



Общество с ограниченной ответственностью

«ГЕО инжиниринг»

*Инженерные изыскания всех видов, кадастровые работы
Техническое обследование недвижимости, экспертиза проектов*

Калининград, ул. Сержанта Колоскова 12, т. (4012) 335-334, e-mail: geoinvest39@bk.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**об инженерно-экологических
изысканиях по объекту:**

**«Реконструкция сетей водоснабжения со
строительством водонасосной станции, станции
саночистки и станции обезжелезивания в
пос. Нивенское»**

Арх. № 114

**г. Калининград
2014 г.**

Заказчик: ООО «Центр инженерных изысканий»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
об инженерно-экологических
изысканиях по объекту:
«Реконструкция сетей водоснабжения со
строительством водонасосной станции, станции
саночистки и станции обезжелезивания в
пос. Нивенское»

Генеральный директор



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "В. В. Гаврилов".

В. В. Гаврилов

г. Калининград

2014

СОДЕРЖАНИЕ.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ПРОИЗВЕДЕННЫЕ РАБОТЫ	6
2.1. ВИДЫ, ОБЪЕМЫ РАБОТ	6
2.2. МЕТОДИКА И ТЕХНИКА РАБОТ	7
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....	8
3.1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТКА	8
3.2. КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА.....	9
3.3. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	13
3.4. РАДИАЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА	21
3.5. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА	22
3.8. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА.....	27
3.9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	28
4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	29
5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	30
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	31
6.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	32
6.2. ПРОГРАММА НА ПРОВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....	34
6.3. СВИДЕТЕЛЬСТВО СРО ООО "ГЕО ИНЖИНИРИНГ"	36
6.4. АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) ФГУП "АТЛАНТНИРО"	40
6.5. АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ФГУП «АТЛАНТНИРО».....	43
6.6. КАРТА (СХЕМА) СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	47
6.7. КАТАЛОГ КООРДИНАТ ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ	49
6.8. ПРОТОКОЛ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ	50
6.9. ПРОТОКОЛЫ ХИМИЧЕСКОГО, ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ	54
6.10. АКТЫ ОТБОРА ПРОБ НА ХИМИЧЕСКИЕ, ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ	64
6.11. ДАННЫЕ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВОЗДУХ ВЕЩЕСТВ	69
6.12. СПРАВКА АДМИНИСТРАЦИИ БАГРАТИОНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОБ ОТСУТСТВИИ ООПТ	71
6.13. ОТВЕТ ГБУК «НПЦ ПО ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ» О НАЛИЧИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	72
6.14. СПРАВКА ОБ ОТСУТСТВИИ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ, МЕСТ ЗАХОРОНЕНИЯ СИБИРЕЯЗВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И БИОТЕРМИЧЕСКИХ ЯМ	74
6.15. СПРАВКА О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	75
6.16. СПРАВКИ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО, МЕСТНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ.....	78
6.17. СПРАВКА О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АДМИНИСТРАЦИИ НИВЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	80
6.18. СПРАВКА О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	81
6.18. ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ (НЕСООТВЕТСТВИИ) САНИТАРНО- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАМ	89
6.20. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗСО ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	98

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с ФЗРФ «Об охране окружающей среды» (2002 г.), ФЗ «Об экологической экспертизе» (1996 г.), «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ» (2000 г.), СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», в предпроектной, проектной и рабочей документации на новое строительство, расширение, реконструкцию предприятий и сооружений, должны быть приведены обоснования решений, основанные на результатах инженерно-экологических исследований.

Цель: Инженерно-экологические изыскания выполнялись для составления проектной и рабочей документации.

Задачи: Получение и обработка необходимой информации для оценки экологического состояния участка, предназначенного для реконструкции сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезирования в пос. Нивенское.

Основанием для выполнения инженерно-экологических исследований на площадке строительства водопроводных сетей, является техническое задание заказчика (приложение 6.1).

Право на производство инженерно-экологических изысканий ООО «ГЕО инжиниринг» предоставлено:

1. Свидетельством о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 038-01/И-038 от 25.03.2014 г., выданным СРО «ГЕОБАЛТ».

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

- СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания под строительство. Основные положения.
- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденное приказом ГК РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000г. №372
- СНиП 0-01-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения.
- СП11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
- СанПиН 2.6.1.2523-09(НРБ - 99/2009). Нормы радиационной безопасности.
- МУ 2.6.1. 2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
- ГОСТ 17.2.4.02.-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
- ГОСТ 17.4.1.02.-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.

- ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.
- ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.
- ГОСТ 17.4.3.01-83. Общие требования к отбору проб.
- ГОСТ 17.4.4.02-85. Охрана природы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
- МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
- СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов.
- СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07. Изменения №1 к СанПиН. 1.8/2.2.4.1383-03.
- СНиП 3.01.01-85. Организация строительного производства.

Право на проведение инженерно-экологических изысканий подтверждено лицензионным обеспечением выполняемых видов работ и приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Виды работ	Организация, выполняющая работы	Документ, подтверждающий право выполнения работ
Инженерно-экологические изыскания	ООО «ГЕО инжиниринг»	Свидетельством о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 038-01/И-038 от 25.03.2014 г., выданным СРО «ГЕОБАЛТ» (приложение 6.3)
Количественный химический анализ грунта	Испытательный центр ФГУП «АтлантНИРО»	Аттестат аккредитации РОСС. RU. 0001.21 ПУ 07 от 22.03.2010 г. до 22.03.2015 г. (приложение 6.4)
Паразитологические исследования грунта		
Микробиологические исследования грунта		
Лаборатория радиологических измерений	Испытательный центр ФГУП «АтлантНИРО»	Аттестат аккредитации № САРК RU.0001.441125 от 24 ноября 2009 г. Действителен до 15.12.2014 г. (приложение 6.5)

2. ПРОИЗВЕДЕННЫЕ РАБОТЫ

2.1. ВИДЫ, ОБЪЕМЫ РАБОТ

Программой на проведение инженерно-экологических изысканий предусматривалось выполнение следующих видов и объемов полевых и аналитических работ (Приложение 6.2, таблица 2).

Таблица 2

№ п/п	Наименование видов работ	Единица измерения	Объем	Состав исследований
1.	Химические исследования проб почв			
1.1.	Количественный химический анализ грунта	проба	5	Mn, Zn, Pb, Cd, As, Ni, Cu, Hg, pH, нефтепродукты, бенз(а)пирен
2.	Радиационное исследование территории			
2.1.	Лабораторное исследование грунта на радионуклиды	проба	5	K ⁴⁰ , Ra ²²⁶ , Th ²³²
2.2.	Измерение МЭД	-	-	Пешеходная гамма-съёмка
3.	Биологические факторы риска			
3.1.	Микробиологические исследования грунта	проба	5	Индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенная микрофлора
3.2.	Паразитологические исследования грунта	проба	5	Яйца и личинки геогельминтов, цисты кишечных палочек простейших

Отбор проб проводился в соответствии с нормативными документами.

2.2. МЕТОДИКА И ТЕХНИКА РАБОТ

Полевые работы

Отбор проб грунта на лабораторные исследования, а также оценка радиационной обстановки, проводились на месте планируемого строительства в соответствии с требованиями нормативных документов, специалистами ООО «ГЕО инжиниринг», совместно со специалистами испытательного центра ФГУП «АтлантНИРО» (схема расположения точек отбора проб - приложение 6.6, координаты точек отбора проб - приложение 6.7).

Лабораторные работы

Лабораторные исследования проводились специалистами испытательного центра ФГУП «АТЛАНТНИРО».

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

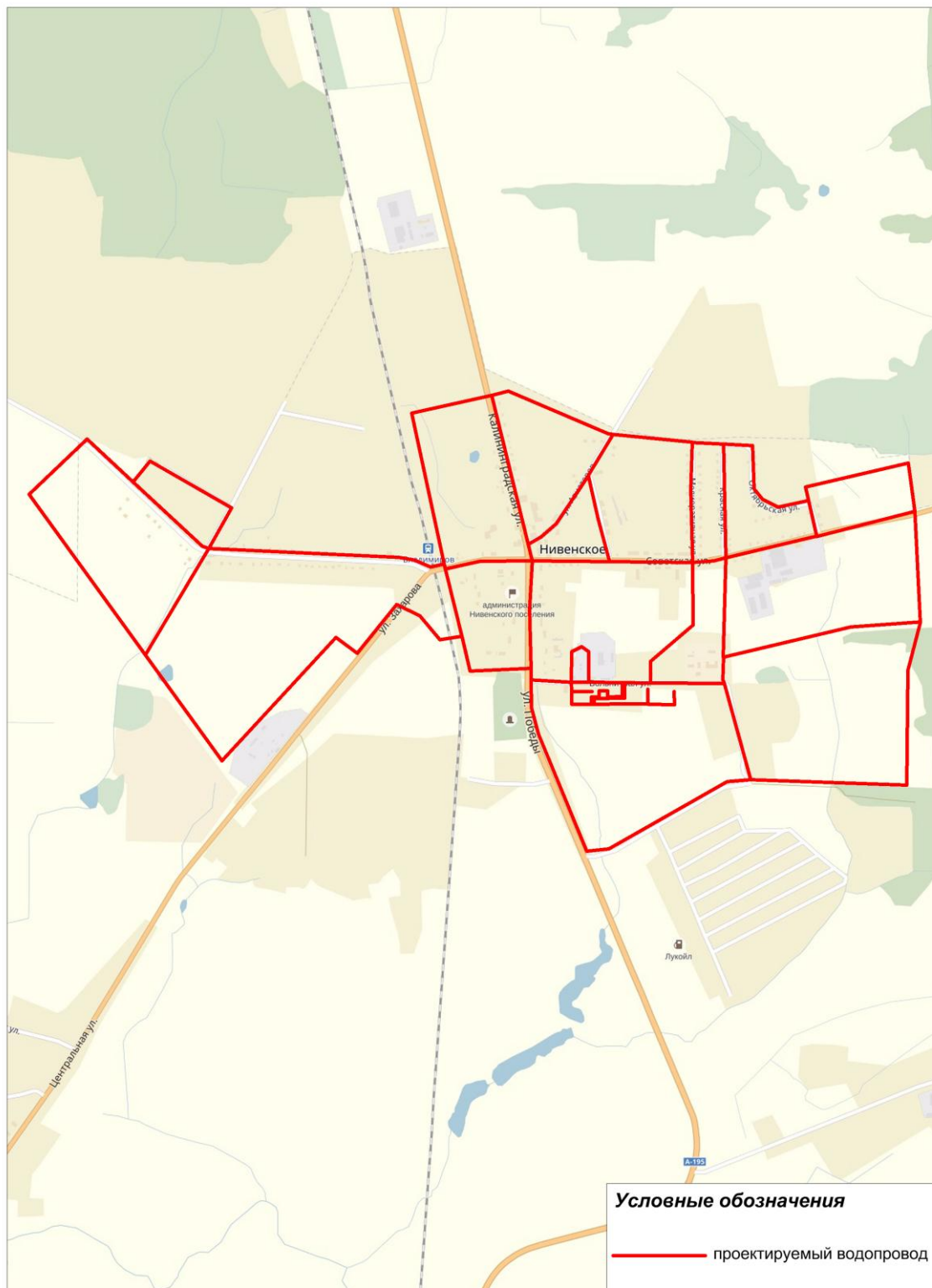
3.1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТКА

Исследуемая площадка представляет собой трассу уличных водопроводов в гп. Нивенское Калининградской области.

Строительство производится преимущественно на застроенной территории. (рис. 1).

Рис.1.

Ситуационный план расположения участка изысканий



3.2. КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА

Калининградская область относится к атлантико-континентальной климатической области умеренного пояса. Климат района, переходный от морского к умеренно – континентальному с наиболее яркими чертами морского климата, характеризующегося интенсивной циклонической деятельностью. Решающую роль в формировании климата играет перенос воздушных масс с Атлантики.

Интенсивная циклоническая деятельность и частая смена воздушных масс обуславливает крайне неустойчивый режим погоды во все сезоны года. Основные климатические характеристики представлены в таблице 3.

Таблица 3.

№	Климатический фактор	Показатель
1	2	3
1	Среднегодовая температура воздуха, (С°)	7,1
2	Абсолютный максимум температуры воздуха, (С°)	36,0
3	Абсолютный минимум температуры воздуха, (С°)	-33,0
4	Среднемесячная температура воздуха в январе, (С°)	-3,4
5	Среднемесячная температура воздуха в июле, (С°)	17,4
6	Относительная влажность воздуха –летом/зимой/год (%)	77/85/81
7	Среднее количество осадков за год, (мм)	856
8	Количество осадков в холодный период года (мм)	280
9	Количество осадков в теплый период года, (мм)	576
10	Дата первого заморозка осенью	24/X
11	Средняя толщина снежного покрова, (см)	18-20
12	Количество дней с оттепелью за зиму	45-60
13	Средняя глубина промерзания почвы, (см)	80
14	Максимальная глубина промерзания почвы, (см)	100-110
15	Среднегодовая скорость ветра, (м/с)	4,1
16	Коэффициент рельефа местности	1
17	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160

При анализе ветрового режима, ветры западного и юго-западного румбов преобладают в течение всего года. В таблице 4 представлена роза ветров по Калининграду (рис.2).

Таблица 4.

Повторяемость направлений ветра по румбам, (%)

Румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Год	10	6	15	9	18	13	19	10	7

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% = 8 м/с. Район расположения площадки – спокойный, ровный, относительные отметки колеблются в пределах 3 м в Балтийской системе высот. Район строительства относится ко II-Б строительно-климатической зоне, согласно карте климатического районирования, которая характеризуется среднегодовой температурой 7,1°С, среднемесячной относительной влажностью воздуха 63-82% в 15 часов.

Гидрометеорологическая обстановка в декабре 2014 г. по Калининградской области

Вначале декабря влияние на погоду области блокирующего антициклона сохранялось. При прохождении фронтов по периферии антициклона наблюдались туманы,

гололед, слабые осадки. Среднесуточные температуры воздуха в начале месяца были ниже нормы.

В конце первой декады антициклон сместился на восток и до конца месяца влияние на погоду области оказывали теплые Атлантические циклоны и барические ложбины, смещающиеся с запада. С 06 по 26 декабря среднесуточные температуры воздуха преимущественно были выше нормы. 12-го декабря утром в районе Северного моря образовался волновой циклон. Он смещался на северо-восток через Центральную Балтику и ночью 12-13 декабря 2014г вызвал усиление юго-западного ветра по области до 18 м/с. Усиление западного ветра по области до 23 м/с ночью 24-25 декабря было также связано с прохождением циклона, образовавшегося на волне холодного фронта.

Отклонение от нормы среднемесячной температуры воздуха по области составило от 0,0 до плюс 0,7°C. Количество осадков по области, выпавших за месяц, - 50 – 109 мм, что составляет 72- 140% от нормы. Число дней с осадками – 17- 22.

Минимальная температура воздуха, равная минус 16,1°C, наблюдалась 30 декабря на метеостанции Мамоново. Максимальная температура воздуха, равная плюс 11,3°C, наблюдалась 19 декабря на метеостанции Железнодорожный.

Гидрологический обзор за декабрь 2014 г.

В первой декаде декабря в Калининградской области выпавшие дожди были не более 1 мм за сутки, 12 и 13 декабря, менее 3 см за сутки.

Поскольку уровни воды рек области в летний и осенний периоды 2014 г. были близки к минимальным значениям за многолетие, уровни воды в первой половине декабря сохранились на низких отметках.

На р. Преголя - ГП-1 Черняховск в первой половине месяца повышение ежедневных уровней воды не превышало 6 см, понижение – 1 см за сутки. Низший уровень воды - 313 см 1 декабря – опустился ниже абсолютного минимума декабря на 6 см соответственно.

На р. Преголя - ГП-1 Гвардейск низший уровень воды 481 см наблюдался 3 декабря, ниже абсолютного минимального уровня декабря на 16 см (497 см, наблюдавшиеся в 1968 и 1993 гг.). Всего в декабре на этом посту 11 дней уровень воды был ниже абсолютной минимальной отметки.

На р. Дейма (ГП-2 Полесск) в первой половине декабря уровни воды в основном повышались с интенсивностью от 2 до 10 см за сутки. Низший уровень воды 2 декабря - 489 см.

На р. Неман (ГП-2 Советск) низший уровень воды – 82 см (1 декабря) был выше абсолютного минимума декабря всего на 7 см.

На р. Матросовка (ГП-1 Мостовое) низший уровень воды 1 декабря равен 277 см, выше абсолютного минимума декабря на 28 см.

После прохождения интенсивных осадков в конце второй-начале третьей декады декабря, уровни воды на реках начали повышаться. На реках Неман и Матросовка повышению способствовали также сбросы Каунасского водохранилища.

Максимальные уровни воды на реках области отмечены в третьей декаде декабря: на р. Преголя - ГП-1 Черняховск – 27 декабря - 433 см, на ГП-1 Гвардейск – 25 декабря – 593 см. На р. Дейма (ГП-2 Полесск) - 26 декабря - 585 см; на р. Неман (ГП-2

Советск) – 28 декабря - 271 см; на р. Матросовка (ГП-1 Мостовое) - 31 декабря - 477 см.

Среднемесячные уровни воды на р. Преголя - ГП-1 Черняховск, ГП-1 Гвардейск -352 и 528 см соответственно были ниже среднемноголетних уровней декабря на 139 и 82 см.

На реках Дейма (ГП-2 Полесск), Неман (ГП-2 Советск) и Матросовка (ГП-1 Мостовое) среднемесячные уровни равны 528, 153 и 351 см, также ниже среднемноголетних на 15, 99 и 66 см соответственно

В первой половине декабря продолжилось ледообразование на реках, начавшееся 29 ноября. На р. Преголя - ГП-1 Черняховск забереги отмечались с 1 по 7 декабря, на ГП-1 Гвардейск - 1 декабря, со 2 по 8 декабря - неполный ледостав, на гидропосту р. Дейма (ГП-2 Полесск) забереги наблюдались 1, 2 и 14 декабря, неполный ледостав - с 3 по 13 декабря. На р. Неман (ГП-2 Советск) шугоход прошел 2 - 8 декабря, на р. Матросовка (ГП-1 Мостовое) шугоход – 1 декабря, ледостав с полыньями установился 3 – 14 декабря. Дольше всех лёд держался на р. Матросовка, где 15 декабря наблюдался ледоход, с 16 декабря чисто.

Повторное ледообразование на реках Калининградской области началось: 27 декабря на р. Дейма, с 28 декабря на остальных постах. Были отмечены забереги, шугоход, неполный ледостав, ледостав с полыньями.

Агрометеорологический обзор за декабрь 2014 г.

Зимняя погода, установившаяся в конце ноября сохранялась до 5 декабря. По данным станции М-2 Калининград среднесуточные температуры воздуха в эти дни были ниже средних многолетних значений на 0,9...7,4°. Минимальные температуры воздуха по области опускались до -9...-11°С. Максимальная температура воздуха в эти дни не поднималась выше -1...-3°С.

С 6 декабря среднесуточные температуры воздуха приняли положительные значения и стали выше нормы. С 26 декабря установилась морозная погода. Минимальные температуры воздуха опускались до - 12°С, на побережье до -8°С.

Осадки во время оттепели выпадали в виде дождя. Сильные дожди прошли во второй декаде декабря. Самое большое количество осадков выпало 19 декабря до 17-29мм за сутки, на северо – востоке до 11мм. Всего за декаду выпало на северо – востоке 22 мм (100%), по востоку и югу области 23 – 36мм (полторы – две нормы), в Пионерском и Калининграде три декадных нормы- 49-57 мм.

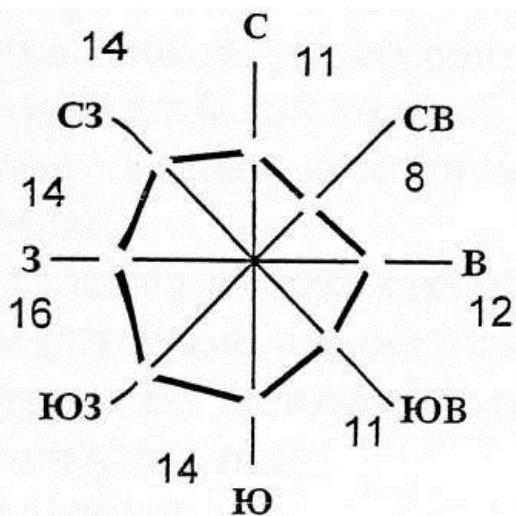
Условия для перезимовки озимых зерновых складываются удовлетворительные: во время оттепелей идет интенсивное расходование питательных веществ. С наступлением морозов в третьей декаде снег выпал на промерзшую почву.

