

Согласовано:
Руководитель Управления
Роспотребнадзора по Мурманской
области

Л. А. Лукичева
« ____ » _____ 2021 г.



Утверждаю:
Главный инженер
ГОУП «Мурманскводоканал»

А. А. Березин
« ____ » _____ 2021 г.



Рабочая программа контроля качества воды систем централизованного водоснабжения ГОУП «Мурманскводоканал» на 2021-2025 гг.

г. Мурманск,
2021 год

Содержание

1. Пояснительная записка.....	6
1.1. Область применения.....	6
1.2. Цель производственного контроля.....	6
1.3. Обзор источников питьевого водоснабжения и контроль качества питьевой ГОУП «Мурманскводоканал».....	6
2. Перечень гигиенических показателей качества воды, их гигиенические нормативы в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».....	10
2.1. Микробиологические и паразитологические показатели.....	10
2.2. Органолептические показатели.....	11
2.3. Обобщенные показатели.....	13
2.4. Неорганические и органические.....	17
2.5. Остаточные количества реагентов.....	21
2.6. Радиологические показатели.....	22
3. Методики определения контролируемых гигиенических показателей.....	23
4. План пунктов отбора проб воды в местах водозабора и перед подачей воды в распределительную сеть водопровода (в резервуаре чистой воды) и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода.....	26
4.1. План пунктов отбора проб из источника (НС 1-го подъема) и перед подачей в распределительную сеть (резервуары чистой воды) ПТК «ОСВ Тулома - Мурманск» систем централизованного водоснабжения г.Мурманска.....	26
4.2. План пункта отбора проб из источника (НС 1-го подъема) и перед подачей в распределительную сеть (резервуары чистой воды) ПТК «ОСВ пгт.Молочный» систем централизованного водоснабжения г.Мурманска.....	27
4.3. План пунктов отбора проб из источника (НС 1-го подъема) и перед подачей в распределительную сеть (резервуары чистой воды). От водозаборных сооружений оз. Большое до систем централизованного водоснабжения г. Мурманска.....	28
4.4. План пунктов отбора проб из источника (НС 1-го подъема) и перед подачей в распределительную сеть (резервуары чистой воды). От	

водозаборных сооружений р. Большая Лавна до системы централизованного водоснабжения мкр. Абрам-Мыс.....	29
4.5. План пунктов отбора проб из источника (НС 1-го подъема) и перед подачей в распределительную сеть (резервуары чистой воды). От водозаборных сооружений оз.Первое до системы централизованного водоснабжения мкр. Дровяное.....	30
4.6. План пунктов отбора проб из источника (НС 1-го подъема) и перед подачей в распределительную сеть (резервуары чистой воды). От водозаборных сооружений р.Кола до системы централизованного водоснабжения н.п. Шонгуй.....	31
4.7. План пунктов отбора проб из источника (НС 1-го подъема) и перед подачей в распределительную сеть (резервуары чистой воды). От водозаборных сооружений Верхнетуломского водохранилища до системы централизованного водоснабжения пгт. Верхнетуломский.....	32
4.8. План пунктов отбора проб из источника (НС 1-го подъема) и перед подачей в распределительную сеть (резервуары чистой воды). От водозаборных сооружений оз.Пермус до системы централизованного водоснабжения г. Оленегорска.....	33
4.9. План пунктов отбора проб из источника (НС 1-го подъема) и перед подачей в распределительную сеть (резервуары чистой воды). От водозаборных сооружений р.Вирма до системы централизованного водоснабжения с.п. Ловозеро.....	34
4.10. План пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения г.Мурманска.....	35
4.11. План пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения пгт. Мурмаши (в т.ч. р-н Мурмаши-3).....	43
4.12. План пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения г. Кола.....	44
4.13. План пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения пгт. Молочный.....	45
4.14. План пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения пгт. Кильдинстрой.....	46
4.15. План пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения н.п. Зверосовхоз.....	47
4.16. План пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения н.п. Шонгуй.....	48

4.17. План пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения пгт. Верхнетуломский.	49
4.18. План пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения г. Оленегорск.....	50
4.19. План пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения с. Ловозеро.....	51
5. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды.....	52
5.1. Водозабор на р. Лавна, мкр. Абрам-Мыс, г. Мурманск.....	52
5.2. Водозабор на оз. Первое, мкр. Дровяное, г. Мурманск.....	54
5.3. Водозабор на оз. Большое, г. Мурманск.....	56
5.4. Водозабор на Нижне-Туломском водохранилище, пгт. Мурмаши.....	58
5.5. Водозабор на р. Кола, пгт. Молочный.....	60
5.6. Водозабор на Верхнетуломском водохранилище, пгт.Верхнетуломский.....	62
5.7. Водозабор на р. Кола, н.п. Шонгуй.....	64
5.8. Водозабор на озере Пермус, г. Оленегорск.....	66
5.9. Водозабор на реке Вирма, с.п. Ловозеро.....	68
5.10. Отбор проб из распределительной сети г. Мурманска.....	70
5.11. Отбор проб воды из распределительной сети мкр. Дровяное г. Мурманска.....	71
5.12. Отбор проб воды из распределительной сети мкр. Абрам-Мыс г. Мурманска.....	72
5.13. Отбор проб воды из распределительной сети г. Кола.....	73
5.14. Отбор проб воды из распределительной сети пгт. Молочный.....	74
5.15. Отбор проб воды из распределительной сети н.п. Зверосовхоз.....	75
5.16. Отбор проб воды из распределительной сети пгт. Кильдинстрой.....	76
5.17. Отбор проб воды из распределительной сети н.п Шонгуй.....	77
5.18. Отбор проб воды из распределительной сети пгт. Мурмаши.....	78
5.19. Отбор проб из распределительной сети пгт.Верхнетуломский.....	79
5.20. Отбор проб из распределительной сети г. Оленегорска.....	80
5.21. Отбор проб из распределительной сети с. Ловозеро.....	81

6. Календарные графики отбора и проведения исследования проб воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения г. Мурманска, г. Оленегорска, населенных пунктов Кольского района и с.п.Ловозеро.....	82
6.1. г. Мурманск.....	82
6.2. пгт. Мурмаши.....	82
6.3. пгт. Кильдинстрой.....	83
6.4. н.п. Шонгуй.....	83
6.5. н.п. Зверосовхоз.....	83
6.6. город Кола.....	83
6.7. пгт. Молочный.....	83
6.8. пгт. Верхнетуломский.....	83
6.9. г. Оленегорск.....	83
6.10. с.п. Ловозеро.....	83
7. Анализ результатов контроля качества воды и порядок передачи информации по результатам контроля.....	84
7.1. Формы результатов контроля качества воды.....	84
7.2. Порядок передачи информации по результатам контроля качества питьевой воды в Управление Роспотребнадзора по Мурманской области.....	85
Приложение 1 – Анализ контроля качества воды (табл. 1, 2, 3).....	86
Приложение 2 – Результаты химико-бактериологического исследования питьевой воды в точке перед поступлением в распределительную сеть водопровода (табл. 4).....	88

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Область применения

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства РФ от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды», санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Рабочая программа производственного контроля распространяется на исследование воды источников водоснабжения, питьевой воды перед подачей в сеть и в распределительной сети и включает в себя указания места отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль.

1.2 Цель производственного контроля

Производственный контроль осуществляется в целях обеспечения качества и безопасности воды в бактериологическом и физическом отношении, безвредности воды по химическому составу, благоприятности органолептических и других свойств воды для человека

1.3 Обзор источников питьевого водоснабжения и контроль качества питьевой воды ГОУП «Мурманскводоканал».

Для обеспечения населения питьевой водой ГОУП «Мурманскводоканал» эксплуатирует семь источников: озеро Первое, река Большая Лавна, река Кола, Нижнетуломское водохранилище и Верхнетуломское водохранилище, водохранилище озеро Большое, озеро Пермус-озеро, река Вирма.

Качество воды реки Кола и Нижнетуломского водохранилища, озеро Большое по физико-химическим показателям характеризуется малой мутностью (фоновые значения не более 1 мг/дм³), относительно небольшой цветностью (25-55) градусов цветности, низкой щёлочностью (0,2-0,3) ммоль/дм³, слабой общей минерализацией (по сухому остатку) - (40-50) мг/дм³, небольшой общей жёсткостью (0,2-0,4) мг-Экв/дм³, pH — (6,5-7,2) ед.pH.

По микробиологическим показателям ОКБ Нижнетуломского водохранилища в течение года не превышает 110 КОЕ/100 см³; ОКБ оз. Большое находится в пределах (5-60) КОЕ/100 см³. В реке Кола более значительные колебания — (10-3000) КОЕ/100 см³, что объясняется наличием близко расположенных хозяйственных объектов, являющихся потенциальными источниками загрязнений.

Река Лавна и озеро Первое характеризуются более низким уровнем pH (6,0-6,5) ед.pH и более высокой цветностью — (35-65) градусов цветности. ОКБ не более 20 КОЕ/100 см³, в паводок - до 150 КОЕ/100 см³.

Качество воды озера Пермус по физико-химическим показателям характеризуется: мутностью – в среднем 0,9 мг/дм³, цветностью около 42 градусов цветности, щёлочностью - 0,5 мг/дм³, сухим остатком – 58 мг/дм³, общей жесткостью 0,20 мг-Экв/дм³, pH – 6,8 ед.pH.

По микробиологическим показателям ОКБ оз.Пермус-озеро в течение года не

превышает 80 КОЕ/100 см³, по показателям ТКБ и колифаги рост не обнаружен.

Озеро Пермус-озеро находится на границе водораздела Белого и Баренцева морей и входит в состав бассейна Белого моря. В связи с этим озеро Пермусозеро в незначительной степени подвержено вредному влиянию промышленных предприятий Мурманской области, за исключением предприятий, расположенных в границах города Оленегорска (ОАО «Оленегорский механический завод» и комбинат «Североникель»).

Качество воды реки Вирма по физико-химическим показателям характеризуется: мутностью – около 2,0 мг/дм³, цветностью около 57 градусов цветности, щелочностью – 0,7 мг/дм³, сухим остатком – 78 мг/дм³, общей жесткостью 0,40 мг-Экв/дм³, рН – 6,8 ед.рН. Исходная вода характеризуется повышенным содержанием железа.

По микробиологическим показателям ОКБ р.Вирма в течение года не превышает 60 КОЕ/100 см³. По показателям ТКБ не превышает 55 КОЕ/100 см³. По показателям колифаги рост не выявлен.

В бассейне питания реки Вирма отсутствуют крупные промышленные предприятия, оказывающие отрицательное влияние на качество воды.

Контроль качества воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети осуществляется с учетом санитарных норм и правил СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 в границах зоны ответственности и балансовой принадлежности ГОУП «Мурманскводоканал».

Выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании анализа результатов расширенных исследований химического состава воды источников питьевого водоснабжения, а также технологии водоподготовки в системе водоснабжения.

С учётом сезонных колебаний уровней показателей в источниках существенных изменений за годы текущего контроля не произошло, поэтому основной перечень контролируемых показателей не изменён. Поскольку водоснабжение осуществляется из нескольких источников, программа производственного контроля предусматривает отдельные разделы для каждого водозаборного сооружения с учетом его особенностей.

В случае превышения гигиенических нормативов по обобщенным и (или) органолептическим, санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям проводятся исследования повторно отобранных проб воды.

При превышении гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке определяются: хлориды, аммиак и ионы аммония, нитриты, нитраты.

В случае превышения в поверхностных водных объектах допустимых уровней загрязнения одного или более основных санитарно-микробиологических и паразитологических показателей, а также по эпидемическим показаниям дополнительно определяется патогенная кишечная микрофлора.

При определении обобщенных колиформных бактерий проводится трехкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды.

Определение спор сульфитредуцирующих клостридий проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.

В микробиологических подразделениях Центральной производственной аналитической лаборатории ГОУП «Мурманскводоканал» для контрольного испытания на оксидазный тест используется штамм *Pseudomonas fluorescens* (МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.1884-04).

Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора в распределительной водопроводной сети установлены в соответствии с табл. 2 - 3 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому

водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

Анализ численности населения, количество проб воды из распределительной сети приведены в таблице:

Количество контролируемых проб воды в распределительной водопроводной сети			
Населенный пункт	Численность населения на 2021 год (чел.)	Количество проб в месяц	Количество проб по табл.3 СанПиН 2.1.368-4-21
г.Мурманск	282851	144	137
г.Кола	9560	10	2
пгт.Мурмаши (в т.ч.Мурмаши-3)	13730	10	10
пгт.Кильдинстрой	1946	2	2
п.п. Шонгуй	1038	2	2
пгт. Молочный	4829	3	2
п.п.Зверосовхоз	1598	2	2
пгт.Верхнегуломский	1218	2	2
г. Оленегорск	19887	17	10
п.п. Ловозеро	2923	3	2

*Данные о численности обслуживаемого населения приняты согласно данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области, опубликованным на официальном сайте.

Представлены планы с указанием пунктов отбора проб воды в распределительной сети и график отбора по дням недели.

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

На период паводков и чрезвычайных ситуаций, по согласованию с центром госсанэпиднадзора, устанавливается усиленный режим контроля качества питьевой воды.

Также в рабочую программу входят графики лабораторного контроля качества воды по выбранным показателям в местах водозабора и в точках перед поступлением в распределительную сеть.

Согласно предъявленным требованиям программа производственного контроля включает в себя: перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, установленные санитарными правилами; методики исследования контролируемых показателей и допускаемые погрешности их определения; указание мест отбора проб воды; указание частоты отбора проб воды.

Анализ результатов контроля качества воды в местах водозабора, в точках перед поступлением в распределительную сеть и в распределительной сети представлен в виде таблиц сравнения общего количества исследований в месяц и количества исследований, не соответствующих гигиеническим нормативам.

Исследования в объеме рабочей программы проводятся в Центральной производственной аналитической лаборатории ГОУП «Мурманскводоканал» (далее-лаборатория). Лаборатория аккредитована в Федеральной службе по аккредитации в 2014 году. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515900, выдан 09.12.2014.

В лаборатории внедрена и функционирует система менеджмента качества (СМК), соответствующая требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и требованиям критериев аккредитации испытательных лабораторий. СМК охватывает все аспекты деятельности лаборатории, направленные на обеспечение высокого качества проводимых исследований: отбора, регистрации, хранения проб, выполнения измерений, проведения внутреннего аудита и внутрилабораторного контроля качества измерений. Средства измерений,

используемые лабораторией, поверены, испытательное оборудование аттестовано. Реактивы и ГСО с истёкшим сроком годности не применяются. Рабочие журналы прошнурованы, пронумерованы и опечатаны для исключения возможности изъятия листов. В Руководстве по качеству утверждены формы актов и протоколов. Лаборатория обеспечена нормативными документами (законы, постановления, ГН, СанПиН и др.), аттестованными методиками измерений в соответствующей области аккредитации (ГОСТ, ГОСТ Р, ЦВ, ПНД Ф, МУ, МУК).

Техническая квалификация и опыт персонала подтверждаются анализом деятельности по внутрилабораторному контролю и находится на уровне требований, предъявляемым к аккредитованным испытательным лабораториям.

Лаборатория регулярно принимает участие в межлабораторных сличительных испытаниях, организуемых ЗАО «РОСА», г. Москва, ООО «Компетентность», г. Самара.

В 2021 году на объектах ГОУП «Мурманскводоканал» производственно – технологического комплекса «ОСВ пгт. Молочный» и производственно – технологического комплекса «ОСВ Тулома - Мурманск» внедрена автоматическая система контроля качества воды, а также оптимизирована работа сотрудников подразделения лаборатории ГОУП «Мурманскводоканал».

