
ООО «ЗЕМЛЕМЕР»

**ПЕРМСКИЙ КРАЙ ОКТЯБРЬСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН**

**МО «ЩУЧЬЕ-ОЗЕРСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**

**Внесение изменений в генеральный
план**

ПРИЛОЖЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Открытое акционерное общество
«Пермский проектно-изыскательский институт по проектированию
водохозяйственного строительства»
ОАО «ПЕРМГИПРОВОДХОЗ»

Водоснабжение п.Щучье Озеро
Октябрьского района Пермского края

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Том 6 Зоны санитарной охраны
07.065-ЗСО

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Н.М. Ковалева

С.А. Плескач

2008

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Инженерно-строительные изыскания	Выполнено по договору №99 от 20.08.2007г.
	Книга 1 07.065-ИГ	Инженерно-геодезические изыскания	
	Книга 2 07.065-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	
	Книга 3 07.065-ГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
2	07.065-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3	07.065	Чертежи	
4	07.065-ПВ	Поверхностный водозабор. Насосная станция 1 подъема	
	Книга 1	Пояснительная записка	
	Книга 2	Чертежи	
5	07.065-ТВ	Насосная станция 2 подъема. Водоподготовка	
	Книга 1	Пояснительная записка	
	07.065-ТВ-ТХ Книга 2	Технологическая часть. Пояснительная записка	
		Чертежи	
	Книга 3	Чертежи	
6	07.065-ЗСО	Зоны санитарной охраны	
7	07.065-С. ПОС	Сметы. Проект организации строительства	
8		Инженерно-строительные изыскания (дополнения, 2008г)	

Взам. Инв. № _____
 Подл. и дата _____
 Инв. № подл. _____

						07.065-СП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Плескач				Р	1	
Состав проекта						ОАО «ПЕРМГИПРОВОДХОЗ» 2008		

Обозначение	Наименование	Страница
	Введение	5
	1 Общая часть	
	1.1 Природные условия и гидрографическая сеть	7
	1.2 Гидрологические условия	8
	1.3 Характеристика пруда на р.Атер	10
	1.4 Ледовый режим	11
	1.5 Объем заиления пруда	11
	1.6 Деформации русла и берегов	11
	1.7 Геологические условия	11
	1.8 Гидрогеологические условия	13
	1.9 Почвенный покров	13
	1.10 Растительность	14
	1.11 Качество поверхностных вод	14
	1.12 Характеристика поверхностного водозабора	14
	1.13 Водоподготовка	15
	2 Обоснование границ зон санитарной охраны	
	2.1 Поверхностный водозабор	17
	2.1.1 Граница 1 пояса	17
	2.1.2 Граница 2 пояса	17
	2.1.3 Граница 3 пояса	19
	2.2 Водопроводные сооружения и водопроводы	20
	2.2.1 Насосная станция 2 подъема с водоподготовкой	20
	2.2.2 Водонапорная башня	

Взам. Инв. №

Полн. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
	ГИП	Плескач			
	Н. контроль	Ящук			

07.065-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ОАО «Пермгипроводхоз» 2008		

Введение

Рабочим проектом произведено обоснование зон санитарной охраны (ЗСО) проектируемых водозаборных сооружений системы водоснабжения п.Щучье Озеро Октябрьского района Пермского края, в целях их безопасной эксплуатации и охраны поверхностных вод от загрязнения.

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование утвержденного Главой администрации Щучье Озерского сельского поселения В.А.Загвозкиным.

В качестве источника водоснабжения приняты поверхностные воды пруда на р.Атер.

Собственником водного объекта и гидротехнических сооружений является комитет Администрации Щучье Озерского сельского поселения.

Проектируемый забор воды из пруда – $226,8\text{м}^3/\text{сут}$, в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды – $176,89\text{м}^3/\text{сут}$;
- на помывку установок водоподготовки – $89,9\text{м}^3/\text{сут}$, из которых $3,5\text{м}^3/\text{сут}$ для промывки фильтров и $86,4\text{м}^3/\text{сут}$ для промывки нанофильтрационной установки.

В проекте приведена характеристика собственно источника водоснабжения и сооружений системы водоснабжения, произведено обоснование размеров (границ) зон санитарной охраны. Зоны санитарной охраны организуются на всех водопроводных сооружениях подающих воду для питьевого водоснабжения, вне зависимости от их ведомственной принадлежности. Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются для поверхностного водозабора в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояс (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. При определении размеров поясов ЗСО необходимо учитывать время выживаемости микроорганизмов (2 пояс), а для химического загрязнения - дальность распространения, принимаемая стабильным его состав в водной среде (3 пояс). Другие факторы, ограничивающие возможность распространения микроорганизмов (адсорбция, температура воды и др.), а также способность химических загрязнений к трансформации и снижение их концентрации под влиянием физико-химических процессов, протекающих в источнике водоснабжения (сорбция, выпадение в осадок и др.), могут учитываться, если закономерности этих процессов достаточно изучены.

Взам. инв. №

Полн. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-ЗСО

Лист

В каждом из трех поясов, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

По степени обеспеченности подачи воды проектируемый поверхностный водозабор относится к III категории (СНиП 2.04.02-84* п.4.4).

Состав сооружений системы водоснабжения:

- поверхностный водозабор с насосной станцией 1 подъема производительностью $176,89\text{м}^3/\text{сут}$;
- насосная станция 2 подъема с водоподготовкой, на площадке которой так же расположены резервуар для чистой воды $V=50\text{м}^3$, иловые площадки;
- водонапорная башня $V=50\text{м}^3$;
- водопроводные сети, протяженностью - 4,801км.
- наружная канализационная сеть – 1,311км

Взам. инв. №

Полл. и дата

Изм. № полл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-3CO

Лист

1 Общая часть

1.1 Природные условия и гидрографическая сеть

Участок работ находится в п. Щучье Озеро Октябрьского района Пермского края.

Рассматриваемая территория расположена в пределах Среднего Урала, приурочена к западному склону Уфимского плато. Территория относится к правобережной части бассейна р. Уфы.

Гидрографическая сеть представлена р. Атер и ее притоками.

Река Атер является правым притоком р. Тюй, впадает в неё в 80км от устья, длина реки 56км, площадь водосбора 308км².

Поверхностный водозабор расположен 34,5км от устья. В качестве расчётного створа принят створ плотины пруда.

Водосбор р. Атер граничит: на севере – с водосбором р. Ирень, на востоке – с водосбором р. Сарс, на юге – с водосбором р. Алмаз (левого притока р.Атер), на западе – с водосбором р. Тюй.

Территория водосбора р. Атер характеризуется полого-холмистым слабо расчленённым рельефом. Речная сеть развита слабо. Долины малых рек характеризуются пологими склонами, врезаны в окружающую местность на 20-30м.

Территория относится к районам проявления карста.

Водосбор р. Атер находится в лесной зоне. Залесённость водосбора до замыкающего створа участка изысканий составляет 78,9%. На безлесных участках территории располагаются населённые пункты, сельскохозяйственные земли, луга, железные и автомобильные дороги и коридоры коммуникаций. Болота и озёра на водосборе отсутствуют.

На участке работ р.Атер выше пруда имеет только правые притоки. Наиболее крупные р.Калатаевка протяженностью 7,5км, р.Паснинка (3,5км) и четыре безымянных ручья.

Долина реки Атер трапецеидальная, шириной до 1,5км, врезана в окружающую местность на 25-30м. Левобережный склон относительно крутой, по преимуществу залесён. Правобережный склон относительно пологий, в верхней части занят жилыми домами и приусадебными участками п. Щучье Озеро, в нижней части – залесён выше и покрыт луговой растительностью ниже предполагаемого места забора воды.

Пойма реки на участке водозабора затоплена на всю ширину в результате строительства пруда на р. Атер.

Согласно СНиП 23-01-99 район относится к I В климатическому району.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-3CO

Лист

1.2 Гидрологические условия

Водозаборное сооружение для водоснабжения п.Щучье Озеро проектируется на правом берегу пруда на р.Атер, в его верхнем бьефе.

По характеру водного режима р.Атер относится к типу рек с высоким весенним половодьем, летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и низкой зимней меженью.

Начало половодья приходится на первую-вторую декаду апреля (в среднем на 10.IV).

Максимальные расходы воды наблюдаются, как правило, в третьей декаде апреля.

Продолжительность половодья составляет в среднем 35-40 суток.

Окончание половодья обычно приходится на вторую-третью декаду мая.

На долю весеннего половодья приходится от 45 до 55% годового стока. В многоводные годы доля весеннего стока обычно несколько больше, чем в годы маловодные.

Летняя межень устанавливается в конце мая - начале июня.

Наиболее маловодный период приходится, как правило, на август - сентябрь.

Летняя межень может прерываться дождевыми паводками. Паводки наблюдаются почти ежегодно. Обычно наблюдается 1-3 паводка, в дождливые годы их число может увеличиваться до 8. Наиболее часты дождевые паводки в октябре месяце, хотя могут наблюдаться в течение всего летне-осеннего периода.

Максимальные расходы дождевых паводков малых рек региона в отдельные конкретные годы могут превышать весенние. В то же время при малой продолжительности ливней объёмы дождевых паводков могут полностью поглощаться регулирующей ёмкостью карстовых пустот на водосборе. Существенное увеличение расхода воды в р.Атер может произойти только в случае продолжительных дождей.

Зимняя межень устанавливается в конце октября - первой декаде ноября и продолжается до начала половодья. Наиболее маловодный период приходится на февраль - март.

В зимний период питание осуществляется исключительно за счёт подземных вод.

Колебания уровня пруда на участке изысканий определяются колебаниями стока р. Атер и пропускной способностью водосбросного сооружения. В весенний период происходит наполнение пруда, наивысшие уровни наблюдаются на пике и на спаде половодья. Далее в течение меженного периода уровни постепенно понижаются. Низшие в году уровни наблюдаются после наступления маловодных периодов (в августе-сентябре и в феврале-марте).

Амплитуда колебания уровня пруда на р. Атер составляет 0,5-0,6м.

Годовой сток р.Атер различной вероятности превышения в расчетном створе приводится в табл.2.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-3CO

Лист

Таблица 2 Годовой сток р.Атер различной вероятности превышения в расчетном створе

Параметр	Обозначение	Единица измерения	Вероятность превышения			
			Средний многолетний	5%	85%	95%
Модуль стока	q	л/с*км ²	8,50	12,2	6,38	5,47
Слой стока	h	мм	268	383	201	173
Объем стока	W	млн.м ³	38,0	54,3	28,5	24,4
Средний годовой расход воды	Q	м ³ /с	1,20	1,72	0,905	0,775

Расчетные максимальные расходы воды весеннего половодья и дождевых паводков р.Атер приведены в табл.3.

Таблица 3 Расчетные максимальные расходы воды р.Атер, м³/с

Сезон, период	Вероятность превышения, P=%	Расход воды, м ³ /с
Весеннее половодье	5%	32,5
	средний многолетний	16,4
Дождевые паводки	5%	9,68

Минимальные расходы воды наиболее маловодного 30-дневного периода р.Атер приведены в табл.4.

Таблица 4 Минимальные расходы воды р.Атер, м³/с

Сезон период		Вероятность превышения, P=%	Расход воды, м ³ /с
Наиболее маловодный 30-дневный период	летне-осенняя межень	85	0,220
		90	0,189
		95	0,184
	зимняя межень	85	0,225
		90	0,208
		95	0,189

Сток наносов с поверхности водосбора возможен во время весеннего снеготаяния и при интенсивных ливнях. В меженный период твердый сток практически отсутствует, поскольку питание р. Атер осуществляется за счёт подземных вод.

Взам. инв. №

Год, и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-3CO

Лист

1.3 Характеристика пруда на р.Атер

Основные характеристики пруда на р.Атер приведены в таблице 4.

Таблица 4 Характеристика пруда на р.Атер

№ п/п	Наименование характеристики	Единица измерения	Величина
1	Нормальный подпорный уровень (НПУ)	м	194,5
2	Уровень «мертвого» объема (УМО)	м	191,60
3	Полный объем при НПУ	тыс. м ³	543
4	Объем при УМО	тыс. м ³	34,6
5	Полезный объем	тыс. м ³	508,4
6	Площадь зеркала при НПУ	га	40,2
7	Площадь зеркала при УМО	га	2,9
8	Средняя глубина при НПУ	м	1,34
9	Средняя глубина при УМО	м	1,19

Уровни воды пруда на р.Атер на участке поверхностного водозабора определяются пропускной способностью водосбросного сооружения.

Форсированный уровень воды р.Атер вероятностью превышения 5% составляет 195,58м (усл.).

Минимальный уровень воды наиболее маловодного 30-дневного периода обеспеченностью 95% пруда на р.Атер составляет 194,42м (усл.).

Нормальный подпорный уровень пруда 194,50м (усл.) поддерживается водосбросным сооружением. В весенний период происходит наполнение пруда, наивысшие уровни наблюдаются на пике и на спаде половодья. Далее в течение меженного периода уровни постепенно понижаются. Низшие в году уровни наблюдаются после наступления маловодных периодов (в августе-сентябре и в феврале-марте).

Пруд вытянут с юго-запада на северо-восток. Длина пруда 1,54км, средняя ширина 0,26км, глубины составляют от 0,8-1,2м, над затопленной поймой до 4,5-5,7м над руслом реки. Русло приурочено к левому борту долины. Правый берег пруда низкий, подтопленный и заболоченный. Прибрежная часть на расстоянии до 15-20м от уреза и верхняя часть пруда зарастает водной растительностью. На акватории пруда, по преимуществу в верхней части и вдоль левого берега, в большом количестве топляк и остатки затопленного леса.