Источник:

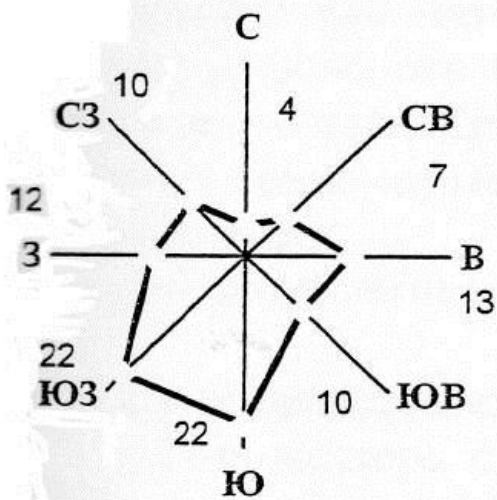
<http://meteo39.ru/component/content/article/24-uncategorised/novosti/157-hymet-dec-14.html>

Роза ветров

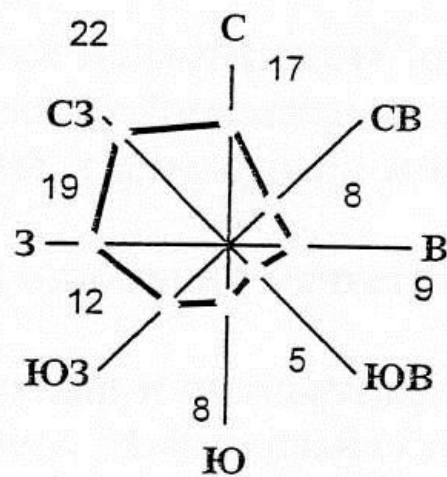
Год



Январь



Июль



3.3. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

На исследуемом участке экологические условия изучены достаточно хорошо. Накоплен достаточный материал для того, что бы можно было охарактеризовать данный участок.

К особо охраняемым природным территориям участок не относится (Приложение 6.12.)

В геоморфологическом отношении исследуемый участок приурочен к водно-ледниковому рельефу плоских и слабоволнистых озёрно-ледниковых равнин (рис. 3).

Типы почв дерново-скрытоподзолистые оглеенные. По механическому составу почвы главным образом относятся к тяжелосуглинистым (рис. 4).

Проектируемые водопроводы располагаются в городском ландшафте. Ландшафт по потенциальной устойчивости к химическому загрязнению характеризуется, как устойчивый и относительно устойчивый.

В физико-географическом районировании район приурочен к Прегольской низменности (рис. 5).

Степень антропогенной нагрузки на исследуемый участок в целом можно оценить как средняя (рис. 6).

Главным источником загрязнения атмосферного воздуха можно назвать выбросы автотранспорта в районе трассы А-195. Загрязнение атмосферного воздуха промышленностью и транспортом среднее (рис. 6).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) 0,2 мг/м³, диоксид серы 0,013 мг/м³, диоксид азота 0,056 мг/м³, оксид углерода 2,0 мг/м³ (Приложение 6.11).

Проектируемые водопроводы пересекают водоохранную зону притока р. Прохладная.

Почвы подвергаются сильному загрязнению вдоль автодороги А-195. В реку Прохладная попадает от 200 до 600 т азота и от 30 до 70 т фосфора в год.

Густота речной сети на исследуемой территории составляет 0,95 км/км². Среднегодовой сток рек оценивается в 5-6 л/с/км² (рис. 7, 8). Участок принадлежит к Вармийскому озёрному району (рис. 9).

Растительность на исследуемой территории практически отсутствует и представлена немногочисленными мелколиственными деревьями и сильно угнетённой травянистой растительностью (рис. 10).

Животный мир типичен для городской среды. Животные занесённые в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калининградской области при полевом обследовании изучаемой территории не обнаружены (рис. 11).

Из природоохранных мер проводимых вблизи участков предполагаемого строительства можно выделить:

- модернизация оборудования и освоение новых технологий;
- газифицируется промышленность и хозяйство;
- ликвидируются мелкие угольные котельные;
- модернизация водопроводной сети;
- утилизация ТБО;
- создание усовершенствованных свалок;
- контроль за перевозками и хранением экологически опасных грузов;

Территории планируемого строительства преимущественно располагаются в населенном пункте (п. Нивенское) и зоне его влияния.

Контроль за состоянием природной среды осуществляется со станции санитарно-эпидемиологического надзора.

Для более детальной характеристики экологического состояния участка изысканий в уполномоченных органах были запрошены сведения о наличии/отсутствии полезных ископаемых, источников водоснабжения и их зон санитарной охраны, объектов культурного наследия, особо охраняемых природных территорий, скотомогильников.

Объект изысканий входит в границы участков недр калийно-магниевых солей «Поддубный» и «Нивенское» (Приложение 6.15).

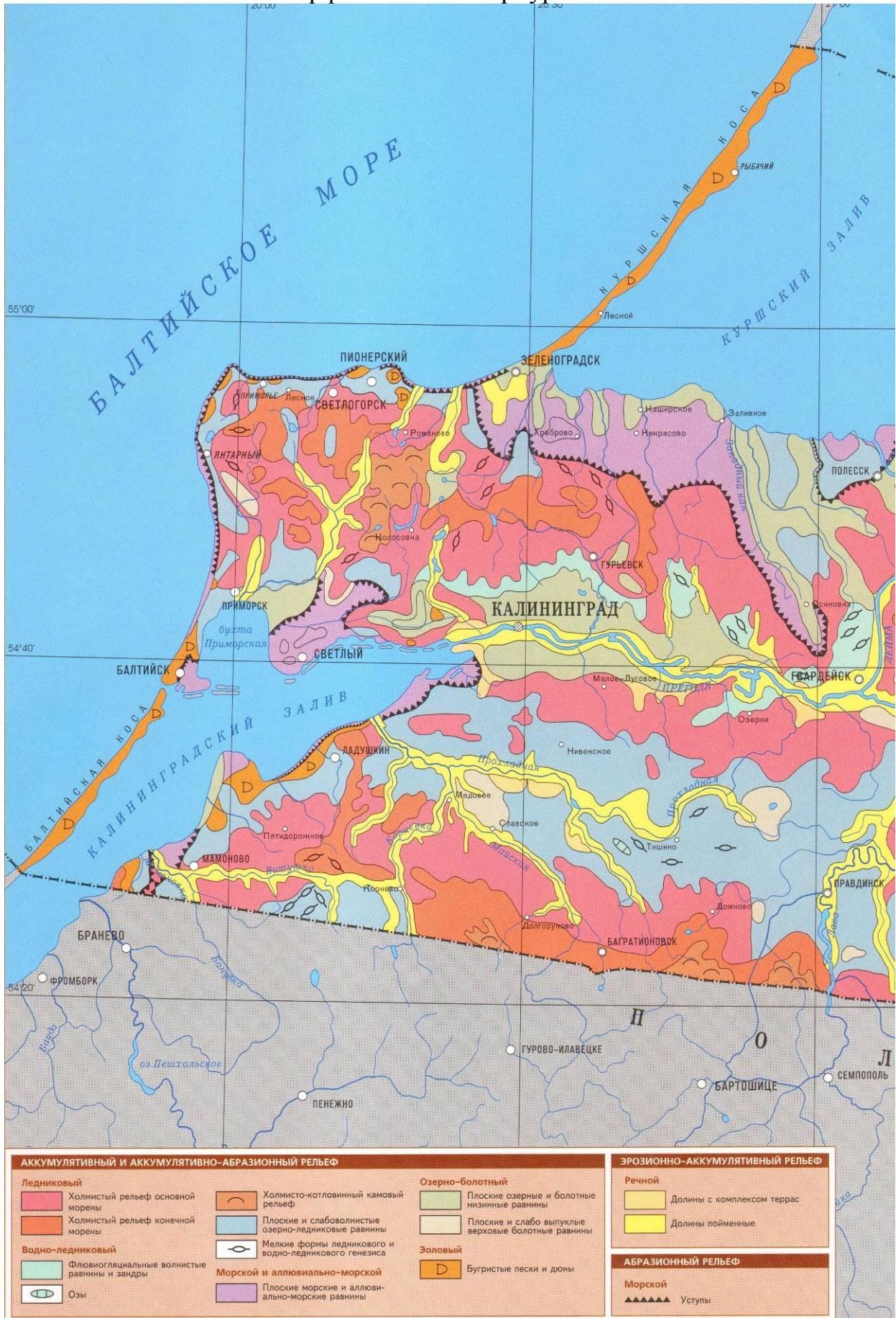
Объект изысканий не затрагивает особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения (Приложения 6.12, 6.16).

Скотомогильники и места захоронения сибиреязвенных животных отсутствуют (Приложение 6.14).

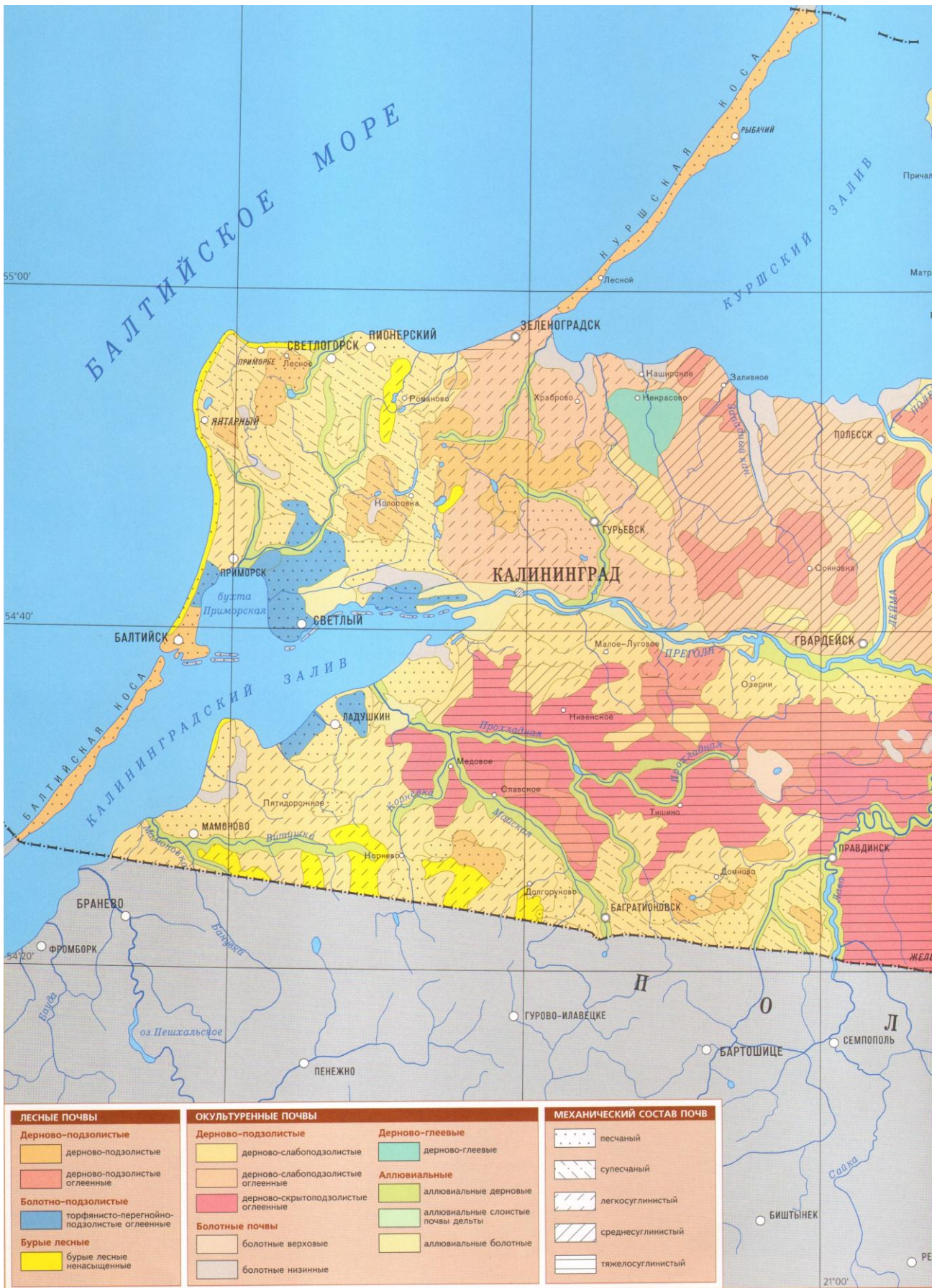
Участок не затрагивает охранные зоны объектов культурного наследия (Приложение 6.13).

Участок затрагивает зоны санитарной охраны источников водоснабжения (Приложение 6.20).

Геоморфологическая приуроченность



Типы почв



Физико-географическая приуроченность



Экологическая ситуация



ГОРОДА

По числу жителей

- более 400000
- от 30000 до 50000
- от 15000 до 30000
- от 5000 до 15000
- менее 5000

По степени антропогенной нагрузки

- очень сильная
- сильная
- средняя
- слабая
- очень слабая

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ЛАНДШАФТОВ К ХИМИЧЕСКОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ

- неустойчивые
- малустойчивые
- относительно устойчивые
- устойчивые
- высоко-устойчивые

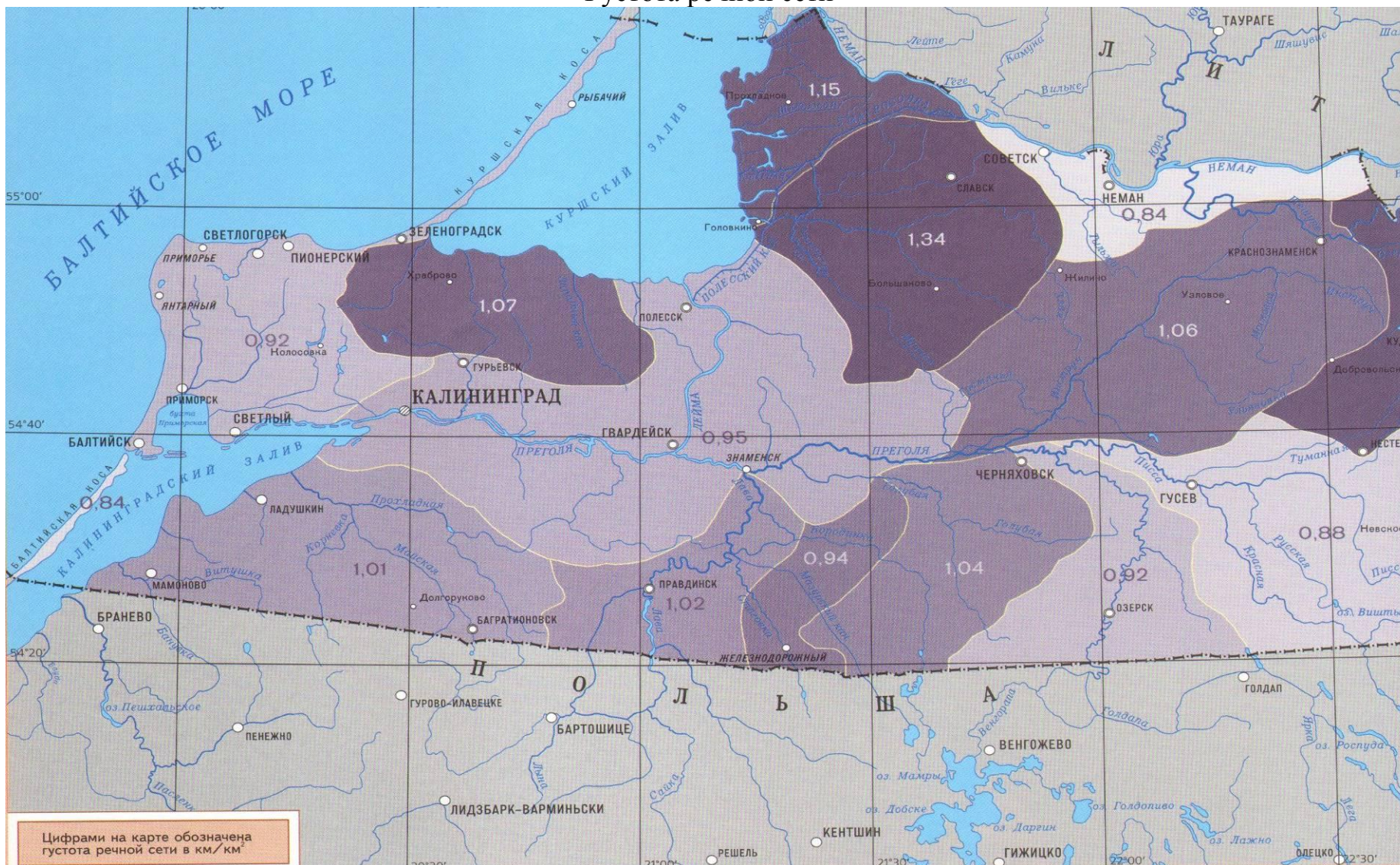
ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ И ТРАНСПОРТОМ

- SO_2 (двуокись серы)
- NO_x (окислы азота)
- CO (окисью углерода)
- V_2O_5 (пятиокись ванадия)

НАПРАВЛЕНИЕ ГОСПОДУЮЩЕГО ПЕРЕНОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

- Летом
- ⇐ Зимой
- ↗ Дальний трансграничный перенос загрязняющих веществ

Густота речной сети



Озёрные районы



Элементы водного баланса

Река, пункт	Годовой расход, м ³ /с	Осадки, км ³ /мм	Поверхност. сток, км ³ /мм	Подземный сток, км ³ /мм	Испарение, км ³ /мм	Коэффициент стока
Преголя - г. Гвардейск	83,0	10,87 797	1,97 145	0,64 47	8,19 615	0,24
Инструч - с. Тимирязево	8,80	0,92 750	-	-	0,64 520	0,31
Анграла - с. Берестово	1,43	1,90 773	0,30 123	0,15 60	1,54 590	0,24
Писса - д. Зеленый Бор	8,02	1,03 761	0,16 115	0,09 69	0,78 577	0,24
Лава - с. Родники	36,5	5,96 849	-	-	4,81 685	0,19
Неман - (устье)	685	75,1 765	-	-	53,6 546	0,29
По области		9,98 750	2,28 21	0,62 47	7,08 53	0,23

Крупные реки Калининградской области

Река	Куда впадает	Длина в пределах области, км	Площадь водосбора, км ²	Модуль среднего годового стока, л/с с 1 км ²	Объем годового стока, км ³
Неман	Куршский залив	115	101000	8,2	25,1
Преголя	Калининградский залив	123	1360	6,5	1,39
Инструч	Преголя	101	1240	6,8	0,27
Анграла	Преголя	95	3960	5,8	0,72
Писса	Анграла	98	1380	5,9	-
Прохладная	Калининградский залив	76	1100	7,8	0,79
Лава	Преголя	-	7020	5,2	-

Растительность



ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

- Широколиственные леса
- Широколиственные с незначительной примесью ели, с преобладанием дуба, липы, граба, ясеня, бука
- Широколиственно-хвойные подтаежные леса**
- Широколиственно-еловые и еловые (*Picea abies*) с подлеском из лещины (*Corylus avellana*), жимолости (*Lonicera xylosteum*), бересклета (*Euonymus verrucosa* E. algerae), неморальными элементами в травяном покрове (*Aegopodium podagraria*, *Pulmonaria obscura*, *Asarum europaeum* и др.)
- Широколиственно-сосновые и сосновые (*Pinus sylvestris*) с подлеском из лещины и жимолости, участком неморальных элементов в травяном покрове (*Convallaria majalis*, *Galeobdolon luteum*, *Pteridium aquilinum*)
- Хвойные леса**
- Еловые (*Picea abies*) южнотаежные травяно-кустарничковые (*Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*) зеленомошные (*Hylacomium proliferum*, *Pleurozium Schreberi* и др.)
- Сосновые (*Pinus sylvestris*) кустарничково (*Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*)-зеленомошные, местами с участием лишайников (*Cladonia*)
- Сосновые (*Pinus sylvestris*) травяные (*Calamagrostis epigeios*, *Festuca rubra*, *F. ovina*, *Deschampsia flexuosa*, *Coeleria galaua*) на дюнах и прибрежных песках, с участием лишайников (*Cladonia*)
- Сосновые (*Pinus sylvestris*) долгомошные (*Poa trichosperma*) и сфагновые (*Sphagnum*)
- Черноольховые леса**
- (*Alnus glutinosa*) с участием березы (*Betula pendula*), ели (*Picea abies*), ясеня (*Fraxinus excelsior*), с подлеском из крушины (*Frangula alnus*), смородины (*Ribes nigrum*), ивы (*Salix pentandra*)
- Мелколиственные леса**
- Березовые (*Betula pendula*) и березово-осиновые (*Populus tremula*) на месте еловых травяно-кустарничковых и с неморальными элементами

ЛУГА И БОЛОТА

- Пойменные луга в сочетании с осоковыми болотами
- Низинные болота и заболоченные луга, частично облесенные, в сочетании с сельскохозяйственными землями
- Сфагновые болота необлесенные, западного типа

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ УГОДЬЯ

- Пашотные земли и окультуренные луга на месте широколиственных лесов
- Пашотные земли и окультуренные луга на месте еловых и широколиственно-еловых лесов
- Пашотные земли на месте сосновых лесов
- Пашотные земли на месте черноольховых лесов, осушенных низинных болот и заболоченных лугов

ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

- | | | |
|--|---|--|
| Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i>) | Липа мелколистная (<i>Tilia cordata</i>) | Ясень обыкновенный (<i>Fraxinus excelsior</i>) |
| Бук европейский (<i>Fagus sylvatica</i>) | Граб обыкновенный (<i>Carpinus betulus</i>) | |

3.4. РАДИАЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА

На площадках было отобрано 5 объединённых проб грунта, для измерения удельной активности радионуклидов в счетных образцах на гамма-бета-спектрометрах (приложение 6.8).