Согласно постановлению Правительства мурманской области от 14.02.2014 № 62-ПП Центральная производственная аналитическая лаборатория ГОУП «Мурманскводоканал» входит в состав сил и средств постоянной готовности Мурманской территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций как головное учреждение СНИК. Порядок и сроки представления донесений об угрозе (прогнозе) чрезвычайной ситуации принят в соответствии с Табелем срочных донесений в редакции постановления Правительства Мурманской области от 05.02.2014 № 44-ПП.

2. Перечень гигиенических показателей качества воды, их гигиенические нормативы в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
2.1 Микробиологические и паразитологические показатели							
1	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 см ³	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды.	Обнаружено/ не обнаружено КОЕ ОКБ в 100мл	-	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов.
2	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)*	КОЕ в 100 см ³	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды.	Обнаружено/ не обнаружено КОЕ ТКБ в 100мл	-	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов.
3	Общее микробное число	КОЕ КОЕ в 1 см ³	Не более 50	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды.	Обнаружено/ не обнаружено КОЕ в 1 мл	-	-
4	Колифаги	число БОЕ в	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-	Обнаружено/ не	-	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
		100 см ³		микробиологический анализ питьевой воды.	обнаружено БОЕ в 100мл		микробиологический и санитарно- паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов.
5	Споры сульфитредуцирующих кловстридий	число спор в 20 см ³	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 Санитарно- микробиологический анализ питьевой воды.	Обнаружено/ не обнаружено КОЕ спор сульфитре- дуцирующих кловстридий в 20 мл	-	-
6	Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	число цист в 50 дм ³	Отсутствие	МУК 4.2.2314-08 Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно- паразитологического анализа воды.	Обнаружено/ не обнаружено	-	МУК 4.2.1884-04 Санитарно- микробиологический и санитарно- паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов.
2.2 Органолептические показатели							
1	Запах при 20°/60° С	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха,	0-5	-	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха,

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
				вкуса и мутности.			вкуса и мутности.
2	Привкус при 20° С	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.	0-5	-	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
3	Цветность	градусы	20 (35)	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности. (метод Б)	1,0-10,0 10,0-50,0 50-150	30% 20% 10%	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности.
4	Мутность	мг/дм ³	1,5 (2)	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.	0,58-8,7 8,7-58,0	20% 14%	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
5	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	-	-	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 Методика измерений массовых концентраций взвешенных веществ и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
6	Окраска	см	Не должна обнаружи- ваться в	-	-	-	Визуальный осмотр на фоне белого листа бумаги

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
			столбике воды 10 см				
7	Плавающие примеси	-	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей	-	-	-	Визуальный осмотр
2.3 Обобщённые показатели							
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.	1-14	0,2 ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
2	Массовая концентрация сухого	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 Методика	1-50 50-2000	17% 9%	-

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения	
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика	
	остатка			измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом				
3	Жёсткость общая	мг- эquiv/дм ³	7,0	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. (Метод А)	0,1-0,4 0,4-1,0	0,05 °Ж 0,15*Ж		-
4	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мгО/дм ³	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом	0,25-2,0 2,0-100	20% 10%		-
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод	0,005-0,01 0,01-0,50 0,5-50	50% 35% 25%	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод	

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
				флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02».			флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».
6	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения поверхностно-активных веществ. (Метод 3)	0,015-0,1 0,1-0,25	0,003+0,18С 0,01+0,11С	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения поверхностно-активных веществ.
7	Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	мгО ₂ /дм ³	-	-	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПК полн.) в поверхностных пресных, подземных Грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.
8	Растворенный кислород	мг/дм ³	Не должен быть менее 4, мг/л в любой период	-	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
			года, в пробе, отобранной до 12 часов дня				биохимической потребности в кислороде после n-дневной инкубации (БПК полн.) в поверхностных пресных, подземных Грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.
9	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость, ХПК)	мгО ₂ /дм ³	Не должно превышать 15,0	-	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 Методика измерений бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости "Флюорат-02".
10	Температура	°С	Не норми- руется	-	-	-	РД 52.24.496-2018 Температура,

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
							прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерений.
2.4 Неорганические и органические вещества							
1	Алюминий	мг/дм ³	0,2	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия.	0,04-0,15 0,15-0,56	35% 20%	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия.
2	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	1,5 (по азоту) 2,0 (по аммиаку)	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.	0,10-0,15 0,15-3,0 3,0-10,0	30% 20% 14%	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
3	Железо общее	мг/дм ³	0,3	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа. Измерение массовой концентрации общего железа с ортофенантролином.	0,05 - 2,0	25%	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о- фенантролином.
4	Марганец	мг/дм ³	0,1	ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими	0,01-0,05 0,05-5,0	25% 15%	ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
				методами.			методами.
5	Медь	мг/дм ³	1,0	ПНД Ф14.1:2:4.48-96 Методика измерений массовой концентрации ионов меди в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца.	0,001-0,005 0,005-0,01 0,01-1,0	48% 30% 20%	ПНД Ф14.1:2:4.48-96 Методика измерений массовой концентрации ионов меди в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца.
6	Молибден	мг/дм ³	0,07	ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена.	0,01-0,16	18%	ПНД Ф 14.1:2.47-96 Методика измерений массовой концентрации молибдена в природных и сточных водах фотометрическим методом с роданидом аммония.
7	Никель	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 Методика измерений массовой концентрации никеля в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим	0,01- 0,05 0,05- 0,5 0,5- 4,0	27% 20% 10,5%	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 Методика измерений массовой концентрации никеля в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
				методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02».			методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».
8	Нитраты	мг/дм ³	45	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. (Метод Д)	0,1-2,0 2,0-100	20% 15%	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
9	Нитриты	мг/дм ³	3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. (Метод Б)	0,003-0,15 0,15-0,3 0,3-1,0	50% 38% 25%	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.
10	Сульфат-ион	мг/дм ³	500	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.	2,0-5,0 5,0-25,0 25-50	28% 20% 11%	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
11	Фториды	мг/дм ³	1,2	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов. (Вариант А)	0,08-0,2 0,2-1,0	25% 7%	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179- 2002 (Свидетельство № 004/01.00301-2010/2012, ФР.1.31.2014.18641) Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом.

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
12	Хлориды (хлор-ион)	мг/дм ³	350	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов.	1,0-10,0 10,0-20,0	0,35 мг/дм ³ 0,35 мг/дм ³	РД 52.24.402-2011 Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика измерений меркуриметрическим методом.
13	Хром (VI)	мг/дм ³	0,05	ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома. (Метод А)	0,025-0,1 0,1-0,5	22% 15%	ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома.
14	Цинк	мг/дм ³	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат- 02".	0,005-0,05 0,05-2,0	24% 14%	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02".
15	Щёлочность	ммоль/д м ³	-	-	-	-	ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
							(Метод А)
16	Мышьяк	мг/дм ³	0,01	На базе ФБУЗ «ЦГиЭ в МО»	-	-	На базе ФБУЗ «ЦГиЭ в МО»
2.5 Остаточные количества реагентов							
1	Остаточный активный хлор свободный	мг/дм ³	0,3-0,5	ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.	0,3-0,6	30%	-
2	Остаточный активный хлор суммарный	мг/дм ³	0,8-1,2		0,6-6,0	25%	-
3	Остаточный активный хлор («общий»)	мг/дм ³	0,8-1,2	ПНД Ф14.1:2:4.113-97 КХА. Методика измерений массовой концентрации общего хлора в питьевых, природных и сточных водах титриметрическим методом.	0,05-0,3 0,3-1,0 1,0-5,0	25% 19% 12%	-
4	Остаточный алюминий	мг/дм ³	0,2	ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия.	0,04-0,15 0,15-0,56	35% 20%	-
5	Хлороформ	мг/дм ³	0,06	ЦВ 3.12.10-2011 Методика измерений массовых концентраций одиннадцати летучих	0,0001-0,0005 0,0005-1,0	50% 25%	-

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Ед. изм.	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Питьевая вода			Источник водоснабжения
				Методика	Диапазон определения	Показатель точности	Методика
				галогенорганических углеводородов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии.			
2.6 Радиологические показатели							
1	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/дм ³	0,2	-	-	-	На базе ФБУЗ «ЦГиЭ в МО»
2	Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/дм ³	1,0	-	-	-	

*ТКБ- отменяется с 01.01.2022, взамен ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет *Escherichia coli* и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации

3. Методики определения контролируемых гигиенических показателей

1. МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов».
2. МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды».
3. МУК 4.2.2314-08 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологического анализа воды».
4. ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
5. ГОСТ Р 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности».
6. ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости».
7. ГОСТ 31857-2012 «Вода питьевая. Методы определения поверхностно-активных веществ».
8. ГОСТ 18165-2014 «Вода. Методы определения содержания алюминия».
9. ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ».
10. ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа. Измерение массовой концентрации общего железа с ортофенантролином».
11. ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами».
12. ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена».
13. ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов».
14. ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов».
15. ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов».
16. ГОСТ 18190-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора».
17. ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома».
18. ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов».
19. ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину».
20. РД 52.24.496-2018 «Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерений».
21. ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика

выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом».

22. ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 «Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом».

23. ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом».

24. ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»».

25. ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 «Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПК полн.) в поверхностных пресных, подземных, грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах».

26. ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 «Методика измерений массовых концентраций взвешенных веществ и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом».

27. ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 «Методика выполнения измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином».

28. ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 «Методика измерений массовой концентрации ионов меди в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца».

29. ПНД Ф 14.1:2.47-96 «Методика измерений массовой концентрации молибдена в природных и сточных водах фотометрическим методом с роданидом аммония».

30. ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 «Методика измерений массовой концентрации никеля в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»».

31. ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 «Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом».

32. РД 52.24.402-2011 «Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика измерений меркуриметрическим методом».

33. ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 «Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе

34. ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 КХА. Методика измерений массовой концентрации общего

хлора в питьевых, природных и сточных водах титриметрическим методом.

35. ЦВ 3.12.10-2011 «Методика измерений массовых концентраций одиннадцати летучих галогенорганических углеводородов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии».

5.17 Отбор проб воды из распределительной сети и.п. Шонгуй

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	24	2 раза в месяц
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	24	2 раза в месяц
1.3. Общее микробное число	24	2 раза в месяц
1.4 E.coli ***	24	2 раза в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	24	2 раза в месяц
2.2. Привкус	24	2 раза в месяц
2.3. Цветность	24	2 раза в месяц
2.4. Мутность	24	2 раза в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4 Нитраты		
3.5 Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.18 Отбор проб воды из распределительной сети пгт. Мурмаши

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	120	2 раза в месяц*
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	120	2 раза в месяц*
1.3. Общее микробное число	120	2 раза в месяц
1.4 E.coli ***	120	2 раза в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	120	2 раза в месяц
2.2. Привкус	120	2 раза в месяц
2.3. Цветность	120	2 раза в месяц
2.4. Мутность	120	2 раза в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.19 Отбор проб воды из распределительной сети пгт. Верхнетуломский

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	24	2 раза в месяц*
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	24	2 раза в месяц*
1.3. Общее микробное число	24	2 раза в месяц
1.4 E.coli ***	24	2 раза в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	24	2 раза в месяц
2.2. Привкус	24	2 раза в месяц
2.3. Цветность	24	2 раза в месяц
2.4. Мутность	24	2 раза в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.20 Отбор проб воды из распределительной сети г. Оленегорска

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	60	5 раз в месяц
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	60	5 раз в месяц
1.3. Общее микробное число	60	5 раз в месяц
1.4 E.coli ***	60	5 раз в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	60	5 раз в месяц
2.2. Привкус	60	5 раз в месяц
2.3. Цветность	60	5 раз в месяц
2.4. Мутность	60	5 раз в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4 Нитраты		
3.5 Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.21 Отбор проб воды из распределительной сети с.п. Ловозеро

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	36	1 раз в месяц
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	36	1 раз в месяц
1.3. Общее микробное число	36	1 раз в месяц
1.4 E.coli ***	36	1 раз в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	36	1 раз в месяц
2.2. Привкус	36	1 раз в месяц
2.3. Цветность	36	1 раз в месяц
2.4. Мутность	36	1 раз в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

