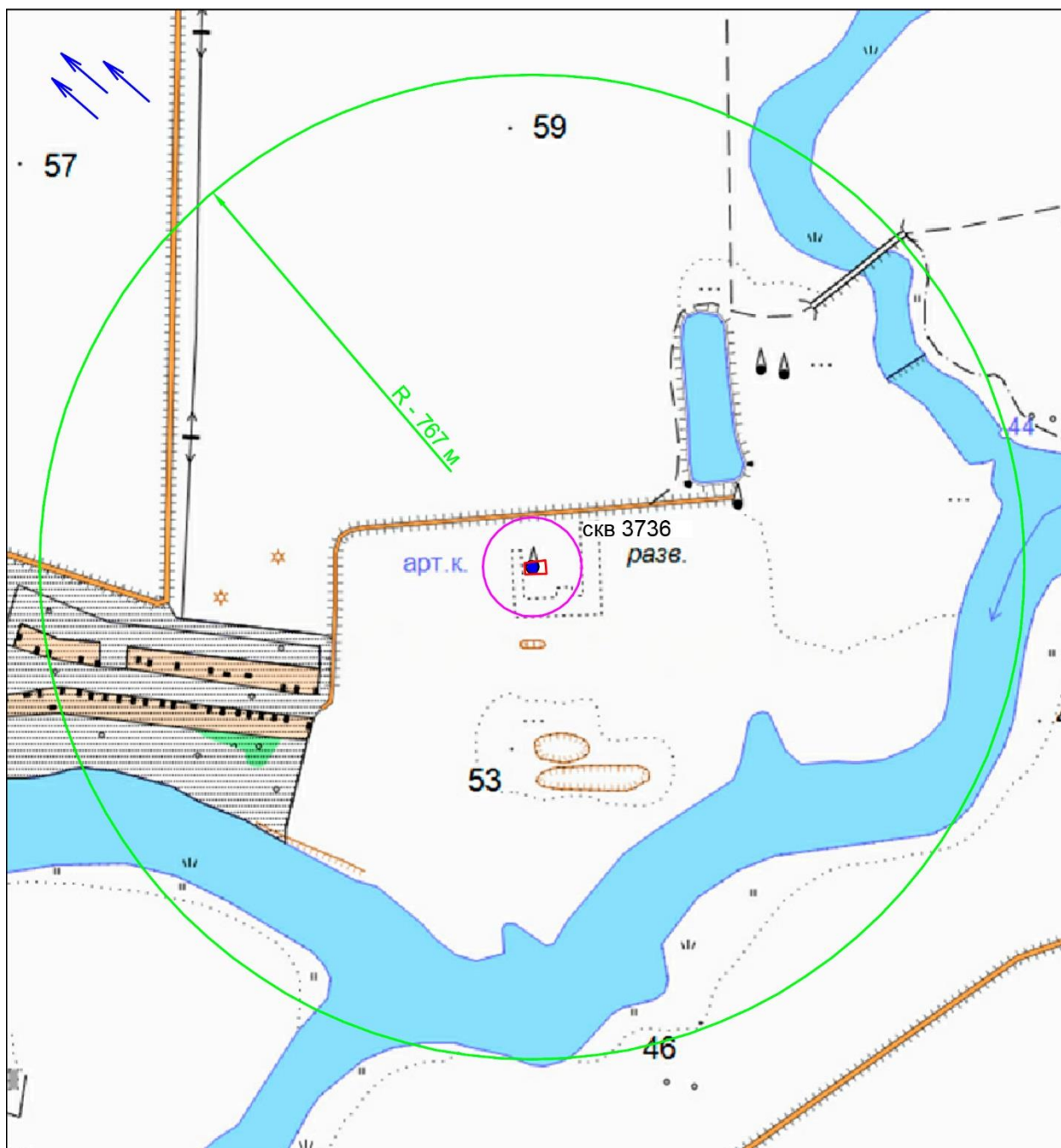


Рис. 4.8. Границы зон санитарной охраны III пояса скв. №3736. Масштаб 1:10 000. Условные обозначения на рис. 4.6.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

30

Изм. К.уч. Лист №док Подп. Дата

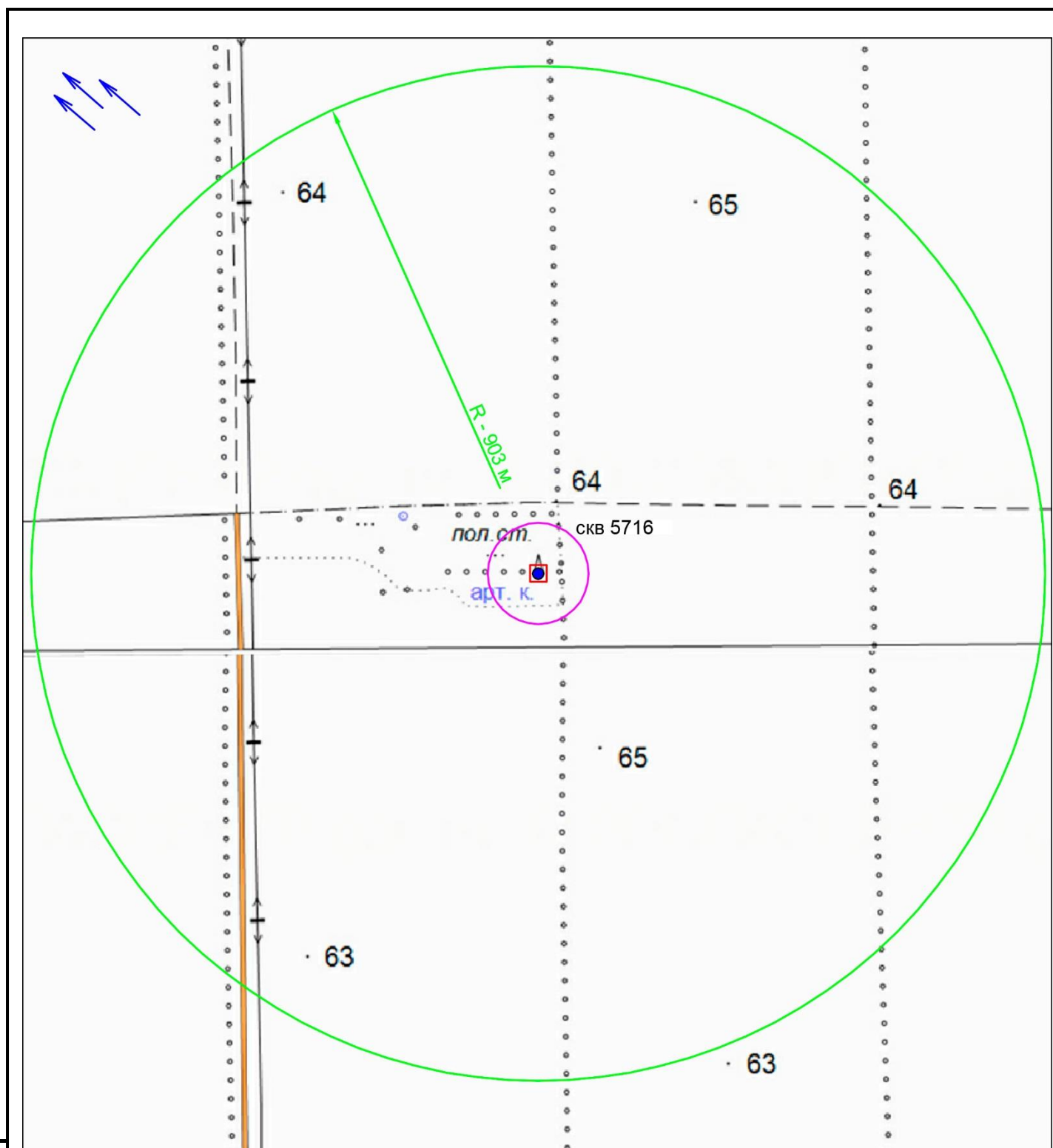


Рис. 4.9. Границы зон санитарной охраны III пояса скв. №5716. Масштаб 1:10 000. Условные обозначения на рис. 4.6.

Взам. инв. №

Подпись и дата

пределах III зоны санитарной охраны водозаборных сооружений отсутствуют.

Скважина №1155 в пределах территории МТФ №2 АО «Агрообъединение «Кубань» на северо-восточной окраине х. Верхний. Территория скважины не огорожена. С запада ЗСО обвалована насыпью высотой 1,5-2,0 м. Знак «Зона санитарной охраны строго режима» отсутствует. Устье скважины закрыто железным колпаком диаметром 0,5 м и высотой 1 м. вокруг скважины имеются бетонные отмостки 1х1 м. Оголовок выступает выше уровня земли (бетона) на 0,5 м, герметичен, требует покраски. Трава скошена. Подъезд к скважине не организован, разворотная площадка отсутствует. На территории ЗСО находится 2 водонапорные башни – металлическая и кирпичная. Кирпичная башня в аварийном состоянии, требует сноса. Металлическая башня «Рожновского» требует покраски. Территория заросла сорной травой и кустарником. Санитарное состояние территории ЗСО I пояса удовлетворительное (рис. 3.2).