Удельная активность радионуклидов приведена в таблице 5.

Таблица 5.

№ пробы	Место отбора проб почвы	Удельная активность ЕРН, Бк/кг			
		K ⁴⁰	Th ²³²	Ra ²²⁶	Cs ¹³⁷
1	Проба №1	590±120	22±5	30±6	1,5±2,1
2	Проба №2	490±100	18,4±4,5	23±5	2,7±1,9
3	Проба №3	550±110	21±5	25±5	0,7±1,8
4	Проба № 4	500±100	19,8±4,5	27±5	3,5±2,1
5	Проба № 5	530±110	20±5	23±5	17,7±4,0

Также были произведены замеры мощности эффективной дозы гамма-излучения на земельном участке. Измерение проводилось по сетке с шагом 100×100 м (приложение 6.8).

Результаты измерений: мощность дозы МЭД гамма-излучения составила 0,13 мкЗв/ч (табл. 6).

На территории участка обозначены 77 контрольных точек и замерена мощность дозы на открытой местности с помощью поискового радиометра (табл. 6).

Таблица 6.

Измеряемый параметр	Показания поискового прибора	Результаты измерения	Погрешность измерения
МЭД гамма-излучения в точках поисковой гамма-съёмки	0,07-0,17 мкЗв/ч	0.13±0,04 мкЗв/ч	30%

По данным лабораторных исследований содержание естественных радионуклидов в почве в пределах кларкового значения. Показатели радиационной безопасности участка соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) и СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010).

3.5. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА

В настоящее время в России наиболее токсичные химические элементы разделены на 3 класса опасности (для почв):

1 класс - ртуть, свинец, кадмий, мышьяк, цинк, селен;

2 класс - кобальт, никель, хром, медь, молибден, сурьма;

3 класс - марганец, ванадий, стронций, барий, вольфрам.

Интенсивность накопления химических элементов и веществ в окружающей среде, в том числе и в почве, в соответствии с нормативными документами (Гл.1) определяется с помощью коэффициента концентрации (K_k), который рассчитывается как отношение содержания элемента (C_i) к фоновому его содержанию (C_f) по следующей формуле:

$$K_k = \frac{C_i}{C_f} \quad [1.1]$$

Оценка загрязнения почв комплексом металлов производится по показателю суммарного загрязнения (Z_c), который рассчитывается по формуле:

$$Z_c = \sum K_k - (n-1) \quad [1.2]$$

где n - количество определяемых элементов.

За фоновое, т.е. соответствующее "норме", принимается содержание контролируемого химического элемента в зональных почвах вне сферы локального антропогенного воздействия. Согласно существующим нормативам, по величине суммарного показателя Z_c почва ранжируется в зависимости от категории загрязнения

< 16 - 1 категория (допустимое),

16 - 32 – 2 категория (умеренно опасное),

32 - 128 – 3 категория (опасное),

> 128 - 4 категории (чрезвычайно опасное загрязнение).

Величина показателя суммарного загрязнения почв Z_c рассчитывается по большинству элементов первых трех классов токсической опасности (12 элементов): ртуть, свинец, мышьяк, кадмий, цинк (1 класс токсической опасности); кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром, (2 класс); марганец (3 класс) с учетом региональных геохимических особенностей. В настоящем отчете суммарный показатель загрязнения определен по свинцу, мышьяку, кадмию, цинку, никелю, меди и ртути.

В соответствии с нормативными документами, оценка степени загрязнения почв проводится с учетом класса опасности компонентов загрязнения, их фоновых содержаний, ПДК (ОДК) и максимальных значений допустимого уровня содержания элементов (K_{max}) по одному из четырех показателей вредности. Клас-

сификация категорий загрязнения почв неорганическими и органическими соединениями приведена в таблице 7. При полиэлементном загрязнении оценка степени опасности загрязнения почвы допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием в почве.

Таблица 7.

Категории загрязнения	Содержание в почве					
	1 класс опасности		2 класс опасности		3 класс опасности	
	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение
Чистая	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК
Допустимая	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}
Опасная	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	>5 ПДК	> K_{max}
Чрезвычайно опасная	>5 ПДК	> K_{max}	>5 ПДК	> K_{max}		

Где K_{max} – максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

На площадке был произведен отбор проб грунта на количественный химический состав.

Отбор проб производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-84. Всего отобрано 5 объединённых проб на глубине 0-2 м. (приложение 6.9).

Оценка степени химического загрязнения грунта органическими и неорганическими соединениями проведена с учетом класса опасности компонентов загрязнения, их фоновых содержаний, ПДК (ОДК).

Результаты приведены по максимальному, среднему и минимальному показателям из всех проб (таблица 8.)

Таблица 8.

№ п/п	Определяемые показатели	Концентрация, значение			Гигиеническая норма	Ед.измерения
		Макс.	Средн.	Мин.		
Химические исследования						
1	Свинец	22.64±3.75	18.28±3.29	14.04±2.55	130,0	мг/кг
2	Мышьяк	1.32±0.23	0.89±0.13	0.29±0.06	10,0	мг/кг
3	Кадмий	0.13±0.02	0.08±0.01	0.04±0.01	2,0	мг/кг
4	Цинк	48.7±3.9	29.5±2.94	19.2±1.8	220,0	мг/кг
5	Никель	22.3±3.1	16.16±1.86	11.24±1.2	80,0	мг/кг
6	Медь	19.2±2.1	15.6±1.8	12.4±1.4	132,0	мг/кг
7	Ртуть	0.3±0.05	0.208±0.024	0.15±0.01	2,0	мг/кг
8	Бенз(а)пирен	0.009±0.0011	0.007±0.0010	0.006±0.001	0,02	мг/кг
9	Нефтепродукты	150±31	115.2±22	98±14	до 1000	мг/кг
10	pH	6.4±1.2	6.22±1.12	6.1±1.1	-	ед pH

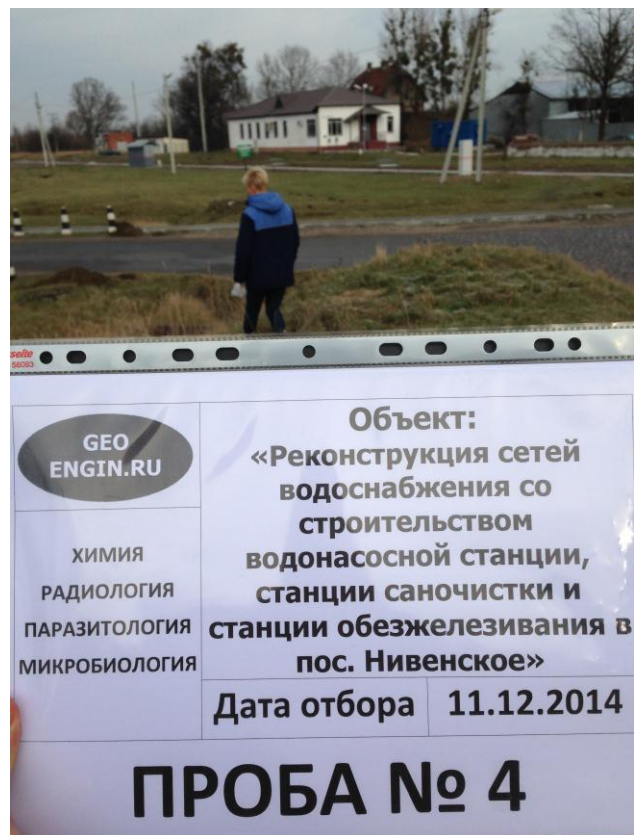
Интенсивность накопления химических элементов и веществ в окружающей среде приведена в таблице 9.

Таблица 9.

Элемент	Фоновое содержание (Сф), мг/кг	Содержание в пробе (Сi), мг/кг	Коэффициент концентрации (Кк), мг/кг
Pb	15	18.28	1.21
As	2.2	0.89	0.40
Cd	0.12	0.08	0.66
Zn	45	29.5	0.65
Ni	30	16.16	0.53
Cu	15	15.6	1.04
Hg	0.1	0.20	2.08

Загрязнение почв комплексом металлов по величине суммарного показателя (Zс), вычисленное по формуле [1.2.] согласно п. 4.20. СП 11-102-97 и составляющее 0.6, соответствует 1 категории загрязнения (допустимое).

По результатам исследования земельного участка выявлено следующее: на глубине 0,0-2,0 м исследуемые образцы почв соответствуют требованиям ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы», письму № 579 от 07.04.2004 «Критерии почв по содержанию нефтепродуктов, утвержденные главным государственным санитарным врачом по Калининградской области».





3.8. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА

Биологические факторы риска оценены по паразитарным формам и микробиологическим показателям в грунте (приложения 6.9). Для исследования почв было отобрано 5 проб грунта с глубины 0-0,2 м.

Результаты оценки приведены в таблице 10.

Таблица 10.

№ п/п	Определяемые показатели	№ пробы, концентрация	Гигиеническая норма	Ед. измерения
		1 - 5		
Микробиологические исследования				
1	Индекс БГКП	<10	Не более 10	кл/г
2	Индекс энтерококков	<10	Не более 10	кл/г
3	Патогенные энтеробактерии	Не обнаружены	Не допускаются	шт.
Паразитологические исследования				
1	Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружены	Не допускаются в 1,0 кг	шт.
2	Цисты кишечных простейших	Не обнаружены	Не допускаются в 100 г	шт.

Согласно лабораторным анализам по исследуемым показателям почвы на исследуемом участке можно отнести к категории “чистые” по паразитологическим показателям в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 “Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы”.

3.9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Снижение воздействия на окружающую среду может быть достигнуто за счет следующих мер:

1) Период строительства:

- ограждение территории;
- устройство подъездной дороги к участку застройки;
- для создания временных дорог использовать дорожные плиты ПДП с устройством на въезде площадки очистки и мойки колес автомобилей;
- расчистка и подготовка территории строительной площадки;
- срезка плодородного слоя 20 см и дальнейшее его использование при благоустройстве территории;
- вертикальная планировка площадки с уклоном водотока;
- складирование стройматериалов на специальные поддоны или бетонные плиты;
- дорожные машины и оборудование должны соответствовать современным экологическим стандартам и нормативам и находится на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ;
- контроль технологических режимов работы оборудования;
- производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны быть обезврежены и очищены;
- отходы строительного мусора должны грузиться в автотранспорт и вывозиться на свалку в самосвалах, покрытых брезентом;
- запрещение захоронения строительного мусора и токсических материалов во избежание заражения почвенного слоя;
- определить границы СЗЗ;
- установка биотуалетов.

2) Период эксплуатации:

- необходимо производить контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ и ВСВ) как непосредственно на источниках, так и в атмосферном воздухе (на границе СЗЗ или в ближайшей жилой зоне);
- производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны быть обезврежены и очищены;
- установка необходимых очистных сооружений и фильтров;
- хозяйственно-бытовые и дождевые стоки необходимо очищать на внутри-площадочных локальных очистных сооружениях;
- формирование системы внутренних проездов и пешеходных путей с твердым покрытием, обеспечивающих не пересекающиеся потоки, исключаящие возможность возникновения аварийных ситуаций;
- благоустройство и озеленение территории;
- сбор и вывоз ТБО на специализированные полигоны;
- в полном объеме использовать биологическую рекультивацию нарушенных плодородных земель 20 см - 40 см.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Радиационная обстановка

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), МУ 2.6.1.2398-08, Нормы радиационной безопасности, (СП 2.6.1.1292-2003); Методические рекомендации «Радиационный контроль территорий» (1999 г.), по результатам радиологических измерений:

Содержание естественных радионуклидов в почве соответствуют нормативным показателям.

Результаты радиологического обследования трассы земельного участка соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

Химические факторы риска

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве, МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» категория загрязнения грунта в интервале 0,0-2,0 м на исследуемых площадках по содержанию загрязняющих химических веществ соответствуют государственным санитарно-гигиеническим нормам.

Биологические факторы риска

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03, МУ 2.1.7.730-99 по результатам микробиологического и паразитологического исследования грунты соответствуют государственным санитарно-гигиеническим нормам.

На основании приведенных инженерно-экологических исследований на площадке, предназначенной для реконструкции сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское можно сделать следующие выводы:

- площадка строительства по всем критериям соответствует санитарно-гигиеническим нормам;
- при строительстве верхний слой грунта вывозить не требуется;
- допускается снятие плодородного почвенного слоя и складирование его в бурты с последующим использованием для рекультивации земель. Срезка и охрана плодородного почвенного слоя производится в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земельных работ».
- снятый плодородный слой можно использовать для благоустройства территории в соответствии с проектным решением по озеленению;
- неиспользованные остатки почвы могут быть переданы в «Горзеленхоз» для обустройства газонов, клумб, скверов.

5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Временные рекомендации «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2009-2013 гг.». СПб, 2009.
2. ГН 2.1.7.2041–06. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006. – 15 с.
3. ГН 2.1.7.2511–09. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
4. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
5. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
6. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.
7. МУ 2.1.7.730–99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест: Методические указания.– М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999. – 38 с.
8. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах (Дополнение №1 к перечню ПДК и ОДК №6229-91). Гигиенические нормативы ПП.2.1.7.020.-94 – М: Госкомсанэпидемнадзор России, 1995. – С.3-5.
9. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372.
10. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими элементами. М.: Управление охраны почв и земельных ресурсов Минприроды России, 1993. – 31 с.
11. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», М., ГП «Центринвестпроект», 2000 г.
12. Руководство по экологической экспертизе предпроектной и проектной документации, М., Минприроды РФ, 1994 г.
13. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
14. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы.
15. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». – М.: Минстрой РФ, 1996.
16. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». – М.: Госстрой РФ, 1997.
17. СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
18. Географический атлас Калининградской области / Гл. ред. В. В. Орленок.- Калининград: Изд-во КГУ; ЦНИТ, 2002. - 276 с.

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

- 6.1. Техническое задание (копия);
- 6.2. Программа на проведение инженерно – экологических изысканий (копия);
- 6.3. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства ООО «ГЕО инжиниринг» (копия);
- 6.4. Аттестат аккредитации лаборатории испытательного центра ФГУП «АтлантНИРО» (копия);
- 6.5. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля ФГУП «АтлантНИРО» (копия);
- 6.6. Карта (схема) современного экологического состояния;
- 6.7. Каталог координат точек отбора проб почв;
- 6.8. Протокол радиологических измерений (копия);
- 6.9. Протоколы химического, паразитологического, микробиологического, радиологического исследования почв (копии);
- 6.10. Акты отбора проб на химические, паразитологические, микробиологические исследования почв (копии);
- 6.11. Данные фоновых концентраций загрязняющих воздух веществ (копия);
- 6.12. Ответ администрации Багратионовского муниципального района о наличии ООПТ (копия);
- 6.13. Ответ ГБУК «НПЦ по охране памятников» о наличии объектов культурного наследия (копия);
- 6.14. Справка об отсутствии скотомогильников, мест захоронения сибиреязвенных животных и биотермических ям.

6.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Приложение № 1
к договору № 114
от «09» декабря 2014 г.

«Утверждаю»

Заказчик
Генеральный директор
ООО «Центр инженерных изысканий»
Еркович А.В.



подпись

«09» декабря 2014 г.

«Согласовано»

Исполнитель
Генеральный директор
ООО «ГЕО инжиниринг»
Гаврилов В.В.



подпись

«09» декабря 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование объекта	«Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское»
2	Заказчик работ (контактная информация)	ООО «Центр инженерных изысканий» 236016, г. Калининград, ул. Корабельная 6\4, т. 911-381
3	Характеристика проектируемого объекта	Сети водоснабжения
4	Географическое положение объекта	Калининградская область, Багратионовский район, пос. Нивенское
5	Стадийность проектирования	Проектная и рабочая документация
6	Вид строительства	Новое строительство
7	Основные нормативно-технические документы	Инженерные экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями: - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»; - СП 2.6.1.1292-03 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»; - СанПин 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; - ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»; - ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»; - ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие

		<p>требования к отбору проб»;</p> <p>- ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора, подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».</p>
8	Требования к изысканиям	<p>Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с нормативно-техническими документами, изложенными в пункте 7 данного технического задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение полевых, лабораторных и камеральных работ; - почвенно-экологические исследования; - радиационно-экологические обследования почвогрунтов. - определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения. <p>В результате выполненных работ должен быть представлен технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям, со всеми необходимыми графическими и табличными приложениями.</p> <p>Текстовая часть отчета по инженерно-экологическим изысканиям должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - введение; - изученность экологических условий; - характеристика природных и техногенных условий; - полевые работы (маршрутные наблюдения, отбор проб почво-грунтов, исследование радиационной обстановки территории и т.д.); - оценка существующего экологического состояния объектов окружающей среды. <p>В текстовые приложения должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - настоящее техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий; - программа на проведение инженерно-экологических изысканий; - документы на право осуществления определённых видов работ; - каталоги точек маршрутного обследования; - акты отбора проб почво-грунтов; - копии лицензий и аттестатов аккредитации лабораторий; - протоколы лабораторных исследований почво-грунтов, - протоколы радиологического исследования. <p>Нумерация проб геоэкологического контроля в протоколах лабораторных исследований должна соответствовать нумерации в актах отбора проб, таблицах и на картах фактического материала и современного экологического состояния территории.</p>
9	Разработка вариантов	Не требуется
10	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	Отчеты по материалам инженерно-экологических изысканий передается по накладной в 4-х экземплярах на бумажном носителе, в 1-м экземпляре на электронном носителе по каждому объекту
11	Приложения	Ситуационный план расположения проектируемых объектов

6.2. ПРОГРАММА НА ПРОВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

«Согласовано»
Заказчик
Генеральный директор
ООО «Центр инженерных изысканий»
Еркович А.В.



подпись
«09» декабря 2014 г.

«Представляю на согласование»
Исполнитель
Генеральный директор
ООО «ГЕО инжиниринг»
Гаврилов В.В.



подпись М.П.
«09» декабря 2014 г.

ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

1	Общие положения:	
1.1	Заказчик работ	ООО «Центр инженерных изысканий»
1.2	Наименование и характеристика объекта	«Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское»
1.3	Адрес объекта	Калининградская область, Багратионовский район, пос. Нивенское
1.4	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
1.5	Вид строительства	Новое строительство
1.6	Исполнитель работ	ООО «ГЕО инжиниринг»
2	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	
2.1	Цель проведения работ	Оценка экологического состояния территории с позиций возможности размещения новых техногенных объектов (допустимости техногенной нагрузки), выявление и учет факторов природной среды для принятия объемно-планировочных и пространственных решений, гарантирующих минимизацию экологической опасности и риска и предотвращение неблагоприятных или необратимых экологических последствий
2.2	Решаемые задачи	Изучить природные и техногенные условия территории, хозяйственное использование и социальную сферу территории размещения объекта строительства Оценить современное состояние компонентов природной среды на данной территории Выявить неблагоприятные природные и техногенные факторы Дать прогноз возможных негативных экологических последствий в процессе строительства и эксплуатации объекта и разработать мероприятия для их снижения или предотвращения Подготовить данные для экологического обоснования проектной документации
3	Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды ландшафтов	
3.1	Структура обследования	Визуальная оценка территории
		Описание рельефа
		Оценка местности на наличие других источников антропогенной нагрузки
3.2	Плановое количество выездов	Один

3.3	Дополнительные средства наблюдений	Фотофиксация
4	Исследование и оценка радиационной обстановки	
4.1	Состав работ	Определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения с применением поискового гамма-радиометра. Спектрометрические исследования почв на радионуклиды (К-40, Th-232, U-238 (Ra-226))
4.2	Количество измерений	Согласно МУ 2.6.1.2398-08
4.3	Перечень нормативных документов, регулирующих данный вид работ	МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» СанПиН 2.6.1.2800-10 «Требования РБ при облучении населения от природных ИИИ» СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»
5	Лабораторные химико-аналитические, микробиологические и санитарно-паразитологические исследования почвогрунтов	
5.1	Перечень показателей	Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg, бензапирен, нефтепродукты, pH солевой вытяжки согласно п. 6.4 СанПиН 2.1.7.1287-03
5.2	Глубина опробования	0,0 - 0,2; 0,2 - 1,0; 1,0 - 2,0 метров
5.3	Количество проб	5 объединенных по площади проб почвы с глубины 0,0 - 0,2; 0,2 - 1,0; 1,0 - 2,0 метров (согласно п.п. 4.5, 4.6, 4.7 СанПиН 2.1.7.1287-03)
5.4	Перечень нормативных документов, регулирующих данный вид работ	ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». ГОСТ Р 53123-2008 (ИСО 10381-5:2005) Качество почвы. Отбор проб. Часть 5. Руководство по изучению городских и промышленных участков на предмет загрязнения почвы ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ» СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве». МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа»
6	Камеральная обработка и интерпретация результатов инженерно-экологических изысканий	
6.1	Состав материалов	Технический отчет

Составил:
Инженер-эколог
Базылев С.А.
т. (4012) 335-334

6.3. СВИДЕТЕЛЬСТВО СРО ООО "ГЕО ИНЖИНИРИНГ"


ГЕОБАЛТ

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«ГЕОБАЛТ»**

173001, г. Великий Новгород, ул. Великая, дом 18
www.geobaltr.pf
№ СРО-И-038-25122012

г. Великий Новгород «25» марта 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к работам в области инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства
№ 0308-01/И-038

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕО инженеринг»**

ОГРН 1063905090578, ИНН 3904082806,
236010, г. Калининград, пл. Победы, д. 4

Основание выдачи Свидетельства: решение Совета Партнерства
(наименование органа управления саморегулируемой организации,
СРО НП «ГЕОБАЛТ» от 25 марта 2014 г.
дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «25» марта 2014 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного

(дата выдачи, номер Свидетельства)

Директор С.Г. Черных




Приложение
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от 25 марта 2014 г. № 0308-01/И-038

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член СРО НП инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» Общество с ограниченной ответственностью «ГЕО инжиниринг» ИНН 3904082806 имеет Свидетельство:

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член СРО НП инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» Общество с ограниченной ответственностью «ГЕО инжиниринг» ИНН 3904082806 имеет Свидетельство:

№ пп	Наименование вида работ
1.	Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	Работы в составе инженерно-геологических изысканий
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.