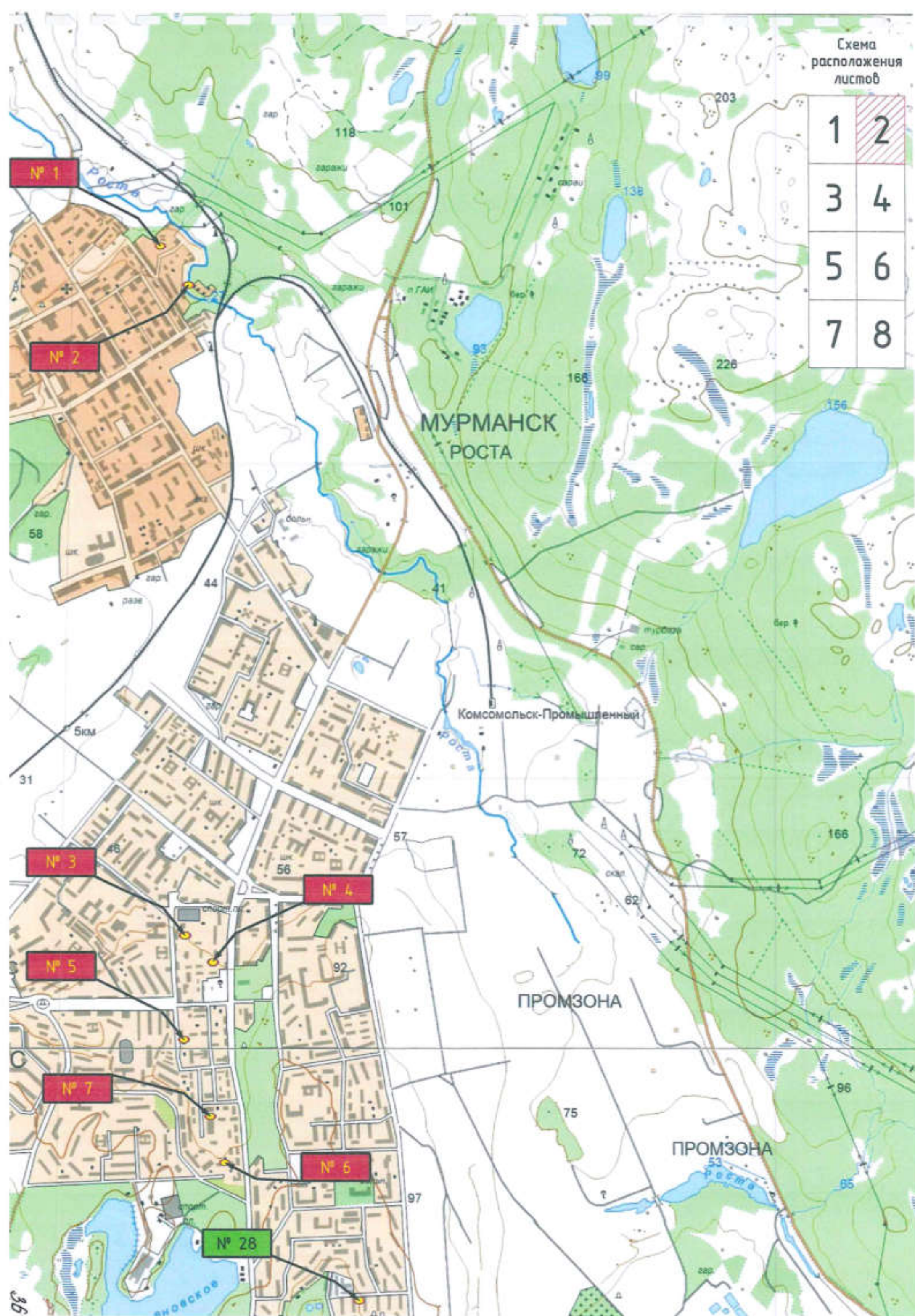
Схема
расположения
листов

1	2
3	4
5	6
7	8



Схема
расположения
листов

1	2
3	4
5	6
7	8



1	2
3	4
5	6
7	8

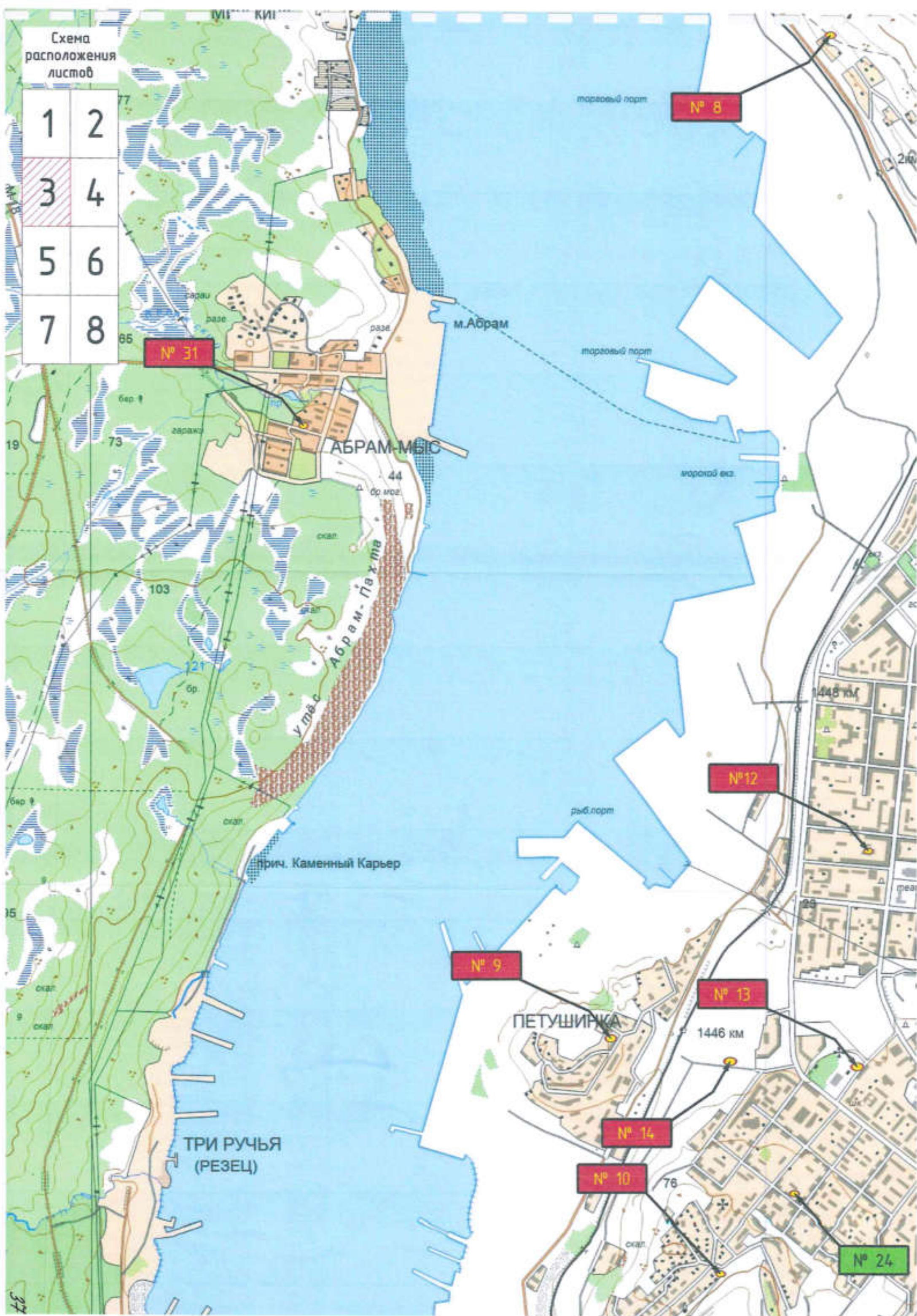
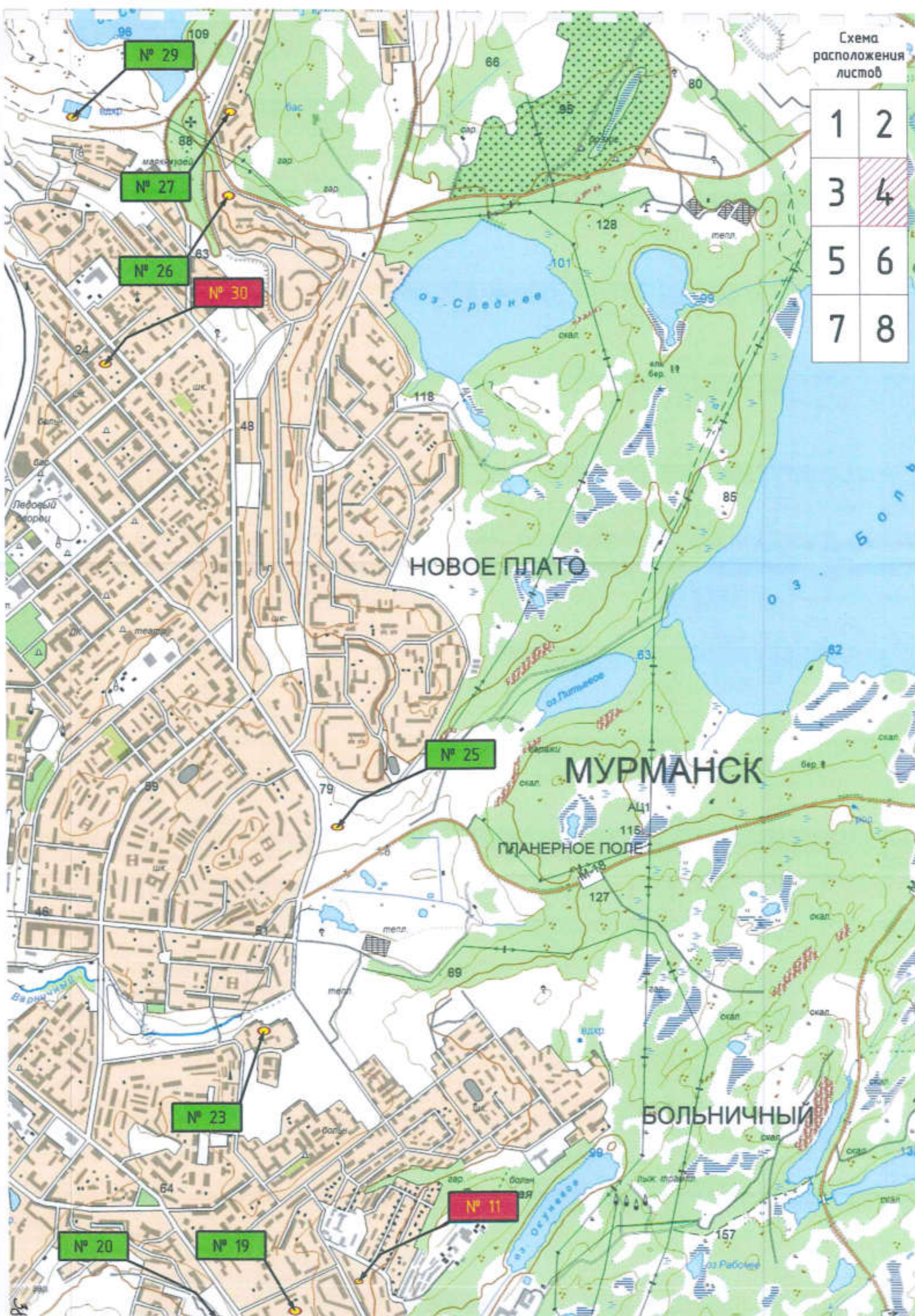


Схема
расположения
листов

1	2
3	4
5	6
7	8



1	2
3	4
5	6
7	8

м.Лагерный

м.Щелики

М. Горелый

М.Дровяной

Nº 32

ДРОВЯНОЙ

ОВРАЖНЫЙ

М. Притыка

И. СТЕРН

ЖИЛСТРОЙ

Nº 22

ФАДЕЕВ РУЧЕЙ

1	2
3	4
5	6
7	8

АМЕННОЕ ПЛАТО

Nº 21

Nº 18

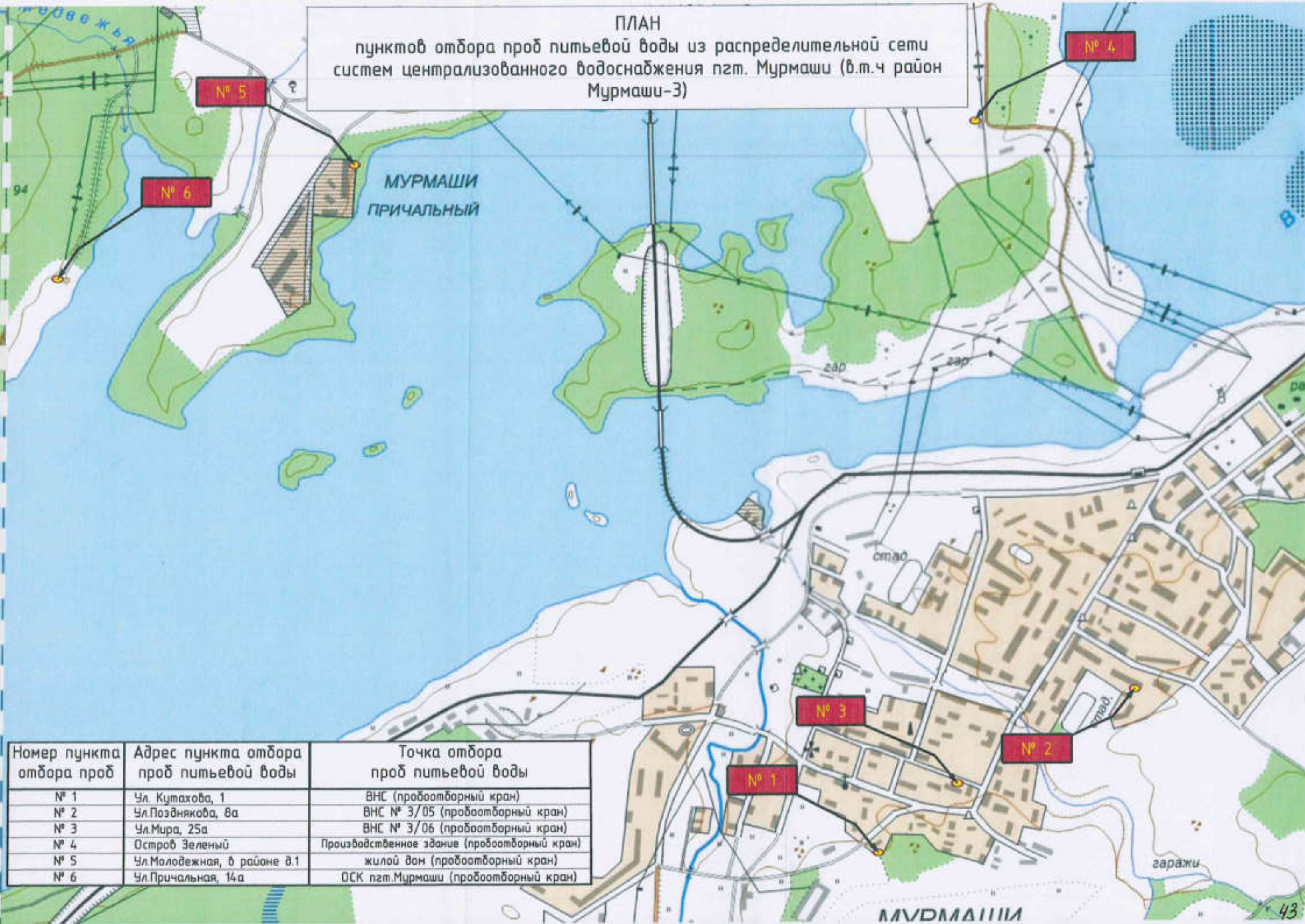
Nº 17

Nº 11

СЕВ. НАГОРНОЕ

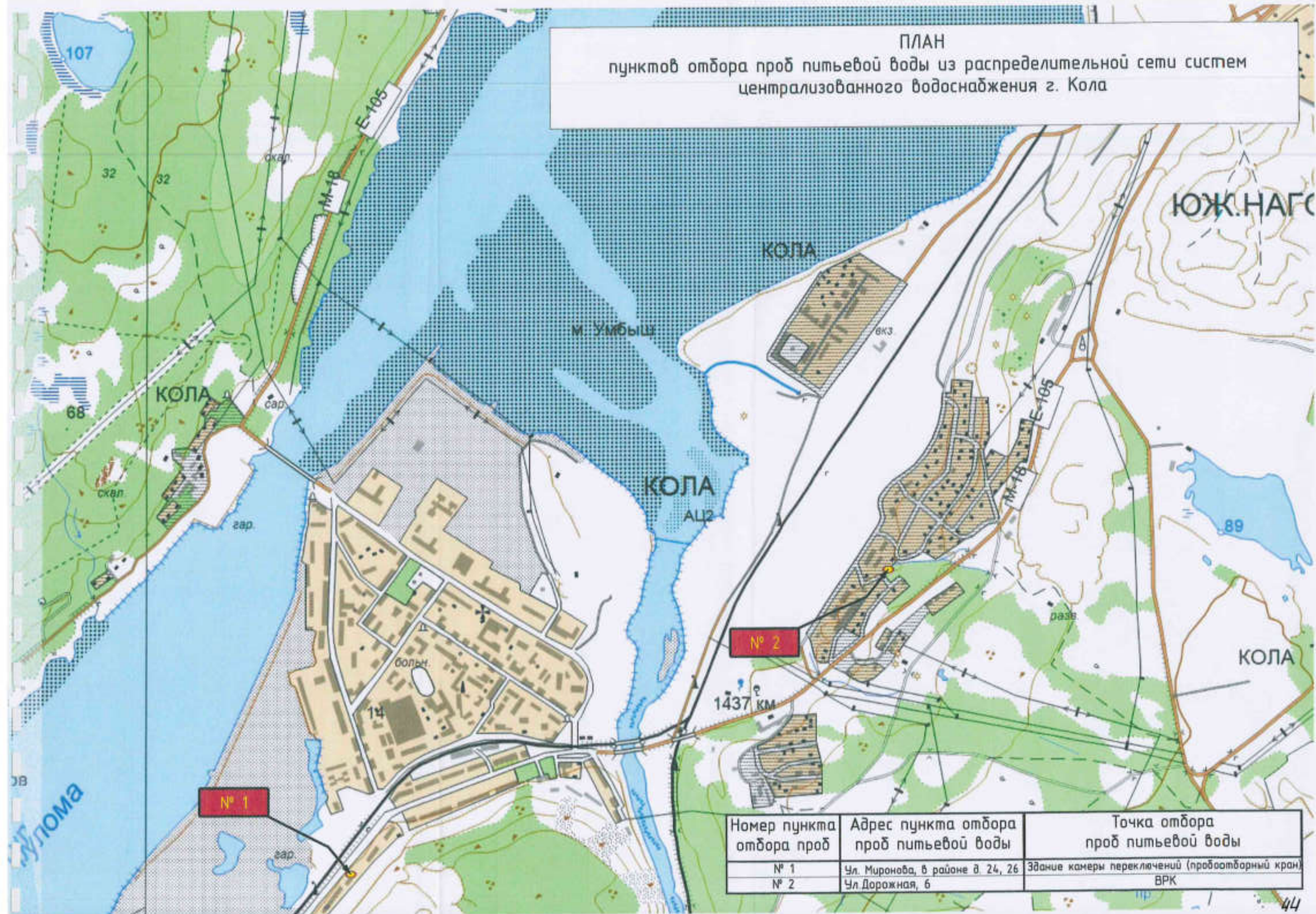
СЕВ. НАГОРНОЕ

ПЛАН
пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети
систем централизованного водоснабжения пгт. Мурмаши (в.т.ч район
Мурмаши-3)

