



ПРАВИТЕЛЬСТВО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20 марта 2017 г.

№ 113-п

г. Тюмень

*Об утверждении проекта
организации зон санитарной
охраны для поверхностных
источников водоснабжения
Армизонского муниципального
района Тюменской области*

В соответствии со статьей 43 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», статьей 17 Закона Тюменской области от 26.09.2001 № 400 «О питьевом водоснабжении в Тюменской области», постановлением Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения САНПИН 2.1.4.1110-02», положительным санитарно-эпидемиологическим заключением Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тюменской области о соответствии требований санитарным правилам № 72.ОЦ.01.000.Т.000602.10.16 от 17.10.2015, письма администрации Армизонского муниципального района от 29.11.2016 № 3435.

1. Утвердить проект «Организация зон санитарной охраны для поверхностных источников водоснабжения Армизонского муниципального района Тюменской области» согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

2. Установить границы и режим зон санитарной охраны (далее – ЗСО) озер Крутенькое, Желтое, Плоское, Вялково, Яровое, являющихся источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, и ЗСО водопроводных сооружений и водоводов водозаборов Армизонского муниципального района, согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

Губернатор области



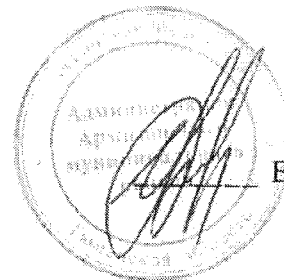
В.В. Якушев

Администрация Армизонского муниципального района



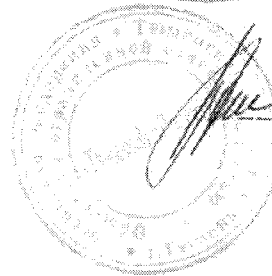
Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных источников водоснабжения Армизонского муниципального района Тюменской области

Глава администрации
Армизонского муниципального района



Е.М.Золотухин

Генеральный директор
ООО «ТюменьЭкоПроект»



В.А.Эсиева

Тюмень, 2016

ЗСО

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных источников водоснабжения Армизонского района Тюменской области	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	

Взаим. инв. №


Подпись и дата

Имя, инв. подл.

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

Полное наименование организации разработчика проекта	Общество с ограниченной ответственностью «ТюменьЭкоПроект»
Сокращенное наименование организации разработчика проекта	ООО «ТюменьЭкоПроект»
Юридический адрес:	625048, г. Тюмень, ул. Фабричная, 1
Почтовый адрес:	625027, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, 51
Контактный телефон	8 (3452) 443-153, 443-154

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Разработчик проекта	Подпись	Ответственный исполнитель
Генеральный директор		Эсиева Варвара Александровна
Инженер-эколог		Носкова Анна Олеговна

Взаим. инв. №										
							ЗСО			
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных источников водоснабжения Армизонского района Тюменской области	Стадия	Лист	Листов
								РП	2	
Исполн. подп.										

5.3 Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов.....	25
6 Правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в зону санитарной охраны всех поясов.....	26
6.1 Рекомендации по улучшению санитарной обстановки второго и третьего поясов ЗСО.....	29
Список использованной литературы.....	35
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	36

Взыскание №							ЗСО			
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных источников водоснабжения Армизонского района Тюменской области	Стадия	Лист	Листов
								РП	4	
Итого из подл.										

Аннотация

Настоящий проект зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения выполнен по техническому заданию для Администрации Армизонского муниципального района Тюменской области, на основании и в соответствии с нормативными актами РФ.

В данном проекте определены границы ЗСО поверхностных источников водоснабжения и разработан комплекс необходимых организационных, технических, гигиенических и противоэпидемиологических мероприятий в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1110-02, СНиП 2.04.02-84*.

Картографический материал представлен в соответствующем объеме в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1110-02, СНиП 2.04.02-84*.

подп.	№ док.	Дата	№ док.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							6

Введение

Настоящий «Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных источников водоснабжения Армизонского района Тюменской области» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения составлен во исполнение действующего законодательства РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и «О недрах» [9], в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Создание зон санитарной охраны источников водоснабжения обеспечит защиту от загрязнения источника водоснабжения и водопроводных сооружений, а так же территории, на которых они расположены.

Источники поверхностного водоснабжения расположены в южной части Западно-Сибирской равнины. В административном отношении относятся к Армизонскому району Тюменской области.

В данном проекте рассматриваются пять поверхностных водозаборов, которые расположены:

- водозабор с. Красноорловское (оз. Крутенькое);
- водозабор д. Бурпаки (оз. Желтое);
- водозабор с. Южно-Дубровное (оз. Плоское);
- водозабор д. Вялково (оз. Вялково);
- водозабор с. Яровое (оз. Яровое).

Целью разработки проекта является обоснование размеров зон санитарной охраны I, II и III поясов ЗСО. В данном проекте дана комплексная оценка существующего санитарного состояния среды. Разработаны мероприятия по предотвращению возможного загрязнения водоносного горизонта.

На карту-схему нанесены границы I, II и III поясов зоны санитарной охраны поверхностного водозабора (Приложение №4).

Проект разработан на основании следующих нормативных документов:

-СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения";

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							7

Изм. № дата год.

–СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

–СНиП 23-01-99 "Строительная климатология".

В соответствии с Законом РФ №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», принятым Государственной Думой 12 марта 1999 г.

А также на основании следующих картографических материалов:

–ситуационный план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозаборов и площадок водопроводных сооружений в М 1:10 000-1:25 000;

–план первого пояса ЗСО в М 1:500-1:1000;

–план второго и третьего поясов ЗСО в М 1:10 000-1:25 000 с нанесением всех расположенных на данной территории объектов.

Заказчик несет ответственность за полноту, достоверность и объективность исходной информации, послужившей основой для разработки проекта, а также своевременное предоставление изменений (дополнений) к исходным данным.

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области

Лист
8

1 Общая характеристика участков водозабора

Армизонский район расположен в юго-восточной части Тюменской области на расстоянии 230 км от областного центра. Граничит с Курганской областью (Мокроусовский, Частоозерский районы) и пятью районами Тюменской области: Бердюжский, Голышмановский, Омутинский, Заводоуковский, Упоровский. Ближайшим крупным населенным пунктом является г. Ишим в 100-140 км северо-восточнее объектов.

1.1 Водозабор с. Красноорловское (оз. Крутенькое)

Водозабор осуществляется из водоема (озера) Крутенькое, географические координаты которого: 55°57'59,59" с.ш., 67°58'20,92" в.д. Водозабор осуществляется с северо-западной стороны озера, на расстоянии более 400 м которого расположено село Красноорловское. Площадь акватории равна 0,9 км².

Согласно договору водопользования №72-14.01.04.001-0-ДЗИО-С-2014-00583/00), объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов за 2016 год составит 1,456 тысяч м³.

1.2 Водозабор д. Бурлаки (оз. Желтое)

Водозабор осуществляется из водоема (озера) Желтое, географические координаты которого: 55°53'0,77" с.ш., 67°43'6,27" в.д. Водозабор осуществляется с юго-восточной стороны озера, на расстоянии около 2 км которого расположена деревня Бурлаки. Площадь акватории равна 0,95 км².

Согласно договору водопользования №72-14.01.04.001-0-ДЗИО-С-2014-00584/00), объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов за 2016 год составит 220,698 тысяч м³.

1.3 Водозабор с. Южно-Дубровное (оз. Плоское)

Водозабор осуществляется из водоема (озера) Плоское, географические координаты которого: 55°45'11,47" с.ш., 67°41'6,10" в.д. Водозабор осуществляется с северо-западной стороны озера, на расстоянии более 1,5 км которого расположено село Южно-Дубровное. Площадь акватории равна 0,5 км².

Согласно договору водопользования №72-14.01.04.001-0-ДЗИО-С-2014-00581/00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							9

1), объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов за 2016 год составит 2,007 тысячи м³. Согласно договору вода подается населению только в летний период года.

С западной и юго-западной сторона располагаются земли сельхоз назначения.

1.4 Водозабор д. Вялково (оз. Вялково)

Водозабор осуществляется из водоема (озера) Вялково, географические координаты которого: 55°56'55,59" с.ш., 67°26'49,77" в.д. Водозабор осуществляется с восточной стороны озера, на расстоянии около 25-30 метров которого расположена деревня Вялково. Площадь акватории равна 17,6 км².

Согласно договору водопользования №72-14.01.04.001-0-ДЗИО-С-2014-00582/00 (.....), объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов за 2016 год составит 1,671 тысяч м³.

С северо-восточной стороны от водозабора расположена деревня Бердюгина. С западной стороны от водоема находится село Прохорово.

1.5 Водозабор с. Яровое (оз. Яровое)

Водозабор осуществляется из водоема (озера) Яровое, географические координаты которого: 55°59'38,26" с.ш., 67°34'21,56" в.д. Водозабор осуществляется с южной стороны озера, на расстоянии около 130 метров которого расположено село Яровое. Площадь акватории равна 15 км².

Согласно договору водопользования №72-14.01.04.001-0-ДЗИО-С-2014-00577/00 (.....) объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов за 2016 год составит 1,724 тысячи м³.

С севера озеро Яровое соединено каналом с озером Второе Кайнакское, которое расположено на расстоянии около 3,5 км. С восточной стороны пролегает дорожное потно.

Объем фактического забора (изъятия) водных ресурсов не противоречит договорам водопользования, следовательно, не нарушается требование Ст. 3 Водного кодекса РФ.

Централизованная система горячего водоснабжения (ГВС) в селах Армизонского

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							10

№

Дата

Подп.

района отсутствует.

1.6 Краткая климатическая и геолого-гидрогеологическая характеристика условий территории

Исследуемая территория, как и вся Западно-Сибирская равнина, характеризуется ярко выраженным континентальным климатом с продолжительной холодной зимой и коротким сравнительно жарким летом. Озера находятся в Иртышском бассейновом округе.

Наименование и код гидрографической единицы 14.01.04 Иртыш на участке от Ишима до Тобола. Водохозяйственный участок и его код Иртыш от впадения р. Ишим до впадения р. Тобол 14.01.04.001.

Формирование климатических условий района определяется его географическим положением: защищенность территории с запада Уралом, открытость территории с севера и северо-востока, способствующая, как свободному проникновению холодного арктического воздуха, так и выносу прогретых воздушных масс с юга на север, равнинный характер местности с большим количеством рек, озер и болот.

По количеству выпадаемых атмосферных осадков описываемая территория относится к району с умеренным увлажнением. Среднегодовое количество осадков составляет 400 мм. Распределение выпадающих осадков в течение года весьма неравномерно. Зимой выпадает около 15% годового количества осадков, наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы (июнь - август), наименьшее - в конце февраля. Продолжительность устойчивого снежного покрова уменьшается с севера на юг, от 175 дней до 155 дней. Мощность его на открытых участках составляет 0,16 - 0,31 м, на залесённых 0,50 - 0,8 м. Наибольшие запасы воды содержатся в снежном покрове зоны тайги (до 120 мм), в степной зоне они уменьшаются до 60 мм. Испарение происходит в основном в теплое время года.