3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	Работы в составе инженерно-экологических изысканий
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории. *
5.	Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член СРО НП инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» Общество с ограниченной ответственностью «ГЕО инжиниринг» ИНН 3904082806 имеет Свидетельство:

№ пп	Наименование вида работ
1.	Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	Работы в составе инженерно-геологических изысканий
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой


	рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	Работы в составе инженерно-экологических изысканий
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
5.	Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Директор



С.Г. Черных

6.4. АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
ФГУП "АТЛАНТИРО"

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
№ 003949	
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)	
№	РОСС RU.0001.21ПУ07
<small>номер аттестата аккредитации</small>	
НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН	ФЕДЕРАЛЬНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ УНИТАРНОМУ ПРЕДПРИЯТИЮ «АТЛАНТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
	<small>(факсимильное в ОИ РН (ОГРН) записей)</small>
	ОГРН 1023900774050
236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5	
И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
	<small>наименование испытательной лаборатории (центра)</small>
236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (ИСО/МЭК 17025:2005)
	<small>адрес испытательной лаборатории (центра)</small>
АККРЕДИТОВАНА) НА	ТЕХНИЧЕСКУЮ КОМПЕТЕНТНОСТЬ И НЕЗАВИСИМОСТЬ
	<small>техническую компетентность, техническую компетентность и независимость</small>
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ.	
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.	
СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 22 марта 2010 г. по 22 марта 2015 г.	
Руководитель (заместитель Руководителя) органа по аккредитации	Е.Р. Петросян <small>инициалы, фамилия</small>
	

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ Р/2013/2365/100/Л

от « 04 » июля 2013 г.

На осуществление

«Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)», включающая в себя:

- а) определение метеорологических, гидрологических, океанологических характеристик окружающей среды;
- б) определение уровня загрязнения (включая радиоактивное) почв и водных объектов;
- в) подготовку и предоставление потребителям аналитической и расчетной информации о состоянии окружающей среды, о загрязнении почв и водных объектов (включая радиоактивное);
- г) формирование и ведение банков данных в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

Настоящая лицензия предоставлена

федеральному государственному унитарному предприятию
«Атлантический научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии» (ФГУП «АтлантНИРО»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1023900774050

Идентификационный номер налогоплательщика ИНН 3900000383

1691477 *

ОСНОВНОЙ СЛУЖБЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида

236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5

Места осуществления деятельности:

236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5; Калининградская область, экономическая зона России в Балтийском море и его заливах – Куршском и Вислинском (Калининградском)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:



бессрочно



до «

г.

на основании приказа Росгидромета от «

г. №

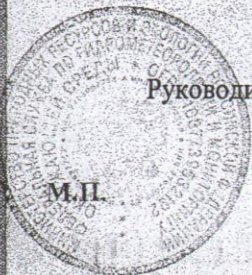
Настоящая лицензия переоформлена

на основании приказа Росгидромета от « 04 » июля 2013 г. № 359

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся её неотъемлемой частью на 1 листах

Руководитель Росгидромета

А.В. Фролов



6.5. АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ФГУП «АТЛАНТНИРО»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
№ 000771

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**
№ САРК RU.0001.441125

Действителен до «15» декабря 2014 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН ФГУП "АтлантНИРО"
наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы

236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5
адрес юридического лица

и удостоверяет, что Лаборатория радиэкологических исследований
наименование ИЛ (ИЦ)

236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5
адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025:2005),


АККРЕДИТОВАН(А) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

НА ТЕХНИЧЕСКУЮ КОМПЕТЕНТНОСТЬ И НЕЗАВИСИМОСТЬ
(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ.
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.

Руководитель (заместитель Руководителя) В.Н. Крутиков
подпись инициалы, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре
«21» ноября 2009 г.



Приложение к аттестату аккредитации

№ САРК RU.0001.441125

от 24 января 2009 г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ФГУП «АТЛАНТИРО»

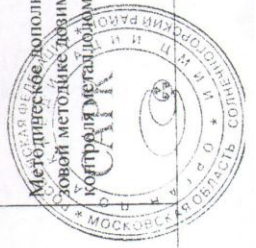
№	Объект контроля (измерения)	1. Измеряемая величина. 2. Диапазон измерений. 3. Диапазон погрешности 4. Средства измерений	Нормы на объекты контроля	Методы подготовки измерений	Методы измерений
1.	Территория промышленной зоны. Территория жилой зоны. Почва (грунт, донные отложения).	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения. Диапазон измерений: (0,1-10 ⁶) мкЗв/ч Погрешность: (15-50) % Средства измерений: ДКС-96 Удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232, Диапазон измерений: Cs-137 (3 ÷ 10000) Бк/кг Ra-226 (8 ÷ 10000) Бк/кг Th-232 (7 ÷ 10000) Бк/кг К-40 (40 ÷ 10000) Бк/кг Погрешность: (15÷60) % Средства измерений: - Спектрометрический комплекс «Прогресс». Удельная активность Sr-90 Диапазон измерения: (10 ÷ 10000) Бк/кг Погрешность: (15÷60) % Средства измерений: - Спектрометрический комплекс «Прогресс». - УМФ-1500Д.	СП 2.6.1.758-99 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99). СП 2.6.1.799-99 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99). СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв. Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия.	СП 2.6.1.1292-03 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. Инструкция по наземному облучению радиационной обстановки на загрязненной территории. Методические указания по определению содержания стронция-90 в пробах почвы	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации ДКС-96, УМФ-1500Д Спектрометрического комплекса «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методические указания по определению содержания стронция-90 в пробах почвы Методика дозиметрического облучения территории.



Лист 2, всего листов 7.

Продолжение приложения к аттестату аккредитации.

1	2	3	4	5	6
2.	Здания, помещения производственного и служебного назначения. Здания, помещения общественного и жилого назначения.	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения. Диапазон измерений: (0,1-10 ⁶) мкЗв/ч Погрешность: (15-50) % Средства измерений: ДКС-96	СП 2.6.1.758-99. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99). СП 2.6.1.799-99 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99).	СП 2.6.1.1292-03 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. МУ 2.6.1.715-98. Проведение радиационно-гигиенического обследования жилых и общественных зданий. Методика дозиметрического контроля гамма-излучения в помещениях.	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации ДКС-96. МУ 2.6.1.715-98. Проведение радиационно-гигиенического обследования жилых и общественных зданий. Методика дозиметрического контроля гамма-излучения в помещениях.
3.	Объекты контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт).	Уровень радиоактивного загрязнения поверхности. Диапазон измерений: альфа: (1-30000) см ² ·мин ⁻¹ бета: (1-100000) см ² ·мин ⁻¹ Погрешность: (20-50) % Средства измерений: ДКС-96 Снимаемое альфа- и бета-загрязнение. Диапазон измерений: альфа: (0,1-1000) см ² ·мин ⁻¹ бета: (1,0-3000) см ² ·мин ⁻¹ Погрешность: (10-50) % Средства измерений: УМФ-1500Д	СП 2.6.1.799-99 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99). СП 2.6.1.758-99. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)	МУК 2.6.1.016-99 Методические указания. Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностями рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов.	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации ДКС-96, УМФ-1500Д. МУК 2.6.1.016-99 Методические указания. Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов.
4.	Лом черных и цветных металлов. Транспортная партия металлолома.	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения. Диапазон измерений: (0,1-10 ⁶) мкЗв/ч Погрешность: (20-60) % Средства измерений: ДКС-96	СанПиН 2.6.1.993-00 Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома. СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарные правила радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ).	МУК 2.6.1.1087-02 Радиационный контроль металлолома. Базовая методика дозиметрического контроля металлолома.	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации ДКС-96. Базовая методика дозиметрического контроля металлолома. Методические указания по выполнению работ по контролю радиоактивности объектов.

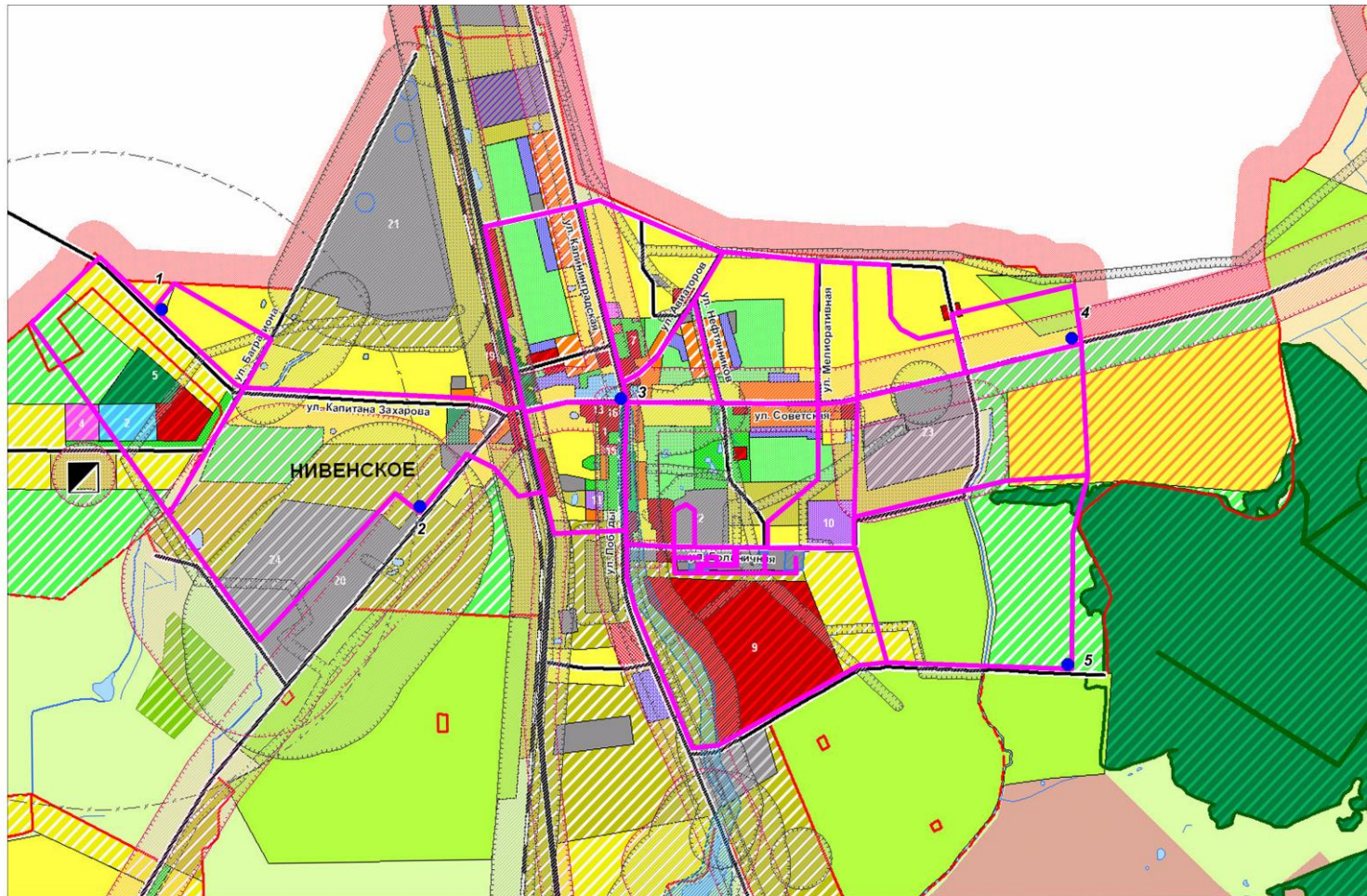


1	2	3	4	5	6
5.	Твердые строительные, промышленные и другие отходы. Производственные отходы объектов нефтегазового комплекса.	Мощность амбипетного эквивалента дозы гамма-излучения. Диапазон измерений: (0,1 - 10 ⁶) мкЗв/ч Погрешность: (20 - 60) % Средства измерений: ДКС-96 Удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232. Диапазон измерений: Cs-137 (3 - 10000) Бк/кг Ra-226 (8 - 10000) Бк/кг Th-232 (7 - 10000) Бк/кг К-40 (40 - 10000) Бк/кг Погрешность: (15 - 60) % Средства измерений: - Спектрометрический комплекс «Прогресс»	СП 2.6.1.799-99 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99). СП 2.6.6.1168-02 Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002). СанИнП 2.6.6.1169-02. Обеспечение радиационной безопасности при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов на объектах нефтегазового комплекса РФ Временные критерии по принятию решений при обращении с почвами, твердыми строительными, промышленными и другими отходами, содержащими гамма-излучающие радионуклиды.	СП 2.6.1.1292-03 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СанИнП 2.6.6.1169-02. Обеспечение радиационной безопасности при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов на объектах нефтегазового комплекса РФ Методика дозиметрического контроля производственных отходов.	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации: Спектрометрический комплекс «ПРОГРЕСС», ДКС-96. Методика дозиметрического контроля производственных отходов. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС».
6.	Строительные материалы естественного происхождения. Строительные изделия. Отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов и изделий.	Удельная активность К-40 Cs-137, Ra-226, Th-232. Диапазон измерений: Cs-137 (3 ÷ 10000) Бк/кг Ra-226 (8 ÷ 10000) Бк/кг Th-232 (7 ÷ 10000) Бк/кг К-40 (40 ÷ 10000) Бк/кг Погрешность: (15 - 60) % Средства измерений: - Спектрометрический комплекс «Прогресс»	СП 2.6.1.758-99. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99). СП 2.6.1.798-99. Обращение с минеральным сырьем и минералами с повышенным содержанием природных радионуклидов.	ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов. СП 2.6.1.798-99. Обращение с минеральным сырьем и минералами с повышенным содержанием природных радионуклидов.	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации спектрометрического комплекса «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС».
































6.6. КАРТА (СХЕМА) СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Карта (схема) современного экологического состояния
Калининградская обл., Багратионовский р-н, пос. Нивенское
М 1:15 000




условные обозначения стр. 48




ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ

ЖИЛАЯ	
	МНОГОЭТАЖНОЙ ЗАСТРОЙКИ (4-5 ЭТ.)
	МАЛОЭТАЖНОЙ ЗАСТРОЙКИ (1-3 ЭТ.) / ПЛАНИРУЕМАЯ
	ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАСТРОЙКИ / ПЛАНИРУЕМАЯ
	КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ЦЕЛЯХ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
	ОБЪЕКТОВ СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ / ПЛАНИРУЕМАЯ
	ОБЪЕКТОВ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ / ПЛАНИРУЕМАЯ
ОБЩЕСТВЕННО - ДЕЛОВАЯ	
	ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ / ПЛАНИРУЕМАЯ
	ОБЪЕКТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
	ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
	СПОРТИВНЫХ И РЕКРЕАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ / ПЛАНИРУЕМАЯ
	ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И КОММУНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ / ПЛАНИРУЕМАЯ
	МУСОРАКОПИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ
ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
	ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ:
	ПАШЕНЬ / ПЛАНИРУЕМАЯ
	ПАСТБИЩ
	УЧАСТКОВ ДЛЯ ОГОРОДНИЧЕСТВА / ПЛАНИРУЕМАЯ
	САДОВОДЧЕСКИХ ТОВАРИЩЕСТВ
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
	ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ / ПЛАНИРУЕМАЯ
	КЛАДБИЩ
ЗОНЫ С ОСОБИМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	
	ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ
	ПОДТОПЛЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ
	ПОТЕНЦИАЛЬНО ПОДТОПЛЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ
	САНИТАРНО - ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ / ПЛАНИРУЕМЫЕ
	САНИТАРНО - ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ ЛИКВИДИРУЕМЫЕ
	ЗОНЫ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА
	ЖД СТАНЦИИ
	РЕГИОНАЛЬНАЯ АВТОДОРОГА
	МЕСТНЫЕ АВТОДОРОГИ
	МОСТЫ
	ПУТЕПРОВОД




НАЛИЧИЕ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

-  ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
-  РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
-  МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ

-  СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
-  НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ / ПЛАНИРУЕМЫЕ
-  ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В СОБСТВЕННОСТИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ

-  ЗЕМЛИ ОБОРОНЫ
-  ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА
-  ЗЕМЛИ ВОДНОГО ФОНДА


ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ

Общественного назначения

1. Администрация МОСП "Нивенское"
2. Школа
3. Музыкальная школа
4. Детский сад
5. Стадион
6. Оздоровительный досуговый центр
7. Культурно-спортивный центр
8. Рекреационно-гостиничный комплекс
9. Гостиничный комплекс
10. Областная психиатрическая больница
11. Участковая больница
12. Фельдшерско-акушерский пункт
13. Почтамт
14. Культурно-музейный комплекс
15. Православный Храм
16. Торговый центр
17. Сельскохозяйственный рынок
18. Минирынок
19. Железнодорожная станция

Производственного назначения

20. КОГУП ДЕП-2
21. ООО "Лукойл - КМН"
22. ООО "Мелиор - Запад"
23. ООО "Металфрио - Солюшинс"
24. Домостроительный комбинат
25. ООО "Агрофирма Багратионовская"
26. Предприятие по производству мебели
27. Молочный комплекс
28. Завод по производству биотоплива
29. Логистический комплекс

 проектируемые водопроводы

 точки отбора проб почв

6.7. КАТАЛОГ КООРДИНАТ ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ

Номер пробы	Координаты	
	МСК-39	
	Х	У
Химические, паразитологические, микробиологические исследования		
1	340 703.9	1 191 653.1
2	340 076.1	1 192 459.1
3	340 405.8	1 193 097.4
4	340 576.8	1 194 520.1
5	339 555	1 194 495.5

6.8. ПРОТОКОЛ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



АКТ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ № 41125 – 100/14

Настоящий документ удостоверяет, что объект

Реконструкция сетей водоснабжения со строительством

(Идентифицирующие признаки объекта контроля (наименование, тип, вид, марка, размер партии, количество и т. д.))

водонасосной станции, станции саночистки

и станции обезжелезивания в пос. Нивенское

Протяженность участка изысканий – 7,5 км

представленный

ООО «ГЕО инжиниринг»

(Наименование и адрес организации, которой выдан данный Акт)

236022, г. Калининград, ул. Сержанта Колоскова, 12

подвергнут испытаниям в аккредитованной в САРК лаборатории
радиационного контроля (ЛРК) по параметрам

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения;

(Радиационные параметры)

удельная активность в почве цезия-137, радия-226, тория-232, калия-40;

удельная эффективная активность естественных радионуклидов.

и соответствует нормативным требованиям

Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности

(ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10 и

(Нормативные документы - название, номер)

Гигиенических требований по ограничению облучения населения за счет природных

источников ионизирующего излучения СанПиН 2.6.1.2800-10.

Допускается к использованию без ограничений для строительства
сооружений общественного и производственного назначения.

Руководитель ЛРК

(подпись)

Васюкевич Т. А.

(фамилия, инициалы)



Дата "12" (число)

декабря (месяц)

2014 г. (год)

Федеральное государственное унитарное предприятие
 «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
 Аттестат аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
 № САРК RU.0001.441125 до 15 декабря 2014 г.
 Юридический адрес: 236022, г.Калининград, ул. Дм.Донского, д. 5. Тел. (4012)925-519 ЛРК (4012)92-54-77

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ 11-12 декабря 2014 г.
 (Число, месяц, год проведения измерений)

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая
 (Регламент контроля, наименование средств измерений)

оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания, Роспотребнадзор 02.07.2008 г.;
 Методика дозиметрического обследования территории, ЦМИИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 06.11.2009 г.;
 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» (Свид. об аттестации МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г. ГНМЦ «ВНИИФТРИ» ЦМИИ).