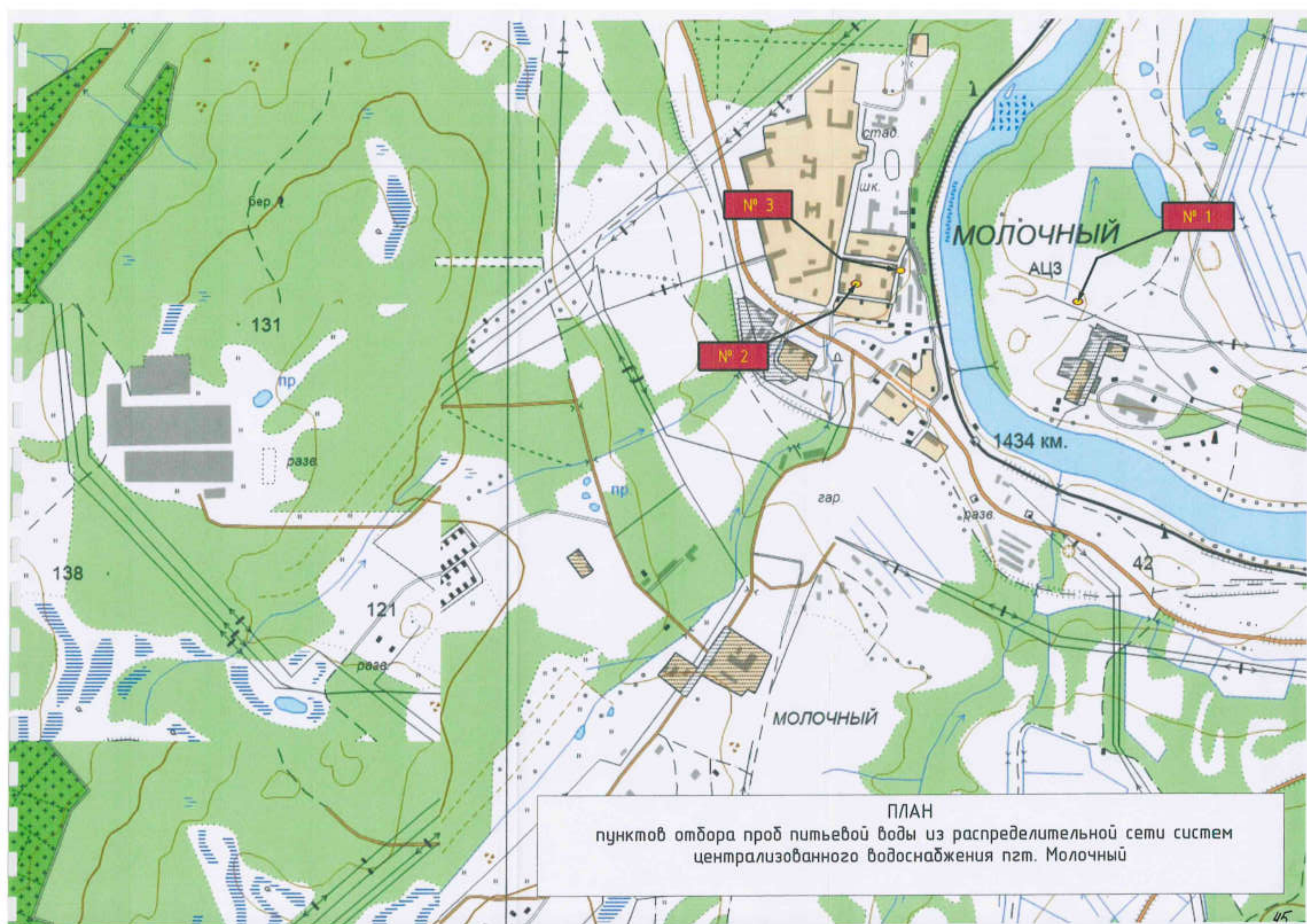


Номер пункта отбора проб	Адрес пункта отбора проб питьевой воды	Точка отбора проб питьевой воды
№ 1	Ул. Кутахова, 1	ВНС (пробоотборный кран)
№ 2	Ул. Позднякова, 8а	ВНС № 3/05 (пробоотборный кран)
№ 3	Ул. Мира, 25а	ВНС № 3/06 (пробоотборный кран)
№ 4	Остров Зеленый	Производственное здание (пробоотборный кран)
№ 5	Ул. Молодежная, в районе д.1	жилой дом (пробоотборный кран)
№ 6	Ул. Причальная, 14а	ОСК пгт Мурмаши (пробоотборный кран)

ПЛАН
пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем
централизованного водоснабжения г. Кола

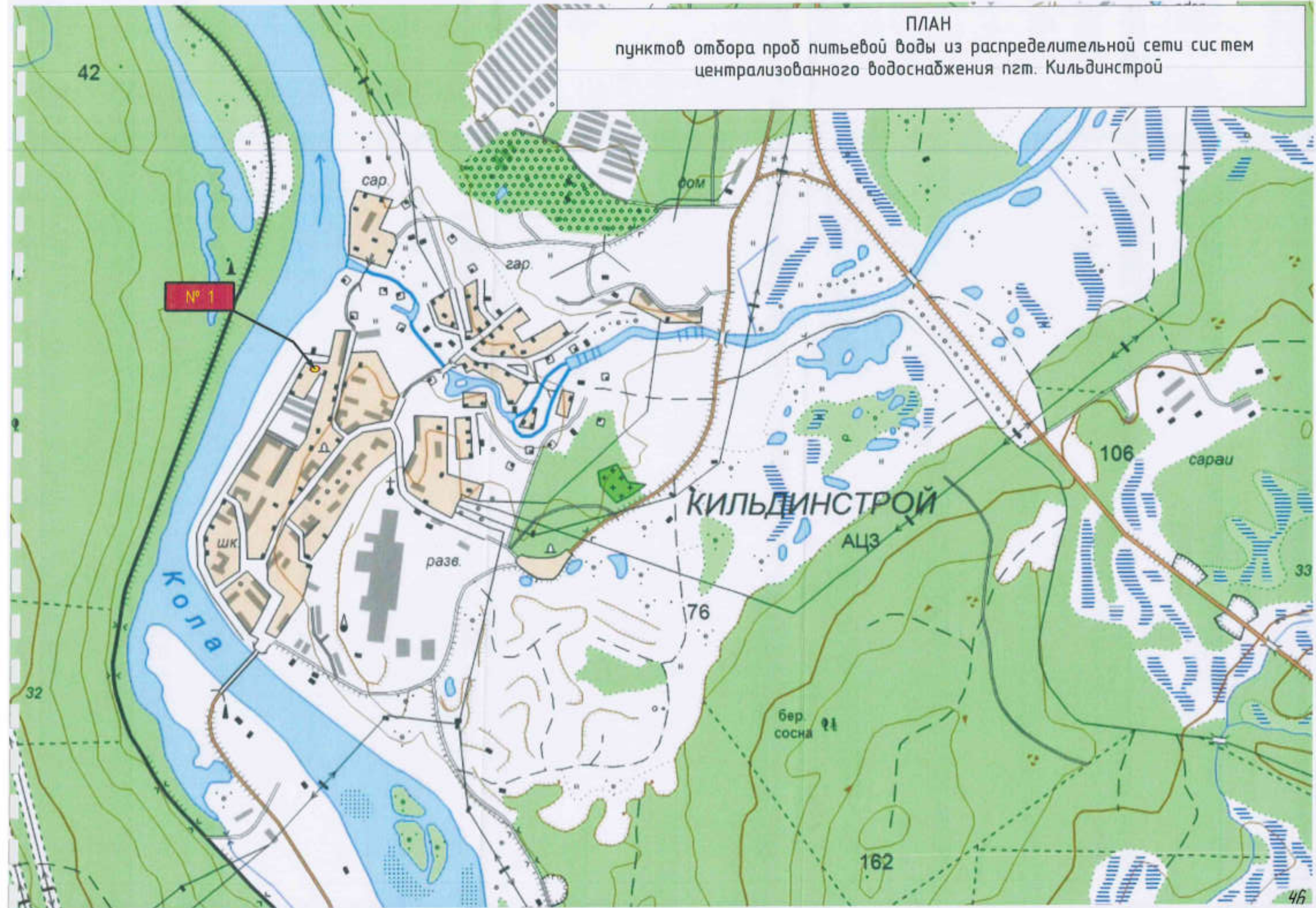


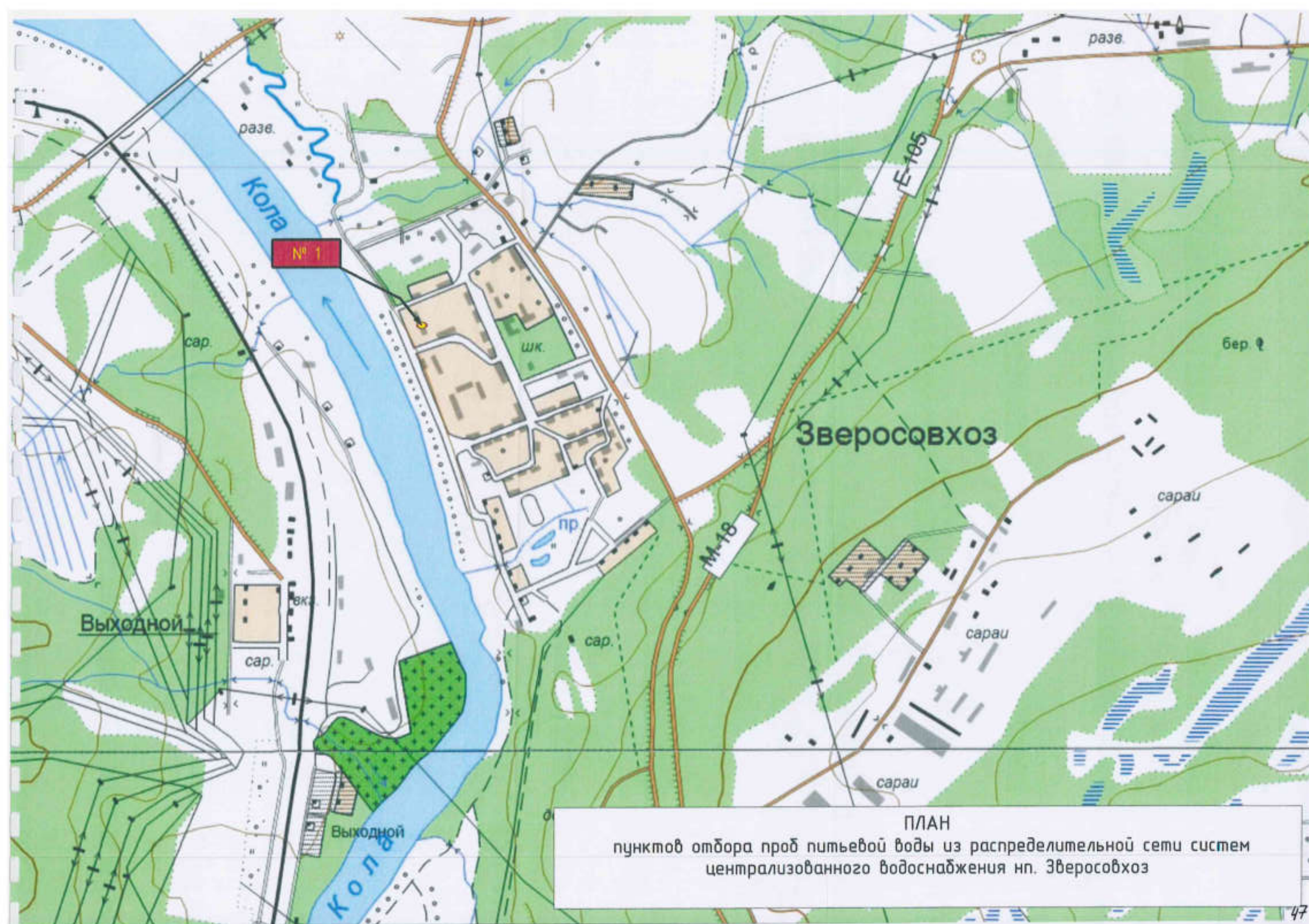
Номер пункта отбора проб	Адрес пункта отбора проб питьевой воды	Точка отбора проб питьевой воды
№ 1	Ул. Мironова, в районе д. 24, 26	Здание камеры переключений (пробоотборный кран)
№ 2	Ул. Дорожная, 6	БРК



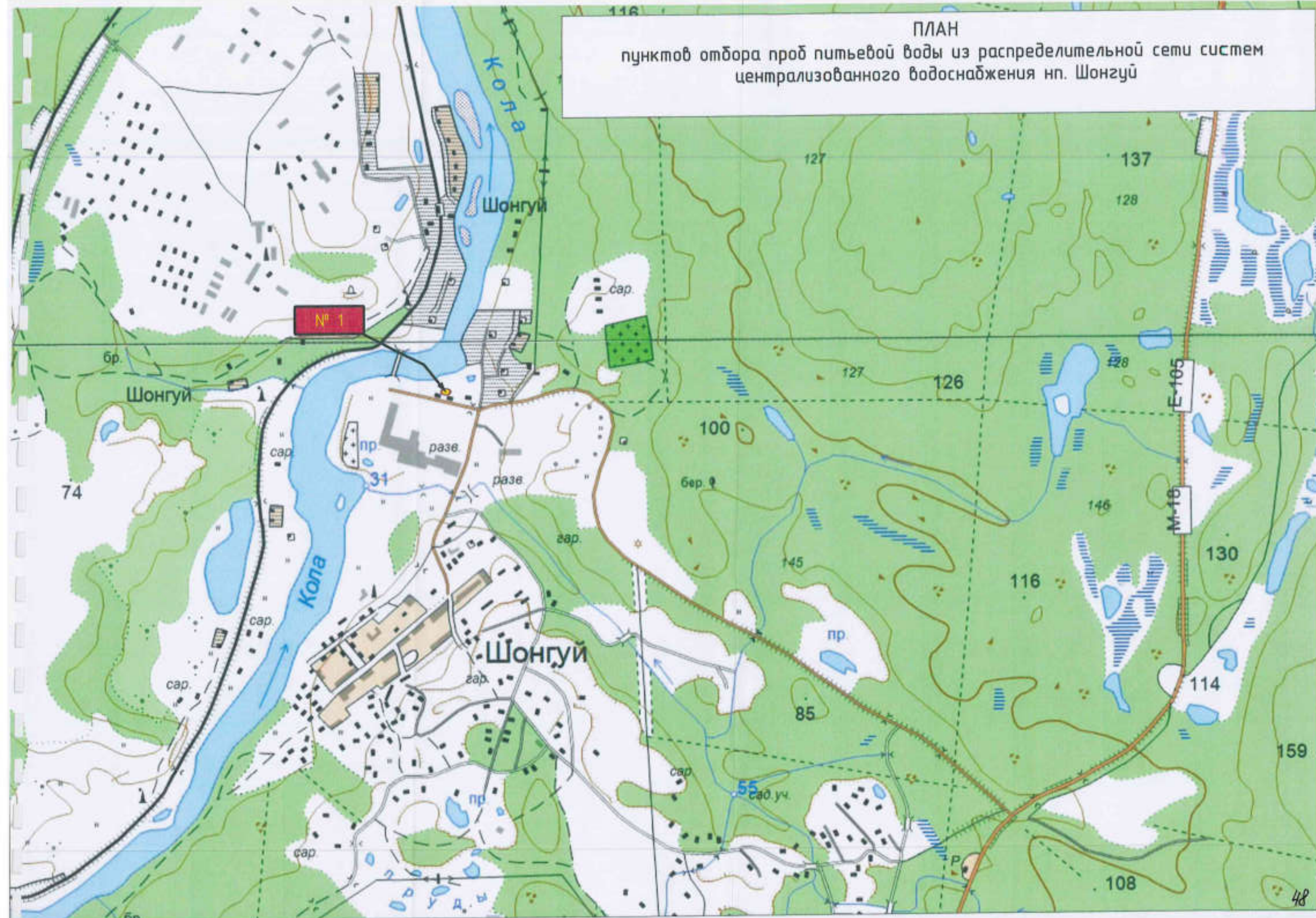
ПЛАН
пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем
централизованного водоснабжения пгт. Молочный