В пределах зоны санитарной охраны I пояса источники бактериологического и химического загрязнения отсутствуют.

При организации ЗСО первого пояса (строгого режима) ее следует огородить и обозначить знаком, представленным на рис. 5.1.

В зону санитарной охраны II пояса входят: ЗСО I пояса, территория предприятия, пахотные земли, лесонасаждения. Неканализованные объекты на территории ЗСО II пояса отсутствуют.

В пределах III-го пояса зоны санитарной охраны расположены пахотные земли, лесонасаждения, автомобильная дорога, территория х. Верхний, р. Кирпили.

Источники бактериологического, химического загрязнения в пределах I и II зон санитарной охраны и химического загрязнения в пределах III зоны санитарной охраны водозаборных сооружений отсутствуют.

Скважина №3749 расположена в пределах территории МТФ №6 АО «Агрообъединение «Кубань» на северо-западной окраине ст. Раздольная.

Территория ЗСО I пояса обвалована насыпью высотой 1,5-2 м. Здания и сооружения, не имеющие отношения к водозаборным сооружениям на территории отсутствуют. Знак «Зона санитарной охраны строго режима» отсутствует. Подъезд к скважине не организован, разворотная площадка отсутствует. Территория ЗСО поросла луговой травой и по периметру кустарником и деревьями высотой от 1,5 до 3 м. В состав водозабора входит скважина со стальным оголовком размещенном в бетонном колодце. Колодец диаметром 1 м накрыт шиферной крышей. Оголовок скважины герметичен, возвышается на 0,5 м над поверхностью земли, номер скважины не обозначен.

Санитарное состояние территории ЗСО I пояса удовлетворительное

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

							Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			33

(рис. 3.3).

В пределах зоны санитарной охраны I пояса источники бактериологического и химического загрязнения отсутствуют.

При организации ЗСО первого пояса (строгого режима) ее следует огородить и обозначить знаком, представленным на рис. 5.1.

В зону санитарной охраны II пояса входят: ЗСО I пояса, территория предприятия, пахотные земли, лесонасаждения. Неканализованные объекты на территории ЗСО II пояса отсутствуют.

В пределах III-го пояса зоны санитарной охраны расположены пахотные земли, лесонасаждения, частная застройка ст. Раздольная

Источники бактериологического, химического загрязнения в пределах I и II зон санитарной охраны и химического загрязнения в пределах III зоны санитарной охраны водозаборных сооружений отсутствуют.

Скважина №3736 расположена на в пределах территории МТФ №5 АО «Агрообъединение «Кубань», на восточной окраине ст. Раздольная.

Территория водозабора огорожена забором из сетки «рабица». Знак «Зона санитарной охраны строго режима» отсутствует. Подъезд к скважине не организован, разворотная площадка отсутствует. Территория ЗСО выкошена. В состав водозабора входит скважина со стальным оголовком размещенном бетонном колодце накрытом деревянной крышкой. Дно колодца забетонировано. Оголовок скважины герметичен, возвышается на 0,7 м над поверхностью земли, номер скважины не обозначен. Имеется действующая водонапорная стальная башня системы «Рожновского». Санитарное состояние территории ЗСО I пояса хорошее (рис. 3.4).

В пределах зоны санитарной охраны I пояса источники бактериологического и химического загрязнения отсутствуют.

При организации ЗСО первого пояса (строгого режима) ее следует обозначить знаком, представленным на рис. 5.1.

В зону санитарной охраны II пояса входят: ЗСО I пояса, территория предприятия, пахотные земли, лесонасаждения, автомобильная дорога. Неканализованные объекты на территории ЗСО II пояса отсутствуют.

В пределах III-го пояса зоны санитарной охраны расположены автодорога, пахотные земли, лесонасаждения, частная застройка ст. Раздольная, р. Кирпили.

Источники бактериологического, химического загрязнения в пределах I и II зон санитарной охраны и химического загрязнения в пределах III зоны санитарной охраны водозаборных сооружений отсутствуют.

Скважина №5716 расположена в пределах территории отделения №7 АО «Агрообъединение «Кубань», в 3 км к северу от северно-восточной окраины ст. Раздольная.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Территория водозабора не огорожена. Знак «Зона санитарной охраны строго режима» отсутствует. Подъезд к скважине не организован, разворотная площадка отсутствует. Территория ЗСО поросла луговой травой. В состав водозабора входит скважина со стальным оголовком накрытым железным колпаком высотой 1 м и диаметром 2 м. Оголовок скважины герметичен, возвышается на 0,5 м над поверхностью земли требует покраски, номер скважины не обозначен. В пределах ЗСО расположена водонапорная стальная башня системы «Рожновского», подлежащая демонтажу. Трава в пределах ЗСО выкошена. Поросла кустарником и деревьями высотой до 2,5 м. Санитарное состояние территории ЗСО I пояса удовлетворительное (рис. 3.5).

В пределах зоны санитарной охраны I пояса источники бактериологического и химического загрязнения отсутствуют.

При организации ЗСО первого пояса (строгого режима) ее следует огородить и обозначить знаком, представленным на рис. 5.1.

В зону санитарной охраны II пояса входят: ЗСО I пояса, территория предприятия, пахотные земли, лесонасаждения. Неканализованные объекты в пределах ЗСО отсутствуют.

В пределах III-го пояса зоны санитарной охраны расположены пахотные земли, лесонасаждения, автомобильная дорога.

Источники бактериологического, химического загрязнения в пределах I и II зон санитарной охраны и химического загрязнения в пределах III зоны санитарной охраны водозаборных сооружений отсутствуют.

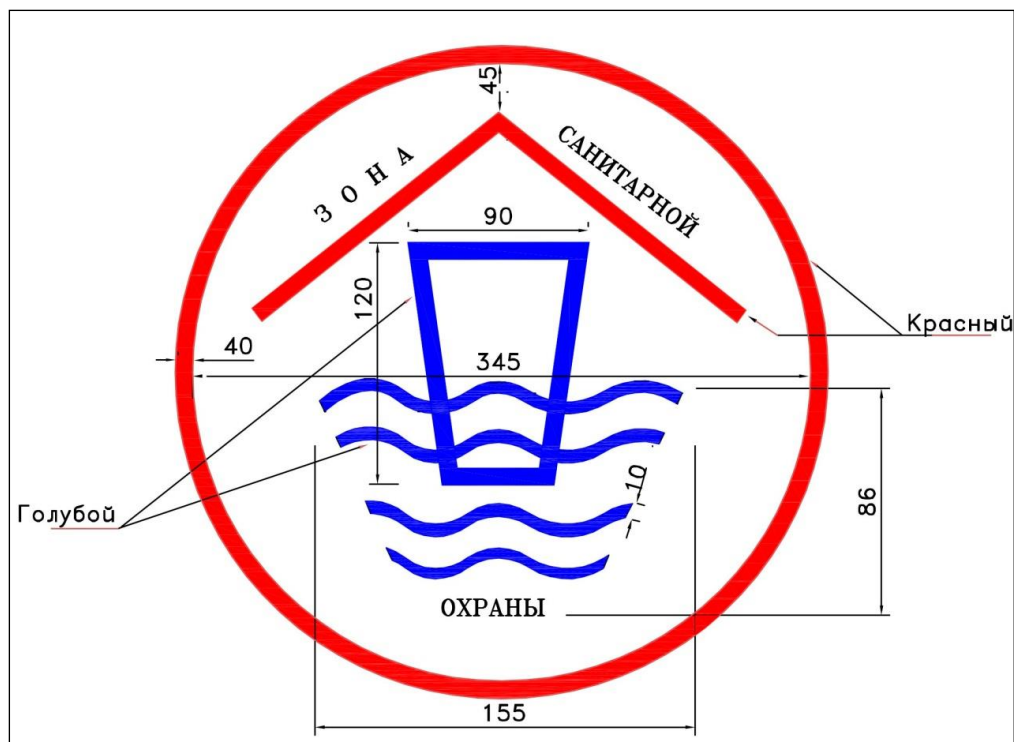


Рис. 5.1. Знак зоны санитарной охраны первого пояса (строгого режима).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края					
---	--	--	--	--	--

Лист
35

6. ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Целью мероприятий являются сохранение постоянства природного состава воды в водозаборной скважине путем устранения и предупреждения возможности бактериального и химического загрязнения, а также недопущения возникновения источников загрязнения почв и грунтовых вод в санитарно-защитной полосе водоводов.

Необходимость, обоснования и перечень этих мероприятий по охране источника водоснабжения и водопровода питьевого назначения регламентируется требованиями Федерального Закона от 30 марта 1999 года, №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.1.4.1110-02, СП 2.1.5.1059-01 и базируется на результатах санитарного обследования территории водозабора предприятия, эколого-гидрогеологической обстановки на прилегающих землях и опыта эксплуатации подобных водозаборов.