Измерения мощности эквивалентной дозы проведены дозиметрами-радиометрами ДКС-96 № 008 (Свид. о поверке № 359 до 08.10.15 г.), МКС-15Д «Снегирь» № 346 (Свид. о поверке до 15.05.15 г.).

Измерение удельной активности в почве цезия-137, радия-226, тория-232, калия-40 и эффективной активности естественных радионуклидов проведено на бета-гамма-спектрометрическом комплексе «Прогресс-БГ» (Свид. о поверке № ПБГ14.86 до 20.11.15 г.).
 Количество отобранных проб почвы – 5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ Протокол исследования проб почвы №41125-100/14;
 (Номер акта (картограммы) отбора пробы, номер протокола измерения и т.д.)
 картограмма территории

№	Радиационный параметр (величина)	Единица величины	Результат измерения (среднее значение)	Погрешность измерения (в единицах величины)
1.	Радий-226	Бк/кг	26	6
2.	Торий-232	– " –	20	5
3.	Калий-40	– " –	530	120
4.	A _{эфф.}	– " –	100	15
5.	Цезий-137	– " –	5	11
6.	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	мкЗв/ч	0,13	0,04

Критерии для оценки соответствия Мощность дозы гамма-излучения менее 0,3 мкЗв/ч.
 (В соответствии с нормативными документами)

Эффективная активность почвы менее 370 Бк/кг.

Ответственный исполнитель _____

(подпись)

Л. С. Нитиевская
 (инициалы, фамилия)

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аттестат аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
№ САРК RU.0001.441125 до 15 декабря 2014 г.

Юридический адрес: 236022, г.Калининград, ул. Дм.Донского, д. 5, тел. (4012)92-54-77 Тел. (4012)925-519 ЛРК (4012)92-54-77

ПРОТОКОЛ № 41125-100/14
исследования проб почвы
от 12.12.2014 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: **Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское**
Протяженность участка изысканий – 7,5 км

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОБЫ: **Почва**

ВРЕМЯ ОТБОРА: 11 декабря 2014 г.

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: 11-12 декабря 2014 г.

В ходе исследований было проведено 5 измерений представительных проб. Измерение удельной активности в почве цезия-137, радия-226, тория-232, калия-40 и эффективной активности естественных радионуклидов проведено на бета-гамма-спектрометрическом комплексе 'Прогресс-БГ' (Свид. о поверке № ПБГ14.86 до 20.11.2015 г.). Измерения проводились в геометрии 'Маринелли'. Результаты исследований приведены в таблице.

Номер пробы почвы	Удельная активность, Бк/кг				A _{эфф.} , Бк/кг	ΔA _{эфф.} , Бк/кг
	¹³⁷ Cs	²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K		
1.	1,5 ± 2,1	30 ± 6	22 ± 5	590 ± 120	112	14
2.	2,7 ± 1,9	23 ± 5	18,4 ± 4,5	490 ± 100	91	12
3.	0,7 ± 1,8	25 ± 5	21 ± 5	550 ± 110	102	13
4.	3,5 ± 2,1	27 ± 5	19,8 ± 4,5	500 ± 100	98	12
5.	17,7 ± 4,0	23 ± 5	20 ± 5	530 ± 110	97	13
Среднее	5 ± 11	26 ± 6	20 ± 5	530 ± 120	100 ± 15	

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания, Роспотребнадзор 02.07.2008 г.;

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС" (Свид. об аттестации МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г. ГНМЦ "ВНИИФТРИ" ЦММИ).

Ответственный исполнитель


(подпись)

Л.С. Нитиевская
(инициалы, фамилия)

Зав. лабораторией


(подпись)

Т.А. Васюкевич
(инициалы, фамилия)

Картограмма территории № 41125-100/14
Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское
 Протяженность участка изысканий – 7,5 км



Обследование территории и измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения проведены 11 декабря 2014 г. дозиметрами-радиометрами ДКС-96 № 008 (Свид. о поверке № 359 до 08.10.2015 г.) и МКС-15Д «Снегирь» № 346 (Свид. о поверке до 15.05.2015 г.).

1 Поиск и выявление радиационных аномалий

- 1.1 Гамма-съемка проведена по трассе проектируемого водовода с шагом сети 100 м.
- 1.2 Показания поискового прибора: среднее значение – 0,13 мкЗв/ч, диапазон – 0,07-0,17 мкЗв/ч.
- 1.3 Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
- 1.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – (0,17±0,05) мкЗв/ч.

2 Мощность дозы гамма-излучения на территории

- 2.1 Количество точек измерений – 77.
- 2.2 Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – (0,13±0,04) мкЗв/ч.
- 2.3 Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – (0,07±0,02) мкЗв/ч.
- 2.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – (0,17±0,05) мкЗв/ч.

6.9. ПРОТОКОЛЫ ХИМИЧЕСКОГО, ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное унитарное предприятие **АТЛАНТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ (ФГУП «АтлантНИРО»)**
ул. Дм. Донского 5, Калининград, Россия, 236022, Телефон: (4012), 21 29 50, 92 53 26, 92 53 06
факс: (4012)219997, e-mail – vvvs@ae03.ru, LPB72@yandex.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГУП «АТЛАНТНИРО»
Аттестат аккредитации РОСС. RU. 0001. 21 ПУ 07 от 22.03.2010 г. до 22.03.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 422п от «18» декабря 2014 г.

<p>Наименование образца (объекта испытаний, дата изготовления, срок годности): Сопроводительные документы: Характеристика образца (объекта испытаний):</p> <p>Место отбора:</p> <p>Дата отбора: Дата поступления: Время поступления: Регистрационный номер образца: Упаковка и ее целостность:</p> <p>Количество образцов (шт., масса): Способ доставки: Заявитель: Отбор и доставка произведен: Дата(ы) проведения испытаний: Нормативная документация, (номер, разделы): Цель испытаний: Исполнители: Цель испытаний: Исполнители: Цель испытаний: Исполнители:</p>	<p>Образец почвы № 1</p> <p>Акт отбора № 1 от 11.12.2014 г.</p> <p>почвенный слой, «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское» Территория участка: Калининградская обл., Багратионовский р-н, пос. Нивенское</p> <p>11.12.2014 г. 11.12.2014 г. 12 час 00 мин 422п-1</p> <p>Полимерные пакеты, упаковка целая, пакеты опечатаны и запломбированы 1 упаковка по 1 кг. автомобиль, контейнер Компания ООО «ГЕО инжиниринг» Базылевым С.А. 11.12.2014 – 18.12.2014. СанПиН 2.1.7.1287-03 , МУ 2.1.7.730-99 Оценка микробиологических показателей Коленова Т.В., Будилова А.И. Оценка санитарно-паразитологических показателей Родюк Г.Н. Оценка физико-химических показателей Морозов А.А., Саядов С.А., Талызина О., Виноградова Л.В.</p>
---	---

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Допустимые значения	Результаты испытаний	Обозначение НД на метод испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели				
Индекс БГКП	Кл/г	Не более 10	Менее 10 кл/г	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76
Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы	шт	Не допускаются в 1 кг	Не обнаружены	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76
Индекс энтерококков	Кл/г	Не более 10	Менее 10 кл/г	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Допустимые значения	Результаты испытаний	Обозначение НД на метод испытаний
1	2	3	4	5
Санитарно-паразитологические показатели				
Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	шт	Не допускаются	Не обнаружены во всех образцах	МУ 1440-76
Цисты кишечных палочек простейших	шт	Не допускаются	Не обнаружены во всех образцах	МУ 1440-76

№ п.п.	Определяемые показатели в образце	Результаты исследований	НД на метод
1	2	3	4
Физико-химические показатели			
1	Содержание свинца, мг/кг	20.47±3.44	РД 52.18.286-91
2	Содержание мышьяка, мг/кг	1.32±0.1	РД 52.18.286-91
3	Содержание кадмия, мг/кг	0.11±0.01	РД 52.18.286-91
4	Содержание цинка, мг/кг	48.7±1.8	РД 52.18.286-91
5	Содержание никеля, мг/кг	22.3±3.1	РД 52.18.286-91
6	Содержание меди, мг/кг	19.2±2.1	РД 52.18.286-91
7	Содержание ртути, мг/кг	0.3±0.02	ПНДФ 16.2.2.2:3.35-02
8	Бенз(а)пирен, мг/кг	0.009±0.001	ПНДФ 16.1:2:2.2:3.39-03 МУК 4.1.1274-03
9	Нефтепродукты, мг/кг	105±23	ПНДФ 16.1:2.21-98
10	pH	6.1±1.1	МУ 2.1.7.730-91

Руководитель ИЦ

Ответственный за подготовку протокола



Л.П.Бахолдина

С.А. Салихова

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения ИЦ и распространяется только на образцы (пробы), представленные на испытания.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
 Федеральное государственное унитарное предприятие **АТЛАНТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ (ФГУП «АтлантНИРО»)**
 ул. Дм. Донского 5, Калининград, Россия, 236022, Телефон: (4012), 21 29 50, 92 53 26, 92 53 06
 факс: (4012)219997, e-mail – vvv@ae03.ru, LPB72@yandex.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГУП «АТЛАНТНИРО»
 Аттестат аккредитации РОСС. RU. 0001. 21 ПУ 07 от 22.03.2010 г. до 22.03.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 423п
 от «18» декабря 2014 г.

Наименование образца (объекта испытаний, дата изготовления, срок годности):	Образец почвы № 2
Сопроводительные документы:	Акт отбора № 2 от 11.12.2014 г.
Характеристика образца (объекта испытаний):	почвенный слой, «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенскоеё»
Место отбора:	Территория участка: Калининградская обл., Багратионовский р-н, пос. Нивенское
Дата отбора:	11.12.2014 г.
Дата поступления:	11.12.2014 г.
Время поступления:	12 час 00 мин
Регистрационный номер образца:	422п-1
Упаковка и ее целостность:	Полимерные пакеты, упаковка целая, пакеты опечатаны и запломбированы
Количество образцов (шт., масса):	1 упаковка по 1 кг.
Способ доставки:	автомобиль, контейнер
Заявитель:	Компания ООО «ГЕО инжиниринг»
Отбор и доставка произведен:	Базылевым С.А.
Дата(ы) проведения испытаний:	11.12.2014 – 18.12.2014.
Нормативная документация, (номер, разделы):	СанПиН 2.1.7.1287-03, МУ 2.1.7.730-99
Цель испытаний:	Оценка микробиологических показателей
Исполнители:	Коленова Т.В., Будиловская А.И.
Цель испытаний:	Оценка санитарно-паразитологических показателей
Исполнители:	Родюк Г.Н.
Цель испытаний:	Оценка физико-химических показателей
Исполнители:	Морозов А.А., Саядов С.А., Талызина О., Виноградова Л.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Допустимые значения	Результаты испытаний	Обозначение НД на метод испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели				
Индекс БГКП	Кл/г	Не более 10	Менее 10 кл/г	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76
Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы	шт	Не допускаются в 1 кг	Не обнаружены	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76
Индекс энтерококков	Кл/г	Не более 10	Менее 10 кл/г	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Допустимые значения	Результаты испытаний	Обозначение НД на метод испытаний
1	2	3	4	5
Санитарно-паразитологические показатели				
Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	шт	Не допускаются	Не обнаружены во всех образцах	МУ 1440-76
Цисты кишечных палочек простейших	шт	Не допускаются	Не обнаружены во всех образцах	МУ 1440-76

№ п.п.	Определяемые показатели в образце	Результаты исследований	НД на метод
1	2	3	4
Физико-химические показатели			
1	Содержание свинца, мг/кг	15.25±3.37	РД 52.18.286-91
2	Содержание мышьяка, мг/кг	1.17±0.23	РД 52.18.286-91
3	Содержание кадмия, мг/кг	0.13±0.02	РД 52.18.286-91
4	Содержание цинка, мг/кг	22.7±2.2	РД 52.18.286-91
5	Содержание никеля, мг/кг	19.3±2.1	РД 52.18.286-91
6	Содержание меди, мг/кг	17±2.1	РД 52.18.286-91
7	Содержание ртути, мг/кг	0.2±0.01	ПНДФ 16.2.2.2:3:3.35-02
8	Бенз(а)пирен, мг/кг	0.006±0.0011	ПНДФ 16.1:2:2.2:3.39-03 МУК 4.1.1274-03
9	Нефтепродукты, мг/кг	98±14	ПНДФ 16.1:2.21-98
10	pH	6.1±1.1	МУ 2.1.7.730-91

Руководитель ИЦ

Ответственный за подготовку протокола



Л.П.Бахолдина

С.А. Салихова

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения ИЦ и распространяется только на образцы (пробы), представленные на испытания.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГУП «АТЛАНТНИРО»
 Аттестат аккредитации РОСС. RU. 0001. 21 пу 07 от 22.03.2010 г. до 22.03.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 424п
 от «18» декабря 2014 г.

Наименование образца (объекта испытаний), дата изготовления, срок годности):	Образец почвы № 3
Сопроводительные документы:	Акт отбора № 3 от 11.12.2014 г.
Характеристика образца (объекта испытаний):	почвенный слой, «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское»
Место отбора:	Территория участка: Калининградская обл., Багратионовский р-н, пос. Нивенское
Дата отбора:	11.12.2014 г.
Дата поступления:	11.12.2014 г.
Время поступления:	12 час 00 мин
Регистрационный номер образца:	424п-1
Упаковка и ее целостность:	Полимерные пакеты, упаковка целая, пакеты опечатаны и запломбированы
Количество образцов (шт., масса):	1 упаковка по 1 кг.
Способ доставки:	автомобиль, контейнер
Заявитель:	Компания ООО «ГЕО инжиниринг»
Отбор и доставка произведен:	Базылевым С.А.
Дата(ы) проведения испытаний:	11.12.2014 – 18.12.2014.
Нормативная документация, (номер, разделы):	СанПиН 2.1.7.1287-03 , МУ 2.1.7.730-99
Цель испытаний:	Оценка микробиологических показателей
Исполнители:	Коленова Т.В., Будиловская А.И.
Цель испытаний:	Оценка санитарно-паразитологических показателей
Исполнители:	Родок Г.Н.
Цель испытаний:	Оценка физико-химических показателей
Исполнители:	Морозов А.А., Саядов С.А., Талызина О., Виноградова Л.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Допустимые значения	Результаты испытаний	Обозначение НД на метод испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели				
Индекс БГКП	Кл/г	Не более 10	Менее 10 кл/г	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76
Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы	шт	Не допускаются в 1 кг	Не обнаружены	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76
Индекс энтерококков	Кл/г	Не более 10	Менее 10 кл/г	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Допустимые значения	Результаты испытаний	Обозначение НД на метод испытаний
1	2	3	4	5
Санитарно-паразитологические показатели				
Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	шт	Не допускаются	Не обнаружены во всех образцах	МУ 1440-76
Цисты кишечных палочек простейших	шт	Не допускаются	Не обнаружены во всех образцах	МУ 1440-76

№ п.п.	Определяемые показатели в образце	Результаты исследований	НД на метод
1	2	3	4
Физико-химические показатели			
1	Содержание свинца, мг/кг	19.03±3.35	РД 52.18.286-91
2	Содержание мышьяка, мг/кг	1.15±0.22	РД 52.18.286-91
3	Содержание кадмия, мг/кг	0.06±0.01	РД 52.18.286-91
4	Содержание цинка, мг/кг	19.2±3.4	РД 52.18.286-91
5	Содержание никеля, мг/кг	14.71±1.2	РД 52.18.286-91
6	Содержание меди, мг/кг	14.2±1.6	РД 52.18.286-91
7	Содержание ртути, мг/кг	0.18±0.02	ПНД Ф 16.2.2.2:3:3.35-02
8	Бенз(а)пирен, мг/кг	0.007±0.001	ПНДФ 16.1:2:2:3:39-03 МУК 4.1.1274-03
9	Нефтепродукты, мг/кг	113±23	ПНДФ 16.1:2.21-98
10	pH	6.2±1.2	МУ 2.1.7.730-91

Руководитель ИЦ

Ответственный за подготовку протокола



Л.П.Бахолдина

С.А. Салихова

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения ИЦ и распространяется только на образцы (пробы), представленные на испытание.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное унитарное предприятие АТЛАНТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ (ФГУП «АтлантНИРО»)
ул. Дм. Донского 5, Калининград, Россия, 236022, Телефон: (4012), 21 29 50, 92 53 26, 92 53 06
факс: (4012)219997, e-mail – vvv@ae03.ru, LPB72@yandex.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГУП «АТЛАНТНИРО»
Аттестат аккредитации РОСС. RU. 0001. 21 пу 07 от 22.03.2010 г. до 22.03.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 425п
от «18» декабря 2014 г.

Наименование образца (объекта испытаний), дата изготовления, срок годности):	Образец почвы № 4
Сопроводительные документы:	Акт отбора № 4 от 11.12.2014 г.
Характеристика образца (объекта испытаний):	почвенный слой, «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенскоеё»
Место отбора:	Территория участка: Калининградская обл., Багратионовский р-н, пос. Нивенское
Дата отбора:	11.12.2014 г.
Дата поступления:	11.12.2014 г.
Время поступления:	12 час 00 мин
Регистрационный номер образца:	425п-1
Упаковка и ее целостность:	Полимерные пакеты, упаковка целая, пакеты опечатаны и запломбированы
Количество образцов (шт., масса):	1 упаковка по 1 кг.
Способ доставки:	автомобиль, контейнер
Заявитель:	Компания ООО «ГЕО инжиниринг»
Отбор и доставка произведен:	Базылевым С.А.
Дата(ы) проведения испытаний:	11.12.2014 – 18.12.2014.
Нормативная документация, (номер, разделы):	СанПиН 2.1.7.1287-03 , МУ 2.1.7.730-99
Цель испытаний:	Оценка микробиологических показателей
Исполнители:	Коленова Т.В., Будиловская А.И.
Цель испытаний:	Оценка санитарно-паразитологических показателей
Исполнители:	Родюк Г.Н.
Цель испытаний:	Оценка физико-химических показателей
Исполнители:	Морозов А.А., Саядов С.А., Талызина О., Виноградова Л.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Допустимые значения	Результаты испытаний	Обозначение НД на метод испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели				
Индекс БГКП	Кл/г	Не более 10	Менее 10 кл/г	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76
Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы	шт	Не допускаются в 1 кг	Не обнаружены	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76
Индекс энтерококков	Кл/г	Не более 10	Менее 10 кл/г	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Допустимые значения	Результаты испытаний	Обозначение НД на метод испытаний
1	2	3	4	5
Санитарно-паразитологические показатели				
Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	шт	Не допускаются	Не обнаружены во всех образцах	МУ 1440-76
Цисты кишечных палочек простейших	шт	Не допускаются	Не обнаружены во всех образцах	МУ 1440-76

№ п.п.	Определяемые показатели в образце	Результаты исследований	НД на метод
1	2	3	4
Физико-химические показатели			
1	Содержание свинца, мг/кг	22.64±3.75	РД 52.18.286-91
2	Содержание мышьяка, мг/кг	0.29±0.06	РД 52.18.286-91
3	Содержание кадмия, мг/кг	0.04±0.02	РД 52.18.286-91
4	Содержание цинка, мг/кг	25.7±3.9	РД 52.18.286-91
5	Содержание никеля, мг/кг	13.25±1.5	РД 52.18.286-91
6	Содержание меди, мг/кг	12.4±1.4	РД 52.18.286-91
7	Содержание ртути, мг/кг	0.21±0.05	ПНД Ф 16.2.2.2:3.35-02
8	Бенз(а)пирен, мг/кг	0.006±0.001	ПНДФ 16.1:2.2:3.39-03 МУК 4.1.1274-03
9	Нефтепродукты, мг/кг	150±31	ПНДФ 16.1:2.21-98
10	pH	6.4±1.1	МУ 2.1.7.730-91

Руководитель ИЦ

Ответственный за подготовку протокола



Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения ИЦ и распространяется только на образцы (пробы), представленные на испытания.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГУП «АТЛАНТНИРО»
Аттестат аккредитации РОСС. RU. 0001. 21 пу 07 от 22.03.2010 г. до 22.03.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 426п
от «18» декабря 2014 г.