ПЛАН
пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем
централизованного водоснабжения пгт. Кильдинстрой

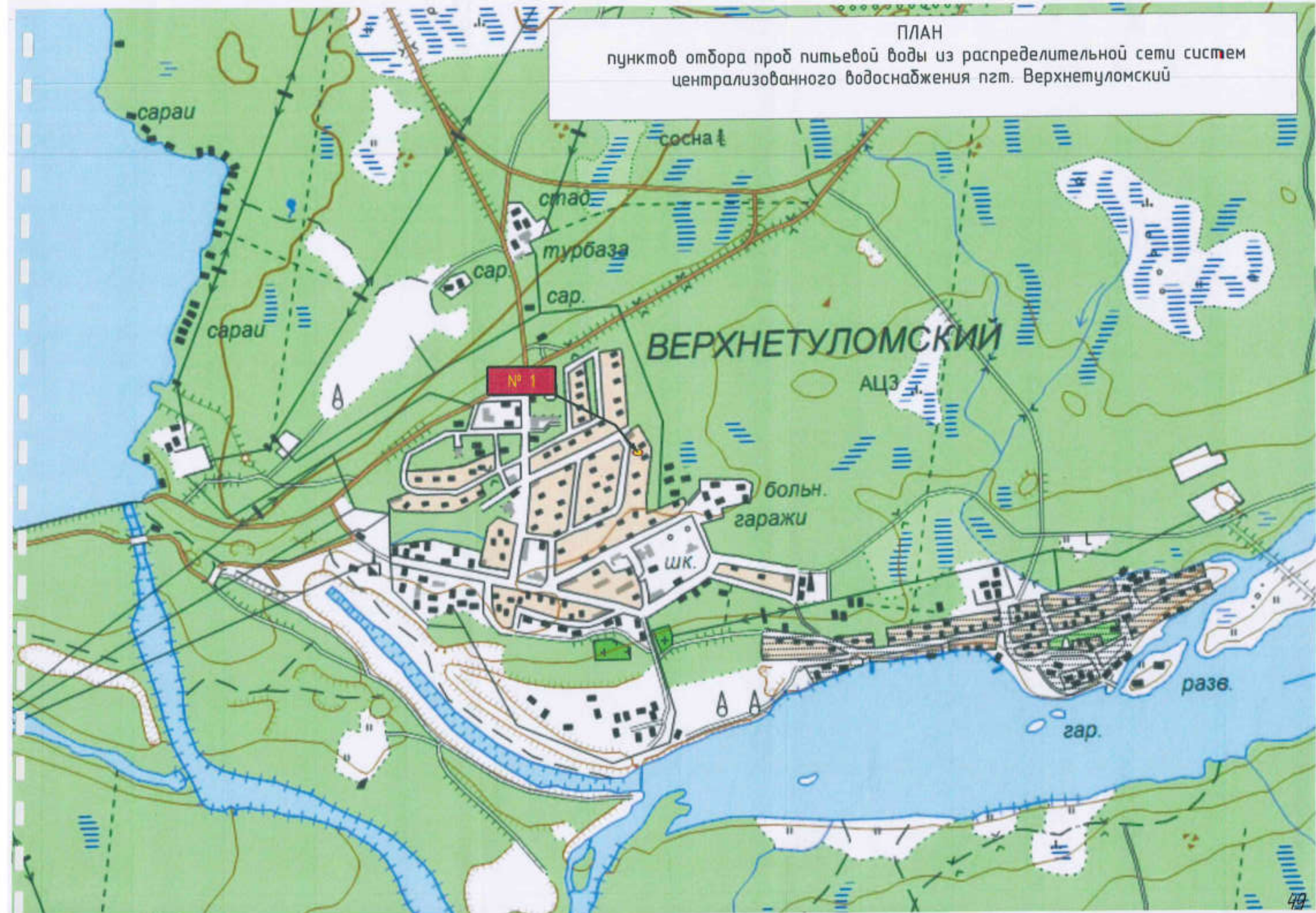




ПЛАН
пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем
централизованного водоснабжения нп. Шонгуй



ПЛАН
пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем
централизованного водоснабжения пгт. Верхнетуломский

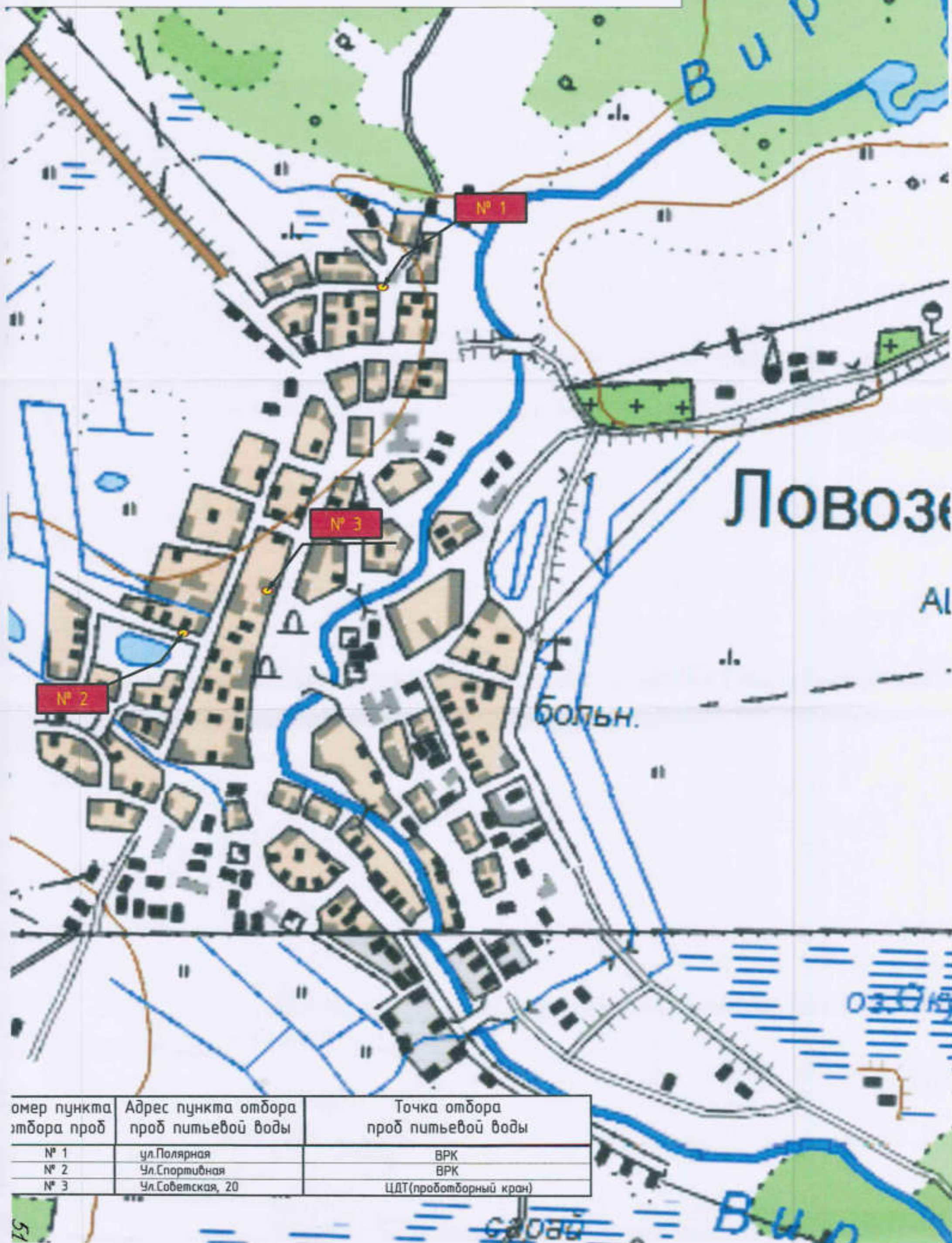


ПЛАН
пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети
системы централизованного водоснабжения г. Оленегорска

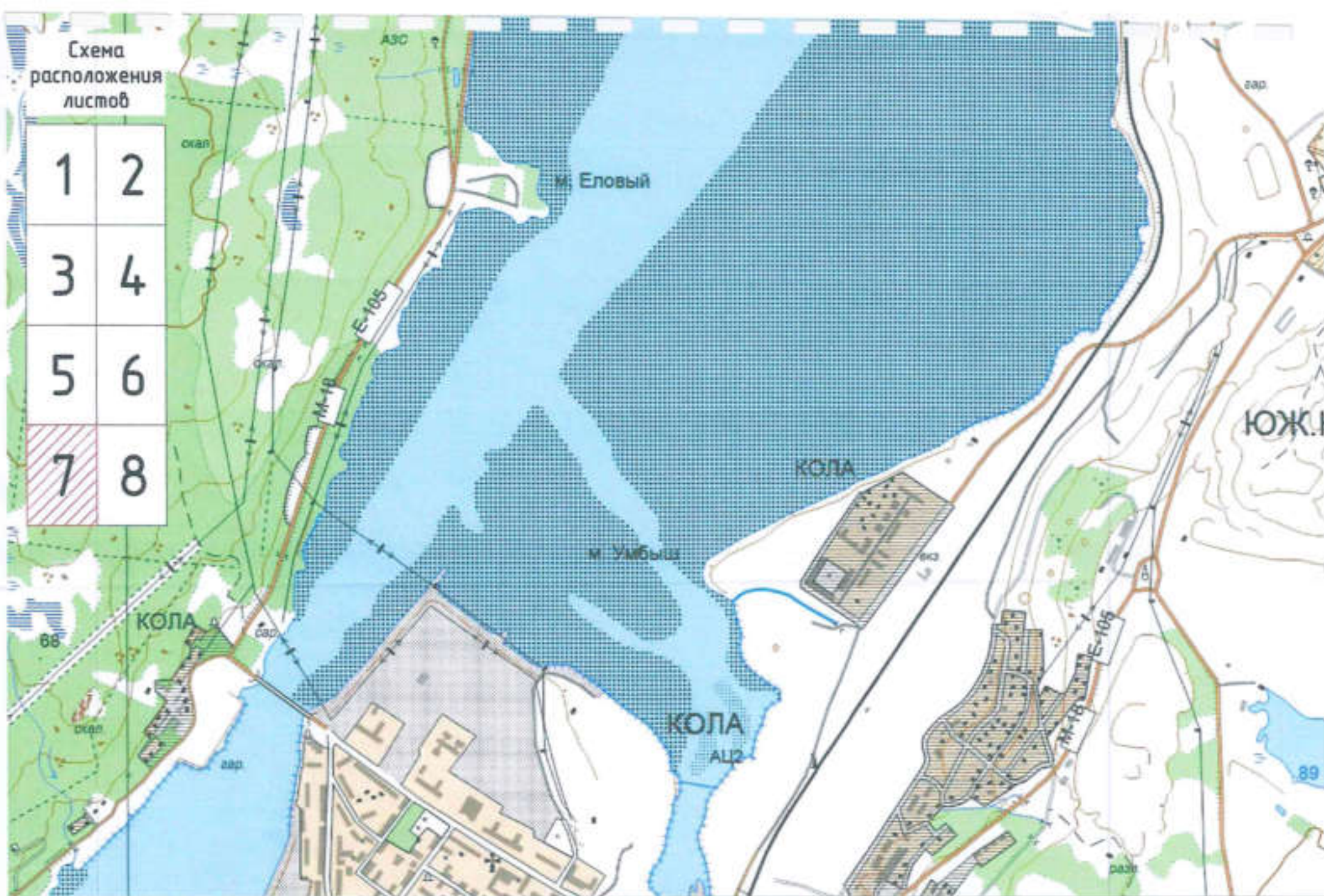
Номер пункта отбора проб	Адрес пункта отбора проб питьевой воды	Точка отбора проб питьевой воды
№ 1	НС II подъема	Территория ОСВ (спускник по сле насосов)
№ 2	Ул. Первомайская	ВРК-1
№ 3	Ул. Западная	ВРК-2
№ 4	ул. Новая	ВРК-3
№ 5	д-р Молодежный, 15	Д/с №2 «Солнышко» (пробортборный кран)



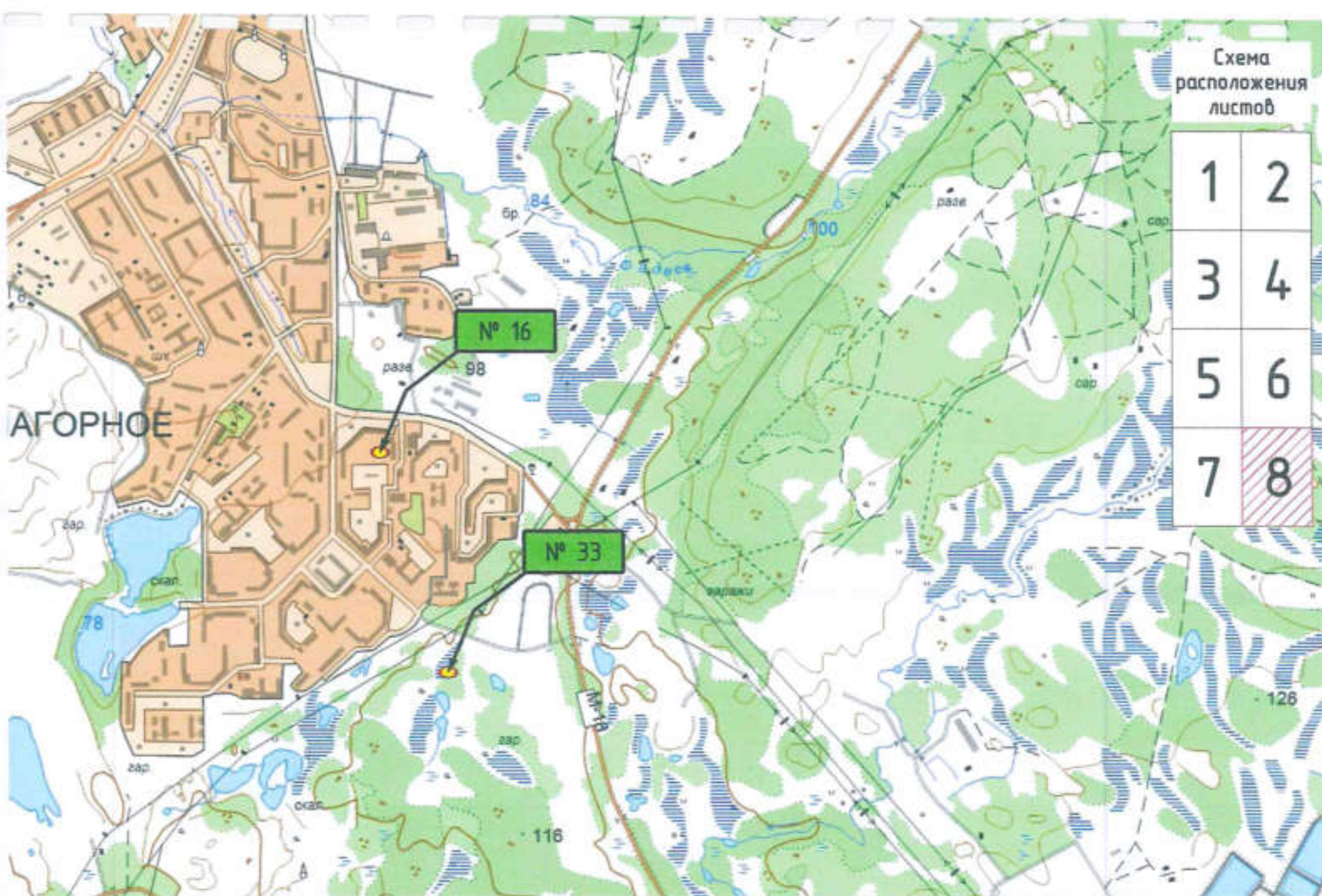
ПЛАН
пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети
системы централизованного водоснабжения с. Ловозеро