Плотина пруда земляная, длиной 150м, шириной по гребню 8м, высотой 6м.

Пруд на р. Атер используется в целях рекреации и водоснабжения.

Пруд регулирует сток с площади 142км².

Норма годового стока в створе плотины составляет 8,5л/с*км², средний многолетний расход воды 1,2м³/с, среднемноголетний объем годового стока (объем притока в пруд) 38,0млн.м³.

Расход воды в минимальный по водности год 95% обеспеченности равен 0,775м³/с, объём воды в год 95% обеспеченности (объём санитарного сброса) равен 24,4млн. м³.

Испарение с поверхности пруда определено по данным об испарении с водной поверхности и с поверхности суши по метеостанции Чад (п. Октябрьский). Объём потерь на испарение равен 69,5тыс.м³.

При проведении расчетов ветрового волнения установлено, что глубоководная зона практически отсутствует. Развитие волнения происходит в мелководной зоне.

Преобладающие ветра юго-западные.

Верхняя часть пруда зарастает водной растительностью. На акватории пруда, по преимуществу в верхней части и вдоль левого берега, в большом количестве топляк и остатки затопленного леса.

1.4 Ледовый режим

Ледовые явления на р.Атер начинаются в среднем 2-3.XI. Ледообразование начинается с образования заберегов и формирования внутриводного льда (сало, шуга). Забереги, смыкаясь, образуют ледяной покров. Ледостав устанавливается в среднем 11.XI на р.Атер и 4.XI на акватории пруда.

Наибольшая интенсивность нарастания льда наблюдается в начале зимы (8-10 см/за декаду), затем снижается до 1-4 см/за декаду. Наибольшей толщины лед достигает в конце марта. Средняя толщина льда на акватории пруда в это время может составлять 60-70см, максимальная - до 100см.

Продолжительность ледостава составляет в среднем 153 дня.

Вскрытие р.Атер происходит в среднем 16-17.IV. Акватория пруда очищается ото льда на 10-15 дней позже. Как правило, на р.Атер лёд тает на месте. В отдельные годы возможен редкий ледоход и незначительные заторы льда. Ледяной покров пруда тает на месте.

1.5 Объем заиления пруда

Согласно произведенным расчетам объем заиливания пруда за год равен 939т или 1154м³. Объем заиливания за 30 лет равен 34,6тыс.м³.

1.6 Деформации русла и берегов

Транзитное течение в месте предполагаемого расположения оголовка водозабора отсутствует в течение всего года. Деформации дна и берегов р. Атер на участке отсутствуют.

1.7 Геологические условия

В геологическом отношении в районе распространены породы четвертичного и нижнепермского возраста.

Взам. инв. №
Полн. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Породы четвертичного возраста:

1 Техногенные грунты, представленные глыбами известняка и щебенистыми грунтами, мощностью 1,0-1,2м

2 Аллювиально-делювиальные грунты представлены глиной с примесью органических веществ, мощностью 2,9-5,0м

3 Аллювиально-делювиальные грунты представлены:

- глиной с щебнем до 25%, мощностью 0,5-5,0м;
- глиной щебенистая, мощностью 0,6-4,0м;
- суглинком, иногда с примесью органических веществ, местами с щебнем до 25%, мощностью 0,4-7,0м;
- суглинком дресвяно-щебенистым, мощностью 0,6-3,0м,
- щебенистым грунтом с глинистым и суглинистым заполнителем, мощностью 0,8-4,2м.

Обвальное-карстовые образования, представлены щебенисто-глыбовым грунтом с суглинистым заполнителем, щебня и глыб до 80%. Вскрыты в русле р.Поснинка на глубине 2,5м, вскрытая мощность 0,5-12,0м.

Скальные грунты приурочены к иренской свите кунгурского яруса нижнепермских отложений и представлены:

- аргиллиом сильновыветрелым, с редкими прослоями алевролитов, вскрытая мощность 1,8-2,1м;
- песчаником сильновыветрелым, сильнотрещиноватым на глинистом цементе, водонасыщенным, вскрыт на глубине 2,4-3,8м, вскрытая мощность 1,1-2,2м;
- известняком сильновыветрелый, крепкий, кавернозный, каверны – 1-2см, заполнены кальцитовым налетом, сухой, вскрыт на глубине 1,6-3,5м, вскрытая мощность 1,5-3,4м.

Участок расположен в Иренском районе преимущественно гипсового и карбонатно-гипсового карста, осложнен многочисленными логами, карстовыми воронками.

Согласно карстово-гидрогеологическому районированию исследуемый участок располагается в карстово-гидрогеологической области Уфимского вала в районе закрытого гипсового карста, обусловленного деятельностью карстовых вод верхней части иренского горизонта.

Происхождение воронок обусловлено выщелачиванием гипса лунежской пачки отдельными карстовыми водотоками, циркулирующими по трещинам в направлении базиса карста.

В целом по объекту преобладают чашеобразные воронки диаметром от 5м, глубиной до 1м. Склоны, дно воронок, как правило, задернованы.

Все воронки на участке изысканий по возрасту - старые.

Взам. инв. №

Толп. и дата

Инт. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	07.065-3CO	Лист

1.8 Гидрогеологические условия

Исследуемый участок относится к гидрогеологической области карстовых вод Уфимского плато.

При изысканиях вскрыты подземные воды четвертичного водоносного комплекса. Подземные воды слабосоленые, очень жесткие, высокой минерализации (повышенное содержание сульфатов), по химическому составу сульфатно-кальциево-гидрокарбонатные.

Ниже распространены приуроченные к щебенистым грунтам и к карстово-обвальным отложениям и песчаникам, подземные воды иренского водоносного комплекса. Вскрыты на глубине 4,7-25,0м.

Подземные воды четвертичного и иренского водоносных комплексов гидравлически связаны между собой.

Поверхностные воды, отобранные из пруда близки по химическому составу подземным водам, так же слабосоленые, очень жесткие, высокой степени минерализации, по химическому составу сульфатно-кальциево-гидрокарбонатные (табл. 1).

Таблица 1 Химический состав подземных вод и воды пруда на р.Атер

Тип воды, номер пробы, глубина отбора Компоненты	Единица измерения	По ГОСТ Р 51232-98	Подземные	Поверхностные
			Скв-2 гл. 6,0м	Пруд (водозабор)
Кальций	мг/л		435,87	440,88
Магний	«		33,44	42,56
Натрий+калий	«		6,90	5,06
Аммоний	«	2,57	0,008	0,001
Железо окисное	«	Не более 0,3	0,36	0,03
Гидрокарбонаты	«		305,09	305,09
Сульфаты	«	500	936,64	984,68
Хлор	«	350	11,35	7,80
Нитраты	«	45	0,20	0,004
Нитриты	«	3,3	0,04	0,004
Жесткость общая	мг-экв/л	Не более 7	24,50	25,50
Водородный показатель	pH	6,0-9,0	6,0	5,80
CO ₂ свободная	мг/л		8,80	35,20
CO ₂ агрессивная	мг/м		8,80	2,20
Окисляемость	мгO ₂ /л		18,96	10,11
Сухой остаток	мг/л	1000	1577,35	1633,56
Минерализация	мг/л	1000	1729,89	1786,10
Гидрохимическая фация (по Г.А. Максимовичу)			SO ₄ -Ca HCO ₃	SO ₄ -CaHCO ₃ ;

1.9 Почвенный покров

Район работ расположен в зоне Кунгурской лесостепи в Сарсинско-Чадском подрайоне светло-серых лесостепных, дерново-карбонатных и дерново-подзолистых почв тяжелого механического состава.

						07.065-3CO	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Почвообразующие породы – покровные глины и суглинки, известковые породы и продукты их выветривания.

Долины ручьев представлены комплексами серых лесных и дерновых намывных почв, формирующимися на современных делювиальных отложениях.

Район закарстован. Под застроенной частью населенных пунктов антропогенно-преобразованные почвы – урбаноземы.

1.10 Растительность

Район работ по классификации М.М Данилова (1958г) расположен в районе Кунгурской лесостепи. Типичными для этого района являются осиново-березовые леса с примесью липы и хвойных пород (пихта, ель). Леса осветлены и имеют богатый травяной покров. Из трав характерны следующие виды: клевер средний, зопник клубненосный, дрок красильный, вероника колосистая, лабазник и.т.д. Залесненность бассейна составляет около 80%.

Объект расположен на землях бывшего колхоза «Россия». Сельскохозяйственные угодья представлены зарастающей пашней, пастбищами.

1.11 Качество поверхностных вод

Качество воды из пруде на р.Атер контролируется АИЛЦ Южного филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае».

По данным протоколов лабораторных испытаний проб воды за период 04.2007-04.2008г обнаружено не соответствие качества воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по нескольким показателям.

В течение года наблюдается превышение показателя общей жесткости воды 20,9-25,7мг-экв/л (ПДК 7), минерализации 1727-2024мг/л (ПДК 1000), содержания сульфатов 944,2-1019,0мг/л (ПДК 500). Дважды в течение года наблюдалось превышение показателя взвешенных веществ 0,55-22,5мг/л(ПДК 0,25), и по одному случаю превышения показателей общей щелочности 4,8мг-экв/л(ПДК 3,3), ХПК 18,2мг-О₂/л(ПДК 15), БПК₅ 4,1мгО₂/л (2,0) и содержания марганца 0,53мг/л(ПДК 0,1).

Проектом предусмотрена водоочистка на станции 2 подъема с доведением ее качества до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 и последующей транспортировкой воды насосами 2- подъема в водонапорную башню. Далее вода транспортируется по водопроводным сетям, на которых установлены водоразборные колонки. Также предусмотрено объектовое водоснабжение (школа, детский сад, больница).

1.12 Характеристика поверхностного водозабора

Проектируемое водозаборное сооружение состоит из 2 водоприемных оголовков зонтичного типа, 2 ниток самотечных водоводов и 2 береговых водоприемных колодцев.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-3СО

Лист

Конструкция водоприемных оголовков принята по ТП 413-1-032.86 «Водозаборные сооружения из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до $5,0 \text{ м}^3/\text{с}$ ».

Расход воды поверхностного водозабора принят $176,89 \text{ м}^3/\text{сутки}$ ($0,002 \text{ м}^3/\text{с}$).

Верх всасывающего оголовка расположен на отметке 192,63, что на 0,87м, ниже границы предполагаемого льда, а низ оголовка на 0,68м выше дна пруда, что соответствует требованию СНиП 2.04.02-84* п.5.96. Водоприемные оголовки монтируются параллельно, на расстоянии 600мм и установлены на сборную железобетонную плиту, которая располагается на 0,73м ниже дна пруда. После монтажа оголовков, котлован заполняется щебнем до отметки дна пруда 191,6м.

Самотечные водоводы приняты в 2 нитки, по ним осуществляется подача воды в береговые водоприемные колодцы. Материал водоводов – стальные трубы $\text{Ø}159 \text{ мм}$ по ГОСТ 10704-91.

Самотечные водоводы укладываются в траншею на подготовку из щебня. Траншея для укладки труб подводная – на отметках ниже уровня НПУ=194,50 разрабатывается гидромониторами с помощью водолазов; надводная, выше уровня НПУ, разрабатывается экскаватором.

Береговые водоприемные колодцы устраиваются из сборных железобетонных элементов круглого сечения диаметром 1,5м по ТП 820-4-8.83.

Забор воды из бегового водоприемного колодца осуществляется погружным насосом SP 14A-25 фирмы GRUNDFOS (насосная станция 1 подъема), размещаемым непосредственно в этом же колодце. Далее вода подается на насосную станцию 2 подъема с водоподготовкой.

Колодец оборудован задвижками и системой вентиляции.

Более детально водозаборные сооружения описаны в том 4.

1.13 Водоподготовка

Для очистки воды из поверхностного источника применена технология с использованием механических, реагентных, сорбционных, нанофильтрационных процессов и ультрафиолетового обеззараживания, что позволяет довести качество воды до соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Для очистки воды данного источника предложена технологическая схема с использованием механических, реагентных, сорбционных, нанофильтрационных процессов и ультрафиолетового обеззараживания.

Для очистки воды пруда р. Атер применена технология:

- грубая очистка на сетчатом фильтре;
- обеззараживание;
- коагуляция;
- осветление;
- сорбционная доочистка;
- умягчение на нанофильтрационной установке;
- обеззараживание.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-3CO

Лист

На сетчатом фильтре происходит удаление крупных механических загрязнений.

С целью обеззараживания воды, а также окисления органических соединений и железа осуществляется дозирование насосом – дозатором в исходную воду обеззараживающего реагента гипохлорита натрия.

С целью укрупнения коллоидных частиц осуществляется дозирование насосом – дозатором в исходную воду коагулянта сульфата алюминия.

На фильтрах – осветлителях происходит снижение мутности, цветности и концентрации железа.

На фильтрах угольных происходит удаление непрореагировавшего активного хлора.

На наночисточной установке происходит снижение жесткости и частичное обессоливание воды.

На установке ультрафиолетового обеззараживания происходит повторная обработка воды от микробиологического загрязнения.

Питьевая вода после очистки по всем показателям качества соответствует СанПиН 2.1.41074-01.

Более детально водоподготовка описана в томе 5.

Взам. литр. №

Полн. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-3CO

Лист

2 Обоснование границ зон санитарной охраны

Зоны санитарной охраны (ЗСО) сооружений системы водоснабжения принимаются согласно СНиП 2.04.02-84*, СанПиН 2.1.4.1110-02.

Зоны санитарной охраны устанавливаются для поверхностного водозабора с насосной станцией 1 подъема, насосной станции 2 подъема с водоподготовкой.

2.1 Поверхностный водозабор

Предусматривается три пояса зоны санитарной охраны. Определение границ поясов ЗСО произведено в соответствии с требованиями п.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02. При определении размеров ЗСО необходимо учитывать время выживаемости микроорганизмов (2 пояс), а для химического загрязнения дальность - распространения, принимая стабильным его состав в водной среде.

2.1.1 Граница ЗСО 1 пояса

Граница 1 пояса ЗСО для водоемов (водохранилище, озеро) должна устанавливаться в зависимости от санитарных и гидрологических условий, но не менее 100м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

Водозаборные сооружения поверхностного водозабора расположены на правом берегу пруда на р.Атер, в 850м выше плотины пруда.

Граница ЗСО 1 пояса устанавливается на расстоянии 100м во всех направлениях по прилегающему берегу, в плане представляющая собой многоугольник на поверхности земли со сторонами 51x57x72м

Площадь зоны первого пояса – зоны строго режима составляет 12200м² (1,22га).

В акватории пруда акватории по акватории пруда ЗСО устанавливается по линии полукруга. Площадь 17000м² (1,7га).

Территория ЗСО 1 пояса поверхностного водозабора огораживается по прилегающему берегу забором из стальной сетки высотой 2,0м в соответствии с СН 441-72* и исключается из дальнейшего землепользования.

Территория ЗСО 1 пояса должна быть обеспечена охраной.

2.1.2 Граница ЗСО 2 пояса

Исходя из требований СанПиН 2.1.4.1110-02 и конкретных гидрологических характеристик пруда, разработчик предлагает установить границы ЗСО 2 пояса проектируемого поверхностного водозабора в районе пруда на р.Атер как для водохранилища, а на р.Атер от точки выклинивания подпора (юго-восточная окраина п.Щучье Озеро) и выше по потоку как водотока.

Границы 2 пояса ЗСО водоемов (водохранилища, озера) определяются в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий.

Взам. лит. №

Поли. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-ЗСО

Лист

Граница 2 пояса на водоемах должна быть удалена по акватории во все стороны от водозабора на расстояние 3км – при наличии нагонных ветров до 10% и 5км – при наличии нагонных ветров более 10%.

Граница 2 пояса на водоемах по территории должна быть удалена в обе стороны по берегу на 3 или 5км в соответствии с п.2.3.2.5 и от уреза воды при нормальном подпорном уровне (НПУ) на 500-1000м в соответствии с п.2.3.2.4. СанПиН 2.1.4.1110-02.

В отдельных случаях, с учетом конкретной санитарной ситуации и при соответствующем обосновании, территория 2 пояса может быть увеличена по согласованию с органами санитарного надзора.

Границу ЗСО 2 пояса (в районе пруда) установить на расстоянии 850м от водозабора, по линии проходящей через плотину. Все загрязнения попадающие в р.Атер ниже плотины пруда будут отнесены ниже по течению и никогда не достигнут проектируемого водозабора. По прилегающему (правому) берегу на расстоянии 500м от уреза воды. По противоположному (левому) берегу так же на расстоянии 500м. от уреза воды.

Границу 2 пояса на р. Атер (от точки выклинивания подпора до истока) установить как для водотока.

Граница ЗСО 2 пояса на водотоках должна быть удалена вверх по течению от водозабора настолько, чтобы время пробега по водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности, было не менее 5* суток.

* район участок водозабора относится к – I В климатическому району (СНиП 23-01-99)

Усредненная скорость движения воды в водотоке - 0,1м/с.

$$0,1\text{м/с} \times 60\text{сек} \times 60\text{мин.} \times 24\text{час.} \times 5\text{сут.} = 43,2\text{ (км)}.$$

Граница ЗСО 2 пояса вверх по потоку должна быть удалена на расстояние 43,2км.

Общая длина р.Атер 56км. Проектируемый водозабор расположен на расстоянии 35км от устья. Таким образом, граница ЗСО 2 пояса вверх по потоку удалена на расстояние 21км (до истока р. Атер).

Боковые границы ЗСО 2 пояса (по правому и левому берегу) установлены на расстоянии 500м от уреза воды.

Таким образом, граница ЗСО 2 пояса проектируемого поверхностного водозабора на пруду на р.Атер установлена: вниз по течению на расстоянии 850м от водозабора по линии проходящей через плотину; вверх по течению на расстоянии 21,5км от водозабора, до истока р.Атер; боковые границы на расстоянии 500м от уреза воды.

Площадь ЗСО 2 пояса равна 21,9км², в том числе 0,4км² приходящиеся на акваторию пруда.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2.1.3 Граница ЗСО 3 пояса

При обосновании границ ЗСО 3 пояса применен такой же подход как и при обосновании границ 2 пояса, то есть для части ЗСО как для водохранилища, для части ЗСО как для водотока. Границы ЗСО 3 пояса поверхностного источника на водоеме (в районе пруда) полностью совпадают с границами 2 пояса (СанПиН 2.1.4.1110-02, п.2.3.3.1). Вверх по течению р.Атер (от конечной точки выклинивания подпора до истока) граница ЗСО 3 пояса так же совпадает с границей ЗСО 2 пояса. Боковые границы ЗСО 3 пояса должны проходить по линии водоразделов, включая притоки.

Выше по потоку на р. Атер расположены правые притоки р.Калтаевка, длиной 7км и р.Пасинка, длиной 3км.

Северная граница ЗСО 3 пояса проведена по водоразделу рек Атер и Уяс, восточная граница по водоразделам рек Атер и Ирень, рек Атер и Сарс. Южная граница по водоразделу рек Атер и Алмаз.

Пространственное описание границы ЗСО 3 пояса проектируемого водозабора приведено ниже.

Левый берег. От точки расположенной на юго-восточном продолжении линии плотины пруда, на расстоянии 500м в северо-восточном направлении (параллельно линии левого берега), далее в юго-восточном направлении до точки расположенной на водоразделе рек Атер и Алмаз. Далее по водоразделу рек Атер и Алмаз в восточном и юго-восточном направлении до точки с отметкой 270,7 в районе лога Каменный. Далее в юго-восточном и южном направлении к истоку р. Атер, до водораздела рек Атер и Тавда.

Правый берег. От точки расположенной на северо-западном продолжении линии плотины пруда, на расстоянии 500м в северо-восточном направлении (параллельно линии правого берега) до точки расположенной на юго-восточной окраине п.Щучье Озеро. Далее практически в северном направлении параллельно автомобильной дороге соединяющей поселок Щучье Озеро с трассой Чернушка-Тюш до их пересечения в районе точки с отметкой 266,8м на водоразделе рек Атер и Уяс. Далее в северо-восточном по водоразделу рек Атер и Уяс (параллельно а/д Чернушка-Тюш) до точки с отметкой 268,4 и в восточном направлении до точки с отметкой 242,1 расположенной между истоком р.Калтаевка и оз.Карасье. Далее по водоразделу рек Атер и Ирень в юго-восточном направлении до пересечения с автомобильной дорогой Атер-Сарс. Далее в южном направлении по водоразделу рек Атер и Ирень и юго-западном к истоку р.Атер, до водораздела рек Атер и Тавда.

Площадь ЗСО 3 пояса равна 105км².

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-ЗСО

Лист

2.2 Водопроводные сооружения и водопроводы

2.2.1 Насосная станция 2 подъема с водоподготовкой

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена 1 поясом (строго режима).

На площадке насосной станции 2 подъема расположены здание с водоподготовки, резервуар чистой воды, иловая площадка.

Граница ЗСО 1 пояса принимается на расстоянии от насосной станции не менее 15м, от стен емкостей не менее 30м (СанПиН 2.1.4.1110-02, п.2.4.2). Поскольку все объекты расположены в пределах одной площадки, ЗСО обустраивается единой для всех сооружений.

Территория ЗСО представляет собой площадку прямоугольной формы размером 81х70м. Площадь ЗСО равна 5680м²(0,58га).

2.2.2 Водонапорная башня

Граница ЗСО 1 пояса принимается на расстоянии от водонапорной башни не менее 10м (СанПиН 2.1.4.1110-02, п.2.4.2).

Запроектированная водонапорная башня принята по ТП 901-5-29, заводского изготовления. Ёмкость бака 50м³, высота бака 8м, высота опоры 18м. Конструкция башни с глухим стволом, исключая доступ посторонних лиц. Башня расположена в населенном пункте. Данные условия позволяют не устанавливать зону санитарной охраны первого пояса для водонапорных башен, что соответствует СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», п.2.4.2 прим.1, СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» п.10.17 прим.1, п.14.4 прим.

Ограждение башни также не предусмотрено.

2.2.3 Санитарно-защитная полоса водопровода

Ширина санитарно-защитной полосы водопровода принята в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 (п.2.4.3).

Границу санитарно-защитной полосы водопроводов рекомендуется установить по обе стороны водопровода на расстоянии 10м, так как грунтовые воды в районе работ не обнаружены.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07.065-ЗСО

Лист

4 Мероприятия на территории ЗСО

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Они могут быть единовременными, либо постоянными, режимного характера. Санитарные мероприятия выполняются: в пределах 1 пояса – владельцем водозабора; в пределах 2 и 3 поясов – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать), отрицательное влияние на качество воды источника водоснабжения.

4.1 Мероприятия по 1 поясу

Территория 1 пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностных вод за ее пределы, озеленена, ограждена, и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещения жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а так же применение ядохимикатов и удобрений.

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 учётом санитарного режима на территории 2 пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории 1 пояса ЗСО при их вывозе.

Не допускается: спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а так же купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

Акватория ЗСО 1 пояса огораживается буями и другими предупредительными знаками в соответствии с ГОСТ 26600-98*, ИСНО-97.

4.2 Мероприятия по 2 и 3 поясам

Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с органами санитарного надзора.

Регулирование отведения территорий для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донно-углубительные в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с органами санитарного надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

4.3 Мероприятия по 2 поясу

Кроме мероприятий, указанных в разделе 6.2 в пределах 2 пояса ЗСО подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

Запрещается размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения поверхностных вод.

Не допускается:

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территорий населенных пунктов и других объектов.

Не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а так же закрепленные за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

Запрещается расположения стойбищ и выпас скота, а так же всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах Водоохраной зоны шириной 50м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

Использование источника водоснабжения в пределах ЗСО 2 пояса 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.

В границах ЗСО 2 пояса **запрещается** сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

Границы 2 пояса ЗСО на пересечении дорог и пешеходных троп обозначаются столбами со специальными знаками (прилож.4)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение 2
к договору №122
от 1.11 2007г

УТВЕРЖДАЮ

Глава администрации

Щучье-Озерского сельского
поселения

В.А. Загвозкин
2007г.



ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-сметной документации по объекту: «Водоснабжение п. Щучье Озеро Октябрьского муниципального района Пермского края»

1	2
1. Основание для выполнения работ	Протокол №3 от 22.10.2007г.
2. Наименование организации Заказчика	Администрация Щучье-Озерского сельского поселения Октябрьского муниципального района Пермского края
3. Наименование организации Подрядчика	ОАО «Пермгипроводхоз»
4. Генеральная подрядная строительная организация	Определяется конкурсом по размещению муниципального заказа
5. Вид строительства	Новое
6. Стадийность проектирования	Рабочий проект
7. Особые условия строительства (карст, группа просадочности, подрабатываемая, подтапливаемая территории и др.)	Карст
8. Назначение системы водоснабжения	Хозяйственно-питьевое и производственно-техническое
9. Производительность системы водоснабжения	Согласно расчету, в соответствии с перечнем водопотребителей
10. Источник водоснабжения	Поверхностные воды
11. Требования к качеству воды	Соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01, ГОСТ 2761-84*
12. Состав сооружений системы	поверхностный водозабор – 180м ³ /сут. водонапорная башня - 1шт. станция водоподготовки -1 шт. водопроводные сети – 5км
13. Сроки строительства: начало конец	2008 год 2008 год
14. Необходимость выделения пусковых комплексов и этапов строительства	Не требуется
15. Очередность выполнения проектных работ	В одну очередь
16. Очередность выполнения строительно-монтажных работ	В одну очередь

1	2
17. Особые условия проектирования	Сбор исходных данных производит Заказчик, при консультативном участии Подрядчика
18. Сроки выполнения работ	Согласно календарному плану договора
19. Перечень проектно-сметной документации передаваемой Заказчику	Рабочий проект в комплекте – 4 экз.

Генеральный директор:
 ОАО «Пермгипроводхоз»
 _____ Н.М. Ковалева


ГИП _____ С.А. Плескач

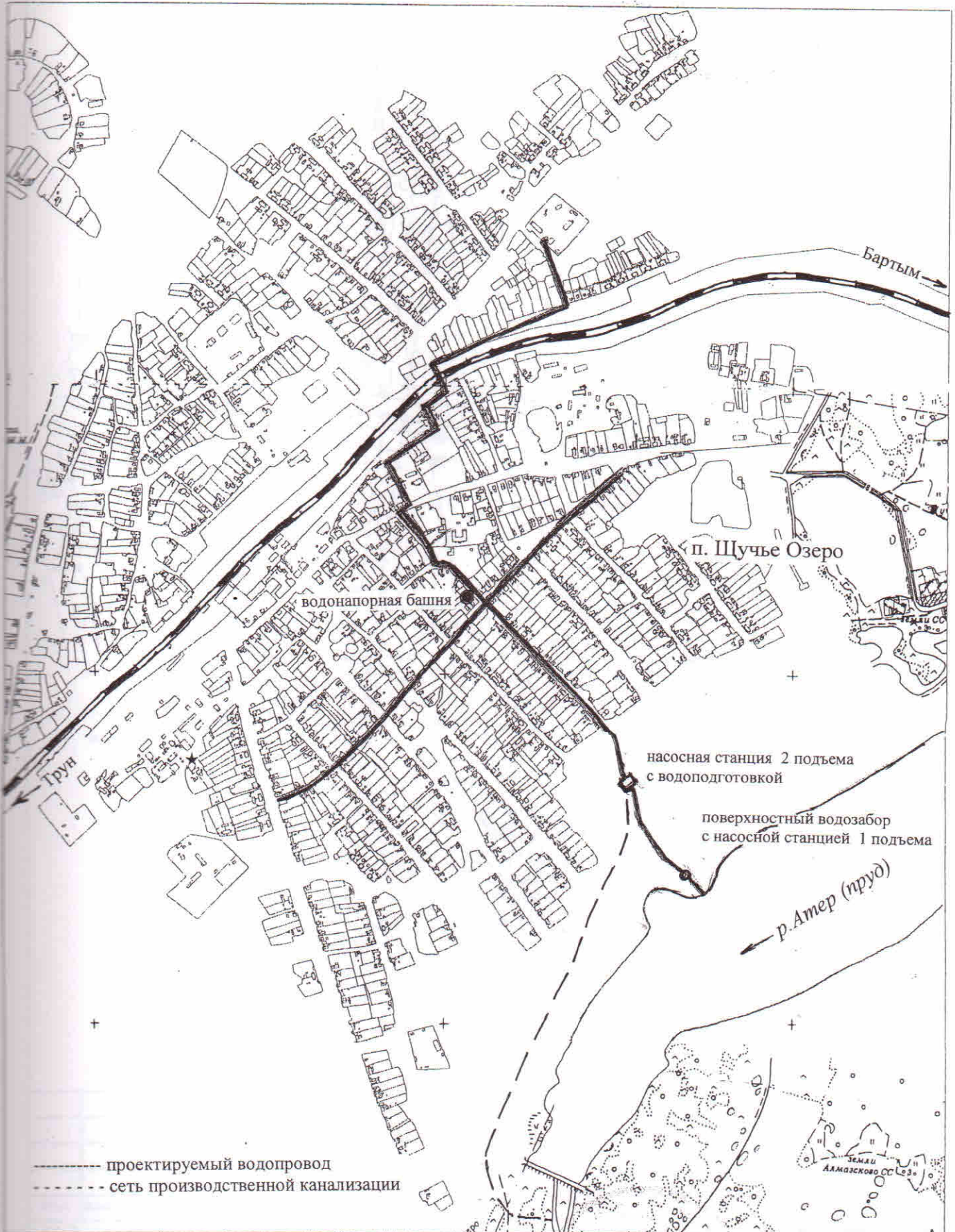
Согласовано:

глава поселения
В. А. Забоужки

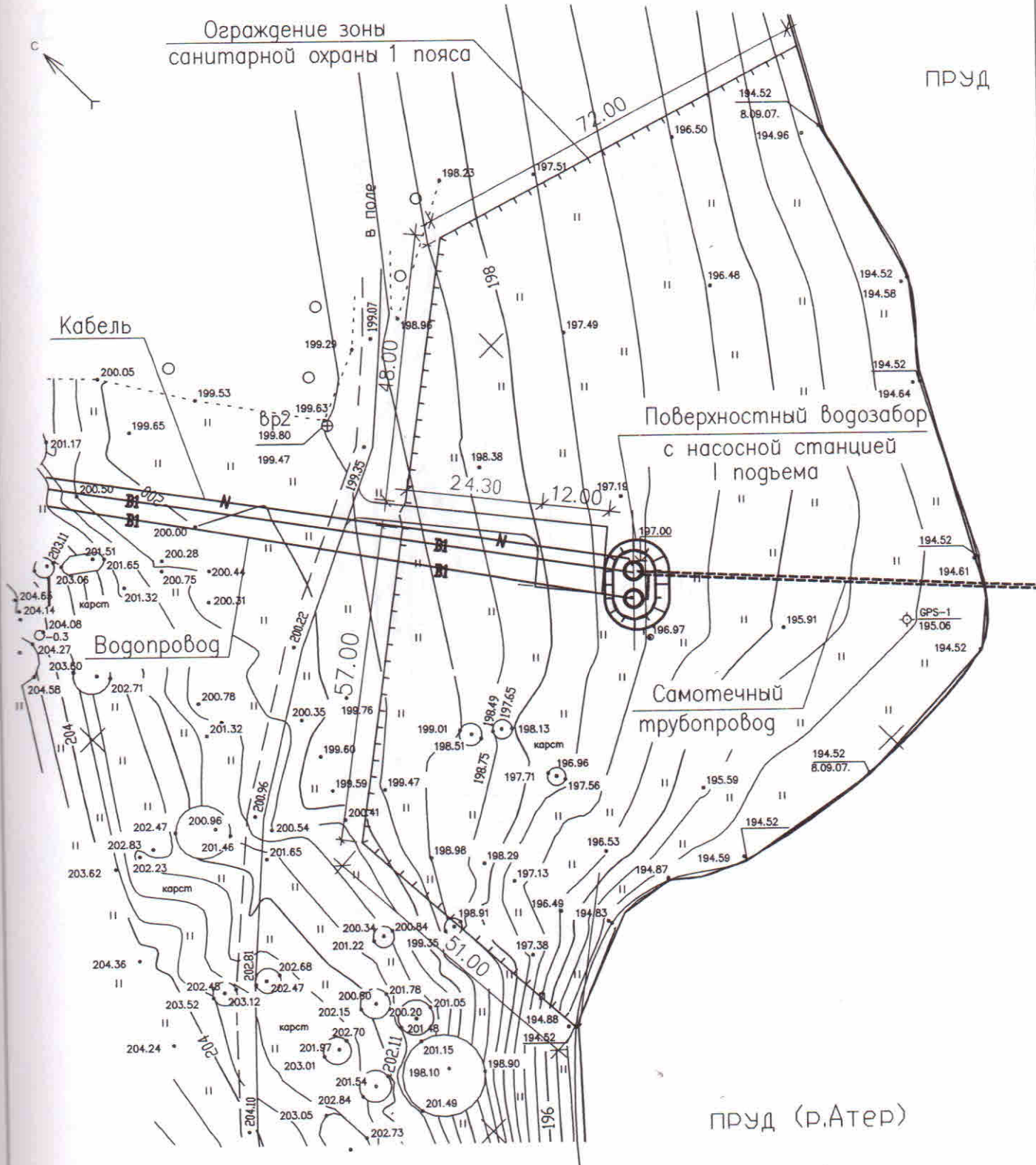


Проект границ земельного участка
для прокладки водопровода и
размещения очистных сооружений

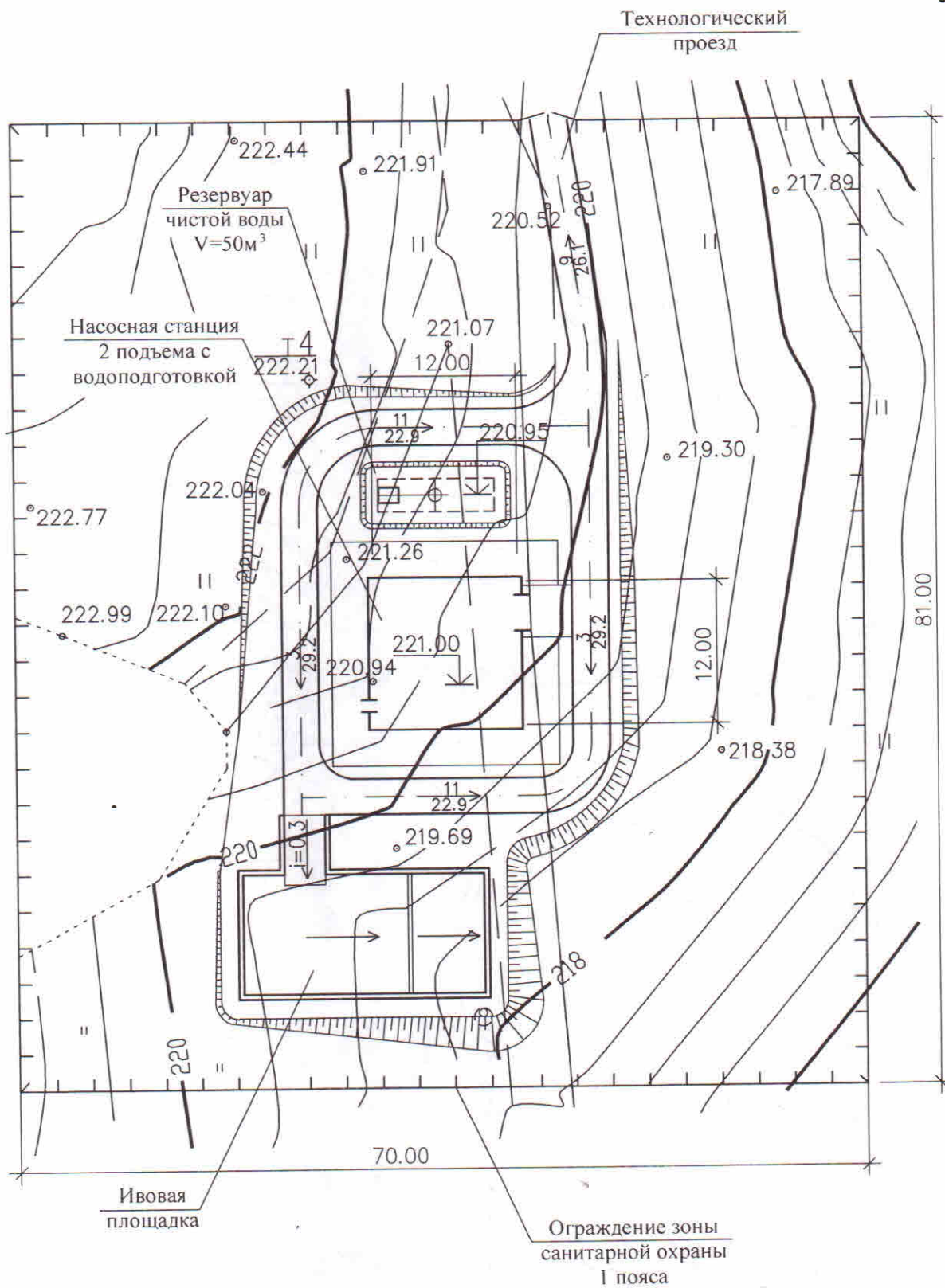
Утверждаю  27
Глава Щучье – Озерского
сельского поселения
А.А.Щербинин



Специалист по имуществу, землеустройству и градостроительству
Жанавиев Ю.К.



						07.065-300			
						Водоснабжение п.Щучье Озеро Октябрьского муниципального района Пермского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поверхностный водозабор с насосной станцией I подъема	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Плескач					Р	1	3
Исполн.						Зона санитарной охраны I пояса М 1:1000	ОАО "ПЕРМГИПРОВОДХОЗ" 2008г.		
Н контр.	Яшук								



					07.065.01.01-ЗСО			
					Водоснабжение п.Щучье Озеро Октябрьского муниципального района Пермского края			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
					Насосная станция 2 подъема с водоподготовкой			
					Зона санитарной охраны I пояса М 1:500		ОАО "Пермгипроводхоз" 2008г.	
ГИП	Плескач			<i>[Signature]</i>				
Исполнил	Михалева			<i>[Signature]</i>				
Н.контроль	Яшук			<i>[Signature]</i>				



ель
пихта 0,30

Кашшица
нас.
Новые Поля

ЩУЧЬЕ ОЗЕРО

Мельниковский

ур. Карин Угор

Алмаз
0,38СС

Одина
(нежсл.)

ур. Алмазное

241,8

229,4

278,7

266,8

268,4

237,0

275,0

225,3

282,1

230,6

231,2

227,9

239,5

215,9

182,3

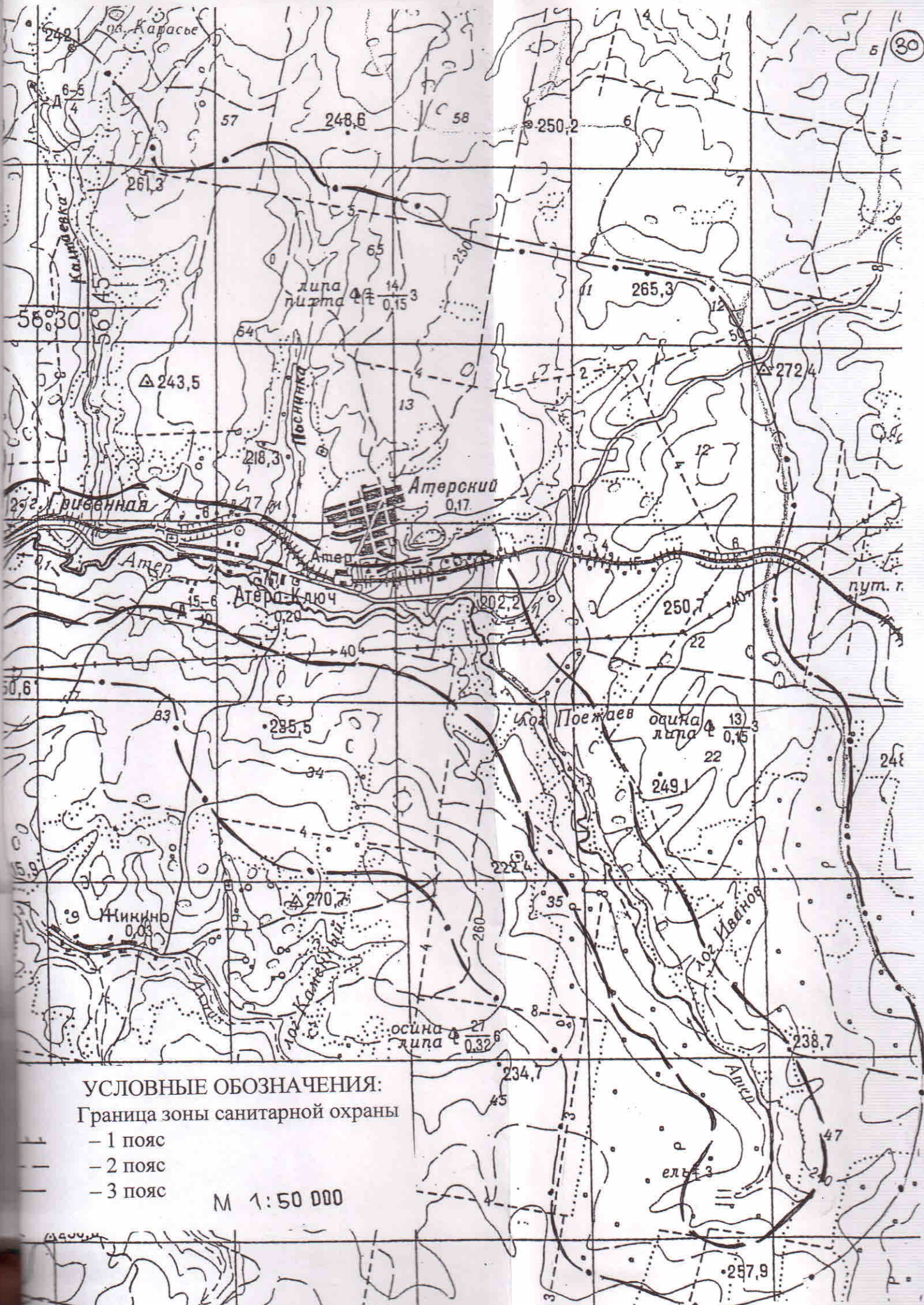
215,0

216,2

226,4

251,9



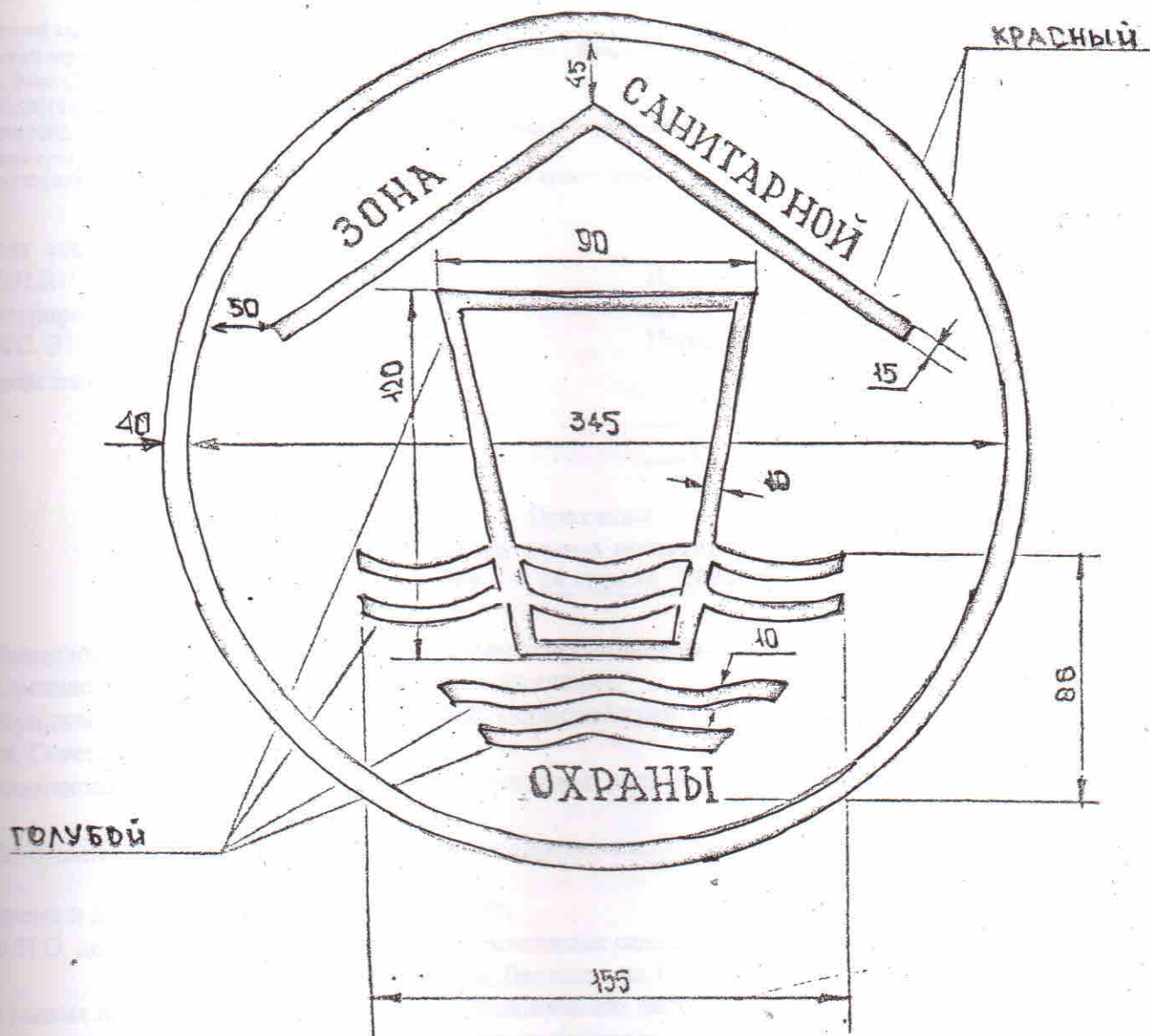


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Граница зоны санитарной охраны

- 1 пояс
- 2 пояс
- 3 пояс

М 1:50 000



						07.65-3CO		
Изм	Колуч.	Лист	Модок	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Плескач				Р	1	
						Предупредительный знак		
						ОАО «Пермгипроводхоз» 2008		


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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»
ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ФГУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Фактический адрес: 617760, Россия, Пермский край, г. Чайковский, ул. Мира, 1/1
Телефон, факс: (34241) 3-48-28.
ОГРН 1055901616671 ИНН 5904122072
КПП 592002002, УФК по Пермскому краю (ОФК 18, Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии
в Пермском крае л/с 06141863430
ИНН 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.

Аттестат аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.02 от 26 марта 2008г.
Зарегистрирован в Едином реестре
№ РОСС. RU. 0001.510469 от 26 марта 2008г.
Срок действия до 26 марта 2013г.

УТВЕРЖДАЮ
И.О. Главного врача Южного филиала
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае»


Г.Н. Андриева
24 апреля 2008 г.

м.п.

**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 1002 от 24 апреля 2008г.

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель):
Администрация Щ – Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617860, Пермский край, Октябрьский район, п. Щ-Озеро,
ул. Советская, 15;
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода открытого водоёма р. Атер– источник.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): -
5. Время и дата отбора: 15:00 17.04.08г.
6. Ф.И.О. должность: Закирова Т.А. помощник санитарного врача в присутствии и.о. главы
администрации Давлетшина Г.С.
7. Условия доставки в ИЛЦ: Опломбировано, автомобиль, термоконтейнер с
хладоэлементом.
8. Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.04.08г. 16:00
9. Дополнительные сведения: исследования проведены по договору № 187 от 18.01.08г.
Проба отобрана из источника р. Атер, по адресу: Пермский край, Октябрьский район, п. Щ-Озеро.
10. НД на продукцию: -
11. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00
«Санитарно-гигиенические требования к охране поверхностных вод», МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-
микробиологический и санитарно - паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов».
12. Код образца (пробы): 2853.П.2.1.3.6В.04.08.

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

I Количественный химический анализ

Образец поступил 2008 г.

II Паразитологические исследования

Образец поступил 18 апреля 2008 г.

1.	Яйца гельминтов, патогенные для человека	Не обнаружено в 25,0 л	Отсутствие в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04
2.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружено в 25,0 л	Отсутствие в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04
3.	Цисты патогенных простейших	Не обнаружено в 25,0 л	Отсутствие в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04
4.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружено в 25,0 л	Отсутствие в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил 2008 г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил 2008 г.

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

Русинова О.В.

помощник санитарного врача

Заключение: представленный образец пробы воды из источника р. Атер от 17.04.08г. соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» паразитологическим показателям.

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение

Добрынина С.В.

зав. сан. – эпид. отделением

Заместитель руководителя ИЛЦ

Селиванов А.М.

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И
ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ"**

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ФГУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ"

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Россия, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50.

Фактический адрес: 617760, Россия, Пермский край, г. Чайковский, ул. Мира, 1/1

Телефон, факс: (34241) 3-48-28

ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072

КПП 592002002, УФК по Пермскому краю (ОФК 18, Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в Пермском крае л/с 06141863430

К/с 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю, г.Пермь

Код по ОКПО 01939268

АТТЕСТАТ "Системы"

№ ГСЭН. RU. ЦОА/ТОА. 066.02

Зарегистрирован в Госреестре

№ РОСС RU. 0001.510469

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. главного врача Южного филиала ФГУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае"

 /Г.Н.Андреева/

1 апреля 2008 г.

Протокол

М.П.

лабораторных испытаний

№ 518 от 1 апреля 2008 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Администрация Щучье-Озёрского сельского поселения, Октябрьский район

2. Юридический и почтовый адреса: РФ, Пермский край, Октябрьский район.

3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Вода поверхностного водоёма

4. Изготовитель (фирма, предприятие, организация):

5. Время и дата отбора: 10:00 12.03.2008г., в присутствии Репина А.А.

6. ФИО, должность: Закирова Т.А. помощник санитарного врача

7. Условия доставки в ИЛЦ: В пластиковых бутылках ёмкостью по 5,0л.

8. Время и дата доставки в ИЛЦ: 09:00 19.03.2008г.

9. Дополнительные сведения: производственный контроль, отбор из р.Ашер

10. ИД на продукцию:

11. ИД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:
СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод"

ГОСТ Р 51592-2000

12. Код образца(пробы): 1255: I. Ш. 2.1.3. 6В. 03.08

I Количественный химический анализ:

Образец поступил: 09:00 19.03.2008г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, единица измерений	Величина допустимого уровня, единица измерений		НД на методы исследований
1	Хром	менее 0,025	мг/л	не более 0,05 мг/л	СМ№40-1/2002
2	Общая бета-радиоактивность	0,297 ± 0,202	Бк/л	не более 1,0 Бк/л	МР ВИМС МПРР "ВНИИФТРИ" Госстандарта России от 28.02.97 г.
3	Запах при 20 градусах С и при подогревании воды до 60 градусов С	3	баллы	не более 3 баллы	РД 52.24.496-05
4	Мутность	3,1 ± 0,3	баллы	не более 20 баллы	ГОСТ 3351-74
5	Цветность	36,0 ± 3,6	граду сы	не более 120 граду сы	РД 52.24.497-05
6	Алюминий	0,03 ± 0,01	мг/л	не более 0,2 мг/л	ГОСТ 18165-89
7	Железо	0,09 ± 0,02	мг/л	не более 0,3(1) мг/л	ГОСТ 4011-72
8	Хлориды	18,0 ± 1,8	мг/л	не более 350 мг/л	ГОСТ 4245-72
9	Сульфаты	13,3 ± 2,7	мг/л	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 4389-72
10	Нитраты (по NO ₃)	0,94 ± 0,24	мг/л	не более 45 мг/л	ГОСТ 18826-73
11	Фтор	0,05 ± 0,01	мг/л	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
12	Мышьяк	менее 0,005	мг/л	не более 0,01 мг/л	ГОСТ 4152-89
13	Медь	менее 0,1	мг/л	не более 1,0 мг/л	СМ№40-1/2002
14	Общая альфа-радиоактивность	0,006 ± 0,026	Бк/л	не более 0,1 Бк/л	МР ВИМС МПРР "ВНИИФТРИ" Госстандарта России от 28.02.97 г.
15	Никель	менее 0,01	мг/л	не более 0,02 мг/л	СМ№40-1/2002
16	Гептахлор	менее 0,001	мг/л	0,05 мг/л	ГОСТ Р 51209-98
17	Кадмий	менее 0,0005	мг/л	не более 0,001 мг/л	СМ№40-1/2002
18	Марганец	0,53 ± 0,13	мг/л	не более 0,1 мг/л	СМ№40-1/2002
19	Минерализация воды	230,0 ± 11,5	мг/дм ³	не более 1000 мг/дм ³	ГОСТ 18164-72

Окраска	отсутствие		отсутствие		"Методы определения вредных веществ в воде водоемов" (Москва, 1981)
Водородный показатель (рН)	7,1 ± 0,1	ед. рН	6,5-8,5	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
Жесткость (общая)	2,8 ± 0,4	мг-экв./л	7-10	мг-экв./л	ГОСТ 52407-2005
Окисляемость перманганатная	10,7 ± 0,5	мг/л	не более 15,0	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
Нефтепродукты	0,016 ± 0,0006	мг/л	не более 0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	0,33 ± 0,11	мг/л	не более 0,5	мг/л	ГОСТ Р 51211-98
Фенольный индекс	менее 0,0005	мг/л	не более 0,25	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
гамма-ГХЦГ (линдан)	менее 0,001	мг/л	0,02	мг/л	ГОСТ Р 51209-98
ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,001	мг/л	0,1	мг/л	ГОСТ Р 51209-98
Гексахлорбензол	менее 0,001	мг/л	0,001	мг/л	ГОСТ Р 51209-98
Свинец	менее 0,005	мг/л	не более 0,01	мг/л	СМ № 40-1/2002

Микробиологические исследования:

Радиологические исследования:

И.О. должность лица, ответственного за оформление протокола :  Клименко К.И., помощник санитарного врача

Заключение:
 Образец проба: Вода поверхностного водоёма производства
 соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод по химическому показателю: завышено содержание марганца."

И.О. должность лица, ответственного за заключение  Некрасов В.В., санитарный врач

Ответственный за функционирование системы качества
испытаний в ИЛЦ
Зам.руководителя Южного филиала ФГУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Пермском крае"

О.М.Бочкарева

63

подпись

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в Пермском крае
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Телефон: 2495163, факс 2393124
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ОФК 18, Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае, Л/с 06141863430)
Р/с 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.

Код по ОКПО 01939268

Аттестаты аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ

И.О. Главного врача Южного филиала
Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае

Г.Н. Андриива

25 марта 2008.

М.П.

**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 493 от 25 марта 2008г.

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье - Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье- Озеро, ул. Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода открытого водоема (р. Атер), от 12.03.08.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна):
5. Время и дата отбора: 11 часов 30 минут, 12.03.08г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закиров З.М., в присутствии слесаря Щ-Озерского сельского поселения Репина А.А.
7. Условия доставки в ИЛЦ: Автотранспорт, т/ контейнер с хладоэлементом, опломбирован.
8. Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.03.08г. 12ч.50 м.
9. Дополнительные сведения: исследования проведены по договору №187 от 18.01.08. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье – Озеро.
10. НД на продукцию:
11. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб».
12. Код образца (пробы): 1569. 2.1.3.6В.03.08.

№ № п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

I Количественный химический анализ

Образец поступил _____ 2008г.

II Микробиологические исследования

Образец поступил _____ 12 марта 2008г.

1.	Яйца гельминтов, патогенные для человека	Не обнаружено	Отсутствие в 25,0л.	МУК 4.2.1884-04
2.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружено	Отсутствие в 25,0л.	МУК 4.2.1884-04
3.	Цисты патогенных простейших	Не обнаружено	Отсутствие в 25,0л.	МУК 4.2.1884-04
4.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружено	Отсутствие в 25,0л.	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

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

Помощник санитарного врача _____  З.М.Закиров

Заключение: проба воды открытого водоема (р. Атер) по паразитологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене _____  Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ _____ А.М.Селиванов

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в Пермском крае
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Телефон: 2495163, факс 2393124
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ОФК 18, Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае, Л/с 06141863430)
Р/с 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
Код по ОКПО 01939268

Аттестаты аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ

И.О. Главного врача Южного филиала
Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае

Г.Н. Андриева

27 февраля

2008.

м.п.

**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 414 от 27 февраля 2008г.

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье - Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье- Озеро, ул. Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода открытого водоема (р. Атер), от 12.02.08.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Озёрское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 11 часов 30 минут, 12.02.08г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А, в присутствии и. о. главы Администрации Щ-Озерского сельского поселения Давлятшиной.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: Автотранспорт, т/ контейнер с хладоэлементом, опломбирован, 12.02.08г. 18ч.00 м.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по заявке Администрации Щучье - Озерского сельского поселения. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье – Озеро.
9. НД на продукцию:
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно – питьевого и культурно – бытового водопользования», ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»
11. Код образца (пробы): 784.I.2.1.3.6В.02.08.

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
I Количественный химический анализ				
Образец поступил 12 февраля 2008г.				
1	Цветность, градусы	13,0+/-2,6 градусы	не нормируется	ГОСТ 3351-74
2.	Взвешенные вещества	0,55+/-0,05 мг/л	0,25 мг/л	ПНД Ф 14.1:2.110-97
3.	Окисляемость	1,0+/-0,2 мг/л	Не более 15,0 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4.	Водородный показатель	7,9+/- 0,5 ед. рН	6,5-8,5 ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5.	Азот аммиака	менее 0,05мг/л	2,0 мг/л	ГОСТ 4192-82
6.	Нитриты	0,030+/-0,008 мг/л	1,5 мг/л	ГОСТ 4192-82
7.	Общая минерализация	1727,5+/- 155,5 мг/л	Не более 1000,0 мг/дм	ГОСТ 18164-72
8.	Фосфаты	менее 0,01 мг/л	3,5 мг/л	ГОСТ 18309-72
9.	Алюминий	менее 0,05 мг/л	Не более 0,2 мг/л	ГОСТ 18165-89
10.	АП АВ	0,021 +/- 0,005мг/л	Не более 0,5 мг/л	ГОСТ Р51211-98
11.	Нефтепродукты	менее 0,02 мг/л	Не более 0,1 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
12.	Железо	менее 0,1 мг/л	Не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72
13.	Медь	менее 0,0006 мг/л	Не более 1,0 мг/л	СМ №40-1/2002
14.	Фториды	0,67+/-0,09 мг/л	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
15.	Хлориды	5,7+/-0,5 мг/л	Не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72
16.	Сульфаты	944,2+/-132,2 мг/л	Не более 500,0 мг/л	ГОСТ 4389-72
17.	Нитраты	6,7+/-0,8 мг/л	Не более 45,0 мг/л	ГОСТ 18826-73
18.	Общая жесткость	23,6+/-3,5 мг- экв./л	7,0-10,0 мг- экв./л	ГОСТ 52407-2005
19.	Цинк	0,00072 +/- 0,00020мг/л	1,0 мг/л	МУК 4.1.1504-03
20.	Кадмий	менее 0,0002 мг/л	0,001 мг/л	МУК 4.1.1504-03
21.	Свинец	0,00032+/- 0,00009 мг/л	0,01 мг/л	МУК 4.1.1504-03
22.	Мышьяк	менее 0,005 мг/л	0,01 мг/л	МУК 4.1.15010- 03
23.	Ртуть	менее 0,00005 мг/л	0,0005 мг/л	МУК 4.1.15012- 03

II Микробиологические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

III Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

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

Помощник санитарного врача _____

 Т.А.Закирова _____

Заключение: проба воды открытого водоема (р. Атер) **не соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно – питьевого и культурно – бытового водопользования» по санитарно – химическим показателям по взвешенным веществам, общей жесткости, общей минерализации, сульфатам.

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене _____

 Т.И.Житникова _____

Заместитель руководителя ИЛЦ _____

 А.М.Селиванов _____

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»

Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в Пермском крае
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Телефон: 2495163, факс 2393124
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
ОФК по Пермскому краю (ОФК 18, Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае, Л/с 06141863430)
№ 41503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
Код по ОКПО 0193192168

Аттестаты аккредитации:
№ ГСЭН. RU. ЦОА. 066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
Вступает в силу с 13.03.2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.О. Главного врача Южного филиала
Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае

Г.Н. Андриева
22 февраля 2008.

м.п.

Протокол
лабораторных испытаний
№ 291 от 22 февраля 2008г.

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье - Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье-Озеро, Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода открытого водоема (р. Атер), от 12.02.08.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Озерское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 11 часов 30 минут, 12.02.08г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А., в присутствии и. о. главы Администрации Щ-Озерского сельского поселения Давлятшиной.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: Автотранспорт, т/ контейнер с хладоэлементом, опломбирован, 12.02.08г. 18ч.00 м.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по заявке Администрации Щучье - Озерского сельского поселения. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье - Озеро.
9. НДС на продукцию: -
10. НДС, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»
11. Код образца (пробы): 784.2.1.3.6В.02.08.

Протокол № 291 от 22.02.08г.

Страница 1 из 2

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

I Количественный химический анализ

Образец поступил _____ 2008г.

II Микробиологические исследования

Образец поступил _____ 12 февраля _____ 2008г.

1.	Яйца гельминтов, патогенные для человека	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
2.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
3.	Цисты патогенных простейших	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
4.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружено	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

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

Помощник санитарного врача

Т.А.Закирова

Заключение: проба воды открытого водоема (р. Атер) **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по исследуемым паразитологическим показателям.

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене

Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ

А.М.Селиванов

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»

Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в Пермском крае
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50

Телефон: 2495163, факс 2393124

ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072

УФК по Пермскому краю (ОФК 18, Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае, Л/с 06141863430)

Р/с 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.

Код по ОКПО 0193192168

Аттестаты аккредитации:

№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12

№ РОСС. RU. 0001.511587

действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ

И.О. Главного врача Южного филиала
Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае

Г.Н. Андриева

14 февраля 2008.

м.п.

Протокол
лабораторных испытаний

№ 192 от 14 февраля 2008г.

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье - Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье- Озеро, ул. Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода открытого водоема (р. Атер), от 12.02.08.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Озёрское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 11 часов 30 минут, 12.02.08г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А, в присутствии и. о. главы Администрации Щ-Озерского сельского поселения Давлятшиной.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: Автотранспорт, т/ контейнер с хладоэлементом, опломбирован, 12.02.08г. 18ч.00 м.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по заявке Администрации Щучье - Озерского сельского поселения. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье - Озеро.
9. НД на продукцию: -
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»
11. Код образца (пробы): 686.2.1.3.6В.02.08.

Протокол № 292 от 14.02.08г.

Страница 1 из 2

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

I Количественный химический анализ

Образец поступил _____ 2008г.

II Микробиологические исследования

Образец поступил _____ 12 февраля _____ 2008г.

1.	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены в 100 мл	Не более 1000 КОЕ/100мл	МУК 4.2.1884-04
2.	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены, в 100 мл	Не более 100КОЕ/100мл	МУК 4.2.1884-04
3.	Колифаги	Не обнаружены в 100 мл	Не более 10 БОЕ/100мл	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

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

Помощник санитарного врача

Т.А.Закирова

Заключение: проба воды открытого водоема (р. Атер) **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по исследуемым микробиологическим показателям.

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене

Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ

А.М.Селиванов

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»

Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в Пермском крае
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Телефон: 2495163, факс 2393124
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ОФК 18, Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае, Л/с 06141863430)
Р/с 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
Код по ОКПО 0193192168

Аттестаты аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ

И.О. Главного врача Южного филиала
Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае

Г.Н. Андриева

21 января 2008г.

м.п.

Протокол
лабораторных испытаний

№ 83 от 21 января 2008г.

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье - Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье- Озеро, ул. Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода открытого водоема (р. Атер), от 16.01.2008 г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Озёрское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 10 часов 00 минут, 16.01.2008 г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 11 часов 30 минут, 16.01.2008г.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по заявке Администрации Щучье - Озерского сельского поселения. Проба отобрана по адресу: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье - Озеро.
9. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
11. Код образца (пробы): 236.І.П.2.1.3.6В.01.08.

№№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

I Количественный химический анализ

Образец поступил _____ 2008г.

II Микробиологические исследования

Образец поступил _____ 16 января 2008 г.

1.	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2.	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3.	Колифаги	Не обнаружены БОЕ в 100 мл	10 БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2008г.

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

Помощник санитарного врача _____

Т.А.Закирова

Заключение: проба питьевой воды из распределительной сети ООО «Октябрьский Водоканал» соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение

Врач по общей гигиене _____

Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ _____

А.М.Селиванов

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»

Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в Пермском крае
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Телефон: 2495163, факс 2393124
ОГРН 10559016166671, ИНН 5904122072
ОФК по Пермскому краю (ОФК 18, Южный филиал Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае, Л/с 06141863430)
Р/с 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
Код по ОКПО 0193192168

Аттестаты аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ
И.О. Главного врача Южного филиала
Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае


Г.Н. Андриева
21 января 2008г.

м.п.

Протокол
лабораторных испытаний
№ 83 от 21 января 2008г.

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье - Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье- Озеро, Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода открытого водоема (р. Атер), от 16.01.2008 г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Щучье-Озёрское сельское поселение, Россия.
5. Время и дата отбора: 10 часов 00 минут, 16.01.2008 г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 15 часов 00 минут, 16.01.2008г.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по заявке Администрации Щучье - Озерского сельского поселения. Проба отобрана по адресу: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье - Озеро.
9. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Код образца (пробы): 77.1.П.2.1.3.6В.01.08.

Протокол № 83 от 21.01.2008 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

I Количественный химический анализ

Образец поступил 16 января 2008г.

1	Запах	0 баллов	-	ГОСТ 3351-74
2	Цветность	7,0 ⁰ +/-3,5 ⁰	-	ГОСТ 3351-74
3	Мутность	0,50+/-0,05 мг/л	-	ГОСТ 3351-74
4	Окисляемость	1,7+/-0,9 мгО ₂ /л	5,0 мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.2:4.154-99
5	Водородный показатель	8,3+/- 0,1 ед. рН	6-9 ед. рН	НД на прибор
6	Азот аммиака	менее 0,05 мг/л	2,0 мг/л	ГОСТ 4192-82
7	Нитриты	0,049+/-0,009 мг/л	3,3 мг/л	ГОСТ 4192-82
8	Общая минерализация	1985,5+/-1,4 мг/л	1000,0 мг/л	ПНД Ф 14.1:2.114-97
9	Фосфаты	0,070+/-0,007 мг/л	3,5 мг/л	ГОСТ 18309-72
10	Алюминий	менее 0,05 мг/л	0,5 мг/л	ГОСТ 18165-89
11	АП АВ	0,018+/-0,006 мг/л	3,0, мг/л	ПНД Ф 14.1.15-95
12	Нефтепродукты	менее 0,02 мг/л	0,3 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
13	Железо	менее 0,1 мг/л	0,3 мг/л	ПНД Ф 14.1: 2.50-96
14	Медь	менее 0,0006 мг/л	1,0 мг/л	МУК 4.1.1504-03
15	Фториды	0,61+/-0,04 мг/л	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
16	Хлориды	6,3+/-0,6 мг/л	350,0 мг/л	ПНД Ф 14.1:2.111-97
17	Сульфаты	1015,6+/-142,2 мг/л	500,0 мг/л	РД 52.24.483-95
18	Нитраты	5,8+/-0,9 мг/л	45,0 мг/л	ГОСТ 18826-73
19	Общая жесткость	24,4+/-3,7 мг-экв./л	7,0-10,0 мг-экв./л	ГОСТ 4151-72
20	Цинк	менее 0,0005 мг/л	5,0 мг/л	МУК 4.1.1504-03
21	Кадмий	менее 0,0002 мг/л	0,001 мг/л	МУК 4.1.1504-03
22	Свинец	0,00049+/-0,00015 мг/л	0,03 мг/л	МУК 4.1.1504-03
23	Мышьяк	менее 0,005 мг/л	0,05 мг/л	МУК 4.1.15010-03
24	Ртуть	менее 0,00005 мг/л	0,0005 мг/л	МУК 4.1.15012-03

II Микробиологические исследования

Образец поступил 16 января 2008г.

1.	Яйца гельминтов, патогенные для человека	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
2.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
3.	Цисты патогенных простейших	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
4.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил

2008г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил

2008г.

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

Помощник санитарного врача

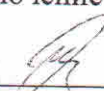


Т.А.Закирова

Заключение: проба воды открытого водоема (р. Атер) **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по исследуемым паразитологическим показателям; **не соответствует** по исследуемым санитарно-химическим показателям (общая минерализация, сульфаты, общая жесткость).

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение

Врач по общей гигиене



Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ



А.М.Селиванов

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

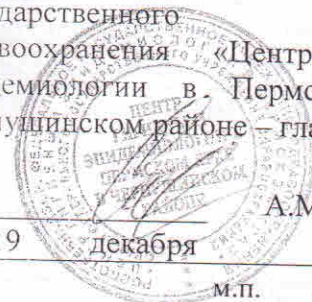
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: РОССИЯ, 617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Тельмана, 59
Телефон: (8-261) 4-46-57, факс 4-46-57, E-mail: cgero_chern@permonline.ru
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
Лс 06141797800 в УФК по Пермской области
Рс 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе – главный врач
А.М. Селиванов
19 декабря 2007г.



**Протокол
лабораторных испытаний
№ 3183 от 19 декабря 2007 года**

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье - Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье- Озеро, ул. Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода открытого водоема (р. Атер), от 13.12.07г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Озерское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 10 часов 00 минут, 13.12.07г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 16 часов 00 минут, 13.12.07г.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по заявке Администрации Щучье - Озерского сельского поселения. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье – Озеро.
9. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
11. Код образца (пробы): 12378.О.1.3.КГ

	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	3	4	5
Химический анализ			
13 декабря 2007г.			
	0	-	ГОСТ 3351-74
	3,0+/-1,5	-	ГОСТ 3351-74
	0,30+/-0,03	-	ГОСТ 3351-74
	2,14+/-0,21	5,0	ПНД Ф 14.2:4.154-99
кислотность, ед. рН	7,8+/- 0,1	6-9	НД на прибор
	0,70+/-0,27	2,0	ГОСТ 4192-82
	0,024+/-0,006	3,3	ГОСТ 4192-82
аммонизация, мг/л	1840,5+/-1,4	1000,0	ПНД Ф 14.1:2.114-97
	0,08	3,5	ГОСТ 18309-72
	менее 0,05	0,5	ГОСТ 18165-89
	менее 0,015	3,0	ПНД Ф 14.1.15-95
биогенные продукты, мг/л	менее 0,02	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
Железо, мг/л	менее 0,1	0,3	ПНД Ф 14.1: 2.50-96
Медь, мг/л	менее 0,0006	1,0	МУК 4.1.1504-03
Фториды, мг/л	0,73	1,5	ГОСТ 4386-89
Хлориды, мг/л	7,7+/-0,7	350,0	ПНД Ф 14.1:2.111-97
Сульфаты, мг/л	1019,1+/-142,7	500,0	РД 52.24.483-95
Нитраты, мг/л	6,2+/-0,7	45,0	ГОСТ 18826-73
Общая жесткость, мг-экв./л	25,7+/-0,4	7,0-10,0	ГОСТ 4151-72
Цинк, мг/л	менее 0,0005	5,0	МУК 4.1.1504-03
Кадмий, мг/л	менее 0,0002	0,001	МУК 4.1.1504-03
Свинец, мг/л	0,00036+/-0,00011	0,03	МУК 4.1.1504-03
Мышьяк, мг/л	менее 0,005	0,05	МУК 4.1.15010-03
Ртуть, мг/л	менее 0,00005	0,0005	МУК 4.1.15012-03

II Микробиологические исследования

Образец поступил 13 декабря 2007г.

1.	Яйца гельминтов, патогенные для человека	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
2.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
3.	Цисты патогенных простейших	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
4.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружено	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

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

Помощник санитарного врача

Т.А.Закирова

Заключение: проба воды открытого водоема (р. Атер) **соответствует** требованиям СанПиН 21.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по исследуемым паразитологическим показателям; **не соответствует** по исследуемым санитарно-химическим показателям (общая минерализация, сульфаты, общая жесткость).

И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене

Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ

С.Е.Негашева

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: РОССИЯ, 617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Тельмана, 59
Телефон: (8-261) 4-46-57, факс 4-46-57, E-mail: cgero_chern@permonline.ru
ИНН 1055901616671, ИНН 5904122072
№ 06141797800 в УФК по Пермской области
№ 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе – главный врач

А.М. Селиванов

17 декабря 2007г.

м.п.

Протокол
лабораторных испытаний

№ 3144 от 17 декабря 2007 года

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье - Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье- Озеро, Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода (открытый источник) от 13.12.07г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Озерское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 10 часов 50 минут, 13.12.07г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 12 часов 00 минут, 13.12.07г.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по заявке Администрации Щучье - Озерского сельского поселения. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье – Озеро.
9. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
11. Код образца (пробы): 10901.О.2.КГ

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

I Количественный химический анализ

Образец поступил _____ 2007г.

II Микробиологические исследования

Образец поступил _____ 13 декабря _____ 2007г.

1.	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Не обнаружены	1000	МУК 4.2.1884-04
2.	Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Не обнаружены	100	МУК 4.2.1884-04
3.	Колифаги, число БОЕ в 100 мл	Не обнаружены	10	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

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

Помощник санитарного врача _____  Т.А.Закирова

Заключение: проба воды (открытый источник) **соответствует** требованиям СанПиН 2.15.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене _____  Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ



С.Е.Негашева

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: РОССИЯ, 617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Тельмана, 59
Телефон: (8-261) 4-46-57, факс 4-46-57, E-mail: sgero_chern@permonline.ru
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
Лс 06141797800 в УФК по Пермской области
Рс 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
Бал по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе — главный врач



А.М. Селиванов

**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 3044 от 3 декабря 2007 года

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье - Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье- Озеро, Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода открытого водоема (р. Атер), от 21.11.07г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Озерское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 10 часов 50 минут, 21.11.07г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 13 часов 00 минут, 22.11.07г.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по заявке Администрации Щучье - Озерского сельского поселения. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье - Озеро.
9. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
11. Код образца (пробы): 11722.О.1.3.КГ

Протокол № 3044 от 03.12.07г.

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
I Количественный химический анализ Образец поступил <u>22 ноября</u> 2007г.				
1.	Запах, баллы	0	-	ГОСТ 3351-74
2.	Цветность, градусы	7,0+/-3,5	-	ГОСТ 3351-74
3.	Мутность, мг/л	0,54+/-0,05	-	ГОСТ 3351-74
4.	Окисляемость, мг/л	1,58+/-0,79	5,0	ПНД Ф 14.2:4.154-99
5.	Водородный показатель, ед. рН	8,0+/- 0,1	6-9	НД на прибор
6.	Азот аммиака, мг/л	менее 0,05	2,0	ГОСТ 4192-82
7.	Нитриты, мг/л	0,016+/-0,004	3,3	ГОСТ 4192-82
8.	Общая минерализация, мг/л	2024,0+/-182,2	1000,0	ПНД Ф 14.1:2.114-97
9.	Фосфаты, мг/л	менее 0,02	3,5	ГОСТ 18309-72
10.	Алюминий, мг/л	менее 0,05	0,5	ГОСТ 18165-89
11.	АПАВ, мг/л	менее 0,015	3,0	ПНД Ф 14.1.15-95
12.	Нефтепродукты, мг/л	0,13+/-0,03	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
13.	Железо, мг/л	менее 0,1	0,3	ПНД Ф 14.1: 2.50-96
14.	Медь, мг/л	менее 0,0006	1,0	МУК 4.1.1504-03
15.	Фториды, мг/л	0,43+/-0,03	1,5	ГОСТ 4386-89
16.	Хлориды, мг/л	4,1+/-0,4	350,0	ПНД Ф 14.1:2.111-97
17.	Сульфаты, мг/л	978,9+/-137,0	500,0	РД 52.24.483-95
18.	Нитраты, мг/л	20,0+/-3,0	45,0	ГОСТ 18826-73
19.	Общая жесткость, мг-экв./л	24,3+/-0,3	7,0-10,0	ГОСТ 4151-72
20.	Цинк, мг/л	менее 0,0005	5,0	МУК 4.1.1504-03
21.	Кадмий, мг/л	менее 0,0002	0,001	МУК 4.1.1504-03
22.	Свинец, мг/л	0,00038+/-0,00010	0,03	МУК 4.1.1504-03
23.	Мышьяк, мг/л	менее 0,005	0,05	МУК 4.1.15010-03
24.	Ртуть, мг/л	менее 0,00005	0,0005	МУК 4.1.15012-03
II Микробиологические исследования Образец поступил <u>22 ноября</u> 2007г.				
1.	Яйца гельминтов, патогенные для человека	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
2.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
3.	Цисты патогенных простейших	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04
4.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружено	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

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

Помощник санитарного врача _____  Т.А.Закирова

Вывод: проба воды открытого водоема (р. Атер) **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по исследуемым паразитологическим показателям; **не соответствует** по исследуемым санитарно-химическим показателям (общая минерализация, сульфаты).

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене _____  Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ _____  С.Е.Негашева

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: РОССИЯ, 617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Тельмана, 59
Телефон: (8-261) 4-46-57, факс 4-46-57, E-mail: cgero_chern@permonline.ru
ИНН 1055901616671, ИНН 5904122072
ОКПО 06141797800 в УФК по Пермской области
ОКПО 42503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
Действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе — главный врач

А.М. Селиванов
26 ноября 2007г.



**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 2945 от 26 ноября 2007 года

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье - Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617855 Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье- Озеро, Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода (открытый источник) от 21.11.07г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Озерское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 10 часов 50 минут, 21.11.07г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 12 часов 00 минут, 21.11.07г.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по заявке Администрации Щучье - Озерского сельского поселения. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье – Озеро.
9. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Код образца (пробы): 9994.О.2.КГ

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

I Количественный химический анализ

Образец поступил _____ 2007г.

II Микробиологические исследования

Образец поступил _____ 21 ноября _____ 2007г.

1.	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Менее 30	1000	МУК 4.2.1884-04
2.	Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Менее 30	100	МУК 4.2.1884-04
3.	Колифаги, число БОЕ в 100 мл	Не обнаружены	10	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

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

Помощник санитарного врача _____

Т.А.Закирова

Заключение: проба воды (открытый источник) **соответствует** требованиям СанПиН 2.15.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене _____

Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ _____

С.Е.Негашева

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: РОССИЯ, 617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Тельмана, 59
Телефон: (8-261) 4-46-57, факс 4-46-57, E-mail: cgero_chern@permonline.ru
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
№ 06141797800 в УФК по Пермской области
№ 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
Код по ОКПО 75507248

Аттестаты аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе – главный врач


А.М. Селиванов
6 ноября 2007г.

М.П.

**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 2739 от 6 ноября 2007 года

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Южный территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю.
2. Юридический и почтовый адреса: 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50; 617760, Пермский край, г. Чайковский, улица Мира, 1/1.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода из пруда (открытый источник) от 17.10.07г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Озерское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 11 часов 00 минут, 17.10.07г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 17 часов 00 минут, 17.10.07г.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по предписанию Южного территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 425 от 15.10.07г. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье – Озеро.
9. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
11. Код образца (пробы): 10889.О.1.КГ

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
I Количественный химический анализ Образец поступил <u>18 октября</u> 2007г.				
1.	Взвешенные вещества, мг/л	22,5+/- 2,0	0,25	ПНД Ф 14.1:2.110-97
2.	Водородный показатель, ед. рН	7,8+/-0,1	6,5-8,5	НД на прибор
3.	Аммиак, мг/л	менее 0,05	1,5	ПНД Ф 14.1.1-95
4.	Нитриты, мг/л	менее 0,02	3,3	ПНД Ф 14.1:2.4-95
5.	Нитраты, мг/л	2,9+/-0,5	45,0	ПНД Ф 14.1:2.3-95
6.	Хлориды, мг/л	6,6+/-0,6	350,0	ПНД Ф 14.1:2.111-97
7.	Сульфаты, мг/л	953,4+/-133,5	500,0	РД 52.24.483-95
8.	Общая минерализация, мг/л	1748,5+/-157,4	1000,0	ПНД Ф 14.1:2.114-97
9.	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /л	18,2+/-5,1	15,0	ПНД Ф 14.1:2.100-97
10.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), мг О ₂ /л	4,1+/-1,1	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	АПАВ, мг/л	менее 0,015	3,0	ПНД Ф 14.1.15-95
12.	Нефтепродукты, мг/л	менее 0,02	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
13.	Железо, мг/л	менее 0,1	0,3	ПНД Ф 14.1: 2.50-96
14.	Медь, мг/л	менее 0,0006	1,0	МУК 4.1.1504-03
15.	Цинк, мг/л	менее 0,0005	5,0	МУК 4.1.1504-03
16.	Кадмий, мг/л	менее 0,0002	0,001	МУК 4.1.1504-03
17.	Свинец, мг/л	0,00060+/-0,00019	0,03	МУК 4.1.1504-03
18.	Мышьяк, мг/л	менее 0,005	0,05	МУК 4.1.15010-03
19.	Ртуть, мг/л	менее 0,00005	0,0005	МУК 4.1.15012-03
II Микробиологические исследования Образец поступил _____ 2007г.				
II Радиологические исследования Образец поступил _____ 2007г.				
IV Токсиколого-гигиенические исследования Образец поступил _____ 2007г.				

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

Помощник санитарного врача

Т.А.Закирова

Заключение: Данная проба воды открытого водоема **не соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», по исследуемым санитарно-химическим показателям (взвешенные вещества, сульфаты, общая минерализация, химическое потребление кислорода (ХПК), биохимическое потребление кислорода (БПК₅)).

И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене

Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ

С.Е.Негашева

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: РОССИЯ, 617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Тельмана, 59
Телефон: (8-261) 4-46-57, факс 4-46-57, E-mail: cgero_chern@permonline.ru
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
Л/с 06141797800 в УФК по Пермской области
Р/с 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
Код по ОКПО 75507248

Аттестаты аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе – главный врач



А.М. Селиванов
М.П.

Протокол лабораторных испытаний

№ 2626 от 22 октября 2007 года

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Южный территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю.
2. Юридический и почтовый адреса: 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50; 617760, Пермский край, Чайковский, улица Мира, 1/1.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода из пруда (открытый источник) от 17.10.07г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Оберское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 10 часов 50 минут, 17.10.07г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термokonтейнер с хладоэлементом, 12 часов 00 минут, 17.10.07г.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по предписанию Южного территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 425 от 15.10.07г. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье – Озеро.
9. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
11. Код образца (пробы): 8874.О.2.КГ

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

I Количественный химический анализ

Образец поступил _____ 2007г.

II Микробиологические исследования

Образец поступил _____ 17 октября _____ 2007г.

1.	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Менее 30	1000	МУК 4.2.1884-04
2.	Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Менее 30	100	МУК 4.2.1884-04
3.	Колифаги, число БОЕ в 100 мл	Не обнаружены	10	МУК 4.2.1884-04

III Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

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

Помощник санитарного врача _____

Т.А.Закирова

Заключение: проба воды из пруда (открытый источник) **соответствует** требованиям СанПиН 2.15.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене _____

Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ _____

С.Е.Негашева

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: РОССИЯ, 617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Тельмана, 59
Телефон: (8-261) 4-46-57, факс 4-46-57, E-mail: cgero_chem@permonline.ru
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
№ 06141797800 в УФК по Пермской области
Р/с 40503810600001000040 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь.
Код по ОКПО 75507248

Аттестаты аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011г.

З.И.И. УТВЕРЖДАЮ
Руководитель филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе — главный врач

А.М. Селиванов
19 октября 2007г.

М.П.

**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 2745 от 19 октября 2007 года

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Южный территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю.
2. Юридический и почтовый адреса: 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50; 617760, Пермский край, г. Чайковский, улица Мира, 1/1.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: вода из пруда (открытый источник) от 17.10.07г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия, Щучье-Озёрское сельское поселение.
5. Время и дата отбора: 11 часов 00 минут, 17.10.07г.
6. Ф.И.О. должность: помощник санитарного врача Закирова Т.А.
7. Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 17 часов 00 минут, 18.10.07г.
8. Дополнительные сведения: исследования проведены по предписанию Южного территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 425 от 15.10.07г. Проба отобрана по адресу: 617855, Пермский край, Октябрьский район, п. Щучье – Озеро.
9. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
10. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
11. Код образца (пробы): 10889.О.3.КГ

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

I Количественный химический анализ

Образец поступил _____ 2007г.

II Микробиологические исследования

Образец поступил 18 октября 2007г.

1.	Яйца гельминтов, патогенные для человека	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2.796-99
2.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2.796-99
3.	Цисты патогенных простейших	Не обнаружены	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2.796-99
4.	В том числе жизнеспособные	Не обнаружено	Отсутствие в 25,0 л.	МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2.796-99

I

II Радиологические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

IV Токсиколого-гигиенические исследования

Образец поступил _____ 2007г.

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

Помощник санитарного врача

 Т.А.Закирова

Заключение: Данная проба воды открытого водоема **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение:

Врач по общей гигиене

 Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ

 С.Е.Негашева

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: РОССИЯ, 617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Тельмана, 59
Телефон: (8-261) 4-46-57, факс 4-46-57, E-mail: cgsen@permonline.ru
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
Л/с 06141797800 в Отделении по Чернушинскому району УФК по Пермскому краю
Р/с 40503810100006000040 в РКЦ г. Чернушка
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе – главный врач

23

апреля

А.М. Селиванов
2007 г.

м.п.

**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 867 от 23 апреля 2007 года

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье – Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617840 Пермский край, Октябрьский район, п. Щ – Озеро, ул. Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Вода открытого водоема (пруд), от 19 апреля 2007г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия
5. Время и дата отбора: 10 часов 00мин, 19 апреля 2007г.
Ф.И.О. должность: Помощник санитарного врача Закирова Т.А.
Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 19 апреля 2007 г, 12 часов. 00 минут.
6. Дополнительные сведения: Исследования проведены по заявке от 12.04.2007г. Проба воды отобрана по адресу: Пермский край, Октябрьский район, п. Щ-Озеро.
7. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
8. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
9. Код образца (пробы): 3488.О.2.КГ

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

Санитарно-гигиенические исследования:
 Образец поступил _____ час _____ мин _____ 2007 г.

Микробиологические исследования:
 Образец поступил 12 час 00 мин _____ 19 апреля _____ 2007 г.

1.	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	36	500	МУК 4.2.1884-04
2.	Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	36	100	МУК 4.2.1884-04
3.	Колифаги БОЕ в 100 мл	Не обнаружены	10	МУК 4.2.1884-04
4.	Возбудители кишечных инфекций в 1 л	Не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Радиологические исследования:
 Образец поступил _____ час _____ мин _____ 2007 г.

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

Помощник санитарного врача

Т.А Закирова

Заключение: Проба воды из открытого водоема (пруд) соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение

Врач по общей гигиене

Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ

С.Е.Негашева

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: РОССИЯ, 617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Тельмана, 59
Телефон: (8-261) 4-46-57, факс 4-46-57, E-mail: cgsep@permonline.ru
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
Л/с 06141797800 в Отделении по Чернушинскому району УФК по Пермскому краю
Р/с 40503810100006000040 в РКЦ г. Чернушка
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе – главный врач

А.М. Селиванов

18 апреля 2007 г.

М.П.

**Протокол
лабораторных испытаний**

№ 866 от 18 апреля 2007 года

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье – Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617840 Пермский край, Октябрьский район, п. Щ – Озеро, ул. Советская, 15.
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Вода открытого водоема (пруд), от 12 апреля 2007г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия
5. Время и дата отбора: 17 часов 00мин, 12 апреля 2007г.
Ф.И.О. должность: Помощник санитарного врача Закирова Т.А.
Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 13 апреля 2007г, 8 часов. 00 минут.
6. Дополнительные сведения: Исследования проведены по заявке от 12.04.2007г. Проба воды отобрана по адресу: Пермский край, Октябрьский район, п. Щ-Озеро.
7. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
8. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
9. Код образца (пробы): 3163.О.1.КГ

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5

Санитарно-гигиенические исследования:
Образец поступил 08 час 00 мин 13 апреля 2007 г.

1.	Общая жесткость, мг-экв./л	20,9+/-0,3	7,0-10,0	ГОСТ4151-72
2.	Кальций, мг/л	382,8+/-54,7	-	РД 52.24.403-95
3.	Магний, мг/л	20,7+/-3,1	-	РД 52.24.403-95
4.	Общая щелочность, мг-экв./л	4,8+/-0,1	3,3	ПНД Ф 14.1:2.99-97

Микробиологические исследования:
Образец поступил _____ час _____ мин _____ 2007 г.

Радиологические исследования:
Образец поступил _____ час _____ мин _____ 2007 г.

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

Помощник санитарного врача

Т.А Закирова

Заключение: Проба воды из открытого водоема (пруд) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение

Врач по общей гигиене

Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ

С.Е.Негашева

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: РОССИЯ, 617830, Пермский край, г. Чернушка, ул. Тельмана, 59
Телефон: (8-261) 4-46-57, факс 4-46-57, E-mail: cgsen@permonline.ru
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
Л/с 06141797800 в Отделении по Чернушинскому району УФК по Пермскому краю
Р/с 40503810600001000040 в РКЦ г. Чернушка
Код по ОКПО 75507248


Аттестат аккредитации:
№ ГСЭН.RU.ЦОА.066.12
№ РОСС. RU. 0001.511587
действителен до 13.03.2011 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» в Чернушинском районе – главный врач

А.М. Селиванов
6 апреля 2007 г.
М.П.

**Протокол
лабораторных испытаний
№ 679 от 6 апреля 2007 года**

1. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Администрация Щучье – Озерского сельского поселения.
2. Юридический и почтовый адреса: 617840 Пермский край, Октябрьский район, п. Щ - Озеро
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Вода открытого водоема (пруд), от 30 марта 2007г.
4. Изготовитель (фирма, индивидуальный предприниматель, организация, страна): Россия
5. Время и дата отбора: 08 часов 30мин, 30 марта 2007г.
Ф.И.О. должность: Помощник санитарного врача Закирова Т.А.
Условия, дата и время доставки в ИЛЦ: термоконтейнер с хладоэлементом, 2 апреля 2007г.
6. Дополнительные сведения: Исследования проведены по заявке. Проба воды отобрана по адресу: Пермский край, Октябрьский район, п. Щ-Озеро.
7. НД на продукцию: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
8. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
9. Код образца (пробы): 2707.О.1.КГ

№№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
Санитарно-гигиенические исследования:				
Образец поступил 11 час 00 мин 2 апреля 2007 г.				
1.	Запах, баллы	1	-	ГОСТ 3351-74
2.	Привкус, баллы	1	-	ГОСТ 3351-74
3.	Цветность в градусах	8,0 +/-4,0	-	ГОСТ 3351-74
4.	Мутность, ЕМФ	0,42+/-0,04	-	ГОСТ 3351-74
5.	Сухой остаток, мг/л	1946,0+/-1,4	1000,0	ГОСТ18164-72
6.	Хлориды, мг/л	10,0+/-0,35	350,0	ГОСТ4245-72
7.	Общая жесткость, мг-экв./л	21,5+/-0,078	7,0-10,0	ГОСТ4151-72
8.	Сульфаты, мг/л	986,8+/-148,0	500,0	ГОСТ4389-72
9.	Нитраты, мг/л	5,3+/-0,8	45,0	ГОСТ18826-73
10.	Нитриты, мг/л	0,010+/-0,001	3,3	ГОСТ4192-82
11.	Аммиак, мг/л	0,05	1,5	ПНД Ф 14.1.1-95
12.	Окисляемость, мг O ₂ /л	0,84+/-0,42	4,0	ПНД Ф 14.2:44.154-99
13.	Железо, мг/л	0,1	0,3	ПНД Ф 14.1: 2.50-96
14.	Реакция среды, рН	7,8+/-0,1	6,5-8,5	НД на прибор
15.	Медь мг/л	0,0006	1,0	МУК 4.1.1504-03
16.	Цинк мг/л	0,0005	5,0	МУК 4.1.1504-03
17.	Кадмий мг/л	0,00007+/-0,00002	0,001	МУК 4.1.1504-03
18.	Свинец мг/л	0,00064+/-0,00021	0,03	МУК 4.1.1504-03
19.	Нефтепродукты мг/л	0,02	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
20.	Фторид мг/л	0,58+/-0,02	1,5	ГОСТ 4386-89
21.	Фосфаты мг/л	0,030+/-0,02	0,0001	РД 118.02.9-88
22.	АП АВ мг/л	0,015	3,0	ПНД Ф 14.1.15-95
23.	Алюминий мг/л	0,05	0,5	ГОСТ 18165-89
24.	Мышьяк мг/л	0,005	0,05	МУК 4.1.1508-03
25.	Ртуть мг/л	0,00005	0,0005	МУК 4.1.1512-03
Микробиологические исследования:				
Образец поступил _____ час _____ мин _____ 2007 г.				
Радиологические исследования:				
Образец поступил _____ _____ _____ 2007 г.				
Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за оформление данного протокола				
Помощник санитарного врача _____			Т.А Закирова	
				
Протокол № 679	от	06.04.07г.	Страница 2 из 3	

Заключение: Проба воды из открытого водоема (пруд) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по санитарно-химическим показателям (сухой остаток, общая жесткость, сульфаты).

Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за заключение

Врач по общей гигиене



Т.И.Житникова

Заместитель руководителя ИЛЦ



С.Е.Негашева

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.