Наименование образца (объекта испытаний), дата изготовления, срок годности):	Образец почвы № 5
Сопроводительные документы:	Акт отбора № 5 от 11.12.2014 г.
Характеристика образца (объекта испытаний):	почвенный слой, «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское»
Место отбора:	Территория участка: Калининградская обл., Багратионовский р-н, пос. Нивенское
Дата отбора:	11.12.2014 г.
Дата поступления:	11.12.2014 г.
Время поступления:	12 час 00 мин
Регистрационный номер образца:	426п-1
Упаковка и ее целостность:	Полимерные пакеты, упаковка целая, пакеты опечатаны и запломбированы
Количество образцов (шт., масса):	1 упаковка по 1 кг.
Способ доставки:	автомобиль, контейнер
Заявитель:	Компания ООО «ГЕО инжиниринг»
Отбор и доставка произведен:	Базылевым С.А.
Дата(ы) проведения испытаний:	11.12.2014 – 18.12.2014.
Нормативная документация, (номер, разделы):	СанПиН 2.1.7.1287-03 , МУ 2.1.7.730-99
Цель испытаний:	Оценка микробиологических показателей
Исполнители:	Коленова Т.В., Будиловская А.И.
Цель испытаний:	Оценка санитарно-паразитологических показателей
Исполнители:	Родюк Г.Н.
Цель испытаний:	Оценка физико-химических показателей
Исполнители:	Морозов А.А., Саядов С.А., Талызина О., Виноградова Л.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Допустимые значения	Результаты испытаний	Обозначение НД на метод испытаний
1	2	3	4	5
Микробиологические показатели				
Индекс БГКП	Кл/г	Не более 10	Менее 10 кл/г	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76
Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы	шт	Не допускаются в 1 кг	Не обнаружены	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76
Индекс энтерококков	Кл/г	Не более 10	Менее 10 кл/г	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ № 2293-81 МУ № 1446-76

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Допустимые значения	Результаты испытаний	Обозначение НД на метод испытаний
1	2	3	4	5
Санитарно-паразитологические показатели				
Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)	шт	Не допускаются	Не обнаружены во всех образцах	МУ 1440-76
Цисты кишечных палочек простейших	шт	Не допускаются	Не обнаружены во всех образцах	МУ 1440-76

№ п.п.	Определяемые показатели в образце	Результаты исследований	НД на метод
1	2	3	4
Физико-химические показатели			
1	Содержание свинца, мг/кг	14.04±2.55	РД 52.18.286-91
2	Содержание мышьяка, мг/кг	0.55±0.06	РД 52.18.286-91
3	Содержание кадмия, мг/кг	0.06±0.01	РД 52.18.286-91
4	Содержание цинка, мг/кг	31.2±3.4	РД 52.18.286-91
5	Содержание никеля, мг/кг	11.24±1.4	РД 52.18.286-91
6	Содержание меди, мг/кг	15.2±1.8	РД 52.18.286-91
7	Содержание ртути, мг/кг	0.15±0.02	ПНД Ф 16.2.2.2:3:3.35-02
8	Бенз(а)пирен, мг/кг	0.008±0.001	ПНДФ 16.1:2:2:3:39-03 МУК 4.1.1274-03
9	Нефтепродукты, мг/кг	110±19	ПНДФ 16.1:2.21-98
10	pH	6.3±1.1	МУ 2.1.7.730-91

Руководитель ИЦ

Ответственный за подготовку протокола



Л.П.Бахолдина

С.А. Салихова

Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения ИЦ и распространяется только на образцы (пробы), представленные на испытания.

6.10. АКТЫ ОТБОРА ПРОБ НА ХИМИЧЕСКИЕ, ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ

АКТ ОТБОРА ПРОБ № <u>1</u>	
от « <u>11</u> » декабря 2014 г.	
грунт <small>(отходы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения, почвы, грунты)</small>	
Цель отбора: <u>Оценка микробиологических показателей</u> <u>Оценка санитарно-паразитологических показателей</u> <u>Оценка радиологических показателей</u> <u>Оценка физико-химических показателей</u>	
Дата отбора пробы « <u>11</u> » декабря 2014 г. Время отбора <u>8:00</u>	
ООО «ГЕО инжиниринг», г. Калининград, ул. Сержанта Колоскова, д. 12 <small>Наименование предприятия, доставившего отход, адрес предприятия</small>	
Наименование процесса, в результате которого получены отходы (если таковой имеется) <u>Калининградская область, Багратионовский р-н, пос. Нивенское</u> <small>Место отбора пробы</small>	
Тип пробоотборного устройства <u>стальной щуп с продольной щелью и поворотным устройством</u> <small>(материал и вместимость)</small>	
Тип пробы <u>точечная</u> <small>(точечная, периодическая, среднесуточная)</small>	
Код или номер пробы <u>объединённая проба № 1</u>	
Наименование лаборатории, куда доставляется проба <u>испытательный центр ФГУП «АтлантНИРО»</u>	
Количество параллельно отобранных проб и объем каждой из них _____	
Сведения о применяемой емкости для хранения проб <u>полиэтиленовый пакет</u> <small>(материал, укупорка и т.п.)</small>	
Условия отбора пробы _____ <small>t, °C, pH, O₂ (заполняется при необходимости)</small>	
Агрегатное состояние пробы <u>сыпучая</u> <small>(жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая и т.п.)</small>	
Химический состав отхода _____ <small>(заполняется, если таковой известен)</small>	
Уполномоченный представитель объекта, отобравший пробу <u>Базылев С. А.</u> <u>инженер-эколог</u> <small>(Ф. И. О., должность представителя объекта)</small>	
Дата « <u>11</u> » декабря 2014 г. _____ Подпись _____	
Представитель предприятия, принявший пробу <u>Салихова С. А.</u> <u>лаборант испытательного центра ФГУП «АтлантНИРО»</u> <small>(Ф. И. О., должность)</small>	
Дата « <u>11</u> » декабря 2014 г. _____ Подпись _____	
Дополнительные сведения об отобранной пробе: _____	

АКТ ОТБОРА ПРОБ № 2

от «11» декабря 2014 г.

грунт

(отходы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения, почвы, грунты)

Цель отбора:

Оценка микробиологических показателей

Оценка санитарно-паразитологических показателей

Оценка радиологических показателей

Оценка физико-химических показателей

Дата отбора пробы «11» декабря 2014 г.

Время отбора 8:00

ООО "ГЕО инжиниринг", г. Калининград, ул. Сержанта Колоскова, д. 12

Наименование предприятия, доставившего отход, адрес предприятия

Наименование процесса, в результате которого получены отходы (если таковой имеется)

Калининградская область, Багратионовский р-н, пос. Нивенское

Место отбора пробы

Тип пробоотборного устройства стальной щуп с продольной щелью и поворотным устройством
(материал и вместимость)

Тип пробы точечная
(точечная, периодическая, среднесуточная)

Код или номер пробы объединённая проба № 2

Наименование лаборатории, куда доставляется проба испытательный центр ФГУП «АтлантНИРО»

Количество параллельно отобранных проб и объем каждой из них _____

Сведения о применяемой емкости для хранения проб полиэтиленовый пакет
(материал, укупорка и т.п.)

Условия отбора пробы _____
t, °C, pH, O₂ (заполняется при необходимости)

Агрегатное состояние пробы сыпучая
(жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая и т.п.)

Химический состав отхода _____
(заполняется, если таковой известен)

Уполномоченный представитель объекта, отобравший пробу Базылев С. А.
инженер-эколог

(Ф. И. О., должность представителя объекта)

Дата «11» декабря 2014 г. Подпись _____

Представитель предприятия, принявший пробу Салихова С. А.

лаборант испытательного центра ФГУП «АтлантНИРО»
(Ф. И. О., должность)

Дата «11» декабря 2014 г. Подпись _____

Дополнительные сведения об отобранной пробе: _____

АКТ ОТБОРА ПРОБ № 3

от «11» декабря 2014 г.

грунт

(отходы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения, почвы, грунты)

Цель отбора:

Оценка микробиологических показателей

Оценка санитарно-паразитологических показателей

Оценка радиологических показателей

Оценка физико-химических показателей

Дата отбора пробы «11» декабря 2014 г.

Время отбора 8:00

ООО "ГЕО инжиниринг", г. Калининград, ул. Сержанта Колоскова, д. 12

Наименование предприятия, доставившего отход, адрес предприятия

Наименование процесса, в результате которого получены отходы (если таковой имеется)

Калининградская область, Багратионовский р-н, пос. Нивенское

Место отбора пробы

Тип пробоотборного устройства стальной щуп с продольной щелью и поворотным устройством
(материал и вместимость)

Тип пробы точечная
(точечная, периодическая, среднесуточная)

Код или номер пробы объединённая проба № 3

Наименование лаборатории, куда доставляется проба испытательный центр ФГУП «АтлантНИРО»

Количество параллельно отобранных проб и объем каждой из них -

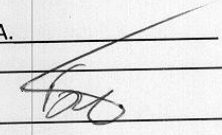
Сведения о применяемой емкости для хранения проб полиэтиленовый пакет
(материал, упаковка и т.п.)

Условия отбора пробы -
t, °C, pH, O₂ (заполняется при необходимости)

Агрегатное состояние пробы сыпучая
(жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая и т.п.)

Химический состав отхода -
(заполняется, если таковой известен)

Уполномоченный представитель объекта, отобравший пробу Базылев С. А.
инженер-эколог
(Ф. И. О., должность представителя объекта)

Дата «11» декабря 2014 г. Подпись 

Представитель предприятия, принявший пробу Салихова С. А.
лаборант испытательного центра ФГУП «АтлантНИРО»
(Ф. И. О., должность)

Дата «11» декабря 2014 г. Подпись -

Дополнительные сведения об отобранной пробе: -

АКТ ОТБОРА ПРОБ № 4

от «11» декабря 2014 г.

грунт

(отходы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения, почвы, грунты)

Цель отбора:

Оценка микробиологических показателей

Оценка санитарно-паразитологических показателей

Оценка радиологических показателей

Оценка физико-химических показателей

Дата отбора пробы «11» декабря 2014 г.

Время отбора 8:00

ООО "ГЕО инжиниринг", г. Калининград, ул. Сержанта Колоскова, д. 12

Наименование предприятия, доставившего отход, адрес предприятия

Наименование процесса, в результате которого получены отходы (если таковой имеется)

Калининградская область, Багратионовский р-н, пос. Нивенское

Место отбора пробы

Тип пробоотборного устройства стальной щуп с продольной щелью и поворотным устройством
(материал и вместимость)

Тип пробы точечная
(точечная, периодическая, среднесуточная)

Код или номер пробы объединённая проба № 4

Наименование лаборатории, куда доставляется проба испытательный центр ФГУП «АтлантНИРО»

Количество параллельно отобранных проб и объем каждой из них _____

Сведения о применяемой емкости для хранения проб полиэтиленовый пакет
(материал, укупорка и т.п.)

Условия отбора пробы _____
t, °С, рН, О₂ (заполняется при необходимости)

Агрегатное состояние пробы сыпучая
(жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая и т.п.)

Химический состав отхода _____
(заполняется, если таковой известен)

Уполномоченный представитель объекта, отобравший пробу Базылев С. А.
инженер-эколог
(Ф. И. О., должность представителя объекта)

Дата «11» декабря 2014 г. Подпись _____

Представитель предприятия, принявший пробу Салихова С. А.

лаборант испытательного центра ФГУП «АтлантНИРО»
(Ф. И. О., должность)

Дата «11» декабря 2014 г. Подпись _____

Дополнительные сведения об отобранной пробе: _____

АКТ ОТБОРА ПРОБ № 5

от «11» декабря 2014 г.

грунт

(отходы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения, почвы, грунты)

Цель отбора:

Оценка микробиологических показателей

Оценка санитарно-паразитологических показателей

Оценка радиологических показателей

Оценка физико-химических показателей

Дата отбора пробы «11» декабря 2014 г.

Время отбора 8:00

ООО "ГЕО инжиниринг", г. Калининград, ул. Сержанта Колоскова, д. 12

Наименование предприятия, доставившего отход, адрес предприятия

Наименование процесса, в результате которого получены отходы (если таковой имеется)

Калининградская область, Багратионовский р-н, пос. Нивенское

Место отбора пробы

Тип пробоотборного устройства стальной щуп с продольной щелью и поворотным устройством
(материал и вместимость)

Тип пробы точечная
(точечная, периодическая, среднесуточная)

Код или номер пробы объединённая проба № 5

Наименование лаборатории, куда доставляется проба испытательный центр ФГУП «АтлантНИРО»

Количество параллельно отобранных проб и объем каждой из них -

Сведения о применяемой емкости для хранения проб полиэтиленовый пакет
(материал, укупорка и т.п.)

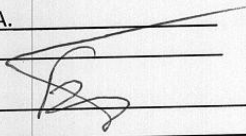
Условия отбора пробы -
t, °С, рН, O₂ (заполняется при необходимости)

Агрегатное состояние пробы сыпучая
(жидкая, пастообразная, твердая, сыпучая и т.п.)

Химический состав отхода -
(заполняется, если таковой известен)

Уполномоченный представитель объекта, отобравший пробу Базылев С. А.
инженер-эколог

(Ф. И. О., должность представителя объекта)

Дата «11» декабря 2014 г. Подпись 

Представитель предприятия, принявший пробу Салихова С. А.

лаборант испытательного центра ФГУП «АтлантНИРО»

(Ф. И. О., должность)

Дата «11» декабря 2014 г. Подпись _____

Дополнительные сведения об отобранной пробе: _____

6.11. ДАННЫЕ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВОЗДУХ ВЕЩЕСТВ

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)
Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(Калининградский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)
Юридический адрес:
В.О., 23 линия, д.2а, г. Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Пугачева ул., д.16, г. Калининград, 236000
тел. (4012)21-43-19, факс (4012)21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru
сайт: meteo39.ru

Генеральному директору
«ГЕО инжиниринг»
Владиславу Гаврилову

г. Калининград, ул. Сержанта Колоскова, 12

24.02.2015 г. № 274

На № 114 от 19.02.2015 г.

Направляю Вам данные фоновых концентраций загрязняющих воздух веществ и метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания примесей в атмосфере для объекта: «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское» расположенного по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, пос.Нивенское.

Приложение:

1. Фоновые концентрации и метеорологические характеристики на 1 л., в 1 экз.

Начальник Калининградского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



В. П. Колмогоров

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(РОСГИДРОМЕТ)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)
Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды –
филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

**Предприятие: Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕО инжиниринг»**

Проектные работы по объекту: «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское»

Калининградская область, Багратионовский район, пос.Нивенское

Фон выдается без учета вклада предприятия

Фоновые концентрации принять следующие: взвешенные вещества (пыль) 0,2 мг/м³, диоксид серы 0,013 мг/м³, диоксид азота 0,056 мг/м³, оксид углерода 2,0 мг/м³.

**Метеорологические характеристики, определяющие
рассеивание примесей в атмосфере**

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику) $T_{в}^{\circ C}$	-2,5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года $T_{в}^{\circ C}$	24,3
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % u^*	8,0

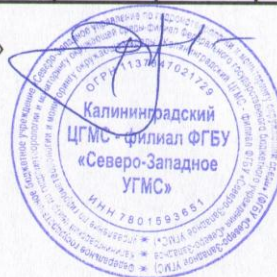
Среднегодовая роза ветров %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	7	10	15	15	14	18	11	12

Начальник Калининградского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

В. П. Колмогоров

Исполнитель:
Лалэко Т.Л.
(4012) 64-33-07



6.12. СПРАВКА АДМИНИСТРАЦИИ БАГРАТИОНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОБ ОТСУТСТВИИ ООПТ



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАГРАТИОНОВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН»
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**238420 г. Багратионовск
ул. Пограничная, 57**

**телефон 3-22-44;
факс. 53-84-97**

Исх. № *301*
от « *29* » *01* _____ 2015 г.
на исх. №15/12 от 16.12.2014г.

Генеральному директору
ООО «ГЕО инженеринг»
Гаврилову В.
гор. Калининград,
ул. Сержанта Колоскова, 12

Администрация муниципального образования на Ваше обращение сообщает, что пос. Нивенское не входит в границы особо охраняемых природных территории, расположенных на территории Багратионовского района.

Одновременно сообщаем, что пос. Нивенское Багратионовского района Калининградской области горного отвода недр (калийно-магниевые соли) Нивенский-1.

С уважением,

Заместитель главы администрации
муниципального образования

Л.А. Лядкова

тел. 840156 3-25-62

6.13. ОТВЕТ ГБУК «НПЦ ПО ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ» О НАЛИЧИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



236022, РФ, г. Калининград
Советский пр-кт, 13 (4 этаж, каб.103)
тел./факс: (4012) 216620
e-mail: npc-kld@mail.ru

№ 27 от 26.01. 2015 г.
На № 14/12 от 16.12. 2014 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Государственное бюджетное учреждение культуры
«Научно-производственный центр по охране,
учету и реставрации памятников истории и культуры
Калининградской области»
(ГБУК «НПЦ по охране памятников»)

Генеральному директору
ООО «ГЕО-инжиниринг»
Гаврилову В.

236000, г. Калининград, ул. Сержанта
Колоскова, 12, тел./факс 8 (4012) 33 53,34,
e-mail: geoinvest39@bk.ru

Рассмотрев Ваше обращение (исх. № 14/12 от 16.12. 2014 г.) с просьбой о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия в границах поселка Нивенское Багратионовского района Калининградской области, где планируется «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское» ГБУК «НПЦ по охране памятников (далее - НПЦ) сообщает.

1) На территории пос. Нивенское (Wittenberg/Виттенберг и Friederikenthal/Фридерикенталь – до 1946 г.) расположен объект культурного наследия местного (муниципального) значения - Мемориальный комплекс на братской могиле советских воинов, погибших в феврале 1945 года (арх. А.В. Марков), 1952 г. (Постановление Правительства Калининградской области от 24 декабря 2009 года № 799 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской области от 23 марта 2007 года № 132 «Об объектах культурного наследия регионального и местного значения»), расположенный в непосредственной близости от реконструируемых сетей водоснабжения, в связи с чем в проектной документацией необходимо предусмотреть раздел проекта по сохранению указанного выше объекта с мероприятиями по обеспечению его сохранности при производстве работ.

2) Территория в границах реконструкции сетей водоснабжения и строительства водонасосной станции, станции саночистки, а также станции обезжелезивания не подвергалась археологическому обследованию и в целях сохранения объектов культурного/археологического наследия, в соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» необходимо до начала производства всех видов работ провести археологические полевые работы (разведки/обследование) и предоставить

заключение о наличии/отсутствии культурного слоя, для чего заключить договор с организацией, имеющей соответствующую лицензию Министерства культуры Российской Федерации либо «Росохранкультуры» («Россыязохранкультуры»), где в случае обнаружения объектов культурного/археологического наследия предусмотреть проведение спасательных полевых археологических работ (раскопок).

3) Для рассмотрения вопроса реконструкции сетей и хозяйственного освоения территории путем проектирования и строительства водонасосной станции, станции саночистки, а также станции обезжелезивания в соответствии с действующим законодательством Вам необходимо обратиться в Службу государственной охраны объектов культурного наследия Калининградской области (далее - Служба) и получить условия по сохранению объектов культурного наследия при освоении указанной территории.

4) При обнаружении объектов культурного наследия (объектов археологии) необходимо согласовать проект (раздел проекта по сохранению объекта (ов) культурного наследия) хозяйственного освоения рассматриваемой территории (разработанный с учетом рекомендаций проведенного археологического обследования) в Службе.

5) В случае обнаружения предметов, имеющих историческую, культурную и иную ценность, все работы приостановить и вызвать представителя Службы. Находки сдать в Службу для дальнейшей передачи культурных ценностей в государственную часть Музейного фонда Российской Федерации.

С уважением
Директор ГБУК
«НПЦ по охране памятников»



А.А.Нагорный

6.14. СПРАВКА ОБ ОТСУТСТВИИ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ, МЕСТ ЗАХОРОНЕНИЯ СИБИРЕЯЗВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И БИОТЕРМИЧЕСКИХ ЯМ

*Директор А.М.
СД 03.12.2015 г.*



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВО
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

СЛУЖБА
ВETERИНАРИИ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ВETERИНАРНОЙ ИНСПЕКЦИИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

238311 Калининградская область, Гурьевский район,
п. Б. Исаково, ул. Советская, 10
Тел. (4012) 538-291; 513-133
e-mail: vetoidel@mail.ru
ОКПО 84212210 ОI РИ 1083917000100
ИНН / КПП 3917037889 391701001

С.В.Б. № СВГ- *1119*

Первому заместителю главы администрации муниципального образования «Нивенское сельское поселение» Багратионовского муниципального района
А.М. Хмелю

Победы ул., д. 8, п. Нивенское,
Багратионовский район,
Калининградская область, 238434
e-mail: admnivensk@mail.ru

Уважаемый Александр Михайлович!

На Ваш запрос от 01 декабря 2015 года № 1567/1 сообщаем, что в пределах района изысканий по объекту «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское», расположенного по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, пос. Нивенское, скотомогильников, мест захоронения сибирязвенных животных и биотермических ям не имеется.

С уважением,

руководитель (директор)

А.В. Муругин

Администрация муниципального образования «Нивенское сельское поселение»		
Вход. №	<i>2607/1</i>	
от « <i>02</i> »	<i>12</i>	20 <i>15</i> г.

А.Н. Кловак
513-133

6.15. СПРАВКА О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург
ул. Олдовского, д. 24, корп. 1
тел. (812) 352-3013, факс (812) 352-2618
e-mail: sevzap@rosnedra.com
<http://sevzapnedra.nw.ru>

19.05.2016 № 01-08-31/1804
на № _____ от _____

О направлении заключения

Направляем заключение № 673 КЛГ от 18.05.2016 о наличии полезных ископаемых в недрах под участком, расположенным в п. Нивенское Багратионовского района Калининградской области, испрашиваемым ООО «ГЕО инжиниринг» для проведения комплексных инженерных изысканий по объекту «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское».

Приложение: Заключение № 673 КЛГ от 18.05.2016 с приложением – 3 л.

Начальник

Е.И. Малютин



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ МПР РОССИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Севзапнедра)

**Заключение № 673 КЛГ
о наличии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки на 18.05.2016 г.**

Границы участка, расположенного в п. Нивенское Багратионовского района Калининградской области, испрашиваемого ООО «ГЕО инжиниринг» для проведения комплексных инженерных изысканий по объекту «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское», с географическими координатами угловых точек участка:

№	Северная широта	Восточная долгота
1	54° 35' 18,39 ^{II}	20° 32' 33,23 ^{II}
2	54° 34' 39,61 ^{II}	20° 33' 1,31 ^{II}
3	54° 35' 21,49 ^{II}	20° 33' 40,78 ^{II}
4	54° 34' 50,42 ^{II}	20° 33' 52,88 ^{II}
5	54° 35' 17,61 ^{II}	20° 34' 51,71 ^{II}
6	54° 34' 28,70 ^{II}	20° 34' 17,24 ^{II}
7	54° 35' 15,52 ^{II}	20° 35' 24,14 ^{II}
8	54° 34' 36,69 ^{II}	20° 35' 23,76 ^{II}

входят в границы участков недр:

- «Поддубный» (калийно-магниевые соли) - частично, лицензия КЛГ 02490 ТП на геологическое изучение принадлежит ООО «ЭкоИнвестГрупп»;

- месторождение калийно-магниевых солей «Нивенское» участок Нивенский-1: лицензия КЛГ 02482 ТР на право пользования недрами принадлежит ООО «К-Поташ Сервис».

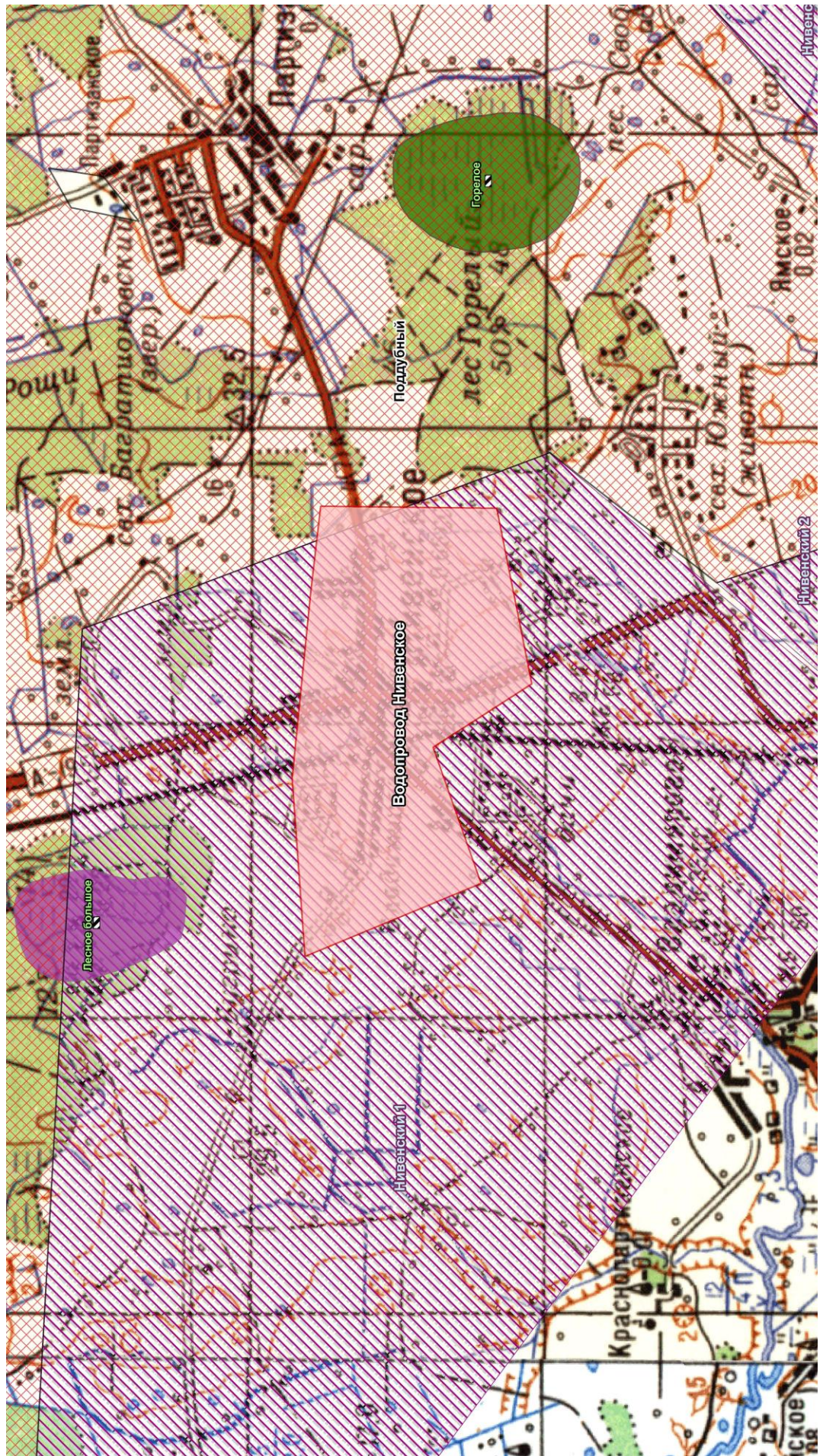
Приложение: географические координаты, карта с расположением участков недр-2л.

Срок действия заключения 1 год.

Начальник



Е.И. Малютин



6.16. СПРАВКИ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО, МЕСТНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

З.О. 06.2016 № 12-47/15520
на № _____ от _____

ООО «ГЕО инжиниринг»

ул. Сержанта Колоскова, д. 12,
г. Калининград, 236022

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО «ГЕО инжиниринг» от 27.04.2016 № 136 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское», расположенный в Багратионовском районе Калининградской области, не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации и Лесного кодекса Российской Федерации, иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

В.Б. Степаницкий

Исп. Гапиенко С.А. (499) 125-53-92 (Ведев)



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВО
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ

236007, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 1
тел. (4012) 599-270, факс (4012) 599-391
e-mail: minecology@gov39.ru
ОГРН 1153926037165
ИНН / КПП 3906976260 / 390601001

12 05 2016 № 2552-10/11

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГЕО инжиниринг»
В.В. Гаврилову

geoinvest39@bk.ru

Уважаемый Владислав Владимирович!

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области на Ваше письмо от 27.04.2016г. № 135 по вопросу предоставления информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) на участке комплексных инженерных изысканий для объекта «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское» сообщает следующее.

Согласно Схеме территориального планирования Калининградской области, утвержденной на период по 2030 год постановлением Правительства Калининградской области от 02.12.2011г. № 907, решения Калининградского облисполкома от 22.05.1985г. № 112 «О государственных памятниках природы местного значения на территории Калининградской области», ООПТ регионального и местного значения на участке комплексных инженерных изысканий для объекта «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское», расположенного по адресу: Калининградская область Багратионовский район поселок Нивенское, не имеется.

С уважением

и.о. министра природных ресурсов
и экологии Калининградской области

А.А. Соколов

Монастырская И.Н.
58-18-17

**6.17. СПРАВКА О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АДМИНИСТРАЦИИ НИВЕНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИВЕНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»
БАГРАТИОНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

238434 п.Нивенское, ул.Победы 8
Багратионовский район
Калининградская область
Исх № 1582/4 от «04» 12 2015 г.

Тел.(401-56)-55-012
(401-56)-55-049
fax .(401-56)-55-012

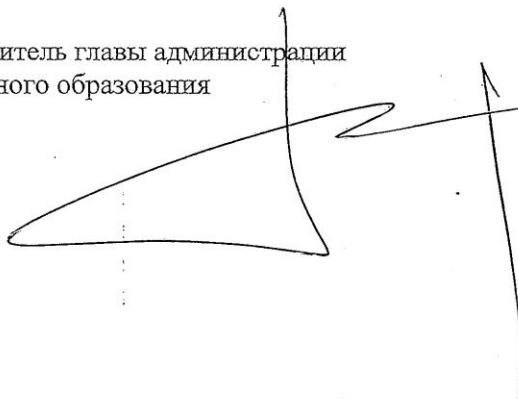
И.о. Директора ГАУ КО «ЦПЭ»
Антоновой В.Ю.

СПРАВКА.

Настоящим сообщаем, что на территории, отведенной под объект:
**«Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной
станции, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос.
Нивенское»** отсутствуют участки объектов культурного наследия, их
охранные зоны и отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

Первый заместитель главы администрации
муниципального образования

А.М.Хмель



55-010 А.М.Хмель

6.18. СПРАВКА О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ-ТЕПЛОСЕТЬ» МО «НИВЕНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»


238436, Калининградская область, Багратионовский район,
пос. Южный-2, дом 24, тел./факс 8(40156)58-343

Исх. № 115
от « 18 » 05 2016г.

Главе
муниципального образования
«Нивенское сельское поселение»
Диденко Е.В.

Генеральному директору
ООО «ГЕО инжиниринг»
Гаврилову Владиславу

На Ваш (исх.№137 от 27.04.2016г) по обращению ООО «ГЕО инжиниринг» Проудящий комплексные инженерные изыскания для объекта «Реконструкции сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции саночистки и станции обезжелезевания в пос.Нивенское по адресу: Калининградская область Багратионовский р-он пос.Нивенское. Направляем Вам имеющиеся в наличии результаты расчетов параметров II и III поясов зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения пос.Нивенское, дополнительно исходные данные для расчета параметров поясов зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения и схемы расположения артезианских скважин с зонами санитарной охраны.

С Уважением,
Директор МУП «Водоканал-Теплосеть»  И.В.Пуськов

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ПОЯСОВ
ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУП «Водоканал-Теплосеть» пос. Партизанское**

№№ п/п	Наименование параметра	Условные обозначения	Единица измерения	Номер скважины		
				195д-1	196д	215д
1.	Коэффициент фильтрации	K_f	м/сут	0,25	0,43	0,34
2.	Мощность водоносного горизонта	m	м	11	10	9
3.	Уклон естественного потока	i	б/разм	0,002	0,002	0,002
4.	Время выживаемости микробов	T_m	сутки	200	200	200
5.	Время продвижения химически загрязненной жидкости до водозабора	T_x	сутки	9125	9125	9125
6.	Водоотбор	Q_{max}	м ³ /сут	110	160	120
7.	Пористость пород эксплуатируемого водоносного горизонта	n	б/разм	0,2	0,2	0,2
8.	Водопроницаемость водоносного горизонта	km	м ² /сут	2,75	4,3	3,06
9.	Расход единичного потока	q	м ² /сут	0,0055	0,0086	0,006
10	Азимут направления движения подземного потока	A°	градус	330	330	330

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТОВ ПАРАМЕТРОВ II И III ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ
ОХРАНЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**
МУП «Водоканал-Теплосеть»

Номер скважины	Производительность, м ³ /сут, Q	Водопроницаемость водоносного горизонта, м ² /сут, км	Мощность водоносного горизонта, м, m	Активная пористость, p	Уклон естественного потока, i	Расход естественного потока, q=km·i, м ² /сут	Расстояние до водораздельной точки, м, x ₀ =Q/2lq	Расчётное время, T, сут.	$\bar{T} = \frac{QT}{\text{пл } x_0}$	Протяжённость ЗСО, м		Ширина ЗСО, м, d = $\bar{d}x_0$
										вниз по потоку, r = $\bar{r}x_0$	вверх по потоку, R = $\bar{R}x_0$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
б-н/1 (нем) п. Нивенское	130	40,6	33	0,2	0,0014	0,057	363,2	200	0,01	49	54	51
22952/2, 49830/3, 2682/4 п. Нивенское	130 130 120	16,1	29 34 30	0,2	0,0014	0,011 0,018 0,004	1865	9125	0,44	217	435	326
								200	0,77	50	60	480
								9125	19,4	390	396	958

С Х Е М А

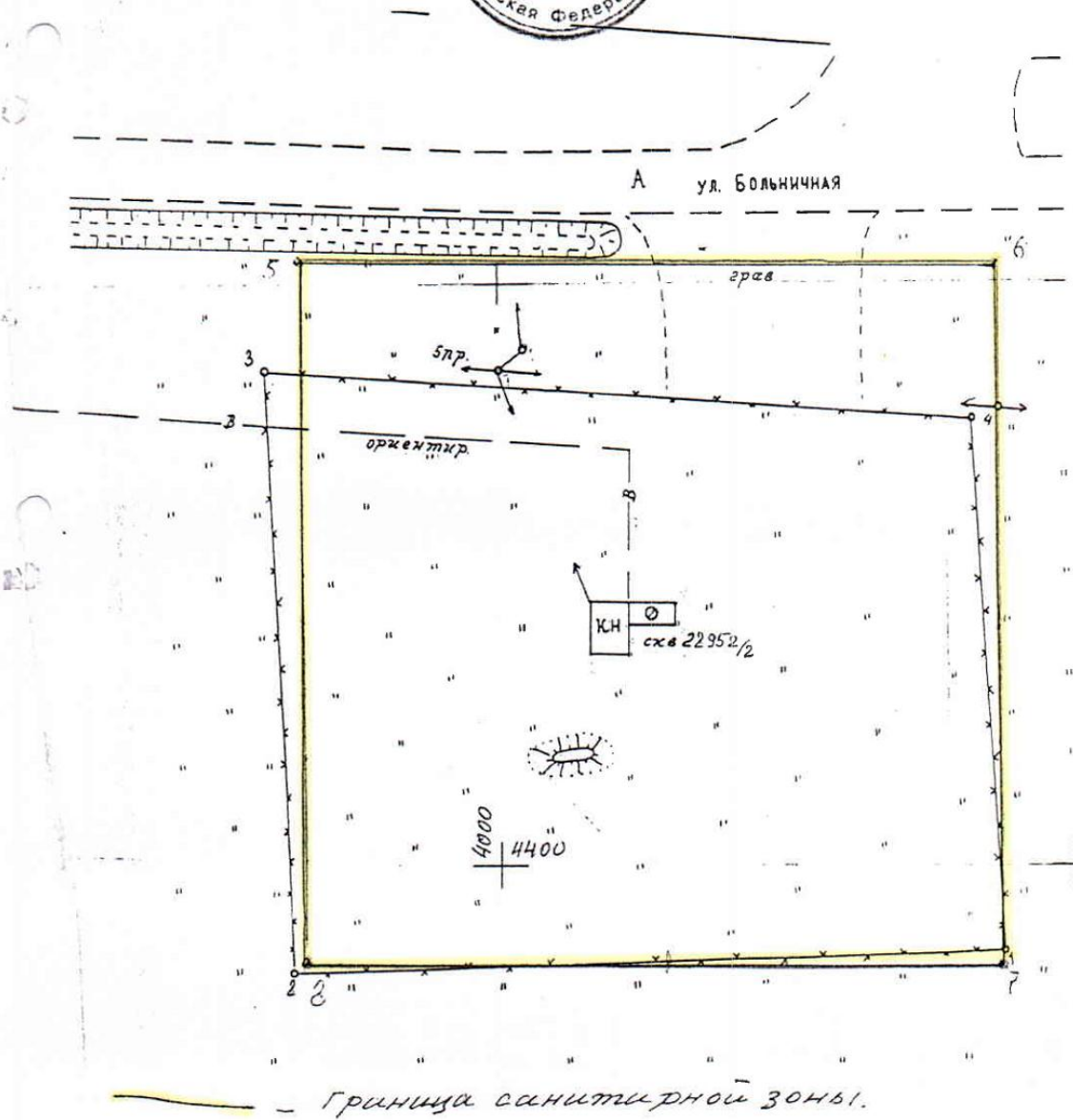
расположения земельного участка для использования
существующей водозаборной скважины № 2, для подзем-
ных источников водоснабжения в пос. Нивенское Багратионовского
района Калининградской области.

Площадь земельного участка - 3600 кв.м.

Землепользователь - МУП «Водоканал-Теплосеть»



Специалист с/о *А.А. Мехлина* А.А. Мехлина



СХЕМА

расположения земельного участка для использования существующей водозаборной скважины № 3, для подземных источников водоснабжения в пос. Ивненское Багратионовского района Калининградской области.

Площадь земельного участка - 3600 кв. м.

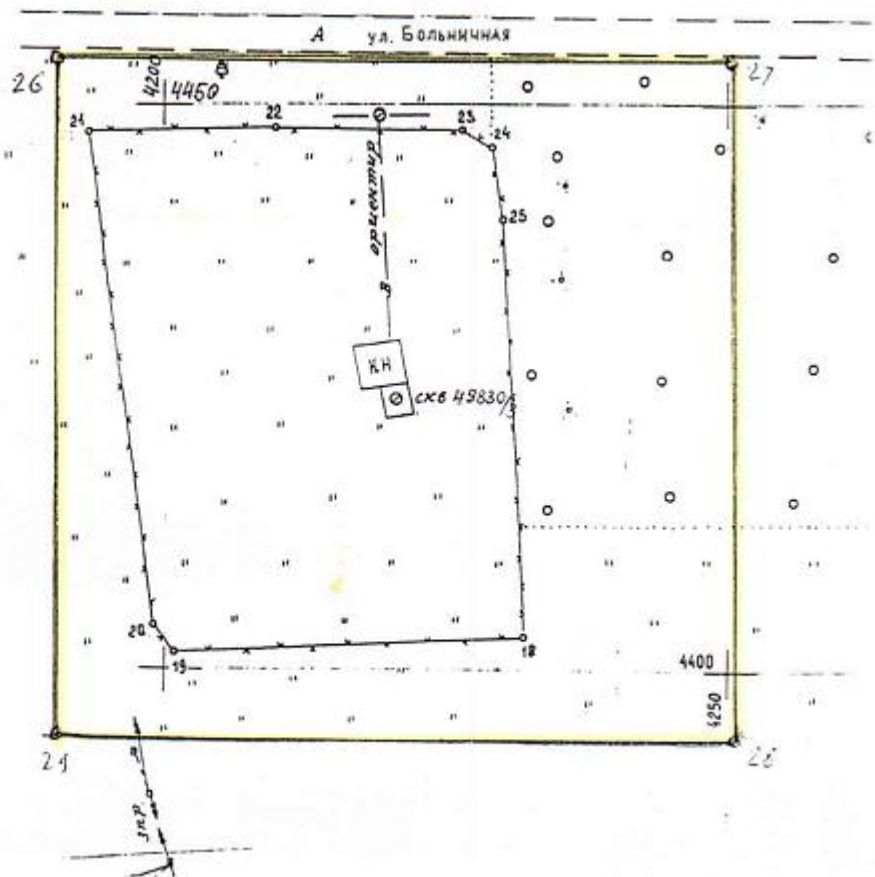
Землепользователь - МУП «Водоканал-Теплосети

Исправленному "водоснабжения" верить.
Специалист с/о



Специалист с/о *А.А. Мехлина* А.А. Мехлина

Граница санитарной зоны.

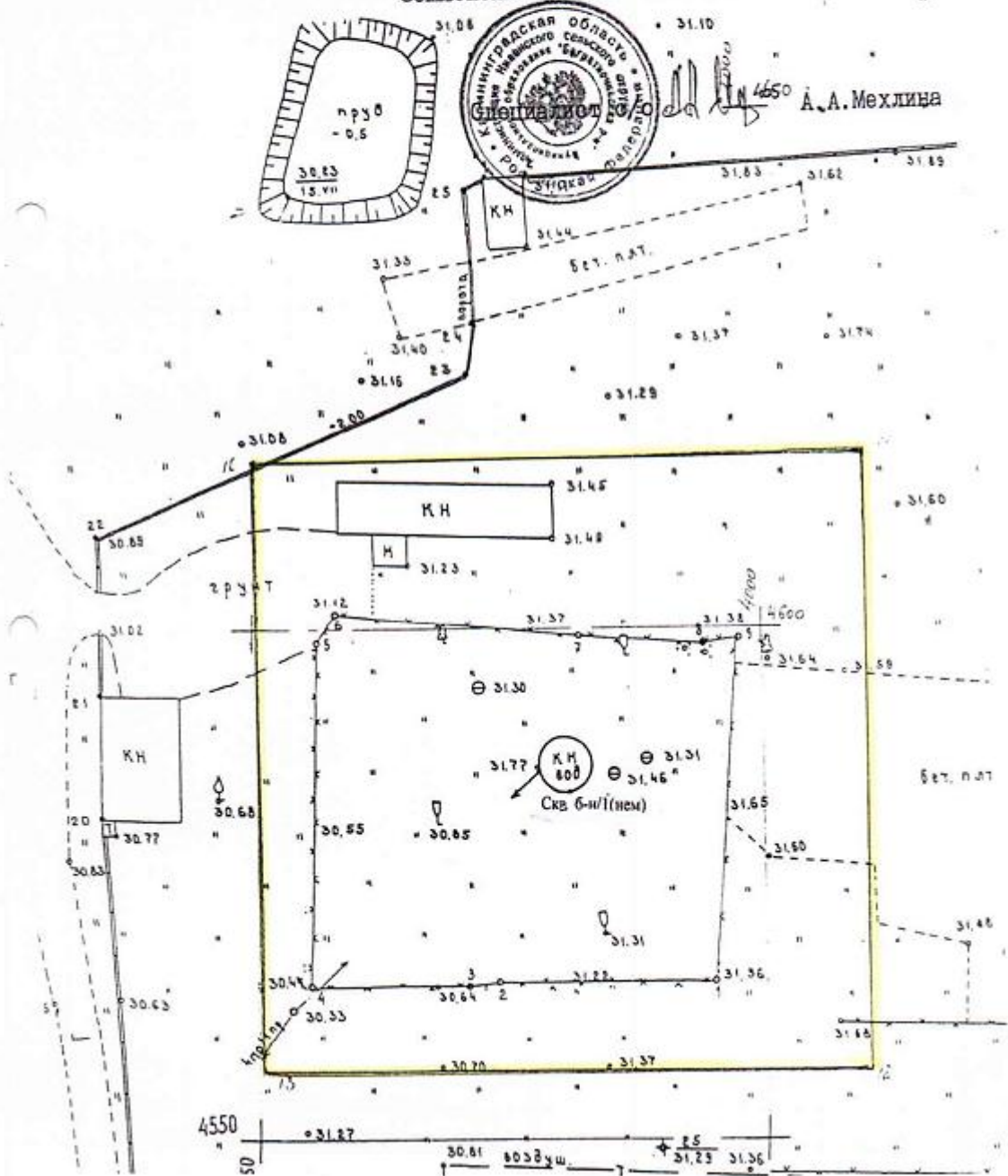


С Х Е М А

расположения земельного участка для использования
 существующей водозаборной скважины № 1, для подзем-
 ных источников водоснабжения в пос. Нивенское Багратионовского
 района Калининградской области.

Площадь земельного участка - 3600 кв.м.

Землепользователь - МУП «Водоканал-Теплосеть»



СХЕМА

расположения земельного участка для использования
существующей водозаборной скважины № 4, для подзем-
ных источников водоснабжения в пос. Невское Багратио-
новского района Калининградской области.

Площадь земельного участка - 3600 кв.м.

Землепользователь - МУП «Водоканал-Теплосеть»

Исправленному " водоснабжения " № 4 "и " 3600 кв.м. " верить.
Специалист с/о *А.А. Мехлина*

Специалист с/о *А.А. Мехлина*



— граница санитарной зоны.



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ-ТЕПЛОСЕТЬ» МО «НИВЕНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

238436, Калининградская область, Багратионовский район, пос. Южный-2, дом 24,
тел./факс 8(40156)58-343 e.mail: vodokanal-teploset@yandex.ru

Исх. №115

от 18.05.2016г.

на №137 от 27.04.2016г.

Главе

МО «Нивенское сельское поселение»

Диденко Е.В.

Ген. Директору «ГЕО инжинеринг»

Гаврилову Владиславу

МУП «Водоканал-Теплосеть» настоящим сообщает, что для объекта «Реконструкции сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезования в пос. Нивенское» водоохранные зоны, прибрежные полосы отсутствуют, местоположение зон санитарной охраны источников водоснабжения описаны в экспертном заключении №905-21 от 09.10.2015г.

Приложение:

Экспертное заключение №905-21 от 09.10.2015г. о соответствии (несоответствии) санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам материалов "Проекта расчета зоны санитарной охраны источников водоснабжения п. Нивенское Багратионовского района".

С Уважением,


Директор МУП «Водоканал-Теплосеть»


И.В.Пуськов

6.18. ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ (НЕСООТВЕТСТВИИ) САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАМ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»
236035, г. Калининград, ул. Фрунзе, 50, тел. (4012) 53-81-45, факс 53-81-45
e-mail: Centr-Gigieny@mail.ru <http://39.rospotrebnadzor.ru>
Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710068 от 22 июля 2015 года

УТВЕРЖДАЮ:
Главный врач ФБУЗ
«Центр гигиены и
эпидемиологии в
Калининградской области»


«09» _____ Мironov О.П.
2015г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 905/2015
о соответствии (несоответствии) санитарно-эпидемиологическим правилам и
нормативам материалов

Проекта расчета зоны санитарной охраны источников водоснабжения
п. Нивенское Багратионовского района

1. Настоящее экспертное гигиеническое заключение выполнено на
основании:

Заявления: от ООО «ГипрохимВолга» № ГХИ-619 от 11.09.2015 года

Юридический адрес: 413850 Саратовская область, г. Балаково, ул.

Коммунистическая, 124.

Фактический адрес: 413850 Саратовская область, г. Балаково, ул.

Коммунистическая, 124.

Заказчик: Администрация МО «Нивенское сельское поселение» ИНН
3915500653, ОГРН 1083925039076

Юридический адрес: Калининградская область, Багратионовский район, п.
Нивенское, ул. Победы, 8.

Фактический адрес: Калининградская область, Багратионовский район, п.
Нивенское, ул. Победы, 8.

2. Экспертиза проведена:

- главным врачом Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Калининградской области в городе Багратионовск» - врачом по общей гигиене
Тухфатулиной Г.Г. (сертификат эксперта № 27/1-0781 от 10.06.2015 года
действителен до 09.06.2020 года).

Лист 1 из 7

3. Проект разработан: ООО «ГидрохимВолга» (Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРОСП-П-02115.3-12102012 от 12 октября 2012 года).

4. Для проведения экспертизы представлена документация:

Проект расчета зоны санитарной охраны источников водоснабжения п. Нивенское Багратионовского района (том 1.12.1 0047.14-ЗСО) в составе:

- ▲ Характеристика санитарного состояния источника водоснабжения.
- ▲ Гидрогеологические данные.
- ▲ Гидрогеологические профили в пределах области питания.
- ▲ Данные о перспективах строительства в районе расположения источника хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов.
- ▲ Определение границ первого, второго и третьего поясов ЗСО с соответствующим обоснованием.
- ▲ Мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения.
- ▲ Правила и режим хозяйственного использования территории, входящей в зону санитарной охраны всех поясов.
- ▲ Ситуационный план размещения 2 и 3 поясов ЗСО скважин М 1:10000.
- ▲ План 1 пояса ЗСО скважин М 1:1000.

- ▲ Приложение 1. Перечень предусмотренных мероприятий.
- ▲ Приложение 2. Анализы качества воды в объеме, предусмотренном действующими санитарными нормами и правилами. Данные микробиологических исследований подземных вод из водозаборных скважин (протоколы исследований воды).
- ▲ Приложение 3. Акты обследования скважин.
- ▲ Приложение 4. Акты установки насосного оборудования в скважинах.

Дополнительно к проектным материалам было проведено санитарно-эпидемиологическое обследование водозабора (акт санитарно-эпидемиологического обследования от 30.07.2015 года).

5. При рассмотрении документов установлено:

Представленная документация «Расчёт зоны санитарной охраны источников водоснабжения» пос. Нивенское Калининградской области» входит в состав проектной документации «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством станции водоочистки, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское». В проекте проведен расчёт размеров поясов зон санитарной охраны (ЗСО), в том числе корректировка зоны санитарной охраны 1 пояса существующих артезианских скважин.

Водозаборными сооружениями поселка Нивенское Багратионовского района Калининградской области являются четыре артезианские скважины № б/н/1 (довоенная), 22952/2, 49830/3, 2682/4. Документы, подтверждающие право

пользования земельными участками, на которых расположены скважины, в проектной документации не представлены, за исключением участка под скв. №22952/2 (кад. № 39:01:020113:74) на ул. Больничная, уч.№1, выделенного для строительства станции водоподготовки (насосной станции, станции санитарной очистки и обезжелезивания воды).

В качестве правоустанавливающих документов в проектной документации представлены:

- постановление администрации Нивенского сельского округа Багратионовского района Калининградской области № 111 от 08 ноября 2001 года о предоставлении МУП ЖКХ земельных участков общей площадью 14400м² для использования четырех существующих водозаборных скважин №№ 1, 2, 3, 4;

- схемы земельных участков под скважины № б/н/1 (довоенная), 49830/3, 2682/4.

МУП «Водоканал-Теплосеть» представлено гарантийное письмо исх.№ 244 от 29.09.2015 года о проведении работ по оформлению правоустанавливающих документов на земельные участки скважин №№1, 3 и 4 до 31.12.2016 года.

Скважина № б/н/1 (довоенная) расположена на территории предприятия ФГБУ «Управление Калининградмелиоводхоз», в соответствии с представленным письмом к проекту - здания и сооружения, расположенные на территории предприятия, за исключением трансформаторной подстанции и авторемонтной мастерской не используются. Скважины № 2, 3, 4 расположены на территории вдоль ул. Больничная.

На скважины №№22952/2, 49830/3, 2682/4 представлены паспорта, информация о санитарном состоянии скважин отражена в Актах обследования, проведенных совместно ООО «Бур-Вод» и МУП «Водоканал-Теплосеть» 28-29.03.2015г.

Скважина № б-н/1 (довоенная) — информация о бурении скважины отсутствует. Устье скважины расположено в водонапорной башне. Оголовок оборудован задвижками, манометром, обратным клапаном, краном для отбора проб воды. Согласно акта обследования ООО «Бур-Вод» от марта 2015г. обсадная труба смещена, требуется замена обсадной трубы и установка нового фильтра. Данные мероприятия предусмотрены в сметном расчете проектной документации «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством станции водоочистки, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское».

Скважины № 22952/2, 49830/3, 2682/4 пробурены соответственно в 1970г., 1980г., 1988г. Устья скважин оборудованы наземными кирпичными павильонами. Оголовки скважин оборудованы задвижкам, манометрами, обратными клапанами, кранами для отбора проб воды, водомерными устройствами.

Для исключения возможности загрязнения водоносного горизонта по затрубному и межтрубному пространству скважины оборудованы техническими обсадными колоннами, спущенными на глубину до 90-100м и затампонируемыми глиной в интервале 5-0м, в интервале 60-50м- цементом.

Экспертное заключение № 905-24 от «09» 10 2015г.

лист 3 из 7

Фильтровая колонна - в интервале 55-76м, рабочая часть фильтра в интервале 78-76-90 м.

Подъем воды из скважин осуществляется погружными насосами типа ЭЦВ, которые, согласно акта обследования скважин, переустановлены в 2014 году.

Общий дебит скважин составляет 39,35 м³/час или 944,4 м³/сут. Водопотребление поселка на 2015 г. составляет 624м³/сут, перспективный до 2025г. максимальный расход составит 792 м³/сут.

Гидрологические данные:

В качестве источника водоснабжения используется водоносный горизонт палеогеновых отложений, залегающих на глубине 78-76-82 м. Водовмещающие породы горизонта представлены тонкозернистыми глинистыми песками. Водоносный горизонт напорный с величиной напора до 68,0 м. Согласно гидрогеологического заключения, водоносный горизонт по степени защищенности от поверхностного загрязнения относится к защищенным. Движение подземного потока осуществляется в северо-восточном направлении.

В пределах района водозабора водоносный горизонт не имеет гидравлической связи с поверхностными водами.

Таким образом, принимая во внимание, что согласно гидрогеологического заключения водоносный горизонт является защищенным от загрязнения, что три скважины водозабора №2,3,4 расположены на отдельной свободной от застройки территории, а скв. №1 находится в водонапорной башне на обособленной огражденной территории, расположенной на промплощадке предприятия, фактически не осуществляющего производственную деятельность и не имеющего источники загрязнения (землеотвод под скважину и ВНБ находится в стадии оформления), а также учитывая, что доступ к скважинам и на территорию ЗСО первого пояса для всех скважин исключен (территория ограждена), а также с учетом технического обустройства скважин и планируемых мероприятий по улучшению их технического состояния, можно согласиться с предложением проектной организации ООО «ГипрохимВолга» сократить размер первого пояса ЗСО для скв.№1 - до 15м., от каждой из скважин №3,4 - 30м. (п.2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02).

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в проекте определены зоны санитарной охраны для водозабора в составе трех поясов.

Согласно данных пояснительной части проекта, с учетом представленных в проекте обоснований, радиус первого пояса ЗСО для скважины № б/н/1 (довоенная), расположенной в водонапорной башне, можно уменьшить до 15 м. С западной стороны на расстоянии 18 м от оголовка скважины и ВНБ находится столярная мастерская ФГБУ «Управление Калининградмелиоводхоз», которая в настоящее время не используется. Ограждение первого пояса ЗСО выполнено металлической сеткой по всему периметру, проектом предусмотрено замена ограждения на новое с соблюдением размеров ЗСО радиусом 15м.

Граница первого пояса ЗСО скважин № 49830/3, 2682/4 устанавливается на расстоянии 30 м от водозабора, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02, т.к. эксплуатируется защищенный водоносный слой. Территории первых поясов скважин ограждены металлической сеткой. Поверхность земли спланирована с учетом отвода поверхностных стока за пределы их границ посредством естественного уклона. К скважинам устроены тротуарные дорожки.

Граница первого пояса ЗСО скважины № 22952/2 устанавливается в границах первого пояса ЗСО водоочистных сооружений, который составляет 113,3x79 м.

На территории земельного участка, на котором расположена скважина № 22952/2, Администрацией МО «Нивенское сельское поселение» планируется устройство очистных сооружений водопровода проектной мощностью 1000м³/сут. с двумя резервуарами чистой воды на 250м³ каждый, насосной станцией 2-го подъема. Все сооружения приняты в модульном исполнении. Зоны строго режима (1 пояса ЗСО) для очистных сооружений определены единые со скважиной размером 113,3x79 м. В проектной документации нет данных по расположению проектируемых очистных сооружений и о соблюдении требований п. 2.4.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 по установлению ЗСО для водопроводных сооружений.

Гидродинамические расчеты границ 2-го и 3-го поясов ЗСО по скважинам выполнены исходя из учета перспективного увеличения до 792,0 м³/сут. (перспектива до 2025 г.).

По результатам гидродинамического расчета установлены размеры второго и третьего поясов зон санитарной охраны:

- ▲ для скважины № 1 - радиусом 48 м и 553 м.
- ▲ для скважины № 2 - радиусом 41 м и 375,0 м.
- ▲ для скважины № 3 - радиусом 34 м и 305 м.
- ▲ для скважины № 4 - радиусом 50 м и 354 м.

В пределы второго пояса ЗСО скважины № 1 попадают здания и сооружения ФГБУ «Управление Калининградмелиоводхоз». В соответствии с представленным в проекте письмом, здания и сооружения, расположенные на территории предприятия, за исключением трансформаторной подстанции и авторемонтной мастерской не используются. В пределы второго пояса скважин №2, №3 попадают свободные от застройки территории. В пределы второго пояса скважины № 4 попадает земельный участок № 41, выделенный под строительство ИЖД. Информации о его канализовании в проекте нет.

В пределы третьего пояса ЗСО попадают территории МО «Нивенское сельское поселение», ГБУЗ КО «Психиатрическая больница №4», Нивенская участковая больница, МБОУ СОШ П. Нивенское, Станция по борьбе с болезнями животных, поселковое кладбище, строения ФГБУ «Управление Калининградмелиоводхоз».

Рабочая программа производственного контроля качества воды из скважин для мониторинга качества воды подземного водоисточника в проектной

документации представлена, согласованна с Управлением Роспотребнадзора в 2015 году. Кратность исследований и перечень исследованных показателей соответствует требованиям, регламентируемым санитарными нормами и правилами СанПиН 2.1.4.1074-2001 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». В соответствии с программой производственного контроля, запланирован ежегодный контроль качества воды водоисточников и водопроводной сети. В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» исследования должны проводиться по расширенной программе.

Лабораторные исследования воды проводились с аккредитованной лабораторией.

– Исследования воды на микробиологические показатели проводились однократно в 2014г. только в трех скважинах: № 22952/2, 49830/3, 2682/4.

– на санитарно-химические показатели (на 16 показателей) – однократно в 2011г. из одной скважины 2682/4.

– на микробиологические и санитарно-химические показатели на 9 показателей в 2015 году из трех скважин (№ 22952/2, 49830/3, 2682/4).

По представленным протоколам: имеются отклонения от гигиенических нормативов по содержания железа (суммарно) в 1,5-2 раза, по мутности в 1,5-2 раза.

Представленный в проекте перечень мероприятий на 2015-2016г по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника питьевого водоснабжения не конкретен, мероприятия носят формальный характер без привязки к скважинам, без указания источника финансирования планируемых мероприятий.

6. Замечания:

1. Обсадная труба скв. №1(довоенной) смещена, требует замены и установки нового фильтра. Данные мероприятия предусмотрены в сметном расчете проектной документации «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством станции водоочистки, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское», до 2016г. нарушение не будет устранено.

2. В пределы второго пояса скважины №2682/4 попадает земельный участок № 41, выделенный под строительство ИЖД. Мероприятия по его канализованию в проекте не проработаны. Условия, выставленные администрацией МО «Нивенское сельское поселение» при выделении земельного участка в проекте не указаны (документов, подтверждающих обязанность МО «Нивенское сельское поселение» подключить к поселковой канализации индивидуального застройщика нет).

3. Не оформлены правоустанавливающие документы на земельные участки для размещения скважин.

7. Заключение:

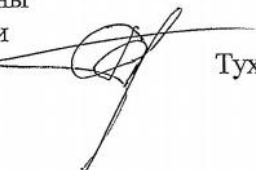
Документы, прилагаемые к заявлению на проведение экспертизы, представлены в полном объеме.

С учетом вышеизложенного, «Проект расчета зон санитарной охраны источников водоснабжения п. Нивенское Багратионовского района» **можно признать соответствующим** требованиям:

- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»

при условии гарантированного устранения администрацией МО «Нивенское сельское поселение» имеющихся замечаний в установленные проектом сроки.

Эксперт,
Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Калининградской области
в г. Багратионовск», врач по общей гигиене


Тухфатулина Г.Г.

Экспертное заключение № 005-2/0009/10 2019г.

Лист 7 из 7



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Калининградской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 39.КС.12.000.Т.000471.10.15 от 23.10.2015 г.

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

Проект расчета зоны санитарной охраны источников водоснабжения пос. Нивенское Багратионовского района Администрация МО "Нивенское сельское поселение"

Администрация Муниципального образования "Нивенское сельское поселение" 238434
Калининградская обл., Багратионовский район, пос. Нивенское, ул. Победы, 8 ("Российская Федерация")

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

СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны и источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" СП 2.1.5-1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения"
Санитарно-эпидемиологическое заключение с приложением

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение №905-21 от 09.10.2015г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области"



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1456603



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калининградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 39.КС.12.000.Т.000471.10.15 от 23.10.2015 г.
Проект расчета зоны санитарной охраны источников водоснабжения

пос. Нивенское Багратионовского района Администрация МО "Нивенское сельское поселение"

Администрация Муниципального образования "Нивенское сельское поселение"
238434, Калининградская обл., Багратионовский район, пос. Нивенское, ул. Победы, 8

Проектируемый водозабор будет состоять из трех скважин.
Граница первого пояса ЗСО:
для скважины б/н/1 определена радиусом 15 м,
для скважин №49830/3, №2682/4 определена радиусом 30 м,
для скважины №22952/2 устанавливается в границах первого пояса водоочистных сооружений и составляет 113,3x79 м с минимальным расстоянием от скважины 20-30 м

Размеры ЗСО второго пояса:
для скважины б/н/1 - радиусом 48 м,
для скважины №22952/2 - радиусом 41 м,
для скважины №49830/3 - радиусом 34 м,
для скважины №2682/4 - радиусом 50 м.

Размеры ЗСО третьего пояса:
для скважины б/н/1 - радиусом 553 м,
для скважины №22952/2 - радиусом 375,0 м,
для скважины №49830/3 - радиусом 305 м,
для скважины №2682/4 - радиусом 354 м.

Предлагается:
1. Обеспечить выполнение мероприятий, предусмотренных проектной документацией "Реконструкция сетей водоснабжения со строительством станции водоочистки, станции саночистки и станции обезжелезивания в пос. Нивенское" в части работ по скважине б/н/1 до 2016г.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



6.20. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗСО ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Схема расположения проектируемых водопроводов и зон санитарной охраны источников водоснабжения
Калининградская обл., Багратионовский р-н, пос. Нивенское
М 1:3 000