номер пункта отбора проб	Адрес пункта отбора проб питьевой воды	Точка отбора проб питьевой воды
№ 1	ул.Полярная	ВРК
№ 2	Ул.Спортивная	ВРК
№ 3	Ул.Советская, 20	ЦДТ(проботборный кран)



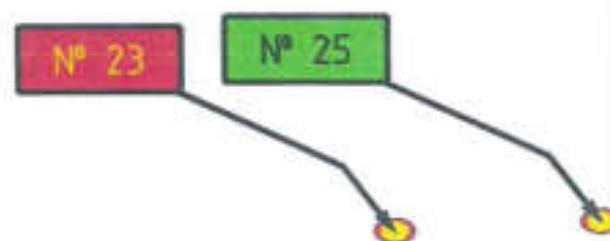
Номер пункта отбора проб	Адрес пункта отбора проб питьевой воды	Точка отбора проб питьевой воды
№ 1	Пер.Брянский,8	ВРК
№ 2	Ул.Набережная,4	ВРК
№ 3	Ул.Калинина,13	ВРК
№ 4	ул.6-й Комс. батареи,13	ВРК
№ 5	Ул.Калинина,45	ВРК
№ 6	Ул.6-й Комс. батареи,55	ВРК
№ 7	Ул.Калинина,44	ВРК
№ 8	Ул.Малая ручьевая,5	ВРК
№ 9	Ул.Фестивальная,9	ВРК
№ 10	Ул.Новосельская,21	ВРК
№ 11	Ул.Ломоносова,6	ВРК
№ 12	Ул.Дзержинского,9	Здание АУП (проботборный кран)
№ 13	Ул.Полярной Дивизии,6	ЦПАЛ ГОУП «Мурманскводоканал» (кран)
№ 14	Пер.Хибинский,3	столярная мастерская(проботборный кран)
№ 15	Ул.Бочкова,4	ГОВУЗ «МОДРС» (проботборный кран)
№ 16	Ул.Шабалина,11	ВНС №1 (проботборный кран)
№ 17	Ул.Беринга,1а	ВНС №16 (проботборный кран)
№ 18	Ул.Кольский,130а	ВНС №30 (проботборный кран)
№ 19	Ул.Пономарева,5б	ВНС №3 (проботборный кран)
№ 20	Пр.Кольский,23	ВНС №13а (проботборный кран)
№ 21	Ул.Орликовой,52	ВНС №26 (проботборный кран)
№ 22	Ул.Зеленая,44	ВНС №14 (проботборный кран)
№ 23	Ул.Гвардейская,2а	ВНС №25 (проботборный кран)
№ 24	Ул.Генералова,2а	ВНС №22 (проботборный кран)
№ 25	Ул.К.Маркса,60	ВНС №23 (проботборный кран)
№ 26	В.Ростинское Шоссе,9а	ЦТП №5 (проботборный кран)
№ 27	Пр. Г.Себероморцев,7а	ВНС №21 (проботборный кран)
№ 28	Ул.Свердлова,8а	ВНС №2 (проботборный кран)
№ 29	Ул.Туристов,14	ВНС №9 (проботборный кран)
№ 30	Ул.Карла Либкнехта, 23а	МБДОУ ДСКВ №2 (проботборный кран)
№ 31	Пер.Охотничий,15	ВНС-09/02 (проботборный кран)
№ 32	Ул.Прибрежная, д.23	Жилой дом (проботборный кран)
№ 33	Ул.Солнечная, д.9	ВРК



ПЛАН пунктов отбора проб питьевой воды из распределительной сети систем централизованного водоснабжения г.Мурманска

Условные обозначения:

Расположение пунктов отбора проб воды -



5. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды.

5.1 Водозабор на р. Лавна, мкр. Абрам-Мыс, г. Мурманск

Наименование показателей	Количество контрольных проб		Периодичность	
	р. Лавна	Питьевая вода РЧВ, инв № 6275	р. Лавна	Питьевая вода РЧВ, инв № 6275
1	2	3	4	5
1. Микробиологические и паразитологические показатели				
1.1. Общие колиформные бактерии	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии*	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
1.3. Общее микробное число	-	247	-	ежедневно
1.4. Колифаги	12	48	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.5. Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	12	-	1 раз в месяц
1.6. Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.7 E.coli ***	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
2. Органолептические показатели				
2.1. Запах	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.2. Привкус	-	247	-	ежедневно
2.3. Цветность	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.4. Мутность	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.5. Окраска	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.6. Взвешенные вещества	12	-	1 раз в месяц	-
2.7. Плавающие примеси	12	-	1 раз в месяц	-
3. Обобщённые показатели				
3.1. pH	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
3.2. Сухой остаток	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.3. Жёсткость общая	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.4. Окисляемость перманганатная	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.5. Нефтепродукты	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.6. ПАВ, анионоактивные	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.8. Температура	12	-	1 раз в месяц	-
3.9. БПК 5	12	-	1 раз в месяц	-
3.10 ХПК	12	-	1 раз в месяц	-
3.11 Растворенный кислород	12	-	1 раз в месяц	-
4. Неорганические и органические вещества				
4.1. Алюминий	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.2. Аммиак и ионы аммония суммарно	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.3. Железо	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.4. Марганец	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.5. Медь	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон

4.5. Медь	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.6. Молибден	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.7. Мышьяк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.8. Никель	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.9. Нитраты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.10. Нитриты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.11. Сульфаты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.12. Фториды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.13. Хлориды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.14. Хром (VI)	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.15. Цинк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.16. Щелочность	12	-	1 раз в месяц	-
5. Показатели, связанные с технологией обработки				
5.1. Остаточный активный хлор				
свободный	-	8760	-	ежечасно
суммарный	-	247	-	1 раз в сутки
5.2. Хлороформ	-	52	-	еженедельно **
6. Радиологические показатели				
6.1. Удельная суммарная α - активность	1	-	1 раз в год	-
6.2. Удельная суммарная β - активность	1	-	1 раз в год	-

Примечания:

* определяется до 01.01.2022г.

** при режиме гиперхлорирования — ежедневно

*** определяется с 01.01.2022г.

5.2 Водозабор на оз. Первое, мкр. Дровяное, г. Мурманск

Наименование показателей	Количество контрольных проб		Периодичность	
	оз. Первое	Питьевая вода РЧВ, нив № 5861	оз. Первое	Питьевая вода РЧВ, нив № 5861
1	2	3	4	5
1. Микробиологические и паразитологические показатели				
1.1. Общие колиформные бактерии	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии*	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
1.3. Общее микробное число	-	247	-	ежедневно
1.4. Колифаги	12	48	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.5. Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	12	-	1 раз в месяц
1.6. Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.7 E.coli ***	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
2. Органолептические показатели				
2.1. Запах	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.2. Привкус	-	247	-	ежедневно
2.3. Цветность	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.4. Мутность	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.5. Окраска	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.6. Взвешенные вещества	12	-	1 раз в месяц	-
2.7. Плавающие примеси	12	-	1 раз в месяц	-
3. Обобщённые показатели				
3.1. pH	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
3.2. Сухой остаток	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.3. Жёсткость общая	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.4. Окисляемость перманганатная	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.5. Нефтепродукты	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.6. ПАВ, аннионоактивные	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.8. Температура	12	-	1 раз в месяц	-
3.9. БПК 5	12	-	1 раз в месяц	-
3.10 ХПК	12	-	1 раз в месяц	-
3.11 Растворенный кислород	12	-	1 раз в месяц	-
4. Неорганические и органические вещества				
4.1. Алюминий	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.2. Аммиак и ионы аммония суммарно	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.3. Железо	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.4. Марганец	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.5. Медь	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.6. Молибден	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)

4.7. Мышьяк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.8. Никель	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.9. Нитраты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.10. Нитриты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.11. Сульфаты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.12. Фториды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.13. Хлориды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.14. Хром (VI)	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.15. Цинк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.16. Щелочность	12	-	1 раз в месяц	-
5. Показатели, связанные с технологией обработки				
5.1. Остаточный активный хлор				
свободный	-	8760	-	ежечасно
суммарный	-	247	-	1 раз в сутки
5.2. Хлороформ	-	52	-	еженедельно **
6. Радиологические показатели				
6.1. Удельная суммарная α - активность	1	-	1 раз в год	-
6.2. Удельная суммарная β - активность	1	-	1 раз в год	-

Примечания:

* определяется до 01.01.2022г.

** при режиме гиперхлорирования — ежедневно

*** определяется с 01.01.2022г.

5.3 Водозабор на оз. Большое, г. Мурманск

Наименование показателей	Количество контрольных проб		Периодичность	
	оз. Большое	Питьевая вода РЧВ, инв. № 298	оз. Большое	Питьевая вода РЧВ, инв. № 298
1	2	3	4	5
1. Микробиологические и паразитологические показатели				
1.1. Общие колиформные бактерии	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии*	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
1.3. Общее микробное число	-	247	-	ежедневно
1.4. Колифаги	12	48	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.5. Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	12	-	1 раз в месяц
1.6. Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.7 E.coli ***	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
2. Органолептические показатели				
2.1. Запах	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.2. Привкус	-	247	-	ежедневно
2.3. Цветность	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.4. Мутность	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.5. Окраска	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
2.6. Взвешенные вещества	12	-	1 раз в месяц	-
2.7. Плавающие примеси	12	-	1 раз в месяц	-
3. Обобщённые показатели				
3.1. pH	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
3.2. Сухой остаток	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.3. Жёсткость общая	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.4. Окисляемость перманганатная	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.5. Нефтепродукты	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.6. ПАВ, анионоактивные	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.8. Температура	12	-	1 раз в месяц	-
3.9. БПК 5	12	-	1 раз в месяц	-
3.10 ХПК	12	-	1 раз в месяц	-
3.11 Растворенный кислород	12	-	1 раз в месяц	-
4. Неорганические и органические вещества				
4.1. Алюминий	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.2. Аммиак и ионы аммония суммарно	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.3. Железо	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.4. Марганец	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.5. Медь	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.6. Молибден	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)

4.7. Мышьяк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.8. Никель	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.9. Нитраты	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.10. Нитриты	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.11. Сульфаты	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.12. Фториды	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.13. Хлориды	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.14. Хром (VI)	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.15. Цинк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.16. Щелочность	12	-	1 раз в месяц	-
5. Показатели, связанные с технологией обработки				
5.1. Остаточный активный хлор				
свободный	-	8760	-	ежечасно
суммарный	-	247	-	1 раз в сутки
5.2. Хлороформ	-	52	-	еженедельно **
6. Радиологические показатели				
6.1. Удельная суммарная α - активность	1	-	1 раз в год	-
6.2. Удельная суммарная β - активность	1	-	1 раз в год	-

Примечания:

* определяется до 01.01.2022г.

** при режиме гиперхлорирования — ежедневно

*** определяется с 01.01.2022г.

5.4 Водозабор на Нижнетуломском водохранилище, пгт. Мурмаши

Наименование показателей	Количество контрольных проб		Периодичность	
	Нижне-тулом.вод.	Питьевая вода РЧВ, шив. № 1042	Нижне-тулом.вод.	Питьевая вода РЧВ, шив. № 1042
1	2	3	4	5
1. Микробиологические и паразитологические показатели				
1.1. Общие колиформные бактерии	12	494	1 раз в месяц	2 раза в сутки
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии*	12	494	1 раз в месяц	2 раза в сутки
1.3. Общее микробное число	-	494	-	2 раза в сутки
1.4. Колифаги	12	48	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.5. Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	12	-	1 раз в месяц
1.6. Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.7 E.coli ***	12	494	1 раз в месяц	2 раза в сутки
2. Органолептические показатели				
2.1. Запах	247	247	ежедневно	ежедневно
2.2. Привкус	-	247	-	ежедневно
2.3. Цветность	247	247	ежедневно	ежедневно
2.4. Мутность	247	247	ежедневно	ежедневно
2.5. Окраска	247	247	ежедневно	ежедневно
2.6. Взвешенные вещества	12	-	1 раз в месяц	-
2.7. Плавающие примеси	12	-	1 раз в месяц	-
3. Обобщённые показатели				
3.1. pH	247	247	ежедневно	ежедневно
3.2. Сухой остаток	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.3. Жёсткость общая	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.4. Окисляемость перманганатная	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.5. Нефтепродукты	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.6. ПАВ, анионоактивные	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.8. Температура	12	-	1 раз в месяц	-
3.9. БПК 5	12	-	1 раз в месяц	-
3.10 ХПК	12	-	1 раз в месяц	-
3.11 Растворенный кислород	12	-	1 раз в месяц	-
4. Неорганические и органические вещества				
4.1. Алюминий	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.2. Аммиак и ионы аммония суммарно	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.3. Железо	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.4. Марганец	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.5. Медь	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.6. Молибден	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.7. Мышьяк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.8. Никель	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.9. Нитраты	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц

4.10. Нитриты	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.11. Сульфаты	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.12. Фториды	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.13. Хлориды	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.14. Хром (VI)	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.15. Цинк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.16. Щелочность	24	-	2 раз в месяц	-
5. Показатели, связанные с технологией обработки				
5.1. Остаточный активный хлор				
свободный	-	8760	-	ежечасно
суммарный	-	247	-	1 раз в сутки
5.2. Хлороформ	-	52	-	еженедельно **
6. Радиологические показатели				
6.1. Удельная суммарная α - активность	1	-	1 раз в год	-
6.2. Удельная суммарная β - активность	1	-	1 раз в год	-

Примечания:

- * определяется до 01.01.2022г.
- ** при режиме гиперхлорирования — ежедневно
- *** определяется с 01.01.2022г.

5.5 Водозабор на р. Кола, пгт. Молочный

Наименование показателей	Количество контрольных проб		Периодичность	
	р. Кола	Питьевая вода РЧВ, инв. № 51	р. Кола	Питьевая вода РЧВ, инв. № 51
1	2	3	4	5
1. Микробиологические и паразитологические показатели				
1.1. Общие колиформные бактерии	12	494	1 раз в месяц	2 раза в сутки
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии*	12	494	1 раз в месяц	2 раза в сутки
1.3. Общее микробное число	-	494	-	2 раза в сутки
1.4. Колифаги	12	48	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.5. Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	12	-	1 раз в месяц
1.6 E.coli ***	12	494	1 раз в месяц	2 раза в сутки
2. Органолептические показатели				
2.1. Запах	247	247	ежедневно	ежедневно
2.2. Привкус	-	247	-	ежедневно
2.3. Цветность	247	247	ежедневно	ежедневно
2.4. Мутность	247	247	ежедневно	ежедневно
2.5. Окраска	247	247	ежедневно	ежедневно
2.6. Взвешенные вещества	12	-	1 раз в месяц	-
2.7. Плавающие примеси	12	-	1 раз в месяц	-
3. Обобщенные показатели				
3.1. pH	247	247	ежедневно	ежедневно
3.2. Сухой остаток	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.3. Жесткость общая	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.4. Окисляемость перманганатная	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.5. Нефтепродукты	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.6. ПАВ, анионоактивные	12	24	1 раз в месяц	2 раза в месяц
3.8. Температура	12	-	1 раз в месяц	-
3.9. БПК 5	12	-	1 раз в месяц	-
3.10 ХПК	12	-	1 раз в месяц	-
3.11 Растворенный кислород	12	-	1 раз в месяц	-
4. Неорганические и органические вещества				
4.1. Алюминий	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.2. Аммиак и ионы аммония суммарно	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.3. Железо	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.4. Марганец	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.5. Медь	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.6. Молибден	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.7. Мышьяк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)

4.8. Никель	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.9. Нитраты	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.10. Нитриты	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.11. Сульфаты	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.12. Фториды	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.13. Хлориды	4	12	1 раз сезон	1 раз в месяц
4.14. Хром (VI)	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.15. Цинк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.16. Щелочность	24	-	2 раз в месяц	-
5. Показатели, связанные с технологией обработки				
5.1. Остаточный активный хлор				
свободный	-	8760	-	ежечасно
суммарный	-	247	-	1 раз в сутки
5.2. Хлороформ	-	52	-	еженедельно **
6. Радиологические показатели				
6.1. Удельная суммарная α - активность	1	-	1 раз в год	-
6.2. Удельная суммарная β - активность	1	-	1 раз в год	-

Примечания:

* определяется до 01.01.2022г.