Преобладающие ветры - южные и юго-западные, в конце весны и в начале лета - северные и северо-западные. Средняя скорость ветра 2-4 м/с.

Прохождение циклонов зимой вызывает обычно значительные, но кратковременные потепления, усиление ветра, снегопады и метели. Особенно резкие (до плюсовых значений) потепления, интенсивные метели и снегопады вызывает зимой выход южных циклонов. Оттепелей, сгоняющих снежный покров, не бывает. Ясной и морозной погодой с сильным выхолаживанием, слабым ветром и нередко морозным туманом, отличается период с января по март.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							11

На описываемой территории нет многолетнемерзлых пород. Сезонно-мерзлые породы характеризуются сезонным промерзанием грунтов и во многом определяются высотой снежного покрова и влажностью почвы. На открытых участках глубина промерзания достигает 0,75 - 2,25 м, на залесённых - до 0,8 м.

Обширные низменности, приуроченные, главным образом, к зоне тайги и лесной зоне, представляют собой слабо дренированные плоские равнины с эрозионным врезом на глубину 50-60 м, насыщенные болотами и озерами. Возвышенности лучше дренированы, менее заболочены, глубина эрозионного вреза здесь достигает 100 м. В лесостепной и степной зонах развиты наклонные сухие равнины с наибольшим эрозионным врезом крупных озерных котловин.

В зоне недостаточного увлажнения рельеф территории приводит, с одной стороны, к стоку и проявлению эрозионно-аккумулятивных процессов, а с другой стороны – к скоплению поверхностных вод в болотах и многочисленных озерах. Практически все реки Западной Сибири в этой зоне имеют серию аккумулятивных или эрозионно-аккумулятивных террас.

В лесостепной и степной зоне формирование рельефа происходит под воздействием суффозии и карстообразования. Образуются многочисленные мелкие западины - "блюдца", спорадически заполняющиеся водой и имеющие солончаковое дно. Развитие болот приводит к новообразованию микрорельефа в виде невысоких гряд, бугров и кочек.

В тектоническом отношении район работ расположен в южной части Западно-Сибирской геосинеклизы - в пределах крупнейшей Приуральской моноклизы - субрегиональной надпорядковой тектонической структуры, которая входит в состав Внешнего пояса плиты. Согласно, тектонической карты, рассматриваемая территория располагается в пределах крупнейшей региональной структуры Приказахстанской моноклизы (Нестеров И.И., 1990 г.).

Гидрогеологические условия района определяются принадлежностью территории к Западно Сибирскому гидрогеологическому мегабассейну (ЗСМБ) - надпорядковой гидрогеологической структуре Западно-Сибирской геосинеклизы, к Южной группе бассейнов стока подземны вод.

Армизонский район расположен в центре Tobол-Ишимского междуречья. Плоская с гривами и ложбинами равнина имеет абсолютные высоты 120-140 м и понижается от краев к центру. Мезозойско – кайнозойский структурный этаж.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							12

№ документа

подпись и дата

подпись

железо. Повышенные значения перечисленных показателей качества воды связаны, как правило, с природными гидрогеохимическими процессами.

Водозабор с. Яровое (оз. Яровое): окисляемость перманганатная. Повышенные значения перечисленных показателей качества воды связаны, как правило, с природными гидрогеохимическими процессами.

По бактериологическим и радиационным показателям превышения отсутствуют.

2.1 Анализы качества воды

В соответствии с п. 3.3 [10] выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании результатов оценки химического состава воды источников водоснабжения, а также технологии производства питьевой воды в системе водоснабжения.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице.

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее	
	Для подземных источников	Для поверхностных источников
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	не проводятся	- " -
Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	- " -	- " -
Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от типа источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года.

Протоколы лабораторных исследований качества воды и результаты данных исследований, проводятся с привлечением лаборатории специализированной организации, а именно Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области в Голышмановском, Аромашевском, Омутинском, Армизонском районах».

В связи с затрудненной финансовой стороной предприятий, количество проб за год могут не

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подл.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							14

Изм. Кол.уч. Лист № док Подл. Дата

соответствовать [10]. В рекомендациях прописаны необходимые мероприятия. А некоторые водозаборы эксплуатируются только в летний период времени года (оз. Плоское).

Все исследования проводились в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

2.2 Гидрогеологические данные

Гидрографическая сеть района представлена только озерами и болотами, занимающими котловины и западины разного размера. Вследствие новейших тектонических поднятий отмечается тенденция к общему осушению территории. Поверхностный сток на территории отсутствует, но в отдельные многоводные годы в озерах может скапливаться большое количество воды. Большое количество как крупных, так и мелких озер является неотъемлемой составной частью ландшафтов территории. Большинство озер приурочено к фрагментам древних водотоков, котловинам, суффозионно-просадочным западинам и другим понижениям.

Периодические изменения уровня озер, сопровождающихся их подтоплением или обсыханием, связаны с внутривековыми колебаниями баланса тепла и влаги. Продолжительность таких периодов между максимальными отметками обводнения озер составляет от 20 до 50 лет. Питание озер происходит за счет поверхностного и подземного притока с водосбора и осадков на зеркале. Большое значение имеет величина испарения. В периоды пониженной увлажненности уровни озер падают, а степень их минерализации заметно возрастает. По этой причине пресные озера иногда становятся солоноватыми [10].

Спуск сточных вод осуществляется не в озера, а на рельеф, на значительном расстоянии от водоемов.

Промерзание озер происходит во второй половине октября (начало ноября), а вскрытие – во второй половине апреля. Уровень воды достигает своего максимума в мае (половодье), а минимум уровня воды наблюдается в октябре. Зимняя межень устанавливается во второй половине октября, а летняя – в конце мая, июне. Уровень уреза воды колеблется в пределах 0,8-1,2 м [11].

Водозабор с. Красноорловское (оз. Крутенькое)

Согласно программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной (озеро Крутенькое), площадь водоохранной зоны в пределах земельного участка водопользователя отсутствует.

Глубины водного объекта на участке акватории:

минимальная – 0,3 м,

средняя – 2,57 м,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							15

Исполн. Подп. Дата

Исполн. Подп. Дата

Исполн. Подп. Дата

максимальная – 3,2 м.

Объем воды в озере Плоское $V = 2313000 \text{ м}^3$.

Площадь акватории равна $0,9 \text{ км}^2$.

Питание за счет осадков на зеркале и подземного притока.

Водозабор д. Бурлаки (оз. Желтое)

Согласно программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной (озеро Желтое), площадь водоохранной зоны в пределах земельного участка водопользователя составляет 4750 м^2 , площадь залуженных участков составляет 4750 м^2 .

Глубина водного объекта:

минимальная – 0,2 м,

средняя – 1,2 м,

максимальная – 1,7 м.

Объем воды в озере Плоское $V = 1140000 \text{ м}^3$.

Площадь акватории равна $0,95 \text{ км}^2$.

Питание за счет осадков на зеркале и подземного притока.

Водозабор с. Южно-Дубровное (оз. Плоское)

Согласно программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной (озеро Плоское), площадь водоохранной зоны в пределах земельного участка водопользователя составляет 5000 м^2 , площадь залуженных участков составляет 4956 м^2 , площадь участков под кустарниковой растительностью – 44 м^2 .

Глубина водного объекта:

минимальная – 0,2 м,

средняя – 1,39 м,

максимальная – 1,9 м.

Объем воды в озере Плоское $V = 695000 \text{ м}^3$.

Площадь акватории равна $0,5 \text{ км}^2$.

Питание за счет осадков на зеркале и подземного притока.

№	Дата	Подп.	Подп.
№	Дата	Подп.	Подп.
№	Дата	Подп.	Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							16

Водозабор д. Вялково (оз. Вялково)

Согласно программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной (озеро Вялково), площадь водоохранной зоны в пределах земельного участка водопользователя составляет 90 м², площадь залуженных участков составляет 90 м².

Глубина водного объекта:

минимальная – 0,3 м,

средняя – 2,12 м,

максимальная – 2,9 м.

Объем воды в озере Плоское $V = 37312000 \text{ м}^3$.

Площадь акватории равна 17,6 км².

Питание за счет осадков на зеркале и подземного притока.

Водозабор с. Яровое (оз. Яровое)

Согласно программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной (озеро Яровое), централизованная очистка воды отсутствует. Первый пояс ЗСО огорожен колючей проволокой.

Глубина водного объекта:

минимальная – 0,2 м,

средняя – 3,14 м,

максимальная – 3,8 м.

Площадь акватории равна 15 км².

Питание за счет осадков на зеркале и подземного притока.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							17

3 Перспектива строительства в районе расположения источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

По данным Администрации Армизонского муниципального района, строительство новых объектов (жилого, промышленного и сельхоз назначения) на территории расположения источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не предполагается (письмо №2423 от 10.07.2016 г.).

4 Определение границ первого, второго и третьего поясов ЗСО

4.1 Определение границ первого пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения

Граница первого пояса для водоемов (в данном случае озера) должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

Особые санитарные и гидрологические условия в данных случаях отсутствуют. Соответственно границы первого пояса ЗСО составят: 100 м от водозабора во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

1. Водозабор с. Красноорловское (оз. Крутенькое) – 100 м;
2. Водозабор д. Бурлаки (оз. Желтое) – 100 м;
3. Водозабор с. Южно-Дубровное (оз. Плоское) – 100 м;
4. Водозабор д. Вялково (оз. Вялково) – 100 м;
5. Водозабор с. Яровое (оз. Яровое) – 100 м.

4.2 Определение границ второго пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения

Граница второго пояса ЗСО на водоемах (в данном случае озера) должна быть удалена по акватории во все стороны от водозабора на расстояние 3 км – при наличии нагонных ветров до 10% и 5 км – при наличии нагонных ветров более 10%. Граница второго пояса ЗСО на водоемах по территории должна быть удалена в обе стороны по берегу на 3 или 5 км (в

Взвешивание

Подпись и дата

Имя, отчество, подпись

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							18

соответствии с ранее указанным условием) и от уреза воды при нормальном подпорном уровне (НПУ) на 500-1000 м (при равнинном рельефе местности – не менее 500 м; при гористом – 750 м при пологом склоне и 1000 м при крутом). Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии: при равнинном рельефе местности - не менее 500 м.

В Армизонском районе наличие нагонных ветров до 10% [12, 13], следовательно, граница второго пояса для водозаборов принимается равной 3 км и 500 м от уреза воды при летне-осенней межени.

1. Водозабор с. Красноорловское (оз. Крутенькое) – 3 км. во все стороны от водозабора;
2. Водозабор д. Бурлаки (оз. Желтое) – 3 км. во все стороны от водозабора;
3. Водозабор с. Южно-Дубровное (оз. Плоское) – 3 км. во все стороны от водозабора;
4. Водозабор д. Вьялково (оз. Вьялково) – 3 км. во все стороны от водозабора и 500 м. от уреза воды противоположного берега;
5. Водозабор с. Яровое (оз. Яровое) – 3 км. во все стороны от водозабора.

4.3. Определение границ третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения

Границы третьего пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса.

1. Водозабор с. Красноорловское (оз. Крутенькое) – 3 км. во все стороны от водозабора;
2. Водозабор д. Бурлаки (оз. Желтое) – 3 км. во все стороны от водозабора;
3. Водозабор с. Южно-Дубровное (оз. Плоское) – 3 км. во все стороны от водозабора;
4. Водозабор д. Вьялково (оз. Вьялково) – 3 км. во все стороны от водозабора и 500 м. от уреза воды противоположного берега;

И.
 Подп.
 Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							19

5. Водозабор с. Яровое (оз. Яровое) – 3 км. во все стороны от водозабора.

4.4 Границы зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и водоводов

Водозаборные сооружения на озерах представляют собой не капитальные строения (контейнеры), в которых расположены насосы, счетчик воды и системы автоматики (рис. 1). Из него под землю уходят два трубопровода. Первый – водопровод в населенный пункт, второй – труба в водоем. В водоем направлена конструкция из трубы диаметром 57 мм, расположенная на уровне около 1,5 м над дном водоема. На конце которой отверстия малого диаметра. Вокруг конца заборной трубы расположена защитная сетка в форме конуса с отверстиями малого диаметра (порядка 3 мм РЗУ рыбо-защитное устройство) для предотвращения попадания мальков рыбы и других обитателей водоема. В период летне-зимней межени оголовок не выходит на поверхность водоема, всегда погружен в воду.



Рисунок 1

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озера составляет 50 м.

Протяженность водопроводов :

- д. Вьялково (оз. Вьялково) 5 км труба п/э 100 мм, 8 водоразборных колонок;
- с. Южно-Дубровное (оз. Плоское) 16 км труба п/э 100 мм, 30 водоразборных колонок, в летний период вода подается через водонапорную башню $V = 20 \text{ м}^3$;
- д. Бурлаки (оз. Жёлтое) 3 км труба п/э 100 мм, 9 водоразборных колонок;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны для
поверхностных водозаборов Армизонского
муниципального района Тюменской области

Лист
20

- с. Красноорлово (оз. Крутенькое) 8 км труба п/э 100 мм, 20 водоразборных колонок;
- с. Яровое (оз. Яровое) более 2 км труба п/э 200 мм, 153 водоразборных колонок.

Надежность системы водоснабжения в населенных пунктах характеризуется как удовлетворительная.

Для нужд населения в населенных пунктах установлены локальные комплексы водоподготовки производительностью 1м³/час. Поверхностная вода из озера поступает по водоводам в павильоны, где осуществляется очистка воды (локально), затем жители самостоятельно набирают воду для хозяйственно-питьевых нужд.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов – санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений водозаборов оз. Яровое, Желтое и Вялкава принимается на расстоянии:

- от остальных помещений (павильоны локальной комплексов водоподготовки) – не менее 15 м (оз. Яровое, Желтое и Вялкава);
- от водонапорных башен – не менее 10 м (оз. Яровое).

Водозаборные сооружения из оз. Крутенькое и оз. Плоское расположены на территории 1 пояса ЗСО.

Зона санитарной охраны водоводов представлена санитарно-защитной полосой.

Санитарно-защитная полоса водоводов согласно пп.2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов отсутствуют источники загрязнения поверхностных и грунтовых вод. Водоводы не проходят по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

№
Взл.
Дата
Подп.
Юр.
И

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							21

5 План мероприятий на территории ЗСО

5.1 Мероприятия по первому поясу для поверхностных водозаборов

Правила и режим хозяйственного использования территории зон санитарной охраны водозаборных участков регламентируются требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» с целью сохранения постоянства природного состава воды в водозаборе путём устранения и предупреждения возможности её загрязнения.

Первый пояс зоны санитарной охраны предназначен для устранения возможности случайного или умышленного загрязнения воды источника в месте расположения водозаборных и водопроводных сооружений. Для первой зоны санитарной охраны предусматриваются следующие мероприятия:

1. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной, при этом ограждение следует принимать согласно п. 14.4 СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Для территории первого пояса зоны должна предусматриваться сторожевая (тревожная) сигнализация.

Границы акватории первого пояса зоны обозначаются предупредительными наземными знаками и буями. Над затопленными водоприемниками водозабора, расположенными в несудоходной части водотока, должны устанавливаться буи с освещением; при расположении их с судоходной части буи устанавливаются вне судового хода. На судоходных водоемах над водоприемником должны устанавливаться бакены с освещением.

2. 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							22

Взаимосвязь

Подпись и дата

Инициалы и подп.

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. Не допускается спуск любых сточных вод, в т.ч. сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

5. Водопроводные сооружения, расположенные в ЗСО I пояса, оборудуются с учётом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

6. Все водозаборы оборудуются аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

5.2 Мероприятия по второму и третьему поясам для поверхностных водозаборов

Второй и третий пояса ЗСО предназначены соответственно для предотвращения микробного и химического загрязнения.

Следовательно, из существующих ограничений по II и III поясам ЗСО осуществляются следующие мероприятия:

1. Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

2. Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласовывать изменение технологии действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							23

3. Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод;

4. Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора;

5. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ;

6. 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;

7. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.);

8. Не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса;

9. Запрещение расположения стойбищ и выпаса кота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения;

10. Использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов;

№ документа

Дата

Подп.

И

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							24

11. В границах второго пояса ЗСО запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городской и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды;

12. Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.

Санитарные мероприятия на территории водозаборов выполняются:

а) в пределах первого пояса ЗСО - владельцем водозаборов (ООО «Ромист» и УМП ЖКХ Армизонское);

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения. В случае нарушения установленного режима охраны окружающей среды, санитарно-оздоровительные мероприятия и ликвидация очагов загрязнения осуществляется за счет средств организаций и граждан, нарушивших режим.

5.3 Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области					Лист
					25

6 Правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в зону санитарной охраны всех поясов

Санитарная обстановка на территории Армизонского района удовлетворительная, условия для организации зон санитарной охраны всех трёх поясов благоприятные - объекты (или использование территории), загрязняющие поверхностные водоемы в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обуславливающих опасность микробиологического загрязнения поверхностных вод в пределах зон первого и второго поясов, и химического загрязнения вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Природно-техногенные источники загрязнения, предопределяющие направленное негативное изменение качества поверхностных вод не выявлены.

Реальные источники возможного загрязнения продуктивного водоносного горизонта отсутствуют. Площадки освещены, подъездные пути отсыпаны песком и выложены водонепроницаемым покрытием. Санитарно-техническое состояние на момент их обследования отвечает действующим нормативам и правилам эксплуатации. Реальные источники возможного загрязнения продуктивного водоносного горизонта отсутствуют.

Мероприятия по организации и режиму содержания зон санитарной охраны водозаборного участка регламентируются требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02, при соблюдении которых и неизменности сложившейся водохозяйственной обстановки на водосборной площади водозаборного участка, возможность загрязнения поверхностных вод и существенного изменения их качества при дальнейшей эксплуатации не прогнозируется.

Целью создания системы мониторинга является информационное обеспечение органов государственной власти, природоохранных организаций и потребителей вод объективными данными о состоянии водозаборов и качестве воды, подаваемой на реализацию. На основе материалов мониторинга дается прогноз изменения гидрологических условий участка, позволяющих выработать оперативные и долгосрочные меры по рациональной эксплуатации водозабора.

Водозабор с. Красноорловское (оз. Крутенькое)

Водозабор осуществляется из водоема (озера) Крутенькое, расположенного на расстоянии около 87 м с восточной стороны от с. Красноорловское. Граница первого пояса ЗСО не ограждена, не обеспечена охраной, не озеленена. Автодорога в границах первого пояса не попадает, свалки, полигоны и иные источники загрязнения отсутствуют. Для насосной станции, которая попадает в границы ЗСО первого пояса, ограждение не требуется. С северной, северо-западной и западной сторон от водозабора в границу второго и третьего

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							26

Водозабор с. Яровое (оз. Яровое)

Водозабор осуществляется из водоема (озера) Яровое, которое расположено с северной стороны от с. Яровое. Граница первого пояса ЗСО не ограждена, не обеспечена охраной, не озеленена. Автодорога в границах первого пояса не попадает, свалки, полигоны и иные источники загрязнения отсутствуют. Отсутствуют потенциальные источники загрязнения. Насосная станция отсутствует на территории первого пояса. Зона санитарной охраны водопроводных станций, расположенных вне пределах первого пояса ЗСО, соблюдается (15 м от павильона водоподготовки и 10 м от водонапорной башни), свалки, полигоны ТБО, поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения, кладбища, скотомогильники отсутствуют. Локальный комплекс водоподготовки расположен на расстоянии более 550 м от водозабора на оз. Яровое в юго-восточном направлении от водозабора, в селе Яровое. На расстоянии 265 м от ЛКВ расположена водонапорная башня. С южной и восточной сторон находятся земли сельскохозяйственного назначения (личного подсобного хозяйства). С юго-западной стороны – земли сельскохозяйственного назначения (с/х использования). С южной стороны от водозабора в с. Яровое находятся земли поселений, а именно общественно-делового назначения, ИЖЗ. Данные объекты входят в границы второго и третьего поясов. Территории под ИЖЗ благоустроены, организована канализация, исключено применение удобрений и ядохимикатов на полях с/х назначения, отсутствуют животноводческие комплексы. Все вышеперечисленные объекты не оказывают негативного воздействия на поверхностные воды, которое привело бы к химическому и бактериологическому загрязнению водоема.

6.1 Рекомендации по улучшению санитарной обстановки второго и третьего поясов ЗСО

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, объекты, оказывающие (или могущие оказать) загрязнение источников водоснабжения, должны соблюдать определенные требования и проводить мероприятия по уменьшению загрязнения.

Территория земель населенных пунктов должна быть спланирована для отвода и сброса на КОС.

На полях сельскохозяйственных угодий в пределах второго пояса запретить применение удобрений и ядохимикатов.

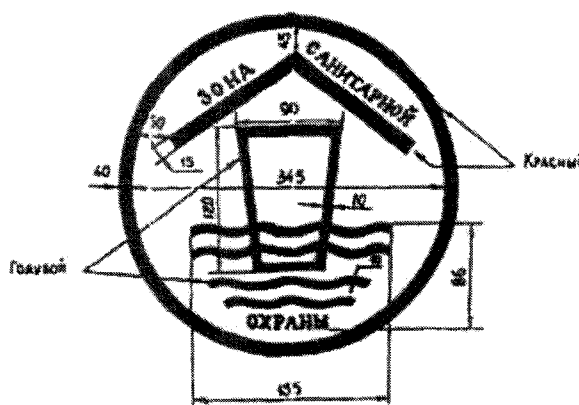
№
 Вза
 Дата
 Подп.
 Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Лист
						Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	29

Обеспечить контроль за использованием (купание, водопой скота и т.д.) озер, которые входят в пределы второго пояса ЗСО.

На промышленных предприятиях необходимо организовать контроль за санитарным состоянием территории.

Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначить столбами со специальными знаками.



В границах второго и третьего поясов необходимо благоустраивать промышленные, сельскохозяйственные и другие предприятия, населенные пункты и отдельные здания, предусматривать организованное водоснабжение, канализование, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода поверхностных сточных вод и др.

В границах второго и третьего поясов ЗСО осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также возможных изменений технологии промышленных предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения источников водоснабжения сточными водами.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" санитарные мероприятия должны выполняться:

- а) в пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;
- б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов отсутствуют источники загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

№
Дата
Подп.
Инициалы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							30

Водоводы не проходят по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Водоохранные мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО поверхностных водозаборов представлены в таблице 4.2.

Рекомендуемый срок выполнения мероприятий 5 лет.

Таблица 4.2

Наименование мероприятия	Объект	Ответственный исполнитель	Источник финансирования
<p>1. Регулировать отведение территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласовывать изменение технологии действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения</p> <p>2. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное СЭЗ государственной СЭС РФ</p> <p>3. Обеспечить контроль по соблюдению гигиенических требований озер, входящих в границы второго и третьего поясов</p> <p>4. Запретить использование хим. удобрений и ядохимикатов на сельхоз полях и на землях личного подсобного хозяйства</p> <p>5. Не допускать в пределах санитарно-защитной полосы водоводов организацию свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также промышленных и сельскохозяйственных предприятий и других источников возможного загрязнения почвы, поверхностных вод и грунтовых вод.</p>	<p>Земли поселений (с. Красноорловское), индивидуальная жилищная застройка, земли для ведения личного подсобного хозяйства и земли с/х назначения</p>	<p>1. Администрация Армизонского района Тюменской области</p> <p>2. Администрация Армизонского района Тюменской области</p> <p>3. Администрация Армизонского района Тюменской области</p> <p>4. Собственники земель, администрация Армизонского района Тюменской области</p> <p>5. В пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов; в пределах санитарно-защитной полосы - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения</p>	<p>1. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций</p> <p>2. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций</p> <p>3. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций</p> <p>4. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций, собственные средства собственников</p> <p>5. Средства администрации Армизонского муниципального района - в пределах первого пояса; Средства владельцев объектов, оказывающих отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения</p>
1. Регулировать отведение	Земли поселений (д.	1. Администрация	1. Средства

№
Дата
Подп.

<p>территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласовывать изменение технологии действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения</p> <p>2. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное СЭЗ государственной СЭС РФ</p> <p>3. Запретить использование хим. удобрений и ядохимикатов на сельхоз полях и на землях личного подсобного хозяйства</p> <p>4. Не допускать в пределах санитарно-защитной полосы водоводов организацию свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также промышленных и сельскохозяйственных предприятий и других источников возможного загрязнения почвы, поверхностных вод и грунтовых вод.</p>	<p>Бурлаки), индивидуальная жилищная застройка, земли для ведения личного подсобного хозяйства и земли с/х назначения</p>	<p>Армизонского района Тюменской области</p> <p>2. Администрация Армизонского района Тюменской области</p> <p>3. Собственники земель, администрация Армизонского района Тюменской области</p> <p>4. В пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов; в пределах санитарно-защитной полосы - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения</p>	<p>администрации сельских поселений, контролирующих организаций</p> <p>2. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций</p> <p>3. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций, собственные средства собственников</p> <p>4. Средства администрации Армизонского муниципального района - в пределах первого пояса; Средства владельцев объектов, оказывающих отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения</p>
--	---	--	---

<p>1. Регулировать отведение территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласовывать изменение технологии действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения</p> <p>2. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное СЭЗ государственной СЭС РФ</p> <p>3. Запретить использование хим. удобрений и ядохимикатов на сельхоз полях и на землях личного подсобного хозяйства</p> <p>4. Не допускать в пределах санитарно-защитной полосы водоводов организацию свалок,</p>	<p>Земли поселений (с. Южно-Дубровное), индивидуальная жилищная застройка, земли для ведения личного подсобного хозяйства, земли с/х назначения, земли под школы и приусадебные участки, под сооружения</p>	<p>1. Администрация Армизонского района Тюменской области</p> <p>2. Администрация Армизонского района Тюменской области</p> <p>3. Собственники земель, администрация Армизонского района Тюменской области</p> <p>4. В пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов; в пределах санитарно-защитной полосы - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения</p>	<p>1. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций</p> <p>2. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций</p> <p>3. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций, собственные средства собственников</p> <p>4. Средства администрации Армизонского муниципального района - в пределах первого пояса;</p>
---	---	---	---

№ Взаимопользования

Дата

И. ...

<p>полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также промышленных и сельскохозяйственных предприятий и других источников возможного загрязнения почвы, поверхностных вод и грунтовых вод.</p>			<p>Средства владельцев объектов, оказывающих отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения</p>
<p>1. Регулировать отведение территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласовывать изменение технологии действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения 2. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное СЭЗ государственной СЭС РФ 3. Обеспечить контроль по соблюдению гигиенических требований озер, входящих в границы второго и третьего поясов 4. Запретить использование хим. удобрений и ядохимикатов на сельхоз полях и на землях личного подсобного хозяйства 5. Не допускать в пределах санитарно-защитной полосы водоводов организацию свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также промышленных и сельскохозяйственных предприятий и других источников возможного загрязнения почвы, поверхностных вод и грунтовых вод.</p>	<p>Земли поселений (д. Вьялково), индивидуальная жилищная застройка, земли для ведения личного подсобного хозяйства, д. Бердюгина и земли с/х назначения</p>	<p>1. Администрация Армизонского района Тюменской области 2. Администрация Армизонского района Тюменской области 3. Администрация Армизонского района Тюменской области 4. Собственники земель, администрация Армизонского района Тюменской области 5. В пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов; в пределах санитарно-защитной полосы - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения</p>	<p>1. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций 2. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций 3. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций 4. Средства администрации сельских поселений, контролирующих организаций, собственные средства собственников 5. Средства администрации Армизонского муниципального района - в пределах первого пояса; Средства владельцев объектов, оказывающих отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения</p>
<p>1. Регулировать отведение территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласовывать изменение технологии действующих предприятий, связанных с</p>	<p>Земли поселений (с. Яровое), индивидуальная жилищная застройка, земли для ведения личного подсобного хозяйства и земли с/х назначения</p>	<p>1. Администрация Армизонского района Тюменской области 2. Администрация Армизонского района Тюменской области 3. Администрация Армизонского района Тюменской области</p>	<p>1. Средства администрации Армизонского муниципального района, контролирующих организаций 2. Средства администрации</p>

№ докум. и дата

№ докум. и дата

Имя и подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области

повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения

2. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное СЭЗ государственной СЭС РФ

3. Обеспечить контроль по соблюдению гигиенических требований озер, входящих в границы второго и третьего поясов

4. Запретить использование хим. удобрений и ядохимикатов на сельхоз полях и на землях личного подсобного хозяйства

5. Прекратить эксплуатацию кладбищ, скотомогильников, полигонов ТБО и свалок с отведением для данных объектов новой территории за пределами границ прибрежной, водоохранной полосы и 2 пояса ЗСО поверхностных водозаборов, если таковые имеются.

6. Не допускать в пределах санитарно-защитной полосы водоводов организацию свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также промышленных и сельскохозяйственных предприятий и других источников возможного загрязнения почвы, поверхностных вод и грунтовых вод.

4. Собственники земель, администрация Армизонского района Тюменской области

5. Администрация Армизонского района Тюменской области

6. В пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов; в пределах санитарно-защитной полосы - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения

Армизонского муниципального района, контролирующих организаций

3. Средства администрации Армизонского муниципального района, контролирующих организаций

4. Средства администрации Армизонского муниципального района, контролирующих организаций, собственные средства собственников

5. Средства администрации Армизонского муниципального района, контролирующих организаций

6. Средства администрации Армизонского муниципального района - в пределах первого пояса; Средства владельцев объектов, оказывающих отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения

Запретить промышленную рубку леса

Администрации сельских поселений Армизонского района Тюменской области

Средства Администрации Армизонского муниципального района

Рекомендовано проводить анализ показателей воды, согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"

Армизонское УМП ЖКХ и администрации Армизонского муниципального района»

Средства Армизонское УМП ЖКХ и администрации Армизонского муниципального района»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области

Список использованной литературы

1. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ;
2. Федеральный закон от 3 июня 2006 г. N 73-ФЗ "О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации";
3. СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
4. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества";
5. СНиП 2.01.01.-82 "Строительная климатология и геофизика";
6. Орадовская А.Е., Лапшин Н.Н. Санитарная охрана водозаборов подземных вод. - Москва: Издательство «Недра», 1987;
7. СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения";
8. «Оценка эксплуатационных запасов питьевых и технических подземных вод по участкам недр, эксплуатируемым одиночным водозаборами», МПР РФ, 2002г.;
9. Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 (ред. от 13.07.2015) "О недрах";
10. Пояснительная записка «Генеральный план. Армизонское сельское поселение», 2008 г.;
11. Лезин А.В. «Реки и озера Тюменской области» справочник, словарь, Тюмень, 1995 г.;
12. Судольский А.С. Динамические явления в водоемах, Л.: Гидрометеоздат, 1991. - 263 с.;
13. Справочник химика 21.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области	Лист
							35

ПРИЛОЖЕНИЯ

И	одп.	Под	Дата	Вза	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Проект организации зон санитарной охраны для
поверхностных водозаборов Армизонского
муниципального района Тюменской области

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект организации зон санитарной охраны для поверхностных водозаборов Армизонского муниципального района Тюменской области

Лист
37

Условные обозначения

з – Ситуационный план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозабора с. Красноорловское (оз. Крутенькое)

и – Ситуационный план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозабора д. Бурлаки (оз. Желтое)

к – Ситуационный план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозабора с. Южно-Дубровное (оз. Плоское)

л – Ситуационный план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозабора д. Вялково (оз. Вялково)

м – Ситуационный план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозабора с. Яровое (оз. Яровое)

Условные обозначения

Водозабор *

Береговая линия _____

Граница I пояса ЗСО _____

Граница II пояса ЗСО _____

Граница III пояса ЗСО _____

1 – земли под индивидуальную жилую застройку

2 – земли под личное подсобное хозяйство

3 – земли под строительство многоквартирной застройки

4 – земли сельхоз назначения

5 – полигон ТБО

6 – земли поселений под сооружения и строения

7 – земли приусадебных участков, школ, д/садов, лечебно-профилактических учреждений

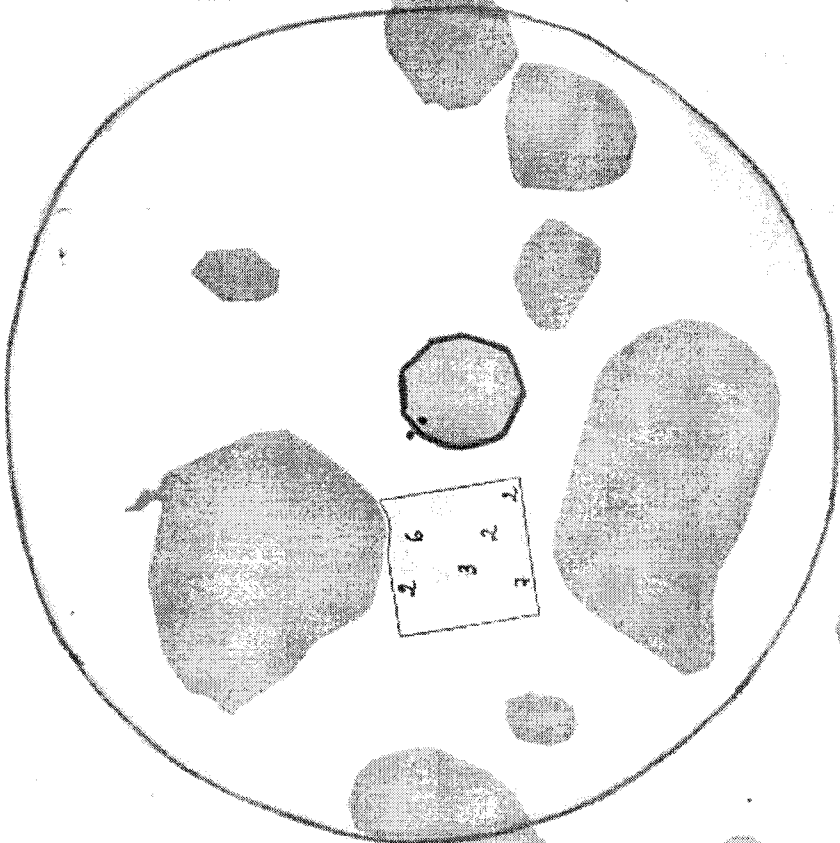
Павильоны для очистки воды * □

Водонапорная башня *

Граница первого пояса строгого режима водопроводных сооружений _____

Санитарно-защитная полоса водоводов _____

3



M 1:50 000

0100



И

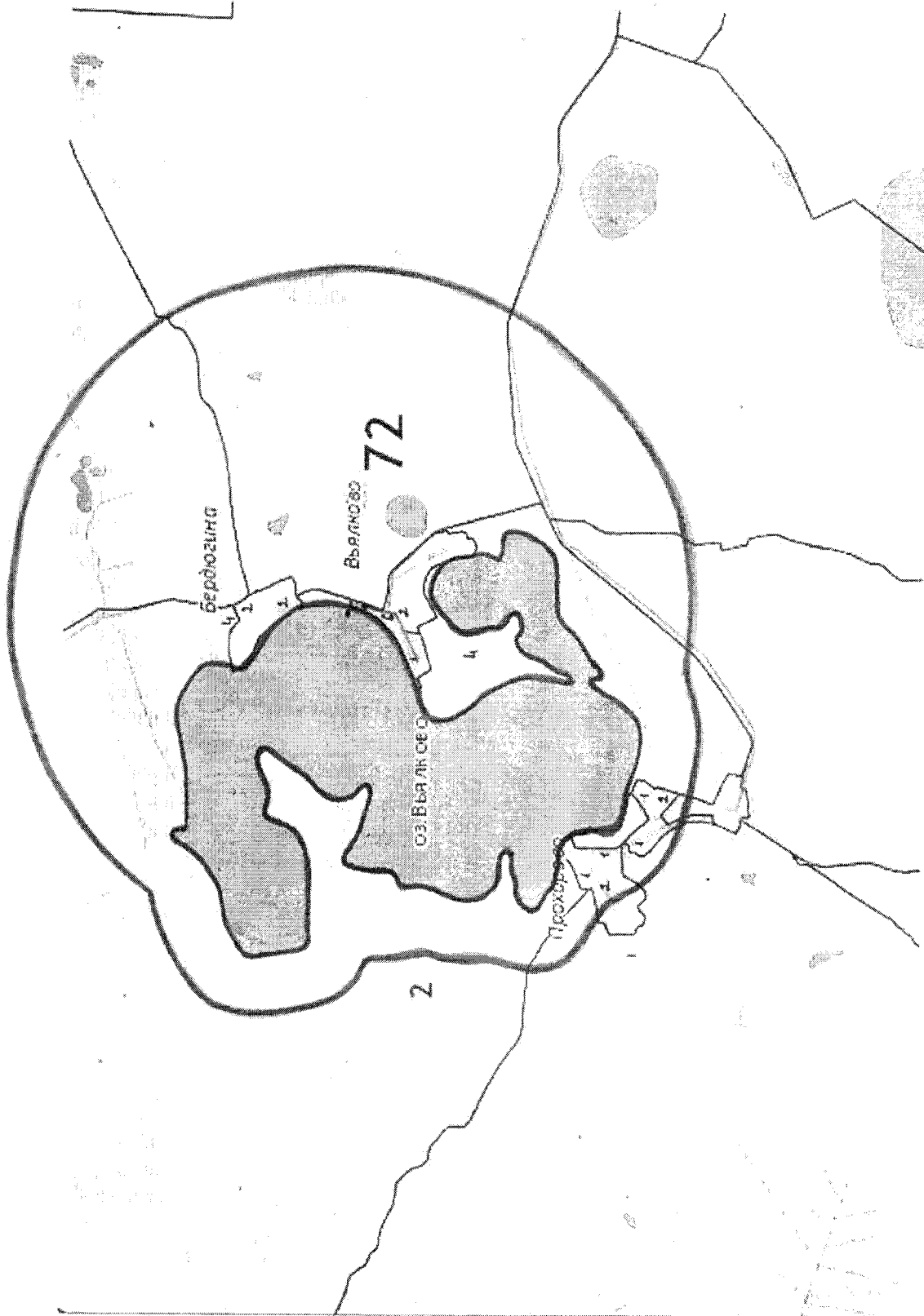
M 1:50 000

K



M 1:50 000

Д



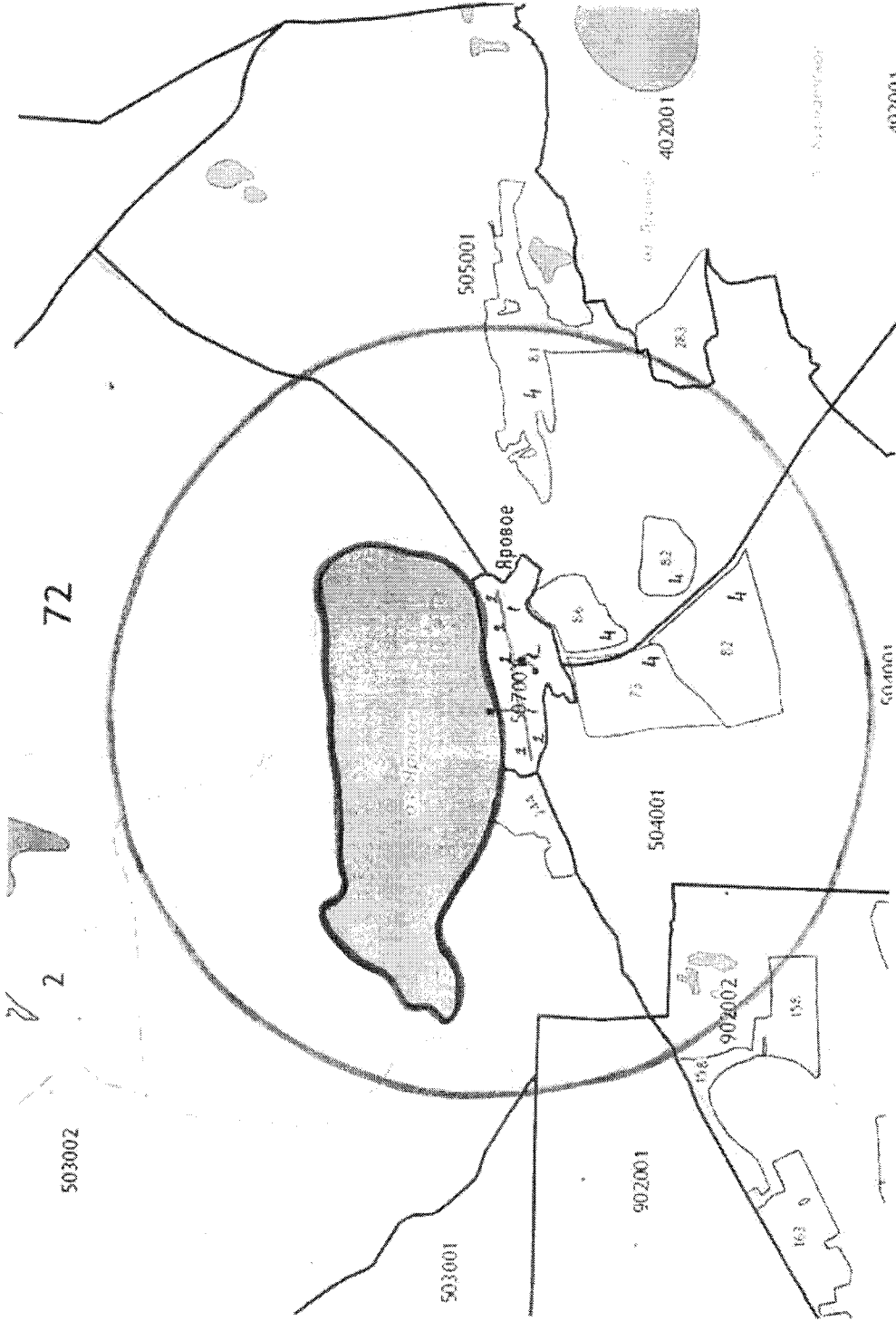
М 1:50 000

M

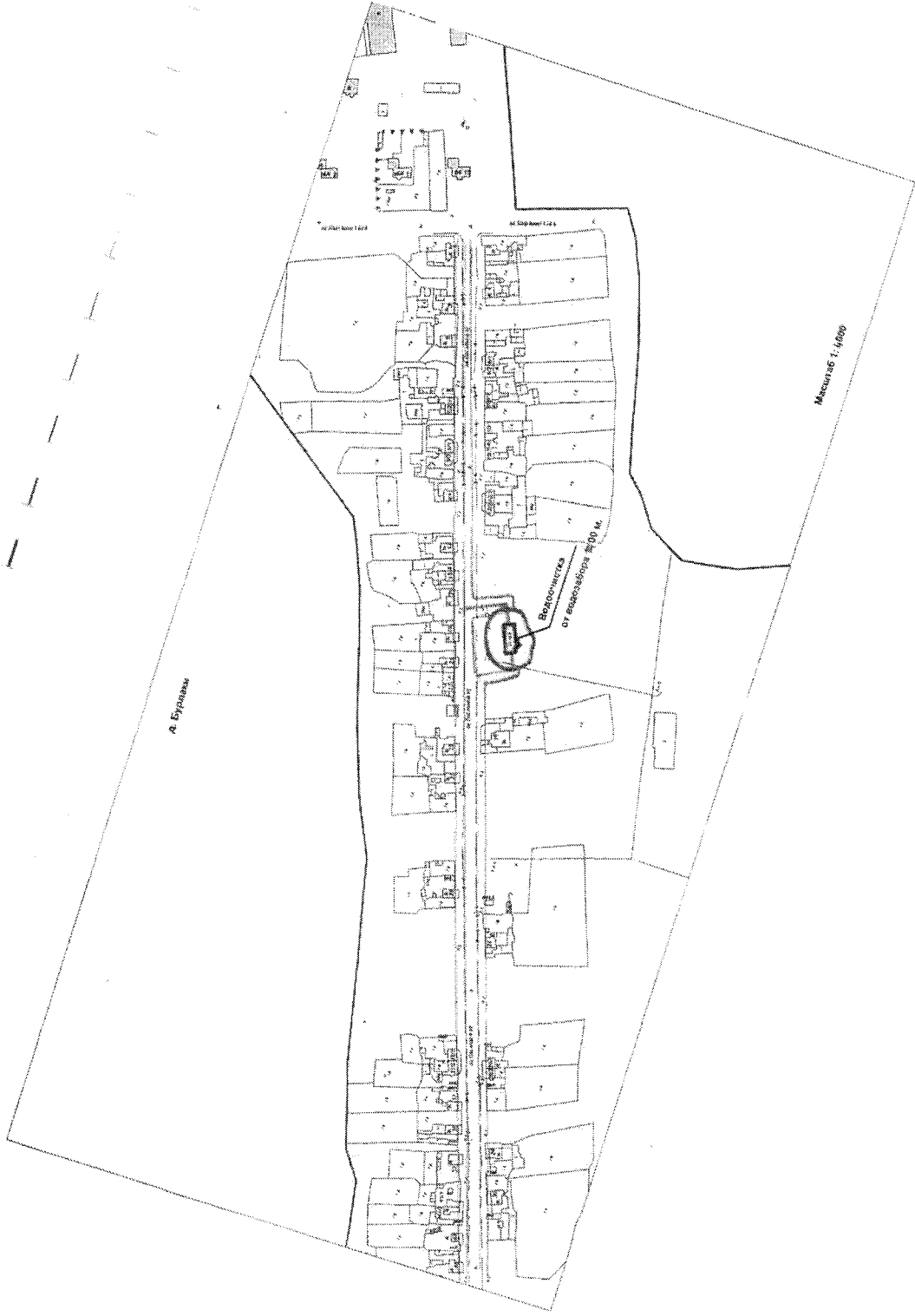
503002

72

2

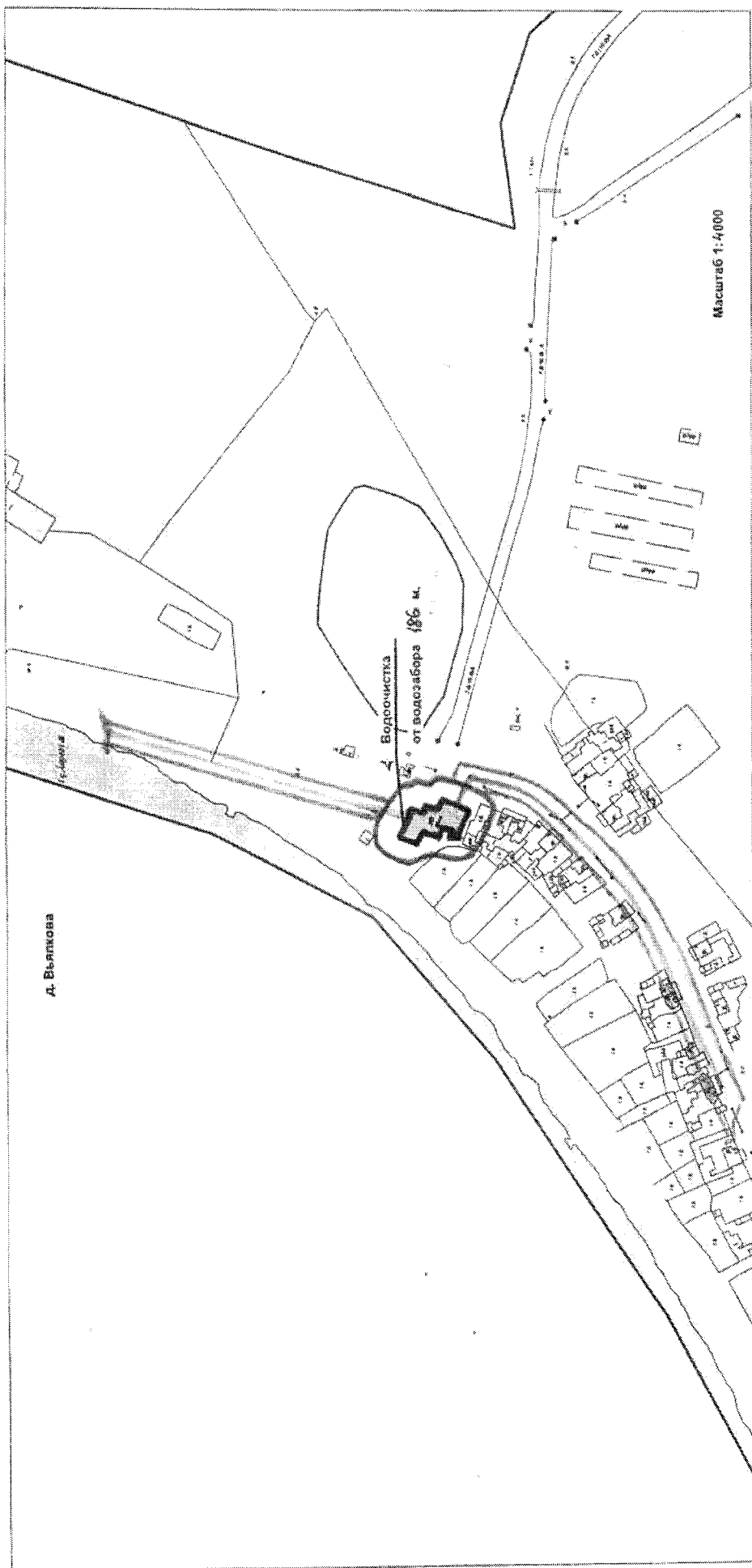


M 1:50 000



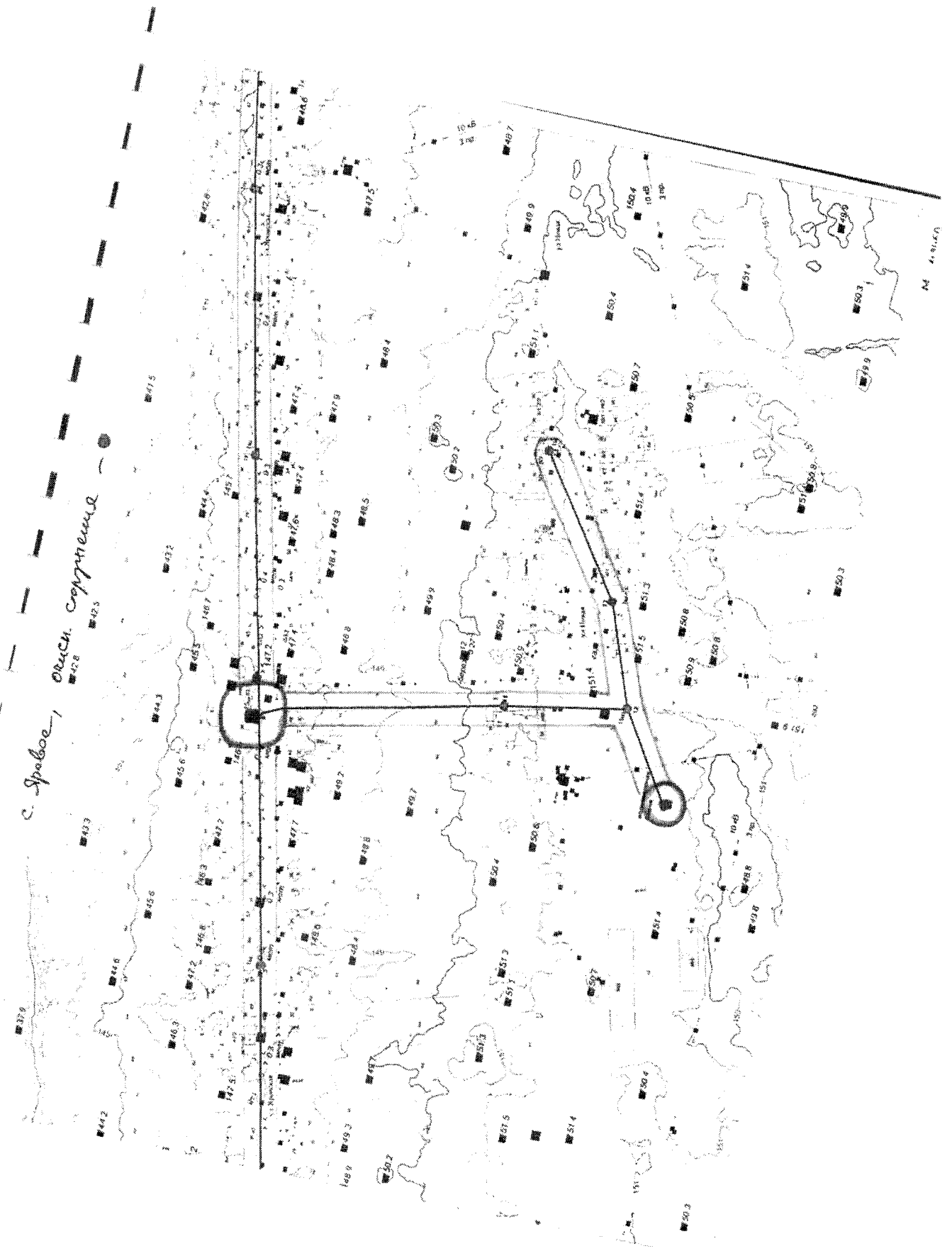
А. Бурлака

Масштаб 1:1000

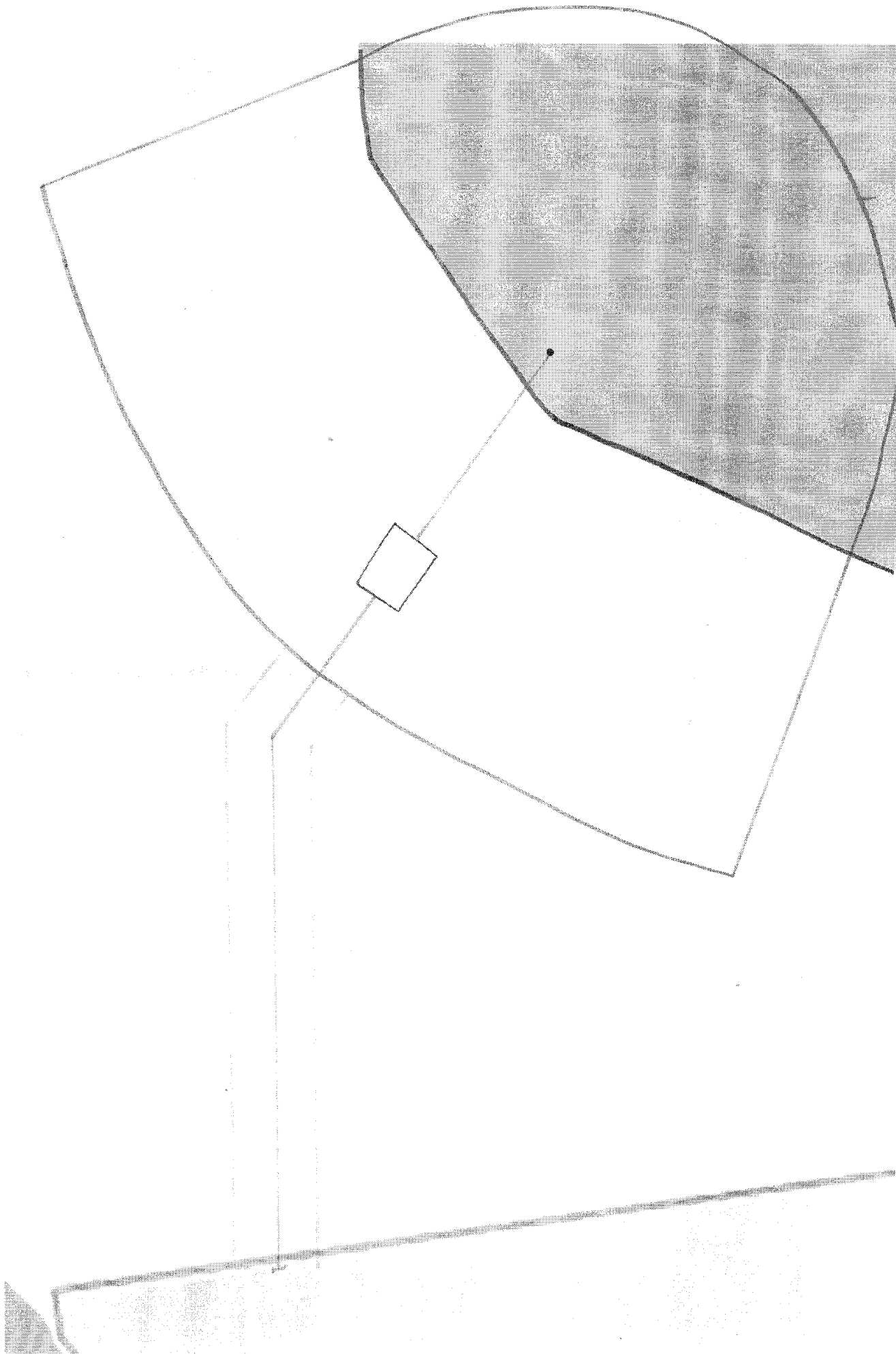


С. Павлов,

ОБЪЕКТ СОПРОСНУТ

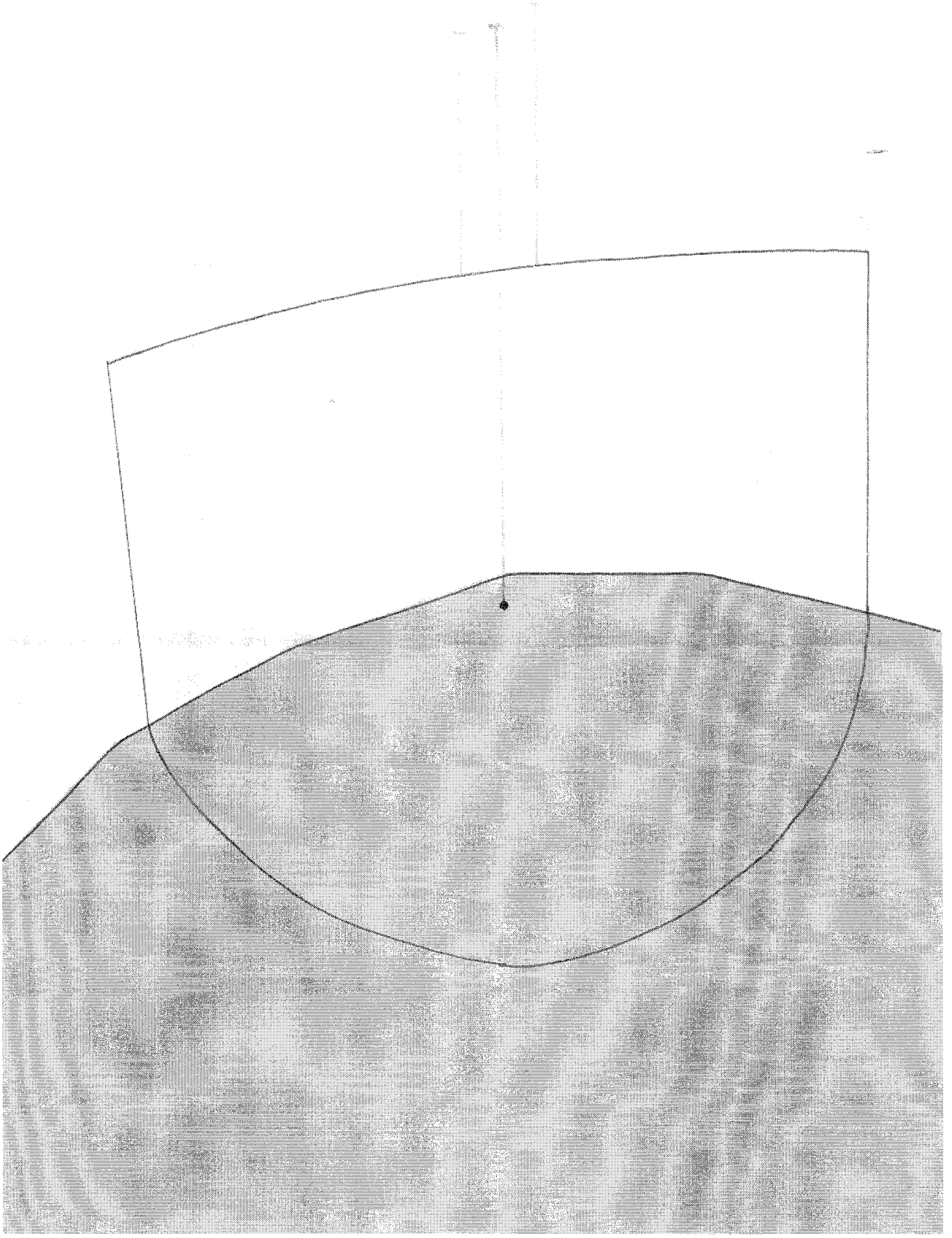


План первого пояса ЗСО водозабора с. Красноорловское (оз. Крутенькое)

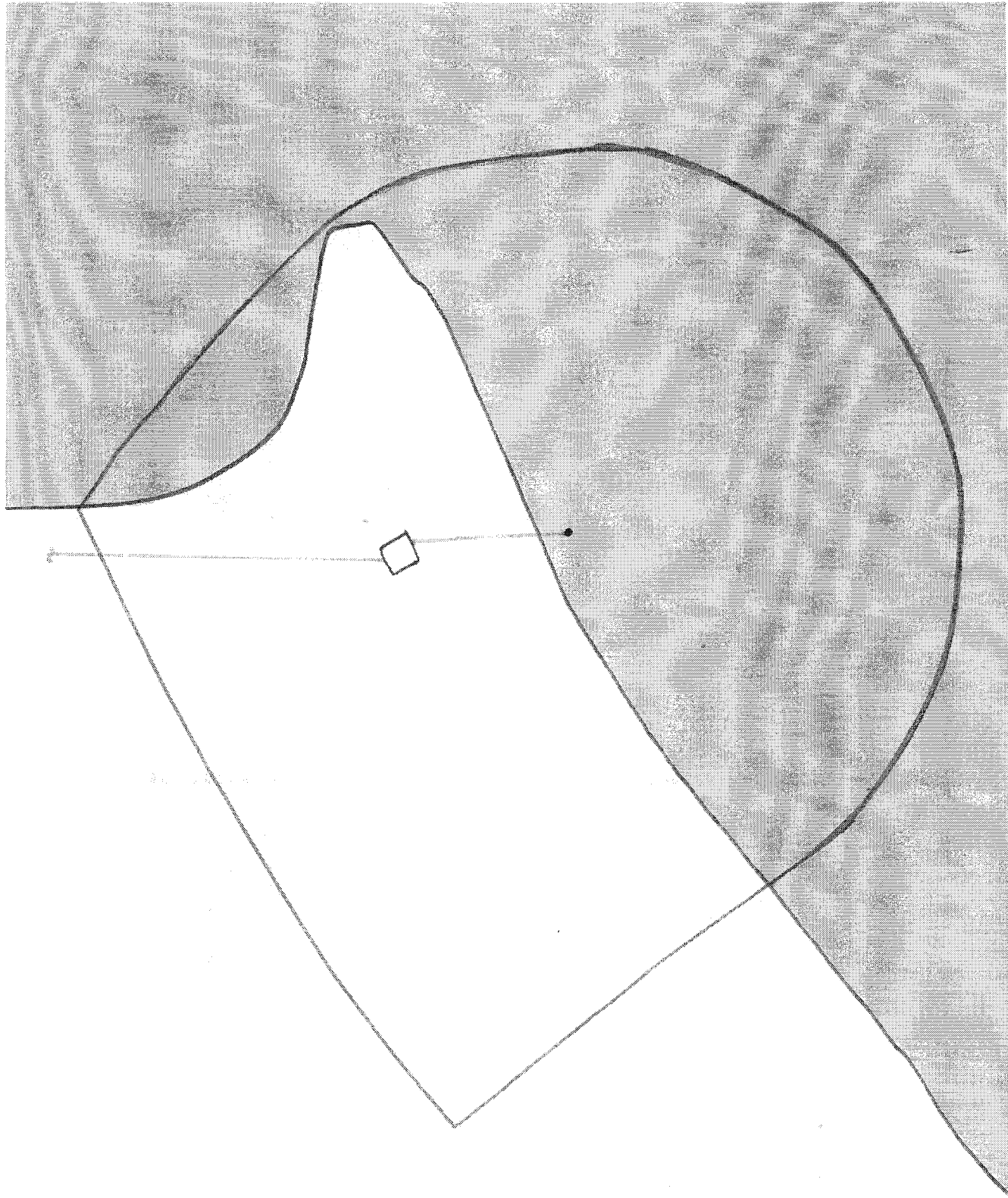


M 1:1000

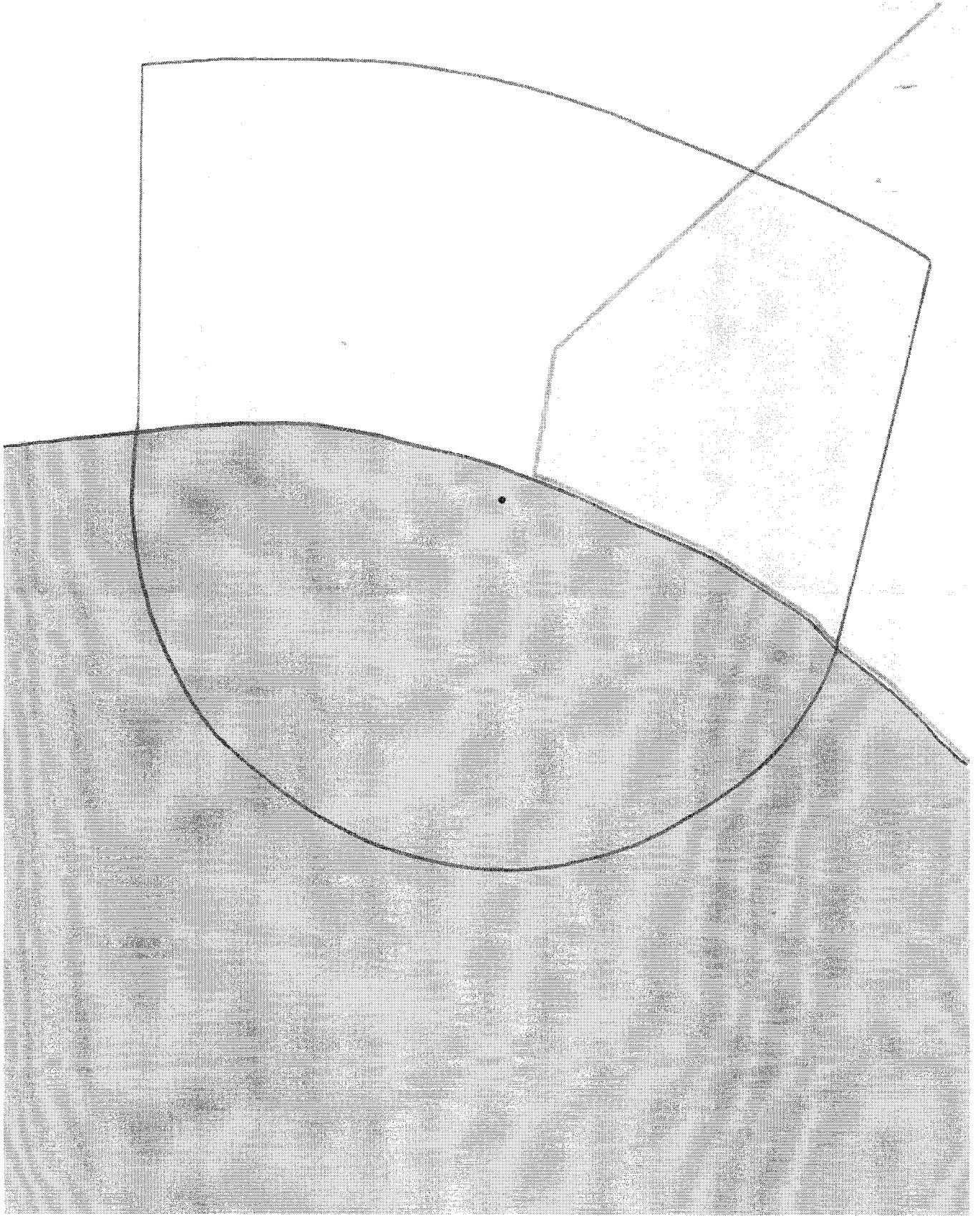
План первого пояса ЗСО водозабора д. Бурлаки (оз. Желтое)



План первого пояса ЗСО водозабора с. Южно-Дубровное (оз. Плоское)

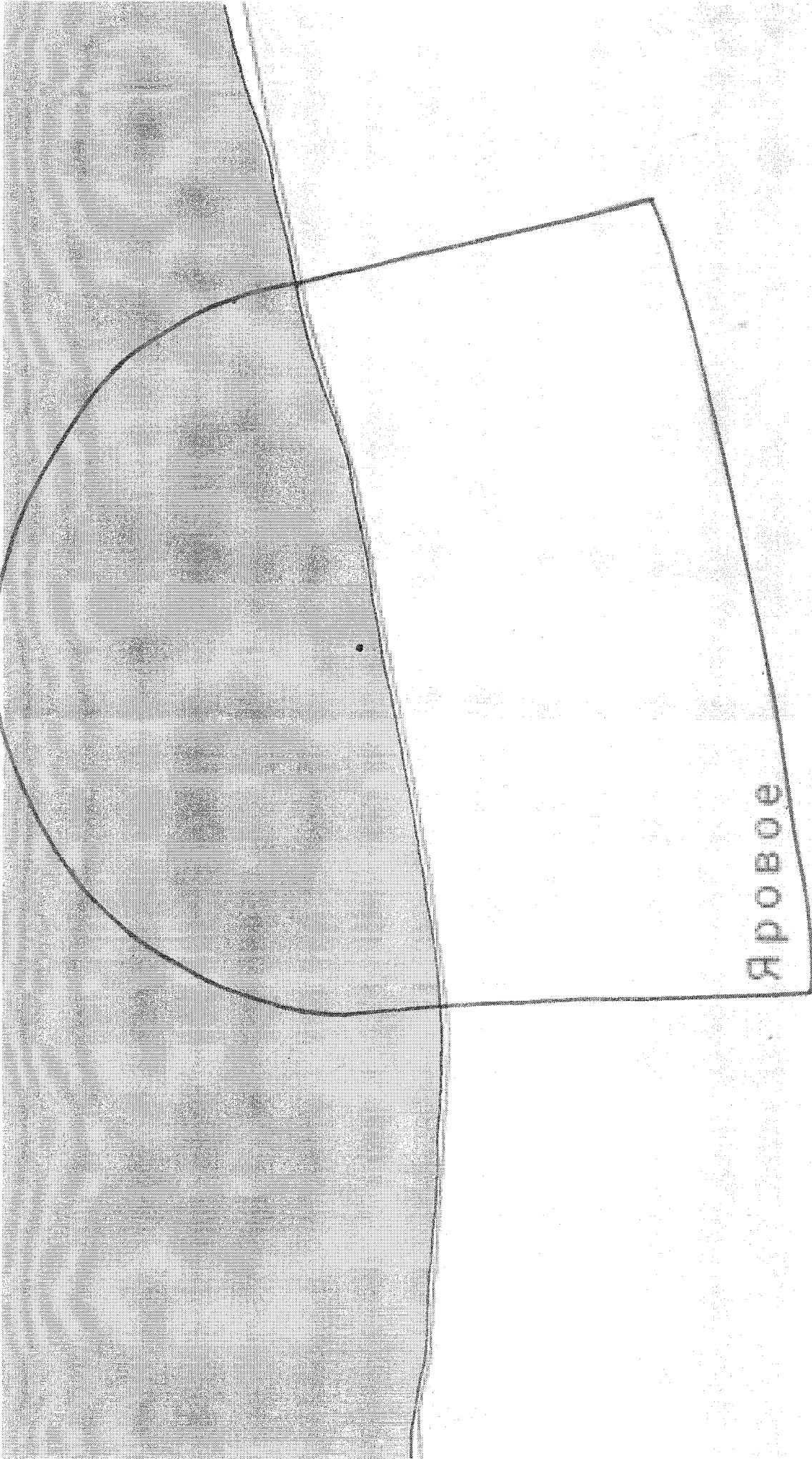


План первого пояса ЗСО водозабора д. Вяляково (оз. Вяляково)



M 1:1000

План первого пояса ЗСО водозабора с. Яровое (оз. Яровое)



М 1:1000

Приложение № 2
к постановлению Правительства
Тюменской области
от 20 марта 2017 г. № 113-п

Границы и режим зон санитарной охраны озёр Крутенькое, Желтое, Плоское, Вьялково, Яровое водозаборов в с. Красноорловское, д. Бурлаки, с. Южно-Дубровное, д. Вьялково, с. Яровое Армизонского муниципального района

1. Границы ЗСО озёр:

1.1. Границы ЗСО озера Крутенькое для водозабора в с. Красноорловское

Граница первого пояса ЗСО озера установлена в размере 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии.

Границы второго пояса ЗСО озера Крутенькое установлены в размере 3 км во все стороны от водозабора по акватории и берегу.

Границы третьего пояса ЗСО озера Крутенькое полностью совпадают с границами второго пояса.

Санитарно-защитная полоса водоводов принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

1.2. Границы ЗСО озера Желтое для водозабора в д. Бурлаки

Граница первого пояса ЗСО озера установлена в размере 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии.

Границы второго пояса ЗСО озера Желтое установлены в размере 3 км во все стороны от водозабора по акватории и берегу.

Границы третьего пояса ЗСО озера Желтое полностью совпадают с границами второго пояса.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от остальных помещений (павильоны локальной комплексной водоподготовки) – не менее 15 м;

Санитарно-защитная полоса водоводов принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

1.3. Границы ЗСО озера Плоское для водозабора в с. Южно-Дубровное

Граница первого пояса ЗСО озера установлена в размере 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии.

Границы второго пояса ЗСО озера Плоское установлены в размере 3 км во все стороны от водозабора по акватории и берегу.

Границы третьего пояса ЗСО озера Плоское полностью совпадают с границами второго пояса.

Санитарно-защитная полоса водоводов принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

1.4. Границы ЗСО озера Вьялково для водозабора в д. Вьялково

Граница первого пояса ЗСО озера установлена в размере 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии.

Границы второго пояса ЗСО озера Вялково установлены в размере 3 км во все стороны от водозабора по акватории и берегу.

Границы третьего пояса ЗСО озера Вялково установлена в размере 3 км во все стороны от водозабора и 500 м от уреза воды противоположного берега.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от остальных помещений (павильоны локальной комплексной водоподготовки) – не менее 15 м.

Санитарно-защитная полоса водоводов принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

1.5. Границы ЗСО озера Яровое для водозабора в с. Яровое

Граница первого пояса ЗСО озера установлена в размере 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии.

Границы второго пояса ЗСО озера Яровое установлены в размере 3 км во все стороны от водозабора по акватории и берегу.

Границы третьего пояса ЗСО озера Яровое полностью совпадают с границами второго пояса.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от остальных помещений (павильоны локальной комплексной водоподготовки) – не менее 15 м;

- от водопроводных башен – не менее 10 м.

Санитарно-защитная полоса водоводов принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

2. В границах зон санитарной охраны озёр Крутенькое, Желтое, Плоское, Вялково, Яровое, водопроводных сооружений и водоводов устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности, соответствующий следующим пунктам санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения САНПИН 2.1.4.1110-02»:

- в границах первого пояса ЗСО озёр Крутенькое, Желтое, Плоское, Вялково, Яровое – пункт 3.3.1;

- в границах второго пояса ЗСО озёр Крутенькое, Желтое, Плоское, Вялково, Яровое – пункт 3.3.2., 3.3.3;

- в границах третьего пояса ЗСО озёр Крутенькое, Желтое, Плоское, Вялково, Яровое – пункт 3.3.2;

- в границах водоводов – пункт 3.4.