Мероприятия должны предусматриваться для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением и могут носить как единовременный, так и постоянный характер – санитарный контроль по охране подземных вод от загрязнения, особенно с учетом возможного изменения экологической обстановки в связи с нефтегазовой добычей и перспектив хозяйственного использования территорий в выделенных зонах санитарной охраны.

Финансирование предусматриваемых мероприятий по первому поясу ЗСО должно осуществляться за счёт АО «Агрообъединение «Кубань».

По периметру 1-го пояса зон санитарной охраны установить знак, запрещающие въезд и проход посторонним лицам, стоянку всех видов транспорта у границ ограждения.

Владелец источника водоснабжения АО «Агрообъединение «Кубань» для контроля качества воды должен разработать «Программу расширенных исследований качества питьевой воды источников водоснабжения» и «График производственного контроля качества питьевой воды на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

В течение всего периода эксплуатации водозаборных сооружений регулярно проводить режимные наблюдения за уровнями и химическим составом подземных вод в соответствии с проектом мониторинга.

В случае внезапного изменения качества и количества воды, немедленно поставить в известность контролирующие органы: Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю и Отдел по геологии и лицензированию по Краснодарскому краю Департамента по недропользованию по ЮФО.

Таблица 6.1.

Перечень водоохраных мероприятий

№ п/п	Перечень планируемых мероприятий в I, II и III поясах зон санитарной охраны скважин водозабора АО «Агрообъединение «Кубань»	Исполнитель	Срок исполнения	Источник финансирования
1	2	3	4	5
Скважина 5717				
I пояс санитарной охраны. Зона строгого режима				
1	Произвести установку ограждения первого пояса ЗСО	АО «Агрообъединение «Кубань»	2017-2018 г.г	АО «Агрообъединение «Кубань»
2	Установить знак «Зона санитарной охраны»			
3	Организовать подъездную дорогу и разворотную площадку вокруг скважины			
4	Произвести окраску оголовка, трубопроводов и обозначить номер скважины			
5	Произвести ремонт и окраску металлоконструкций водонапорной башни			
6	Выполнить установку водомерного узла, устройства для замера уровня в скважине и крана для отбора проб воды			
7	Выполнить вырубку сорного кустарника и деревьев, произвести покос травы			
8	Установить звуковую или световую сигнализацию на оголовках скважин с выводом сигнала к дежурному персоналу			
9	Организовать внутривосстановочное освещение территории водозабора		постоянно	
10	Эпизодически осуществлять скашивание газонов и не допускать зарастание территории, посадка высокоствольных деревьев запрещена.			
11	Регулярно наблюдать за герметичностью оголовка скважины и состоянием бетонной отмостки вокруг устья, дорожек и проезда.			
12	Регулярно осуществлять мелкий ремонт, побелку и покраску поверхности всех объектов, находящихся на территории ЗСО.			
13	Разработать «Программу расширенных исследований качества питьевой воды источников водоснабжения» и «График производственного контроля качества питьевой воды на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».			
II и III пояса санитарной охраны				
14	Исключать размещение и использование в пределах территорий зон санохраны производств и технологий, которые могут привести к микробиологическому или химическому загрязнению подземных вод.	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

37

Изм. К.уч. Лист Недок Подп. Дата

1	2	3	4	5
15	На территории пояса установить строгий санитарный надзор за использованием пестицидов и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений, не допускать применение высокотоксичных, стойких в почве и кумулятивных веществ	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения
16	Обеспечить своевременную очистку септиков от хоз-фекальных сточных вод, провести разъяснительную работу о необходимости своевременной очистки септиков и недопустимости применения большого количества сельхозудобрений в пределах личных подсобных хозяйств.	Администрация Раздольненского сельского поселения	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения

Скважина 1155

I пояс санитарной охраны. Зона строгого режима

1	Произвести установку ограждения первого пояса ЗСО	АО «Агрообъединение «Кубань»	2017-2018 г.г	АО «Агрообъединение «Кубань»
2	Установить знак «Зона санитарной охраны»			
3	Организовать подъездную дорогу и разворотную площадку вокруг скважины			
4	Произвести окраску оголовка, трубопроводов и обозначить номер скважины			
5	Произвести демонтаж аварийной водонапорной башни			
6	Произвести ремонт и окраску металлоконструкций водонапорной башни			
7	Выполнить установку водомерного узла, устройства для замера уровня в скважине и крана для отбора проб воды			
8	Выполнить вырубку сорного кустарника и деревьев			
9	Установить звуковую или световую сигнализацию на оголовках скважин с выводом сигнала к дежурному персоналу			
10	Организовать внутривьездное освещение территории водозабора			
11	Эпизодически осуществлять скашивание газонов и не допускать зарастание территории, посадка высокоствольных деревьев запрещена.		постоянно	
12	Регулярно наблюдать за герметичностью оголовка скважины и состоянием бетонной отмостки вокруг устья, дорожек и проезда.			
13	Регулярно осуществлять мелкий ремонт, побелку и покраску поверхности всех объектов, находящихся на территории ЗСО.			

Взам. инв. №

Подпись и дата

1	2	3	4	5
14	Разработать «Программу расширенных исследований качества питьевой воды источников водоснабжения» и «График производственного контроля качества питьевой воды на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».			

II и III пояса санитарной охраны

15	Исключать размещение и использование в пределах территорий зон санохраны производств и технологий, которые могут привести к микробиологическому или химическому загрязнению подземных вод.	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения
16	На территории пояса установить строгий санитарный надзор за использованием пестицидов и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений, не допускать применение высокотоксичных, стойких в почве и кумулятивных веществ	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения
17	Обеспечить своевременную очистку септиков от хоз-фекальных сточных вод, провести разъяснительную работу о необходимости своевременной очистки септиков и недопустимости применения большого количества сельхозудобрений в пределах личных подсобных хозяйств.	Администрация Раздольненского сельского поселения	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения

Скважина 3749

I пояс санитарной охраны. Зона строгого режима

1	Произвести установку ограждения первого пояса ЗСО	АО «Агрообъединение «Кубань»	2017-2018 г.г	АО «Агрообъединение «Кубань»
2	Установить знак «Зона санитарной охраны»			
3	Организовать подъездную дорогу и разворотную площадку вокруг скважины			
4	Произвести окраску оголовка, трубопроводов и обозначить номер скважины			
5	Выполнить установку водомерного узла, устройства для замера уровня в скважине и крана для отбора проб воды			
6	Выполнить вырубку сорного кустарника и деревьев			
7	Установить звуковую или световую сигнализацию на оголовках скважин с выводом сигнала к дежурному персоналу			
8	Организовать внутриплощадочное освещение территории водозабора			
9	Эпизодически осуществлять скашивание газонов и не допускать зарастание территории, посадка высокоствольных деревьев запрещена.			
10	Регулярно наблюдать за герметичностью оголовка скважины и состоянием бетонной отмостки вокруг устья, дорожек и проезда.			

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

39

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
11	Регулярно осуществлять мелкий ремонт, побелку и покраску поверхности всех объектов, находящихся на территории ЗСО.		постоянно	
12	Разработать «Программу расширенных исследований качества питьевой воды источников водоснабжения» и «График производственного контроля качества питьевой воды на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».			

II и III пояса санитарной охраны

13	Исключать размещение и использование в пределах территорий зон санохраны производств и технологий, которые могут привести к микробиологическому или химическому загрязнению подземных вод.	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненское сельское поселение	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», администрации Раздольненское сельское поселение
14	На территории пояса установить строгий санитарный надзор за использованием пестицидов и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений, не допускать применение высокотоксичных, стойких в почве и кумулятивных веществ	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненское сельское поселение	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», администрации Раздольненское сельское поселение
15	Обеспечить своевременную очистку септиков от хоз-фекальных сточных вод, провести разъяснительную работу о необходимости своевременной очистки септиков и недопустимости применения большого количества сельхозудобрений в пределах личных подсобных хозяйств.	Администрация Раздольненского сельского поселения	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения

Скважина 3736

I пояс санитарной охраны. Зона строгого режима

1	Установить знак «Зона санитарной охраны»		2017-2018 г.г	
2	Организовать подъездную дорогу и разворотную площадку вокруг скважины			
3	Произвести окраску оголовка, трубопроводов и обозначить номер скважины			
4	Выполнить установку водомерного узла, устройства для замера уровня в скважине и крана для отбора проб воды			
5	Установить звуковую или световую сигнализацию на оголовках скважин с выводом сигнала к дежурному персоналу			
6	Организовать внутривладостное освещение территории водозабора			
7	Эпизодически осуществлять скашивание газонов и не допускать зарастание территории, посадка высокоствольных деревьев запрещена.	АО «Агрообъединение «Кубань»		АО «Агрообъединение «Кубань»
8	Регулярно наблюдать за герметичностью оголовка скважины и состоянием бетонной отмостки вокруг устья, дорожек и проезда.			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

1	2	3	4	5
9	Регулярно осуществлять мелкий ремонт, побелку и покраску поверхности всех объектов, находящихся на территории ЗСО.		постоянно	
10	Разработать «Программу расширенных исследований качества питьевой воды источников водоснабжения» и «График производственного контроля качества питьевой воды на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».			

II и III пояса санитарной охраны

11	Исключать размещение и использование в пределах территорий зон санохраны производств и технологий, которые могут привести к микробиологическому или химическому загрязнению подземных вод.	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненское сельское поселение	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», администрации Раздольненское сельское поселение
12	На территории пояса установить строгий санитарный надзор за использованием пестицидов и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений, не допускать применение высокотоксичных, стойких в почве и кумулятивных веществ	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненское сельское поселение	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», администрации Раздольненское сельское поселение
13	Обеспечить своевременную очистку септиков от хоз-фекальных сточных вод, провести разъяснительную работу о необходимости своевременной очистки септиков и недопустимости применения большого количества сельхозудобрений в пределах личных подсобных хозяйств.	Администрация Раздольненского сельского поселения	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненского сельского поселения

Скважина 5716

I пояс санитарной охраны. Зона строгого режима

1	Произвести установку ограждения первого пояса ЗСО	АО «Агрообъединение «Кубань»	2017-2018 гг.	АО «Агрообъединение «Кубань»
2	Установить знак «Зона санитарной охраны»			
3	Организовать подъездную дорогу и разворотную площадку вокруг скважины			
4	Произвести окраску оголовка, трубопроводов и обозначить номер скважины			
5	Произвести демонтаж аварийной водонапорной башни			
6	Выполнить установку водомерного узла, устройства для замера уровня в скважине и крана для отбора проб воды			
7	Выполнить вырубку сорного кустарника и деревьев			
8	Установить звуковую или световую сигнализацию на оголовках скважин с выводом сигнала к дежурному персоналу			
9	Организовать внутриплощадочное освещение территории водозабора			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

1	2	3	4	5
10	Эпизодически осуществлять скашивание газонов и не допускать зарастание территории, посадка высокоствольных деревьев запрещена.		постоянно	
11	Регулярно наблюдать за герметичностью оголовка скважины и состоянием бетонной отмостки вокруг устья, дорожек и проезда.			
12	Регулярно осуществлять мелкий ремонт, побелку и покраску поверхности всех объектов, находящихся на территории ЗСО.			
13	Разработать «Программу расширенных исследований качества питьевой воды источников водоснабжения» и «График производственного контроля качества питьевой воды на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».			
II и III пояса санитарной охраны				
14	Исключать размещение и использование в пределах территорий зон санохраны производств и технологий, которые могут привести к микробиологическому или химическому загрязнению подземных вод.	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненское сельское поселение	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», администрации Раздольненское сельское поселение
15	На территории пояса установить строгий санитарный надзор за использованием пестицидов и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений, не допускать применение высокотоксичных, стойких в почве и кумулятивных веществ	АО «Агрообъединение «Кубань», Администрация Раздольненское сельское поселение	Постоянно	АО «Агрообъединение «Кубань», администрации Раздольненское сельское поселение

Взам. инв. №

Подпись и дата

7. САНИТАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Мероприятия по первому поясу ЗСО:

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

2. На территории I-го пояса ЗСО не допускается:

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

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

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

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

5. Водозаборные скважины должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактических дебита при эксплуатации проектной производительности, предусмотренной при проектировании и обосновании границ ЗСО.

Конкретные санитарные мероприятия в пределах 1-го пояса ЗСО исследованного водозабора приведены в разделе 6. Водоохранные мероприятия.

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО:

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

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

							Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			43

согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.

4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламонакопителей.

На территории второго пояса санитарной охраны.

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

- проведение мероприятий по санитарному благоустройству территории объекта (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Не допускается:

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

Санитарные мероприятия в пределах 2-го пояса ЗСО должна выполнять администрация городского поселения и арендатор (владелец) земельных участков, попадающих во II и III пояса санитарной охраны водозаборов.

Взам. инв. №

Подпись и дата

8. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Состав воды подземных источников водоснабжения АО «Агрообъединение «Кубань» должен соответствовать следующим требованиям:

- сухой остаток не более 1000 мг/дм³ (по согласованию с органами Роспотребнадзора допускается до 1500 мг/дм³);
- концентрация хлоридов и сульфатов не более 350 и 500 мг/дм³ соответственно;
- общая жесткость не более 7 мг-экв/ дм³ (по согласованию с органами Роспотребнадзора допускается до 10 мг-экв/дм³);
- концентрации химических веществ не должны превышать ПДК для воды хозяйственно-питьевого назначения, а также норм радиационной безопасности, утвержденных министерством здравоохранения.

Гигиенические требования должны выполняться владельцем источника водоснабжения – АО «Агрообъединение «Кубань». Выполнение требований контролируется (в соответствии с «Программой расширенных исследований качества питьевой воды источников водоснабжения») путем производства анализов питьевой воды и почвы согласно «Графику производственного контроля качества питьевой воды на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты исследования питьевой воды подтверждают соответствие её СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем параметрам кроме содержания железа и жесткости. После отстоя в течении суток, содержания железа общего в воде не превышает ПДК. Перед подачей в сеть водопотребителям вода должна пройти процессы обезжелезивания и умягчения до параметров, соответствующих требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

В случае внезапного изменения качества воды, необходимо немедленно поставить в известность ТУ Роспотребнадзора по Краснодарскому краю и Отдел геологии и лицензирования по Краснодарскому краю Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу.

Проект составил
Инженер-геолог

В.Ю. Андрющенко

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

							Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			45

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения», Москва, 2002 год.
2. Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, Москва, ВНИИ «ВОДГЕО», 1983 год.
3. С.Н. Черкинский. Руководство по гигиене водоснабжения, Москва, Медицина, 1975 г.
4. А.Е. Орадовская, Н.Н. Лапшин, Санитарная охрана водозаборов подземных вод, Москва, Недра, 1987 г.
5. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
6. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
7. Ф.М. Бочеввер, А.Е. Орадовская., Гидрогеологическое обоснование защиты подземных вод и водозаборов от загрязнения, «Недра», Москва, 1972 г.
8. В.М. Гольдберг, Гидрогеологические прогнозы качества подземных вод на водозаборах, Москва, «Недра», 1978 г.
9. Методические рекомендации по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах, МПР РФ, Москва, 2000 г.
10. В.Ф. Суханов, И.И. Крашин и др. «Отчет о региональной оценке эксплуатационных запасов подземных вод Азово-Кубанского артезианского бассейна с применением математического моделирования», 1980 г. Краснодарская комплексная геологическая экспедиция.
11. А.С. Туманов, И.Б. Королёв «Геологическое изучение и оценка запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения по участкам недр АО Сахарный завод «Свобода» в г. Усть-Лабинск Краснодарского края» (по состоянию на 01.06. 2017 г), 2017 г. ООО «МирЭко».

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Лист		
									Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	47

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
							48
Подпись и дата		Взам. инв. №					

КОПИИ АНАЛИЗОВ ПРОБ ВОДЫ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Усть-Лабинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес:
350000, г. Краснодар, ул. Раппопортская/Тоголя 56/1/61/1
Фактический адрес:
352330, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115
Тел/факс: (86135)5-02-36 e.mail: ulabfguz@mail.ru
Место проведения испытаний:
352330 Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115

Аттестат аккредитации:
№ RA.RU.514335 от 09.09.2015г.
УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ
Усть-Лабинского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»
Н.А. Ватутин

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

№ 1160.2.У.Д.1.4 ОТ 30.08.2017г.

Объект испытаний: Вода из водопроводного крана

Заказчик и его юридический адрес: АО «Агрообъединение «Кубань» Краснодарский край,
г. Усть-Лабинск, ул. Мира, 116

Наименование предприятия/объекта: Водозаборные и водопроводные сооружения

АО «Агрообъединение «Кубань»/ Артезианская скважина № 5717

Фактический адрес отбора пробы: Краснодарский край, Кореновский район, ст.Раздольная, отделение №8

Код пробы (образца): 1160.2.У.Д.1.4.

Кем отобрана проба: Слесарь Беляев А.С.

Цель отбора (основание): договор/программа ПК

Дата и время отбора пробы (образца): 25.08.2017г. 08 час. 30 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 25.08.2017г. 12 час. 30 мин.

НД на методику отбора: ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах».

НД на объем лабораторных испытаний и их оценку:

- 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",
- СП 2.6.1.2523-2009 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»,
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010».

Дополнительные сведения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Химик-эксперт медицинской организации Толмачева Н.Ю.

Взам. инв. №

Подпись и дата

К протоколу № 1160.2.У.Д.1.4. от 30.08.2017г.
код образца (пробы): 1160.2.У.Д.1.4.

Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата начала испытаний: 25.08.2017					
Дата окончания испытаний: 30.08.2017					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты (погрешность/неопределенность)	Величина допустимого уровня	Единицы измерений	НД на методы исследований
Органолептические показатели					
1	Запах	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	<1,0	20	градус	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (каолин)	<0,6	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
Обобщенные показатели					
5	Водородный показатель	7,96±0,2	6,0 ÷ 9,0	единиц pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	402,6±7,1	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость общая	2,25±0,34	7,0 (10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость перманганатная	0,48±0,10	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Неорганические вещества					
9	Хлориды	20,6±1,9	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
10	Аммиак (по азоту)	0,12±0,042	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
11	Нитраты (по NO ₃ ⁻)	<0,1	45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
12	Нитриты	0,009±0,005	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
13	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	44,7±4,9	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
14	Железо общее	0,15±0,031	0,3(доп.1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
15	Марганец (суммарно)	0,044±0,011	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
16	Молибден (суммарно)	<0,025	0,25	мг/дм ³	М 01-28-2007
17	Алюминий	<0,01	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф14.1:2:4.181-02
18	Мышьяк (суммарно)	<0,00050	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец (суммарно)	0,0019±0,0005	0,03	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
20	Кадмий (суммарно)	<0,0001	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
21	Ртуть (суммарно)	0,00019±0,00007	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
22	Медь (суммарно)	0,047±0,012	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
23	Цинк	0,046±0,012	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
24	Бериллий	<0,0001	0,0002	мг/дм ³	М 01-35-2006
25	Бор (суммарно)	<0,05	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф14.1:2:4.36-95
26	Селен (суммарно)	<0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 19413-89, ПУ 02-2001
Испытания проводили:					
Ведущий инженер-лаборант: Елистратова Е.В.					
Ведущий инженер-лаборант: Василенко Л.М.					
Химик-эксперт медицинской организации: Мамасуева Е.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией					
Григорьева В.И.				Подпись	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм.	К.уч.
Лист	№ док
Подп.	Дата

К протоколу № 1159.2.У.Д.1.4. от 30.08.2017г.

код образца (пробы): 1159.2.У.Д.1.4.

Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата начала испытаний:		25.08.2017			
Дата окончания испытаний:		30.08.2017			
№ п\п	Определяемые показатели	Результаты (погрешность/не определенность)	Величина допустимого уровня	Единицы измерений	НД на методы исследований
Лаборатория радиационных факторов					
1	Суммарная альфа-активность	0,018±0,030	0,2	Бк/дм ³	МР«Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа- и бета-активности» ВИМС ГП ВНИИФТРИ Госстандарт РФ 1997г МИ альфа-активности ФГУП «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2005г МИ бета-активности ФГУП «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2004г
2	Суммарная бета-активность	0,165±0,226	1,0	Бк/дм ³	
3	Радон – 222	Менее 8,0	60	Бк/дм ³	МИ активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» г. Менделеево, 2008г МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» Свид. об аттестации МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003г., ГНМЦ «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2003г
Испытания проводили:					
Химик-эксперт медицинской организации: Мамасуева Е.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией					
Григорьева В.И.				 Подпись	

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол распространяется только на образцы, подвергнуты испытаниям.

страница 3 из 3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
							51

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Усть-Лабинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул.
Рашилевская/Тоголя 56/1/61/1
Фактический адрес: 352330, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115
Тел/факс: (86135)5-02-36 (886162)-6-27-34
Место проведения испытаний ст. Выселки, ул. Северная, 5 тел.:
(886157)73-7-56; тел./факс (886157)74-7-70

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.514335 от 09.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. руководителя ИЛЦ Усть-Лабинского филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

Н.А. Ватулин
М.П.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (питьевой воды)
№ 1740.2.У.Д.2 от «30» августа 2017 г.**

Заказчик и его юридический адрес: Водозаборные и водопроводные сооружения АО «Агрообъединение «Кубань»
г. Усть-Лабинск, ул. Мира, 116

Наименование предприятия /объекта: Водозаборные и водопроводные сооружения АО «Агрообъединение «Кубань»

Фактический адрес отбора проб: Усть-Лабинский район ст. Раздольная

Объект испытаний: Вода питьевая

Место отбора: Арт. скважина № 5717 (8 отделение)

Вид упаковки: Стеклянная посуда

Количество: 1 обр. (0,5л)

НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012

Основание: Согласно договора

Кем отобрана проба Слесарь Беляев А.С.

Дата и время отбора пробы 28.08.2017 г. 08-30 ч.

Дата и время доставки пробы 28.08.2017 г. 12-00 ч.

НД на объем лабораторных исследований и их оценку: 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» (в ред. Постановления Главного Государственного санитарного врача РФ от 07.04.2009 №20, Изменений №2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.02.2010 №10, с изм., внесенными Изменением №3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 №74).

КОД пробы (образца): 1740.2.У.Д.2

Лицо ответственное за составление данного протокола: Сахно Н.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Код образца(пробы): 1740.2.У.Д.2

Бактериологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Общее микробное число в 1 мл	8 КОЕ/мл	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие коли-формные бактерии КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не допускаются	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не допускаются	мл	МУК 4.2.1018-01
Дата начала исследований: 28.08.2017г.					
Дата окончания исследований: 30.08.2017г.					
ФИО заведующего бактериологической лабораторией Шакович Г.И.				Подпись	

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
страница 1 из 1

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

52

Изм. К.уч. Лист Недок Подп. Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Усть-Лабинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес:
350000, г. Краснодар, ул. Раппельская/Гоголя 56/1/61/1
Фактический адрес:
352330, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115
Тел/факс: (86135)5-02-36 e.mail: ulabfguz@mail.ru
Место проведения испытаний:
352330 Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115

Аттестат аккредитации:
№ RA RU.514335 от 09.09.2015г.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ
Усть-Лабинского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»
Н.А. Ватутин



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

№ 1163.2.У.Д.1.4 ОТ 30.08.2017г.

Объект испытаний: Вода из артезианской скважины

Заказчик и его юридический адрес: АО «Агрообъединение «Кубань» Краснодарский край,
г.Усть-Лабинск, ул.Мира, 116

Наименование предприятия/объекта: Водозаборные и водопроводные сооружения

АО «Агрообъединение «Кубань»/ Артезианская скважина № 1155

Фактический адрес отбора пробы: Краснодарский край, Кореновский район, ст.Раздольная,
ПТФ (цех доразливания х.Верхний)

Код пробы (образца): 1163.2.У.Д.1.4.

Кем отобрана проба: Слесарь Беляев А.С.

Цель отбора (основание): договор/программа ПК

Дата и время отбора пробы (образца): 25.08.2017г. 10 час. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 25.08.2017г. 12 час. 30 мин.

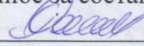
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

НД на объем лабораторных испытаний и их оценку:

- 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»,
- СП 2.6.1.2523-2009 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»,
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010».

Дополнительные сведения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

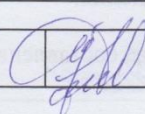
 Химик-эксперт медицинской организации Толмачева Н.Ю.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм.	К.уч.
Лист	№ док
Подп.	Дата

К протоколу № 1163.2.У.Д.1.4. от 30.08.2017г.

код образца (пробы): 1163.2.У.Д.1.4.

Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата начала испытаний:		25.08.2017			
Дата окончания испытаний:		30.08.2017			
№ п\п	Определяемые показатели	Результаты (погрешность/неопределенность)	Величина допустимого уровня	Единицы измерений	НД на методы исследований
Органолептические показатели					
1	Запах	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	2,91±0,87	20	градус	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (каолин)	<0,6	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
Обобщенные показатели					
5	Водородный показатель	7,70±0,2	6,0 ÷ 9,0	единиц pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	332,6±7,1	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость общая	1,51±0,23	7,0 (10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость перманганатная	0,82±0,16	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Неорганические вещества					
9	Хлориды	29,8±1,4	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
10	Аммиак (по азоту)	<0,1	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
11	Нитраты (по NO ₃ ⁻)	0,45±0,08	45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
12	Нитриты	<0,003	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
13	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	63,4±2,8	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
14	Железо общее	0,12±0,036	0,3(доп.1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
15	Марганец (суммарно)	0,044±0,011	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
16	Молибден (суммарно)	<0,025	0,25	мг/дм ³	М 01-28-2007
17	Алюминий	<0,01	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф14.1:2:4.181-02
18	Мышьяк (суммарно)	<0,00050	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец (суммарно)	0,0042±0,0010	0,03	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
20	Кадмий (суммарно)	<0,0001	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
21	Ртуть (суммарно)	0,00032±0,00010	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
22	Медь (суммарно)	0,026±0,007	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
23	Цинк	0,15±0,04	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
24	Бериллий	<0,0001	0,0002	мг/дм ³	М 01-35-2006
25	Бор (суммарно)	<0,05	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф14.1:2:4.36-95
26	Селен (суммарно)	<0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 19413-89, ПУ 02-2001
Испытания проводили:					
Ведущий инженер-лаборант: Елистратова Е.В.					
Ведущий инженер-лаборант: Василенко Л.М.					
Химик-эксперт медицинской организации: Мамасуева Е.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией				Подпись	
Григорьева В.И.					

страница 2 из 3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм.	К.уч.
Лист	№ док
Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

54

К протоколу № 1163.2.У.Д.1.4. от 30.08.2017г.

код образца (пробы): 1163.2.У.Д.1.4.

Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата начала испытаний:		25.08.2017			
Дата окончания испытаний:		30.08.2017			
№ п\п	Определяемые показатели	Результаты (погрешность/неопределенность)	Величина допустимого уровня	Единицы измерений	НД на методы исследований
Лаборатория радиационных факторов					
1	Суммарная альфа-активность	0,000±0,028	0,2	Бк/дм ³	МР «Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа- и бета-активности» ВИС ГП ВНИИФТРИ Госстандарт РФ 1997г
2	Суммарная бета-активность	0,154±0,182	1,0	Бк/дм ³	МИ альфа-активности ФГУП «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2005г МИ бета-активности ФГУП «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2004г
3	Радон – 222	Менее 8,0	60	Бк/дм ³	МИ активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» г. Менделеево, 2008г МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» Свид. об аттестации МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003г., ГНМЦ «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2003г
Испытания проводили:					
Химик-эксперт медицинской организации: Мамасуева Е.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией				Подпись	
Григорьева В.И.					

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол распространяется только на образцы, подвергнуты испытаниям.

страница 3 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

55

Изм. К.уч. Лист №док Подп. Дата

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Усть-Лабинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул.
Рашпилевская/Тоголя 56/1/61/1
Фактический адрес: 352330, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115
Тел/факс: (86135)5-02-36 (886162)-6-27-34
Место проведения испытаний ст. Выселки, ул. Северная, 5 тел.:
(886157)73-7-56; тел./факс (886157)74-7-70

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.514335 от 09.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. руководителя ИЛЦ Усть-Лабинского филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

Н.А. Ватулин
М.П.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (питьевой воды)
№ 1743.2.У.Д.2 от «30» августа 2017 г.**

Заказчик и его юридический адрес: Водозаборные и водопроводные сооружения АО «Агрообъединение «Кубань»
г. Усть-Лабинск, ул. Мира, 116

Наименование предприятия /объекта: Водозаборные и водопроводные сооружения АО «Агрообъединение «Кубань»

Фактический адрес отбора проб: Усть-Лабинский район ст. Раздольная

Объект испытаний: Вода питьевая

Место отбора: Арт. скважина № 1155 (ПТФ цех доращивания х. Верх)

Вид упаковки: Стеклянная посуда

Количество: 1 обр. (0,5л)

НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012

Основание: Согласно договора

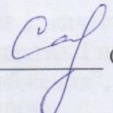
Кем отобрана проба Слесарь Беляев А.С.

Дата и время отбора пробы 28.08.2017 г. 10-00 ч.

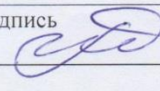
Дата и время доставки пробы 28.08.2017 г. 12-00 ч.

НД на объем лабораторных исследований и их оценку: 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» (в ред. Постановления Главного Государственного санитарного врача РФ от 07.04.2009 №20, Изменений №2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.02.2010 №10, с изм., внесенными Изменением №3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 №74).

КОД пробы (образца): 1743.2.У.Д.2

Лицо ответственное за составление данного протокола:  Сахо Н.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Код образца(пробы): 1743.2.У.Д.2					
Бактериологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Общее микробное число в 1 мл	4 КОЕ/мл	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие коли-формные бактерии КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не допускаются	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не допускаются	мл	МУК 4.2.1018-01
Дата начала исследований: 28.08.2017г.					
Дата окончания исследований: 30.08.2017г.					
ФИО заведующего бактериологической лабораторией Шакович Г.И.				Подпись 	

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
страница 1 из 1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных
скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная
Короновского района Краснодарского края

Лист

56

Изм. К.уч. Лист №док Подп. Дата

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Усть-Лабинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес:
350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская/Тоголя 56/1/61/1
Фактический адрес:
352330, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115
Тел/факс: (86135)5-02-36 e.mail: ulabfguz@mail.ru
Место проведения испытаний:
352330 Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115

Аттестат аккредитации:

№ RA RU.514335 от 09.09.2015г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя ИЛЦ
Усть-Лабинского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»
Н.А. Ватутин



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

№ 1161.2.У.Д.1.4 ОТ 30.08.2017г.

Объект испытаний: Вода из артезианской скважины

Заказчик и его юридический адрес: АО «Агрообъединение «Кубань» Краснодарский край,
г.Усть-Лабинск, ул.Мира, 116

Наименование предприятия/объекта: Водозаборные и водопроводные сооружения

АО «Агрообъединение «Кубань»/ Артезианская скважина № 3749

Фактический адрес отбора пробы: Краснодарский край, Кореновский район, ст.Раздольная,
х.Верхний, МТФ №6

Код пробы (образца): 1161.2.У.Д.1.4.

Кем отобрана проба: Слесарь Беляев А.С.

Цель отбора (основание): договор/программа ПК

Дата и время отбора пробы (образца): 25.08.2017г. 09 час. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 25.08.2017г. 12 час. 30 мин.

НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

НД на объем лабораторных испытаний и их оценку:

- 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»;
- СП 2.6.1.2523-2009 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010».

Дополнительные сведения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Химик-эксперт медицинской организации Толмачева Н.Ю.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных
скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная
Кореновского района Краснодарского края

Лист

57

Изм. К.уч. Лист №док Подп. Дата

К протоколу № 1161.2.У.Д.1.4. от 30.08.2017г.

код образца (пробы): 1161.2.У.Д.1.4.

Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата начала испытаний: 25.08.2017					
Дата окончания испытаний: 30.08.2017					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты (погрешность/неопределенность)	Величина допустимого уровня	Единицы измерений	НД на методы исследований
Органолептические показатели					
1	Запах	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	<1,0	20	градус	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (каолин)	<0,6	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
Обобщенные показатели					
5	Водородный показатель	7,80±0,2	6,0 ÷ 9,0	единиц pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	353,7±7,1	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость общая	3,81±0,57	7,0 (10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость перманганатная	0,78±0,14	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Неорганические вещества					
9	Хлориды	40,1±1,4	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
10	Аммиак (по азоту)	0,16±0,015	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
11	Нитраты (по NO ₃ ⁻)	<0,4	45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
12	Нитриты	0,033±0,003	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
13	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	142,6±6,3	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
14	Железо общее	0,19±0,037	0,3(доп.1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
15	Марганец (суммарно)	0,037±0,006	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
16	Молибден (суммарно)	<0,025	0,25	мг/дм ³	М 01-28-2007
17	Алюминий	<0,01	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф14.1:2:4.181-02
18	Мышьяк (суммарно)	<0,00050	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец (суммарно)	0,0032±0,0008	0,03	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
20	Кадмий (суммарно)	0,00058±0,00015	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
21	Ртуть (суммарно)	0,00022±0,00007	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
22	Медь (суммарно)	0,092±0,023	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
23	Цинк	0,087±0,022	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
24	Бериллий	<0,0001	0,0002	мг/дм ³	М 01-35-2006
25	Бор (суммарно)	<0,05	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф14.1:2:4.36-95
26	Селен (суммарно)	<0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 19413-89, ПУ 02-2001
Испытания проводили:					
Ведущий инженер-лаборант: Елистратова Е.В.					
Ведущий инженер-лаборант: Василенко Л.М.					
Химик-эксперт медицинской организации: Мамасуева Е.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией					
Григорьева В.И.				Подпись	

страница 2 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

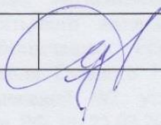
58

Изм. К.уч. Лист Недок Подп. Дата

К протоколу № 1161.2.У.Д.1.4. от 30.08.2017г.

код образца (пробы): 1161.2.У.Д.1.4.

Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата начала испытаний:		25.08.2017			
Дата окончания испытаний:		30.08.2017			
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты (погрешность/не определенность)	Величина допустимого уровня	Единицы измерений	НД на методы исследований
Лаборатория радиационных факторов					
1	Суммарная альфа-активность	0,000±0,056	0,2	Бк/дм ³	МР «Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа- и бета-активности» ВИС ГП ВНИИФТРИ Госстандарт РФ 1997г МИ альфа-активности ФГУП «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2005г МИ бета-активности ФГУП «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2004г
2	Суммарная бета-активность	0,273±0,242	1,0	Бк/дм ³	
3	Радон – 222	Менее 8,0	60	Бк/дм ³	МИ активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» г. Менделеево, 2008г МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» Свид. об аттестации МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003г., ГНМИЦ «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2003г
Испытания проводили:					
Химик-эксперт медицинской организации: Мамасуева Е.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией					
Григорьева В.И.				 Подпись	

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол распространяется только на образцы, подвергнуты испытаниям.

страница 3 из 3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края	Лист
							59

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Усть-Лабинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул.
Рашпилевская/Тоголя 56/1/61/1
Фактический адрес: 352330, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115
Тел/факс: (86135)5-02-36 (886162)-6-27-34
Место проведения испытаний ст. Выселки, ул. Северная, 5 тел.:
(886157)73-7-56; тел./факс (886157)74-7-70

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.514335 от 09.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. руководителя ИЛЦ Усть-Лабинского филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (питьевой воды)

№ 1741.2.У.Д.2 от «30» августа 2017 г.

Заказчик и его юридический адрес: Водозаборные и водопроводные сооружения АО «Агрообъединение «Кубань»
г. Усть-Лабинск, ул. Мира, 116

Наименование предприятия /объекта: Водозаборные и водопроводные сооружения АО «Агрообъединение «Кубань»

Фактический адрес отбора проб: Усть-Лабинский район ст. Раздольная

Объект испытаний: Вода питьевая

Место отбора: Арт. скважина № 3749 (МТФ № 6 верх)

Вид упаковки: Стеклопосуда

Количество: 1 обр. (0,5л)

НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012

Основание: Согласно договора

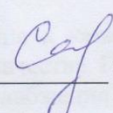
Кем отобрана проба Слесарь Беляев А.С.

Дата и время отбора пробы 28.08.2017 г. 09-00 ч.

Дата и время доставки пробы 28.08.2017 г. 12-00 ч.

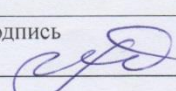
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (в ред. Постановления Главного Государственного санитарного врача РФ от 07.04.2009 №20, Изменений №2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.02.2010 №10, с изм., внесенными Изменением №3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 №74).

КОД пробы (образца): 1741.2.У.Д.2

Лицо ответственное за составление данного протокола:  Сахо Н.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Код образца(пробы): 1741.2.У.Д.2

Бактериологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Общее микробное число в 1 мл	13 КОЕ/мл	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие коли-формные бактерии КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не допускаются	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не допускаются	мл	МУК 4.2.1018-01
Дата начала исследований: 28.08.2017г.					
Дата окончания исследований: 30.08.2017г.					
ФИО заведующего бактериологической лаборатории Шакович Г.И.				Подпись 	

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

страница 1 из 1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных
скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная
Короновского района Краснодарского края

Лист

60

Изм. К.уч. Лист №док Подп. Дата

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Усть-Лабинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес:
350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская/Тоголя 56/1/61/1
Фактический адрес:
352330, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115
Тел/факс: (86135)5-02-36 e.mail: ulabfguz@mail.ru
Место проведения испытаний:
352330 Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115

Аттестат аккредитации:
№ RA RU.514335 от 09.09.2015г.
УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ
Усть-Лабинского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»
Н.А. Ватутин

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ № 1164.2.У.Д.1.4 ОТ 30.08.2017г.

Объект испытаний: Вода из артезианской скважины
Заказчик и его юридический адрес: АО «Агрообъединение «Кубань» Краснодарский край,
г.Усть-Лабинск, ул.Мира, 116
Наименование предприятия/объекта: Водозаборные и водопроводные сооружения
АО «Агрообъединение «Кубань»/ Артезианская скважина № 3736
Фактический адрес отбора пробы: Краснодарский край, Кореновский район, ст.Раздольная,
МТФ №5
Код пробы (образца): 1164.2.У.Д.1.4.
Кем отобрана проба: Слесарь Беляев А.С.
Цель отбора (основание): договор/программа ПК
Дата и время отбора пробы (образца): 25.08.2017г. 10 час. 30 мин.
Дата и время доставки пробы (образца): 25.08.2017г. 12 час. 30 мин.
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
НД на объем лабораторных испытаний и их оценку:
- 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»,
- СП 2.6.1.2523-2009 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»,
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности
ОСПОРБ-99/2010».

Дополнительные сведения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Химик-эксперт медицинской организации Толмачева Н.Ю.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм.	К.уч.
Лист	№ док
Подп.	Дата

К протоколу № 1164.2.У.Д.1.4. от 30.08.2017г.

код образца (пробы): 1164.2.У.Д.1.4.

Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата начала испытаний:		25.08.2017			
Дата окончания испытаний:		30.08.2017			
№ п\п	Определяемые показатели	Результаты (погрешность/неопределенность)	Величина допустимого уровня	Единицы измерений	НД на методы исследований
Органолептические показатели					
1	Запах	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	<1,0	20	градус	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (каолин)	<0,6	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
Обобщенные показатели					
5	Водородный показатель	8,15±0,2	6,0 ÷ 9,0	единиц pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	341,5±7,1	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость общая	1,39±0,21	7,0 (10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость перманганатная	0,92±0,18	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Неорганические вещества					
9	Хлориды	16,6±1,4	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
10	Аммиак (по азоту)	0,12±0,036	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
11	Нитраты (по NO ₃ ⁻)	0,64±0,13	45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
12	Нитриты	<0,003	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
13	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	44,0±4,8	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
14	Железо общее	0,18±0,036	0,3(доп.1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
15	Марганец (суммарно)	0,053±0,008	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
16	Молибден (суммарно)	<0,025	0,25	мг/дм ³	М 01-28-2007
17	Алюминий	<0,01	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
18	Мышьяк (суммарно)	<0,00050	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец (суммарно)	0,0052±0,0013	0,03	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
20	Кадмий (суммарно)	<0,0001	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
21	Ртуть (суммарно)	0,00021±0,00007	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
22	Медь (суммарно)	0,13±0,03	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
23	Цинк	0,24±0,06	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
24	Бериллий	<0,0001	0,0002	мг/дм ³	М 01-35-2006
25	Бор (суммарно)	<0,05	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
26	Селен (суммарно)	<0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 19413-89, ПУ 02-2001
Испытания проводили:					
Ведущий инженер-лаборант: Елистратова Е.В.					
Ведущий инженер-лаборант: Василенко Л.М.					
Химик-эксперт медицинской организации: Мамасуева Е.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией					
Григорьева В.И.				Подпись	

страница 2 из 3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм.	К.уч.
Лист	№ док
Подп.	Дата

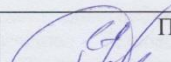
Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

62

К протоколу № 1164.2.У.Д.1.4. от 30.08.2017г.
код образца (пробы): 1164.2.У.Д.1.4.

Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата начала испытаний:		25.08.2017			
Дата окончания испытаний:		30.08.2017			
№ п\п	Определяемые показатели	Результаты (погрешность/не определенность)	Величина допустимого уровня	Единицы измерений	НД на методы исследований
Лаборатория радиационных факторов					
1	Суммарная альфа-активность	0,000±0,033	0,2	Бк/дм ³	МР«Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа- и бета-активности» ВИМС ГП ВНИИФТРИ Госстандарт РФ 1997г МИ альфа-активности ФГУП «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2005г МИ бета-активности ФГУП «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2004г
2	Суммарная бета-активность	0,159±0,176	1,0	Бк/дм ³	
3	Радон – 222	Менее 8,0	60	Бк/дм ³	
Испытания проводили:					
Химик-эксперт медицинской организации: Мамасуева Е.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией				Подпись	
Григорьева В.И.					

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол распространяется только на образцы, подвергнуты испытаниям.

страница 3 из 3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист
63

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Усть-Лабинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул.
Рашпилевская/Тоголя 56/1/61/1
Фактический адрес: 352330, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115
Тел/факс: (86135)5-02-36 (886162)-6-27-34
Место проведения испытаний ст. Выселки, ул. Северная, 5 тел.:
(886157)73-7-56; тел./факс (886157)74-7-70

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.514335 от 09.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. руководителя ИЛЦ Усть-Лабинского филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

И.А. Ватутия
м.п.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (питьевой воды)
№ 1744.2.У.Д.2 от «30» августа 2017 г.**

Заказчик и его юридический адрес: Водозаборные и водопроводные сооружения АО «Агрообъединение «Кубань»
г. Усть-Лабинск, ул. Мира, 116

Наименование предприятия /объекта: Водозаборные и водопроводные сооружения АО «Агрообъединение «Кубань»

Фактический адрес отбора проб: Усть-Лабинский район ст. Раздольная

Объект испытаний: Вода питьевая

Место отбора: Арт. скважина № 3736 (МТФ № 5)

Вид упаковки: Стеклопосуда

Количество: 1 обр. (0,5л)

НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012

Основание: Согласно договора

Кем отобрана проба Слесарь Беляев А.С.

Дата и время отбора пробы 28.08.2017 г. 10-30 ч.

Дата и время доставки пробы 28.08.2017 г. 12-00 ч.

НД на объем лабораторных исследований и их оценку: 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» (в ред. Постановления Главного Государственного санитарного врача РФ от 07.04.2009 №20, Изменений №2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.02.2010 №10, с изм., внесенными Изменением №3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 №74).

КОД пробы (образца): 1744.2.У.Д.2

Лицо ответственное за составление данного протокола: Сахно Н.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Код образца(пробы): 1744.2.У.Д.2

Бактериологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Общее микробное число в 1 мл	2 КОЕ/мл	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие коли-формные бактерии КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не допускаются	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не допускаются	мл	МУК 4.2.1018-01
Дата начала исследований: 28.08.2017г.					
Дата окончания исследований: 30.08.2017г.					
ФИО заведующего бактериологической лаборатории Шакович Г.И.				Подпись	

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
страница 1 из 1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

64

Изм. К.уч. Лист №док Подп. Дата

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Усть-Лабинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес:
350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская/Гоголя 56/1/61/1
Фактический адрес:
352330, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115
Тел/факс: (86135)5-02-36 e.mail: ulabfguz@mail.ru
Место проведения испытаний:
352330 Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115

Аттестат аккредитации:
№ RA-RU.514335 от 09.09.2015г.
УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ
Усть-Лабинского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»
Н.А. Ватутин

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

№ 1159.2.У.Д.1.4 ОТ 30.08.2017г.

Объект испытаний: Вода из артезианской скважины

Заказчик и его юридический адрес: АО «Агрообъединение «Кубань» Краснодарский край,
г.Усть-Лабинск, ул.Мира, 116

Наименование предприятия/объекта: Водозаборные и водопроводные сооружения

АО «Агрообъединение «Кубань»/ Артезианская скважина № 5716

Фактический адрес отбора пробы: Краснодарский край, Кореновский район, ст.Раздольная,
отделение №7

Код пробы (образца): 1159.2.У.Д.1.4.

Кем отобрана проба: Слесарь Беляев А.С.

Цель отбора (основание): договор/программа ПК

Дата и время отбора пробы (образца): 25.08.2017г. 08 час. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 25.08.2017г. 12 час. 30 мин.

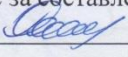
НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

НД на объем лабораторных испытаний и их оценку:

- 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»,
- СП 2.6.1.2523-2009 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»,
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010».

Дополнительные сведения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

 Химик-эксперт медицинской организации Толмачева Н.Ю.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных
скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная
Кореновского района Краснодарского края

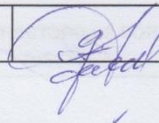
Лист

65

Изм. К.уч. Лист №док Подп. Дата

К протоколу № 1159.2.У.Д.1.4. от 30.08.2017г.
код образца (пробы): 1159.2.У.Д.1.4.

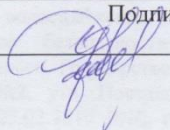
Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата начала испытаний: 25.08.2017					
Дата окончания испытаний: 30.08.2017					
№ п\п	Определяемые показатели	Результаты (погрешность/неопределенность)	Величина допустимого уровня	Единицы измерений	НД на методы исследований
Органолептические показатели					
1	Запах	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	0	2	балл	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	1,75±0,53	20	градус	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (каолин)	<0,6	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74
Обобщенные показатели					
5	Водородный показатель	8,09±0,2	6,0 ÷ 9,0	единиц pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	365,4±7,1	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость общая	3,56±0,53	7,0 (10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость перманганатная	0,69±0,14	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Неорганические вещества					
9	Хлориды	24,1±1,4	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
10	Аммиак (по азоту)	0,17±0,03	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
11	Нитраты (по NO ₃ ⁻)	4,6±1,2	45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
12	Нитриты	0,22±0,084	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
13	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	130,1±14,3	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
14	Железо общее	0,11±0,03	0,3 (доп. 1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
15	Марганец (суммарно)	0,053±0,008	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
16	Молибден (суммарно)	<0,025	0,25	мг/дм ³	М 01-28-2007
17	Алюминий	<0,01	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
18	Мышьяк (суммарно)	<0,00050	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец (суммарно)	0,0032±0,0008	0,03	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
20	Кадмий (суммарно)	<0,0001	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
21	Ртуть (суммарно)	0,00026±0,00008	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
22	Медь (суммарно)	0,026±0,007	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
23	Цинк	0,13±0,03	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
24	Бериллий	<0,0001	0,0002	мг/дм ³	М 01-35-2006
25	Бор (суммарно)	<0,05	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
26	Селен (суммарно)	<0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 19413-89, ПУ 02-2001
Испытания проводили:					
Ведущий инженер-лаборант: Елистратова Е.В.					
Ведущий инженер-лаборант: Василенко Л.М.					
Химик-эксперт медицинской организации: Мамасуева Е.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией				Подпись	
Григорьева В.И.					

К протоколу № 1159.2.У.Д.1.4. от 30.08.2017г.

код образца (пробы): 1159.2.У.Д.1.4.

Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата начала испытаний:		25.08.2017			
Дата окончания испытаний:		30.08.2017			
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты (погрешность/не определенность)	Величина допустимого уровня	Единицы измерений	НД на методы исследований
Лаборатория радиационных факторов					
1	Суммарная альфа-активность	0,000±0,049	0,2	Бк/дм ³	МР«Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа- и бета-активности» ВИС ГП ВНИИФТРИ Госстандарт РФ 1997г
2	Суммарная бета-активность	0,277±0,238	1,0	Бк/дм ³	МИ альфа-активности ФГУП «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2005г МИ бета-активности ФГУП «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2004г
3	Радон – 222	Менее 8,0	60	Бк/дм ³	МИ активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» г. Менделеево, 2008г МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» Свид. об аттестации МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003г., ГНМИЦ «ВНИИФТРИ» г. Менделеево, 2003г
Испытания проводили:					
Химик-эксперт медицинской организации: Мамасуева Е.В.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией				Подпись	
Григорьева В.И.					

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол распространяется только на образцы, подвергнуты испытаниям.

страница 3 из 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края

Лист

67

Изм. К.уч. Лист №док Подп. Дата

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Усть-Лабинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул.
Рашпилевская/Тоголя 56/1/61/1
Фактический адрес: 352330, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск,
ул. Островского, 115
Тел/факс: (86135)5-02-36 (886162)-6-27-34
Место проведения испытаний ст. Выселки, ул. Северная, 5 тел.:
(886157)73-7-56; тел./факс (886157)74-7-70

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.514335 от 09.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. руководителя ИЛЦ Усть-Лабинского филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

Н.А. Вагутин

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (питьевой воды)
№ 1739.2.У.Д.2 от «30» августа 2017 г.**

Заказчик и его юридический адрес: Водозаборные и водопроводные сооружения АО «Агрообъединение «Кубань»
г. Усть-Лабинск, ул. Мира, 116

Наименование предприятия /объекта: Водозаборные и водопроводные сооружения АО «Агрообъединение «Кубань»

Фактический адрес отбора проб: Усть-Лабинский район ст. Раздольная

Объект испытаний: Вода питьевая

Место отбора: Арт. скважина № 5716 (7 отделение)

Вид упаковки: Стеклопосуда

Количество: 1 обр. (0,5л)

НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012

Основание: Согласно договора

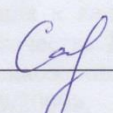
Кем отобрана проба Слесарь Беляев А.С.

Дата и время отбора пробы 28.08.2017 г. 08-00 ч.

Дата и время доставки пробы 28.08.2017 г. 12-00 ч.

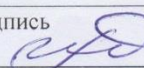
НД на объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (в ред. Постановления Главного Государственного санитарного врача РФ от 07.04.2009 №20, Изменений №2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.02.2010 №10, с изм., внесенными Изменением №3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 №74).

КОД пробы (образца): 1739.2.У.Д.2

Лицо ответственное за составление данного протокола:  Сахо Н.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Код образца(пробы): 1739.2.У.Д.2

Бактериологическая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Общее микробное число в 1 мл	9 КОЕ/мл	Не более 50	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие коли-формные бактерии КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не допускаются	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Не допускаются	мл	МУК 4.2.1018-01
Дата начала исследований: 28.08.2017г. Дата окончания исследований: 30.08.2017г.					
ФИО заведующего бактериологической лабораторией Шакович Г.И.				Подпись 	

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям .
страница 1 из 1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Проект организации зон санитарной охраны водозаборных
скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная
Короновского района Краснодарского края

Лист
68

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Лист	
									69
Проект организации зон санитарной охраны водозаборных скважин АО «Агрообъединение «Кубань» в ст. Раздольная Кореновского района Краснодарского края									