** при режиме гиперхлорирования — ежедневно

*** определяется с 01.01.2022г.

5.6 Водозабор на Верхнетуломском водохранилище, пгт. Верхнетуломский

Наименование показателей	Количество контрольных проб		Периодичность	
	Верхнетул. водохран.	Питьевая вода РЧВ, инв № 5574	Верхнетул. водохран.	Питьевая вода РЧВ, инв № 5574
1	2	3	4	5
1. Микробиологические и паразитологические показатели				
1.1. Общие колиформные бактерии	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии*	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.3. Общее микробное число	-	52	-	1 раз в неделю
1.4. Колифаги	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.5. Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	12	-	1 раз в месяц
1.6. Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.7 E.coli ***	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
2. Органолептические показатели				
2.1. Запах	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.2. Привкус	-	52	-	1 раз в неделю
2.3. Цветность	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.4. Мутность	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.5. Окраска	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.6. Взвешенные вещества	12	-	1 раз в месяц	-
2.7. Плавающие примеси	12	-	1 раз в месяц	-
3. Обобщённые показатели				
3.1. pH	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
3.2. Сухой остаток	-	12	-	1 раз в месяц
3.3. Жёсткость общая	-	12	-	1 раз в месяц
3.4. Окисляемость перманганатная	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.5. Нефтепродукты	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.6. ПАВ, анионоактивные	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.8. Температура	12	-	1 раз в месяц	-
3.9. БПК 5	12	-	1 раз в месяц	-
3.10 ХПК	12	-	1 раз в месяц	-
3.11 Растворенный кислород	12	-	1 раз в месяц	-
4. Неорганические и органические вещества				
4.1. Алюминий	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.2. Аммиак и ионы аммония суммарно	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.3. Железо	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.4. Марганец	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.5. Медь	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.6. Молибден	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)

4.7. Мышьяк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.8. Никель	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.9. Нитраты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.10. Нитриты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.11. Сульфаты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.12. Фториды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.13. Хлориды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.14. Хром (VI)	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.15. Цинк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.16. Щелочность	12	-	1 раз в месяц	-
5. Показатели, связанные с технологией обработки				
5.1. Остаточный активный хлор				
свободный	-	8760	-	ежечасно
суммарный	-	247	-	1 раз в сутки
5.2. Хлороформ	-	52	-	еженедельно **
6. Радиологические показатели				
6.1. Удельная суммарная α - активность	1	-	1 раз в год	-
6.2. Удельная суммарная β - активность	1	-	1 раз в год	-

Примечания:

* определяется до 01.01.2022г.

** при режиме гиперхлорирования — ежедневно

*** определяется с 01.01.2022г.

5.7 Водозабор на р. Кола, н.п. Шонгуй

Наименование показателей	Количество контрольных проб		Периодичность	
	р.Кола	Питьевая вода РЧВ, инв № 738	р.Кола	Питьевая вода РЧВ, инв № 738
1	2	3	4	5
1. Микробиологические и паразитологические показатели				
1.1. Общие колиформные бактерии	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии*	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.3. Общее микробное число	-	52	-	1 раз в неделю
1.4. Колифаги	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.5. Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	12	-	1 раз в месяц
1.6. Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.7 E.coli ***	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
2. Органолептические показатели				
2.1. Запах	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.2. Привкус	-	52	-	1 раз в неделю
2.3. Цветность	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.4. Мутность	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.5. Окраска	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.6. Взвешенные вещества	12	-	1 раз в месяц	-
2.7. Плавающие примеси	12	-	1 раз в месяц	-
3. Обобщённые показатели				
3.1. pH	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
3.2. Сухой остаток	-	12	-	1 раз в месяц
3.3. Жёсткость общая	-	12	-	1 раз в месяц
3.4. Окисляемость перманганатная	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.5. Нефтепродукты	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.6. ПАВ, анионоактивные	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.8. Температура	12	-	1 раз в месяц	-
3.9. БПК 5	12	-	1 раз в месяц	-
3.10 ХПК	12	-	1 раз в месяц	-
3.11 Растворенный кислород	12	-	1 раз в месяц	-
4. Неорганические и органические вещества				
4.1. Алюминий	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.2. Аммиак и ионы аммония суммарно	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.3. Железо	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.4. Марганец	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.5. Медь	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.6. Молибден	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)

4.7. Мышьяк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.8. Никель	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.9. Нитраты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.10. Нитриты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.11. Сульфаты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.12. Фториды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.13. Хлориды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.14. Хром (VI)	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.15. Цинк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.16. Щелочность	12	-	1 раз в месяц	-
5. Показатели, связанные с технологией обработки				
5.1. Остаточный активный хлор				
свободный	-	8760	-	ежечасно
суммарный	-	247	-	1 раз в сутки
5.2. Хлороформ	-	52	-	еженедельно **
6. Радиологические показатели				
6.1. Удельная суммарная α - активность	1	-	1 раз в год	-
6.2. Удельная суммарная β - активность	1	-	1 раз в год	-

Примечания:

- * определяется до 01.01.2022г.
- ** при режиме гиперхлорирования — ежедневно
- *** определяется с 01.01.2022г.

5.8 Водозабор на озере Пермус, г. Оленегорск

Наименование показателей	Количество контрольных проб		Периодичность	
	оз. Пермус	Питьевая вода РЧВ	оз. Пермус	Питьевая вода РЧВ
1	2	3	4	5
1. Микробиологические и паразитологические показатели				
1.1. Общие колиформные бактерии	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии*	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
1.3. Общее микробное число	-	247	-	ежедневно
1.4. Колифаги	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.5. Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	4	-	1 раз в сезон
1.6. Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.7 E.coli ***	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
2. Органолептические показатели				
2.1. Запах	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
2.2. Привкус	-	247	-	ежедневно
2.3. Цветность	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
2.4. Мутность	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
2.5. Окраска	12	247	1 раз в месяц	ежедневно
2.6. Взвешенные вещества	12	-	1 раз в месяц	-
2.7. Плавающие примеси	12	-	1 раз в месяц	-
3. Обобщённые показатели				
3.1. pH	52	247	1 раз в неделю	ежедневно
3.2. Сухой остаток	-	12	-	1 раз в месяц
3.3. Жёсткость общая	-	12	-	1 раз в месяц
3.4. Окисляемость перманганатная	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.5. Нефтепродукты	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.6. ПАВ, анионоактивные	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.8. Температура	12	-	1 раз в месяц	-
3.9. БПК 5	12	-	1 раз в месяц	-
3.10 ХПК	12	-	1 раз в месяц	-
3.11 Растворенный кислород	12	-	1 раз в месяц	-
4. Неорганические и органические вещества				
4.1. Алюминий	4	12	1 раз в сезон	1 раз в месяц
4.2. Аммиак и ионы аммония суммарно	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.3. Железо	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.4. Марганец	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.5. Медь	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.6. Молибден	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.7. Мышьяк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.8. Никель	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)

4.9. Нитраты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.10. Нитриты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.11. Сульфаты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.12. Фториды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.13. Хлориды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.14. Хром (VI)	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.15. Цинк	1	1	1 раз в паводок (весна)	1 раз в паводок (весна)
4.16. Щелочность	12	-	1 раз в месяц	-
5. Показатели, связанные с технологией обработки				
5.1. Остаточный активный хлор				
свободный	-	8760	-	ежедневно
суммарный	-	247	-	1 раз в сутки
5.2. Хлороформ	-	12	-	1 раз в месяц**
6. Радиологические показатели				
6.1. Удельная суммарная α - активность	1	-	1 раз в год	-
6.2. Удельная суммарная β - активность	1	-	1 раз в год	-

Примечания:

- * определяется до 01.01.2022г.
- ** при режиме гиперхлорирования — еженедельно
- *** определяется с 01.01.2022г.

5.9 Водозабор на реке Вирма, с. Ловозеро

Наименование показателей	Количество контрольных проб		Периодичность	
	р. Вирма	Питьевая вода РЧВ	р. Вирма	Питьевая вода РЧВ
1	2	3	4	5
1. Микробиологические и паразитологические показатели				
1.1. Общие колиформные бактерии	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии*	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
1.3. Общее микробное число	-	52	-	1 раз в неделю
1.4. Колифаги	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.5. Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	12	-	1 раз в месяц
1.6. Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
1.7 E.coli ***	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
2. Органолептические показатели				
2.1. Запах	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.2. Привкус	-	52	-	1 раз в неделю
2.3. Цветность	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.4. Мутность	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.5. Окраска	52	52	1 раз в неделю	1 раз в неделю
2.6. Взвешенные вещества	4	-	1 раз в сезон	-
2.7. Плавающие примеси	12	-	1 раз в месяц	-
3. Обобщённые показатели				
3.1. pH	12	52	1 раз в месяц	1 раз в неделю
3.2. Сухой остаток	-	12	-	1 раз в месяц
3.3. Жёсткость общая	-	12	-	1 раз в месяц
3.4. Окисляемость перманганатная	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.5. Нефтепродукты	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.6. ПАВ, анионоактивные	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
3.8. Температура	12	-	1 раз в месяц	-
3.9. БПК 5	12	-	1 раз в месяц	-
3.10 ХПК	12	-	1 раз в месяц	-
3.11 Растворенный кислород	4	-	1 раз в сезон	-
4. Неорганические и органические вещества				
4.1. Алюминий	-	12	-	1 раз в месяц
4.2. Аммиак и ионы аммония суммарно	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.3. Железо	12	12	1 раз в месяц	1 раз в месяц
4.4. Марганец	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.5. Медь	4	4	1 раз в сезон	1 раз в сезон
4.6. Молибден	-	1	-	1 раз в паводок (весна)

4.7. Мышьяк	-	1	-	1 раз в паводок (весна)
4.8. Никель	-	1	-	1 раз в паводок (весна)
4.9. Нитраты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.10. Нитриты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.11. Сульфаты	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.12. Фториды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.13. Хлориды	4	4	1 раз сезон	1 раз в сезон
4.14. Цинк	-	1	-	1 раз в паводок (весна)
4.15. Щелочность	12	-	1 раз в месяц	-
5. Показатели, связанные с технологией обработки				
5.1. Остаточный активный хлор				
свободный	-	8760	-	ежечасно
суммарный	-	247	-	1 раз в сутки
5.2. Хлороформ	-	12	-	1 раз в месяц **
6. Радиологические показатели				
6.1. Удельная суммарная α - активность	1	-	1 раз в год	-
6.2. Удельная суммарная β - активность	1	-	1 раз в год	-

Примечания:

* определяется до 01.01.2022г.

** при режиме гиперхлорирования — еженедельно

*** определяется с 01.01.2022г.

5.10 Отбор проб воды из распределительной сети г. Мурманска

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	1680	Ежедневно
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	1680	Ежедневно
1.3. Общее микробное число	1680	Ежедневно
1.4 E.coli ***	1680	Ежедневно
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	1680	Ежедневно
2.2. Привкус	1680	Ежедневно
2.3. Цветность	1680	Ежедневно
2.4. Мутность	1680	Ежедневно
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.11 Отбор проб воды из распределительной сети мкр. Дровяное г. Мурманска

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	24	2 раза в месяц
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	24	2 раза в месяц
1.3. Общее микробное число	24	2 раза в месяц
1.4 E.coli ***	24	2 раза в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	24	2 раза в месяц
2.2. Привкус	24	2 раза в месяц
2.3. Цветность	24	2 раза в месяц
2.4. Мутность	24	2 раза в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.12 Отбор проб воды из распределительной сети мкр.Абрам-Мыс г. Мурманска

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	24	2 раза в месяц*
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	24	2 раза в месяц*
1.3. Общее микробное число	24	2 раза в месяц
1.4 E.coli ***	24	2 раза в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	24	2 раза в месяц
2.2. Привкус	24	2 раза в месяц
2.3. Цветность	24	2 раза в месяц
2.4. Мутность	24	2 раза в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4 Нитраты		
3.5 Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.13 Отбор проб воды из распределительной сети г. Кола

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	120	5 раз в месяц*
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	120	5 раз в месяц*
1.4 E.coli ***	120	5 раз в месяц
	120	5 раз в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	120	5 раз в месяц
2.2. Привкус	120	5 раз в месяц
2.3. Цветность	120	5 раз в месяц
2.4. Мутность	120	5 раз в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.14 Отбор проб воды из распределительной сети пгт. Молочный

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	36	1 раз в месяц*
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	36	1 раз в месяц*
1.3. Общее микробное число	36	1 раз в месяц
1.4 E.coli ***	36	1 раз в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	36	1 раз в месяц
2.2. Привкус	36	1 раз в месяц
2.3. Цветность	36	1 раз в месяц
2.4. Мутность	36	1 раз в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «Цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.15 Отбор проб воды из распределительной сети н.п. Зверосовхоз

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	24	2 раза в месяц*
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	24	2 раза в месяц*
1.3. Общее микробное число	24	2 раза в месяц
1.4 E.coli ***	24	2 раза в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	24	2 раза в месяц
2.2. Привкус	24	2 раза в месяц
2.3. Цветность	24	2 раза в месяц
2.4. Мутность	24	2 раза в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.16 Отбор проб воды из распределительной сети пгт. Кильдинстрой

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	24	2 раза в месяц*
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	24	2 раза в месяц*
1.3. Общее микробное число	24	2 раза в месяц
1.4 E.coli ***	24	2 раза в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	24	2 раза в месяц
2.2. Привкус	24	2 раза в месяц
2.3. Цветность	24	2 раза в месяц
2.4. Мутность	24	2 раза в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.17 Отбор проб воды из распределительной сети н.п. Шонгуй

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	24	2 раза в месяц
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	24	2 раза в месяц
1.3. Общее микробное число	24	2 раза в месяц
1.4 E.coli ***	24	2 раза в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	24	2 раза в месяц
2.2. Привкус	24	2 раза в месяц
2.3. Цветность	24	2 раза в месяц
2.4. Мутность	24	2 раза в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.18 Отбор проб воды из распределительной сети пгт. Мурмаши

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	120	2 раза в месяц*
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	120	2 раза в месяц*
1.3. Общее микробное число	120	2 раза в месяц
1.4 E.coli ***	120	2 раза в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	120	2 раза в месяц
2.2. Привкус	120	2 раза в месяц
2.3. Цветность	120	2 раза в месяц
2.4. Мутность	120	2 раза в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.19 Отбор проб воды из распределительной сети пгт. Верхнетуломский

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	24	2 раза в месяц*
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	24	2 раза в месяц*
1.3. Общее микробное число	24	2 раза в месяц
1.4 E.coli ***	24	2 раза в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	24	2 раза в месяц
2.2. Привкус	24	2 раза в месяц
2.3. Цветность	24	2 раза в месяц
2.4. Мутность	24	2 раза в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.20 Отбор проб воды из распределительной сети г. Оленегорска

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	60	5 раз в месяц
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	60	5 раз в месяц
1.3. Общее микробное число	60	5 раз в месяц
1.4 E.coli ***	60	5 раз в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	60	5 раз в месяц
2.2. Привкус	60	5 раз в месяц
2.3. Цветность	60	5 раз в месяц
2.4. Мутность	60	5 раз в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

5.21 Отбор проб воды из распределительной сети с.п. Ловозеро

Наименование показателей	Количество контрольных проб в течение года	Периодичность
1. Микробиологические и паразитологические показатели*		
1.1. Общие колиформные бактерии	36	1 раз в месяц
1.2. Термотолерантные колиформные бактерии**	36	1 раз в месяц
1.3. Общее микробное число	36	1 раз в месяц
1.4 E.coli ***	36	1 раз в месяц
2. Органолептические показатели*		
2.1. Запах	36	1 раз в месяц
2.2. Привкус	36	1 раз в месяц
2.3. Цветность	36	1 раз в месяц
2.4. Мутность	36	1 раз в месяц
3. Неорганические и органические вещества		
3.1. Железо	см. периодичность	При превышении по показателю «цветность»
3.2. Хлориды	Определяются в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке	В случае превышения гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям
3.3. Аммиак и ионы аммония		
3.4. Нитраты		
3.5. Нитриты		

* Примечание: при превышении гигиенических нормативов по органолептическим и микробиологическим показателям отбираются в экстренном порядке повторные пробы

** определяется до 01.01.2022г.

*** определяется с 01.01.2022г.

6. Календарные графики отбора и проведения исследования проб воды распределительной сети систем централизованного водоснабжения г. Мурманска, г. Оленегорска, населенных пунктов Кольского района и с.п. Ловозеро

6.1 г. Мурманск

Нечетная неделя		Четная неделя	
Понедельник		Понедельник	
1. Калинина, 45 (ВРК)		1. Калинина, 45 (ВРК)	
2. Героев-Североморцев, 7а (ВНС №21)		2. Героев-Североморцев, 7а (ВНС №21)	
3. Генералова, 2а (ВНС №22)		3. Генералова, 2а (ВНС №22)	
4. пр-т Кольский, 23 (ВНС №13а)		4. пр-т Кольский, 23 (ВНС №13а)	
5. Беринга, 1а (ВНС №16)		5. Беринга, 1а (ВНС №16)	
6. Бочкова, 4 (ГОВУЗ «МОДРС» кран на вводе)		6. Бочкова, 4 (ГОВУЗ «МОДРС» кран на вводе)	
7. Шабалина, 11 (ВНС №1)		7. Шабалина, 11 (ВНС №1)	
8. Полярной Дивизии, 6 (здание ЦПАЛ)		8. Полярной Дивизии, 6 (здание ЦПАЛ)	
9. пер. Охотничий, 15 (ВНС-09/02)		9. Прибрежная, 23 (жилой дом)	
Вторник		Вторник	
1. Ломоносова, 6 (ВРК)		1. Ломоносова, 6 (ВРК)	
2. К. Либкнехта, 23а (МБДОУ ДС № 2)		2. К. Либкнехта, 23а (МБДОУ ДС № 2)	
3. Свердлова, 8а (ВНС №2)		3. Свердлова, 8а (ВНС №2)	
4. Полярной Дивизии, 6 (здание ЦПАЛ)		4. Полярной Дивизии, 6 (здание ЦПАЛ)	
Среда		Среда	
1. Зеленая, 44 (ВНС №14)		1. Зеленая, 44 (ВНС №14)	
2. Дзержинского, 9 (здание АУП)		2. Дзержинского, 9 (здание АУП)	
3. Гвардейская, 2а (ВНС №25)		3. Гвардейская, 2а (ВНС №25)	
4. Фестивальная, 9 (ВРК)		4. Фестивальная, 9 (ВРК)	
5. Малая Ручьевая, 5 (ВРК)		5. Малая Ручьевая, 5 (ВРК)	
6. 6-ой Комсомольской Батареи, 55 (ВРК)		6. 6-ой Комсомольской Батареи, 55 (ВРК)	
7. Калинина, 44 (ВРК)		7. Калинина, 44 (ВРК)	
8. Полярной Дивизии, 6 (здание ЦПАЛ)		8. Полярной Дивизии, 6 (здание ЦПАЛ)	
Четверг		Четверг	
1. 6-ой Комсомольской Батареи, 13 (ВРК)		1. 6-ой Комсомольской Батареи, 13 (ВРК)	
2. Новосельская, 21 (ВРК)		2. Новосельская, 21 (ВРК)	
3. Пономарева, 5б (ВНС №3)		3. Пономарева, 5б (ВНС №3)	
4. Орликовой, 52 (ВНС №26)		4. Орликовой, 52 (ВНС №26)	
5. Кольский, 130а (ВНС №30)		5. Кольский, 130а (ВНС №30)	
6. Полярной Дивизии, 6 (здание ЦПАЛ)		6. Полярной Дивизии, 6 (здание ЦПАЛ)	
7. Солнечная, 9 (ВРК)		7. Солнечная, 9 (ВРК)	
Пятница		Пятница	
1. пер. Хибинский, 3 (столярная мастерская)		1. пер. Хибинский, 3 (столярная мастерская)	
2. Туристов, 14 (ВНС №9)		2. Туристов, 14 (ВНС №9)	
3. Карла Маркса, 60 (ВНС №23)		3. Карла Маркса, 60 (ВНС №23)	
4. Верхне-Ростинское шоссе, 9а (ЦТП №5)		4. Верхне-Ростинское шоссе, 9а (ЦТП №5)	
5. Калинина, 13 (ВРК)		5. Калинина, 13 (ВРК)	
6. Набережная, 4 (ВРК)		6. Набережная, 4 (ВРК)	
7. пер. Брянский, 8 (ВРК)		7. пер. Брянский, 8 (ВРК)	
8. Полярной Дивизии, 6 (здание ЦПАЛ)		8. Полярной Дивизии, 6 (здание ЦПАЛ)	

6.2 пгт. Мурмаши**1-й понедельник месяца**

1. ул. Кутахова, 1 (ВНС)
2. ул. Позднякова, 8а (ВНС № 3/05)
3. ул. Мира, 25а (ВНС № 3/06)
4. Остров Зелёный (Производственное здание, административный корпус)
5. ул. Молодёжная, в районе д. 1 (ВНС контейнерного типа)
6. ул. Причальная, 14а (Очистные сооружения канализации пгт. Мурмаши)

3-й понедельник месяца

1. ул. Кутахова, 1 (ВНС)
2. ул. Позднякова, 8а (ВНС № 3/05)
3. ул. Мира, 25а (ВНС № 3/06)
4. Остров Зелёный (Производственное здание, административный корпус)

6.3 пгт. Кильдинстрой**2-й и 4-й вторники месяца**

1. ул. Набережная, 17 (Очистные сооружения канализации пгт. Кильдинстрой)

6.4 н.п. Шонгуй**1-й и 3-й вторники месяца**

1. ул. Набережная, 9 (Очистные сооружения канализации пгт. Шонгуй)

6.5 н.п. Зверосовхоз**2-й и 4-й вторники месяца**

1. ул. Набережная, 9 (пробоотборный кран на вводе)

6.6 г. Кола**Каждый понедельник и первый четверг месяца**

1. ул. Миронова, в районе домов № 24,26 (здание камеры переключений)
2. ул. Дорожная, 6 (ВРК)

6.7 пгт. Молочный**3-й вторник месяца**

1. ул. Заречная, 11 (КНС № 2/50)
2. ул. Торговая, 2 (ВРК)
3. ул. Рыбников, 5 (ВРК)

6.8 пгт. Верхнегуломский**1-й и 3-й понедельники месяца**

1. ул. Падунская, (часть здания - ангар-стоянка)

6.9 г. Оленегорск**Еженедельно**

1. НС II подъема, территория ОСВ (спускник после насосов)
2. ул. Первомайская (ВРК-1)
3. ул. Западная (ВРК-2)
4. ул. Новая (ВРК-3)

Первая неделя месяца

1. б-р Молодежный, 15, МДОУ д/с № 2 «Солнышко» (пробоотборный кран)

6.10 с.п. Ловозеро**Вторая неделя месяца**

1. ул. Полярная (ВРК-1)
2. ул. Спортивная (ВРК-3)
3. ул. Советская 20, Центр детского творчества (пробоотборный кран)

7. Анализ результатов контроля качества воды и порядок информирования по результатам контроля.

В соответствии с пунктом 7 Правил осуществления производственного контроля качества питьевой воды, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 №10, настоящим разделом программы предусмотрено проведение ежемесячных лабораторных исследований и испытаний качества воды на соответствие показателям, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами и гигиеническими нормативами, а также информирование территориального органа о выявленном по результатам лабораторных исследований и испытаний несоответствии качества воды установленным требованиям.

7.1 Формы результатов лабораторных исследований и испытаний несоответствии качества воды установленным требованиям.

Формы для лабораторных исследований и испытаний качества воды источника, перед подачей в распределительную сеть и в распределительной сети на соответствие показателям, установленным санитарно-эпидемиологическими правилами и гигиеническими нормативами представлены в таблицах 1-3 приложения 1.

Для анализа результатов исследований рассчитывается общее количество исследуемых проб, из указанного количества выделяются пробы, не соответствующие установленным требованиям.

Кроме того, ежегодно определяются средние уровни показателей проб питьевой воды после водоподготовки, отобранных в течение календарного года. Данные представляются по форме таблицы 1 приложения 2.

7.2 Порядок передачи информации по результатам контроля качества питьевой воды в Управление Роспотребнадзора по Мурманской области.

В соответствии с пунктом 78 санитарных норм и правил СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" информирование территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор предусмотрено в следующих случаях:

1. в каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках "перед подачей в распределительную сеть" и "в распределительной сети".
2. при возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению

качества и безопасности питьевой воды и условий водоснабжения населения.

Информация передаётся в адрес Управления Роспотребнадзора по Мурманской области в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды, несоответствующего установленным требованиям.

В течение 3 рабочих дней со дня получения результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям, в адрес Управления Роспотребнадзора по Мурманской области направляется выписка из журнала контроля качества воды (любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом).

Анализ контроля качества воды
за _____ 20__ г.

Результаты исследования качества воды в источниках централизованного водоснабжения
за _____ 20__ г.

Таблица 1

№ п/п	Наименование водоисточника	Количество исследований воды по микробиологическим показателям		Количество исследований проб воды по санитарно- химическим показателям		Количество исследований проб воды по паразитологическим показателям		Приме- чание
		всего	из них не соответствовали гигиеническим требованиям	всего	из них не соответствовали гигиеническим требованиям	всего	из них не соответствовали гигиеническим требованиям	
1.	Нижнетуломское водохранилище							
2.	р. Кола, пгт. Молочный							
3.	оз. Первое							
4.	р. Лавна							
5.	оз. Большое							
6.	р. Кола, пгт. Шонгуй							
7.	Верхнетуломское водохранилище							
8.	оз. Пермус-озеро							
9.	р. Вирма							
	Итого за месяц							

Результаты исследования качества воды перед поступлением в распределительную сеть
за _____ 20__ г.

Таблица 2

№ п/п	Точка отбора	Количество исследованных проб воды по микробиологическим показателям		Количество исследованных проб воды по санитарно- химическим показателям		Количество исследованных проб воды по паразитологическим показателям		Принятые меры по устранени ю причин неудовле- творите- льного качества воды
		всего	Из них не соответствовали гигиеническим требованиям	всего	из них не соответствовали гигиеническим требованиям	всего	из них не соответствовали гигиеническим требованиям	
1.	ПТК «ОСВ Нижнетуломское водохранилище- Мурманск», РЧВ							
2.	ПТК «ОСВ пгт. Молочный», РЧВ							
3.	Резервуар чистой воды мкр. Дровяное							
4.	Резервуар чистой воды мкр. Абрам-Мыс							
5.	Резервуары чистой воды 175 мкр.							

6.	Резервуар чистой воды пгт. Верхнетуломский						
7.	Резервуар чистой воды пгт. Шонгуй						
8.	Резервуар чистой воды г. Оленегорск						
9.	Резервуар чистой воды с. Ловозеро						
	Итого						

Результаты исследования качества питьевой воды в разводящей сети
за _____ 20__ г.

Таблица № 3

	Населённый пункт	Количество исследованных проб питьевой воды				Принятые меры по устранению причин неудовлетворительного качества воды
		По микробиологическим показателям		По санитарно-химическим показателям		
		всего	из них не отвечали санитарным требованиям	всего	из них не отвечали санитарным требованиям	
1.	г. Мурманск					
2.	мкр. Абрам-Мыс, г. Мурманск					
3.	мкр. Дровяное, г. Мурманск					
4.	пгт. Мурмаши					
5.	пгт. Кильдинстрой					
6.	пгт. Зверосовхоз					
7.	г. Кола					
8.	пгт. Шонгуй					
9.	пгт. Молочный					
10.	пгт. Верхнетуломский					
11.	г. Оленегорск					
12.	с. Ловозеро					

Результаты химико-бактериологического исследования питьевой воды в точке перед поступлением
в распределительную сеть г. Мурманска за 2021 год

№	Наименование показателей	Ед. измер.	Предел обнаружения	Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	Средний уровень за год
1	Остаточный активный хлор (свободный)	мг/дм ³		0,3-0,5	
2	Цветность	градусы		20	
3	Мутность	мг/дм ³		1,5	
4	Окраска	см		Не должна обнаруживаться в столбике воды 10 см	
5	Плавающие примеси			На поверхности воды не должны обнаруживаться плесени нефтепродуктов, мусор, жир и скопление других примесей	
6	Запах при 20 град. С	балл		2	
7	Запах при 60 град. С	балл		2	
8	Вкус и привкус при 20 град. С	баллы		2	
9	Водородный показатель	един. pH		6-9	
10	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³		5,0	
11	Жесткость	мгЭкв/дм ³		7,0	
12	Хлориды	мг/дм ³		350	
13	Общая минер. (сух. остаток)	мг/дм ³		1000	
14	Марганец (суммарно)	мг/дм ³		0,1	
15	Алюминий	мг/дм ³		0,2	
16	Поверхн.-акт. вещества (ПАВ)	мг/дм ³		0,5	
17	Железо (общее)	мг/дм ³		0,3	
18	Фториды	мг/дм ³		1,2	
19	Сульфат-ион	мг/дм ³		500	
20	Молибден	мг/дм ³		0,07	
21	Аммиак и ниты аммония сум.	мг/дм ³		1,5(по азоту) 2,0 (по аммиаку)	
22	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³		45	
23	Нитриты	мг/дм ³		3,0	
24	Медь (суммарно)	мг/дм ³		1,0	
25	Хром	мг/дм ³		0,05	
26	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³		0,1	
27	Хлороформ	мг/дм ³		0,06	
28	Цинк	мг/дм ³		5,0	
29	Никель	мг/дм ³		0,1	
30	ОКБ	КОЕ/100мл		отс.	
31	ТКБ*	КОЕ/100мл		отс.	
32	ОМЧ	КОЕ/100мл		50	
33	Е/colII**	КОЕ/100мл		отс.	
34	Колифаги	БОЕ/100мл		отс.	
35	Споры сульфитред. клоостридий	КОЕ/20мл		отс.	
36	Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	обн/не обн.		отс.	

*-отменяется с 01.01.2022

**-определяется с 01.01.2022

Для учёта результатов ниже предела обнаружения при расчёте средних значений используется половина значения предела обнаружения

Анализ выполнен:

Начальник лаборатории: