

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНЖЕНЕРНО-КОНСАЛТИНГОВАЯ ФИРМА
«ВОЛОГДАКОКСОНСУЛЬТ»
ЗАО «Вологдакоксонсульт»

160019, г. Вологда, ул.Комсомольская, д.55

Тел. (8172) 54-38-12

Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа
Вологодской области

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Том 1. Проект планировки территории

1500 – ППТ

Директор



Е.С. Шаравин

Главный инженер проекта



Е.С. Шаравин



Вологда 2025

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
1500-ППТС	Содержание тома	Лист 2
1500-СП	Состав документации по планировке территории	Лист 3
1500-ППТ-1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.	Листы 4-5
1500-ППТ-2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.	Листы 6-18
1500-ППТ-3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	Листы 19-26
1500-ППТ-4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	Листы 27-229

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						1500-ППТС				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Порозов			02.25	П			1	1	
Проверил	Комаров			02.25	ЗАО «Вологдакоксконсульт»					
ГИП	Шаравин			02.25						
Н.контр.	Мельникова			02.25						

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	1500-ППТ	Проект планировки территории.	
Том 2	1500-ПМТ	Проект межевания территории.	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Порозов				02.25
Проверил	Комаров			//	02.25
ГИП	Шаравин				02.25
Н.контр.	Мельникова				02.25

1500-СП

Состав документации
по планировке территории

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ЗАО «Вологдакоксконсульт»		

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

Основная часть проекта планировки территории.

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.

Содержание раздела 1500-ППТ-1

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание раздела 1500-ППТ-1	Лист 4
2	Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов.	Лист 5

Примечание.

В графической части проекта планировки территории объединены чертеж красных линий и чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, что допускается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564, п. 11.

В границах Проекта планировки территории отсутствуют линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, поэтому отражение зон таких объектов не требуется.

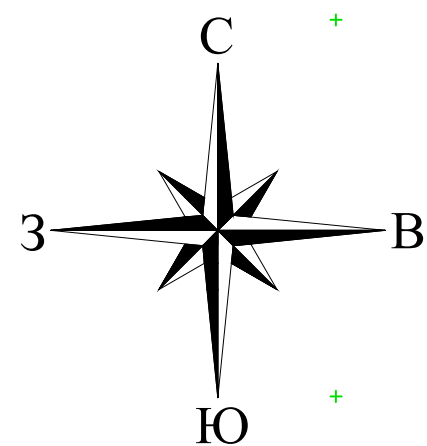
Согласовано:

Взам. инв. №

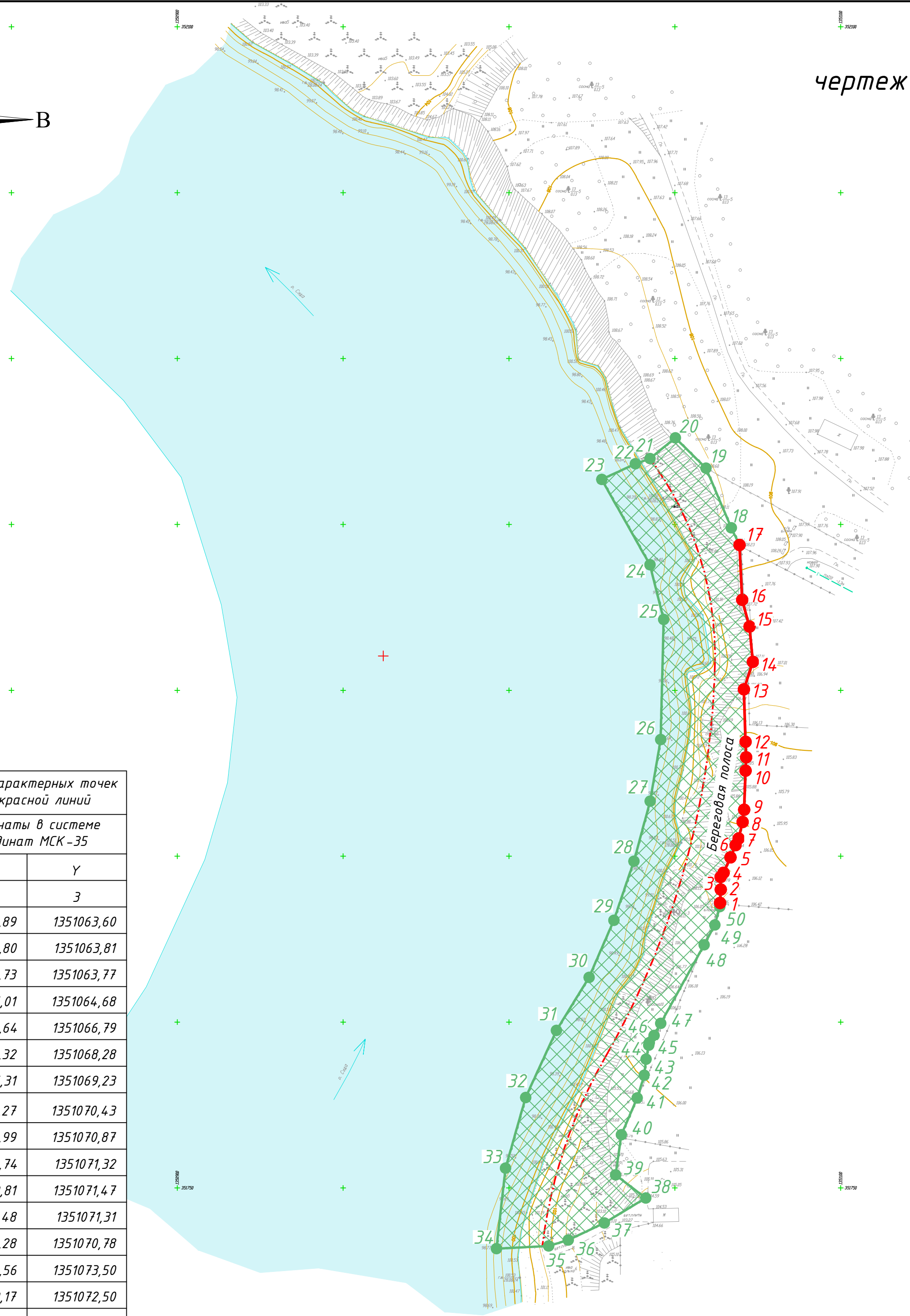
Подпись и дата

Инв. № подл.

						1500-ППТ-1			
						Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Порозов			02.25		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Комаров			02.25		П	1	2
ГИП		Шаравин			02.25	Содержание раздела 1500-ППТ-1	ЗАО «Вологдакоксконсульт»		
Н.контр.		Мельникова			02.25				



Чертеж красных линий;
чертеж границ зон планируемого размещения
линейных объектов.



Условные обозначения

Поз.	Обозначение
	Трасса линейного объекта
	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; границы зон планируемого размещения линейного объекта; границы планируемых элементов планировочной структуры
	Характерные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта
	Устанавливаемая красная линия
	Характерные точки устанавливаемой красной линии

1. В графической части проекта планировки территории объединены чертеж красных линий и чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, что допускается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564, п. 11. В границах Проекта планировки территории отсутствуют линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, поэтому отражение зон таких объектов не требуется.
2. В границах зоны планируемого размещения линейного объекта проектом устанавливается красная линия береговой полосы реки Суда в соответствии с п. 6 ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации, пп. 11 и 12 Градостроительного кодекса Российской Федерации. Ранее установленной красной линии не имеется. Вид территории общего пользования – береговая полоса.
3. Планируемым элементом планировочной структуры является территория общего пользования (в соответствии с перечнем, утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. № 738/ПР “Об утверждении видов элементов планировочной структуры”), ее границы совпадают с границами зоны планируемого размещения линейного объекта.
4. Размещение объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, не предусматривается.

Перечень координат характерных точек устанавливаемой красной линии		
Условные номера точек	Координаты в системе координат МСК -35	
	X	Y
1	2	3
1	351835,89	1351063,60
2	351839,80	1351063,81
3	351843,73	1351063,77
4	351845,01	1351064,68
5	351849,64	1351066,79
6	351853,32	1351068,28
7	351855,31	1351069,23
8	351860,27	1351070,43
9	351863,99	1351070,87
10	351875,74	1351071,32
11	351879,81	1351071,47
12	351884,48	1351071,31
13	351900,28	1351070,78
14	351908,56	1351073,50
15	351919,17	1351072,50
16	351927,26	1351070,28
17	351943,81	1351069,49

						1500-ППТ-1			
						Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Порозов				02.25		П	2	2
Проверил	Комаров				02.25				
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов.	ЗАО "Вологдаконсульт"		
ГИП	Шаравин				02.25				
Н. контр.	Мельникова				02.25				

Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта.

Содержание раздела 1500-ППТ-2

Стр.

а) наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	3
б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта	4
в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	4
г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта	6
д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения	6
е) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	6

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1500-ППТ-2

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Порозов				02.25
Проверил	Комаров				02.25
ГИП	Шаравин				02.25
Н.контр.	Мельникова				02.25

Раздел 2. Положение о размещении
линейного объекта.

Стадия	Лист	Листов
П	1	13
ЗАО «Вологдакоксконсульт»		

Стр.

- ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта 7
- з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 8
- и) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне 11

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1500-ППТ-2	Лист 2	
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

а) наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения:

Наименование планируемого для размещения линейного объекта – «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области».

Основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов» (с изменениями и дополнениями)

№ п.п.	Наименование характеристик	Ед. изм.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Категория	—	Класс берегоукрепительного сооружения, в зависимости от назначения и условий эксплуатации – III в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.10.2020 г. № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнический сооружений».
2	Протяженность	м	251
3	Проектная мощность	—	см. п. 1
4	Пропускная способность	—	Не применимо
5	Грузонапряженность	—	Не применимо
6	Интенсивность движения	—	Не применимо

Назначение планируемого для размещения линейного объекта в соответствии с приказом Минстроя России от 02 ноября 2022 года

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1500-ППТ-2	Лист	3

№ 928/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)» (с последующими изменениями): группа – гидротехнические объекты; вид объекта строительства – регуляционное сооружение (струенаправляющая дамба, берегоукрепительное сооружение и пр.), код 12.02.001.004.

Проектом не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения.

б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта:

Таблица 2 – Перечень административно-территориальных образований, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта

Административно-территориальные образования		
1 уровень	2 уровень	3 уровень
Вологодская область ОКТМО 19	Кадуйский муниципальный округ ОКТМО 19526000	Деревня Заозерье ОКТМО 19526000380

в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта:

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Условные номера точек	Координаты в системе координат МСК-35	
	X	Y
1	2	3
1	351835,89	1351063,60
2	351839,92	1351063,82
3	351843,73	1351063,77

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Условные номера точек	Координаты в системе координат МСК-35	
	X	Y
1	2	3
4	351845,01	1351064,68
5	351849,64	1351066,79
6	351853,32	1351068,28
7	351855,31	1351069,23
8	351860,27	1351070,43
9	351863,99	1351070,87
10	351875,74	1351071,32
11	351879,81	1351071,47
12	351884,48	1351071,31
13	351900,28	1351070,78
14	351908,56	1351073,50
15	351919,17	1351072,50
16	351927,26	1351070,28
17	351943,81	1351069,49
18	351948,96	1351067,01
19	351966,97	1351059,38
20	351976,08	1351050,13
21	351969,85	1351042,48
22	351968,29	1351038,08
23	351963,57	1351027,94
24	351937,83	1351042,48
25	351921,34	1351046,62
26	351885,15	1351045,72
27	351866,58	1351042,56
28	351848,46	1351037,64
29	351830,66	1351031,61
30	351813,45	1351024,12
31	351797,46	1351014,29
32	351777,26	1351005,01
33	351755,97	1350998,95
34	351731,71	1350996,21
35	351732,52	1351011,95
36	351734,30	1351017,83
37	351739,44	1351028,73
38	351746,96	1351041,20
39	351753,93	1351032,12
40	351766,04	1351033,87

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Условные номера точек	Координаты в системе координат МСК-35	
	X	Y
1	2	3
41	351777,11	1351038,64
42	351783,91	1351040,75
43	351788,79	1351041,32
44	351793,03	1351042,11
45	351793,78	1351042,29
46	351795,95	1351043,71
47	351799,59	1351045,72
48	351823,26	1351058,80
49	351829,27	1351062,06
50	351834,79	1351063,54
1	351765,71	1351035,68

г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения:

Реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения не предусматривается.

д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения:

В состав линейного объекта не входят иные объекты капитального строительства.

е) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта:

Проектируемое берегоукрепительное сооружение не относится к числу объектов, от которых устанавливаются санитарно-защитные зоны в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Согласно приложениям 1, 2 федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ проектируемое берегоукрепительное сооружение не относится к опасным производственным объектам.

Необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта отсутствует.

ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта:

Согласно сведениям о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ от 24.12.2024 № ОКН-20241220-22387239085-3, предоставленным Комитетом по охране объектов культурного наследия Вологодской области на территории земельного участка объекта «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Территория расположена за границами зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В случае обнаружения при проведении земляных и иных хозяйственных работ предметов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на основании ст. 36 и 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» необходимо незамедлительно приостановить все работы на участке обнаружения данных находок и в течение трёх дней письменно известить об этом Главное управление охраны объектов культурного наследия. На основании статьи 7.14.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях неисполнение заказчиком и (или) исполнителем работ обязанности по приостановлению работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, влечёт наложение административного штрафа до 5 млн. рублей.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды:

В соответствии со ст. 36 федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Строительство и реконструкция зданий, строений, сооружений и иных объектов должны осуществляться по утвержденным проектам с соблюдением требований технических регламентов в области охраны окружающей среды.

Ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов осуществляется при условии выполнения в полном объеме предусмотренных проектной документацией мероприятий по охране окружающей среды.

Запрещается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов, не оснащенных техническими средствами и технологиями обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, обеспечивающими выполнение установленных требований в области охраны окружающей среды. Запрещается также ввод в эксплуатацию объектов, не оснащенных средствами контроля за загрязнением окружающей среды, без завершения предусмотренных проектами работ по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации. Юридические и физические лица, осуществляющие эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов, обязаны соблюдать утвержденные технологии и требования в области охраны окружающей среды, восстановления природной среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

Юридические и физические лица, осуществляющие эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов, обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших доступных технологий, обеспечивающих выполнение требований в области охраны окружающей среды, проводят мероприятия по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1500-ППТ-2			8

с законодательством.

В соответствии с перечнем муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология», приведенным в письме Минприроды России от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (приложение 7 к разделу 4 ППТ), ООПТ федерального значения на территории проектируемого линейного объекта отсутствуют.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области от 14.11.2024 г. № ИХ.03-11797/24 «О направлении информации» (приложение 8 к разделу 4 ППТ), проектируемый линейный объект не входит в границы ООПТ регионального значения и не расположен на землях лесного фонда.

В силу специфики проектируемого объекта его размещение планируется в непосредственной близости к реке Суда, в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Суды.

По данным кадастрового учета ширина существующей водоохранной зоны составляет 200 метров, ширина существующей прибрежной защитной полосы составляет 50 метров.

В соответствии с частью 15 статьи 65 Водного кодекса в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

В соответствии с частью 16 статьи 65 Водного кодекса в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1500-ППТ-2	Лист 10
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с частью 17 статьи 65 Водного кодекса границах прибрежных защитных полос запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

и) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне:

Перечень мероприятий по ГО, мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.2.01-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке проектов планировки территорий», п. 4.1 и 5.18, СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 12.11.2014 № 705/пр) (редакция от 26.11.2020), п. 5.1.

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для территории сельского поселения Семизерье, на которой находится проектируемый линейный объект, являются:

- грозы (40-60 часов в год);
- сильные ветры со скоростью 25 м/сек и более;
- ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;
- град с диаметром частиц 20 мм;
- сильные морозы (около - 40 °C);
- сильная жара (около 35°C)
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- вес снежного покрова - 100 кг/кв.м;

– наибольшая глубина промерзания - 198 см.

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
1	2
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды. Из-за попадания молнии возможно возникновение пожаров в жилом секторе и возгорание лесных массивов
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Климатические воздействия, перечисленные выше, они могут нанести ущерб конструкциям зданий.

Наиболее опасными природными факторами, влияющими на процесс функционирования объектов, являются морозы, гололед, гроза.

Сельское поселение расположено в зоне умеренно-континентального климата, над его территорией часты встречи фронтов циклонов и антициклонов, что приводит к возникновению ураганных ветров (до 35 м/с и более, порывы до 40 м/с и более).

В зимнее время возможны снежные заносы при обильном снегопаде, скорость ветра до 25 м/с и более, резкие перепады температур, что приводит к временному прекращению движения на автодорогах, обледенению ЛЭП, линий связи, антенно-мачтовых устройств и т. д.

Согласно таблице 4.1 приложения 1 к генеральному плану сельского поселения Семизерье Кадуйского муниципального района Вологодской области, утвержденного Постановлением Правительства Вологодской области от 30.05.2022 № 709 в границах зон планируемого размещения линейного объекта отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласно проведенным инженерно-геологическим изысканиям на территории строительства объекта наблюдаются следующие опасные геологические процессы – абразия процесс механического разрушения и сноса песчаных горных пород в береговой зоне реки волнами и сильным течением. Техногенная нагрузка выражена в близкорасположенной жилой застройке. Техногенные воздействия объекта на окружающую среду не ожидаются.

Назначение проектируемого линейного объекта – защита территории, зданий и сооружений, а также жителей от разрушительного действия абразии и опасных геологических процессов в результате волнового воздействия реки Суда. Таким образом, устройство и эксплуатация берегоукрепления относится к мерам защиты от чрезвычайных ситуаций природного характера.

В границах территории, предназначенной для размещения линейного объекта, отсутствуют газопроводы, кабельные и воздушные линии электропередачи и другие инженерные коммуникации, а также их охранные зоны.

В соответствии со ст. 5 федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» планируемый для размещения линейный объект как объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного настоящим Федеральным законом, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1500-ППТ-2			13

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Графическая часть.**

Содержание раздела 1500-ППТ-3

Лист	Наименование	Примечание
1	Состав графической части 1500-ППТ-3	Лист 19
2	Схема расположения элементов планировочной структуры	Лист 20
3	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	Лист 21
4	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	Лист 22
5	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Лист 23
6	Схема конструктивных и планировочных решений	Лист 24
7	Поперечный профиль №1 (ПК0+60)	Лист 25
8	Поперечный профиль №2 (ПК1+90)	Лист 26

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 (далее – Постановление), п. 23 схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывается, так как в границах территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории, отсутствуют объекты культурного наследия.

В границах Проекта планировки территории не предусматриваются объекты улично-дорожной сети, поэтому схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта не приводится.

Схема зон с особыми условиями использования территорий и схема зон территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера объединены в единый чертеж, что допускается в соответствии с Постановлением, п. 27.

						1500-ППТ-3				
						Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Порозов			02.25			П	1	8
Проверил		Комаров			02.25					
						Содержание раздела 1500-ППТ-3		ЗАО «Вологдакоксконсульт»		
ГИП		Шаравин			02.25					
Н.контр.		Мельникова			02.25					

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема расположения элементов
планировочной структуры М 1:10000



1. В границах зоны планируемого размещения
линейного объекта отсутствуют линейные
объекты, подлежащие реконструкции в связи
с изменением их местоположения.

Условные обозначения

Поз.	Обозначение
	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории; границы зон планируемого размещения линейного объекта
105001	Границы и номера кадастровых кварталов

						1500- ППТ -3			
						Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Порозов			02.25	Стадия		Лист	Листов
Проверил		Комаров			02.25	П		2	8
ГИП		Шаравин			02.25	Схема расположения элементов планировочной структуры		3АО "Вологдаконсульт"	
Н. контр.		Мельникова			02.25				

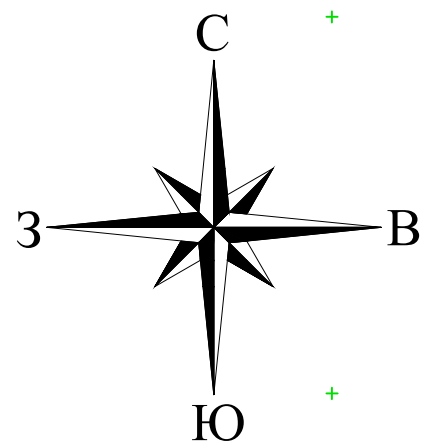
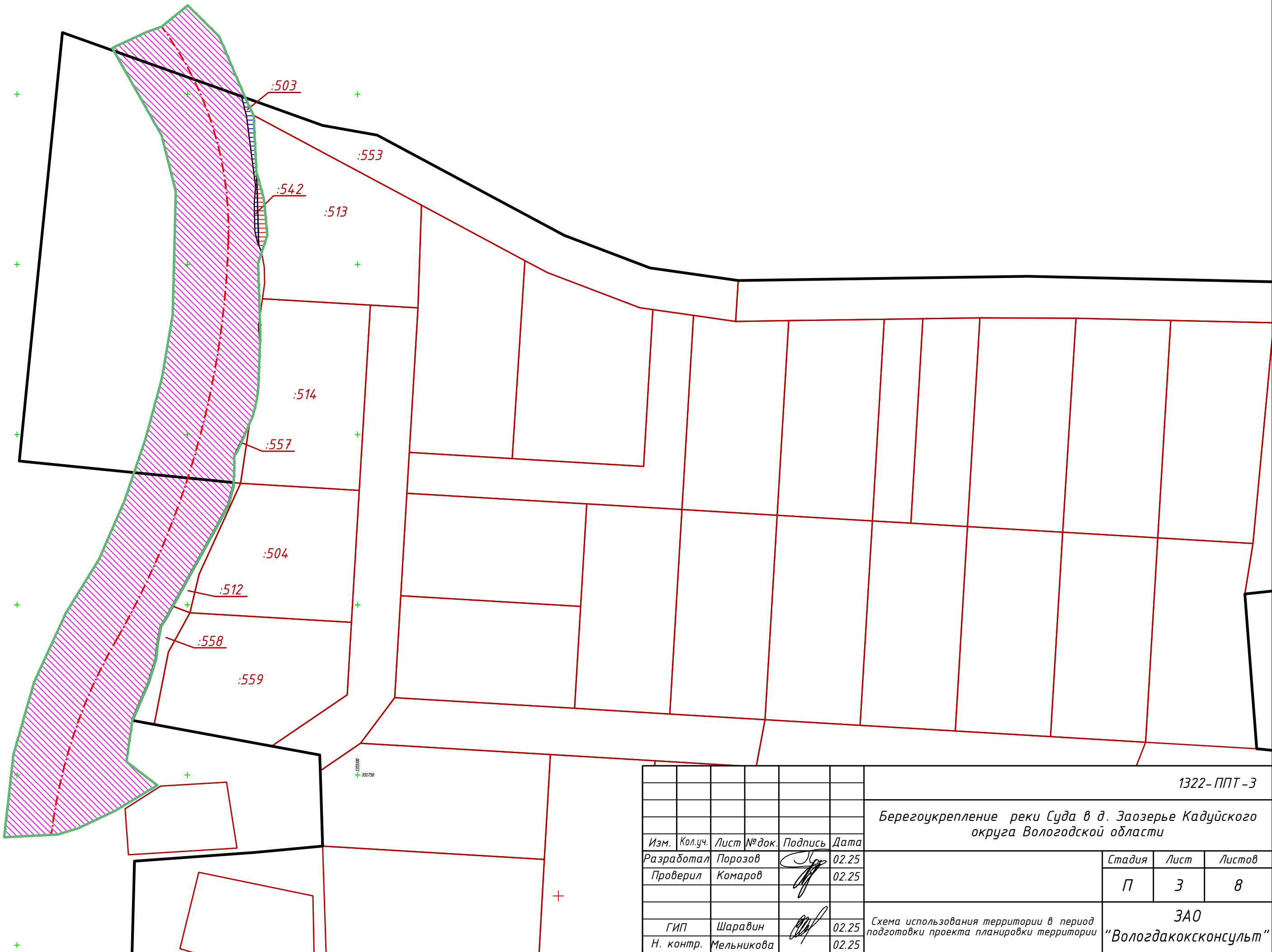


Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории



Условные обозначения

Поз.	Обозначение
	Трасса (ось) линейного объекта
	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; границы зон планируемого размещения линейного объекта
	Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
	Земельные участки, на которые в ЕГРН отсутствуют сведения о зарегистрированных правах, подлежащие безвозмездной передаче в собственность муниципального округа
	Земельные участки, находящиеся в частной собственности, в отношении которых требуется изъятие для муниципальных нужд
	Земельные участки, находящиеся в собственности публично-правовых образований, подлежащие резервированию
	Земли, государственная собственность на которые не разграничена

1. Реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения не предусматривается
2. Земельные участки в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, в границах населенного пункта (деревня Заозерье) относятся к категории "Земли населенных пунктов".
3. В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют существующие объекты капитального строительства, а также объекты капитального строительства, планируемые к размещению ранее утвержденной документацией по планировке территории.

						1322-ППТ-3			
						Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Порозов				02.25		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Комаров				02.25		П	3	8
ГИП	Шаравин				02.25	ЗаО			
Н. контр.	Мельникова				02.25	"Вологдаксоксонсульт"			

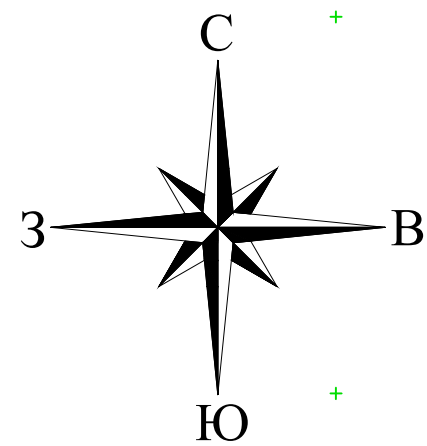
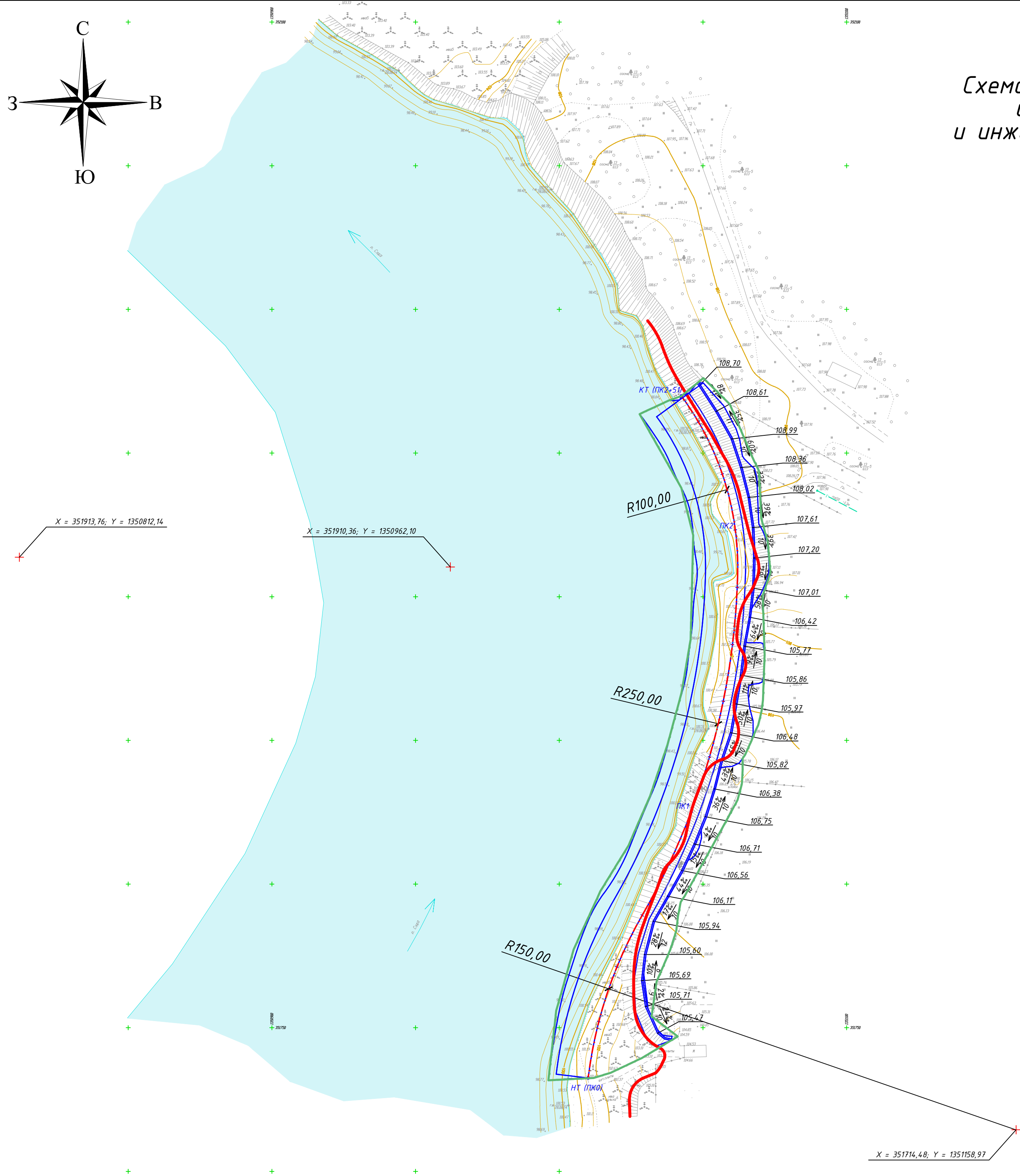


Схема вертикальной планировки,
инженерной подготовки
и инженерной защиты территории



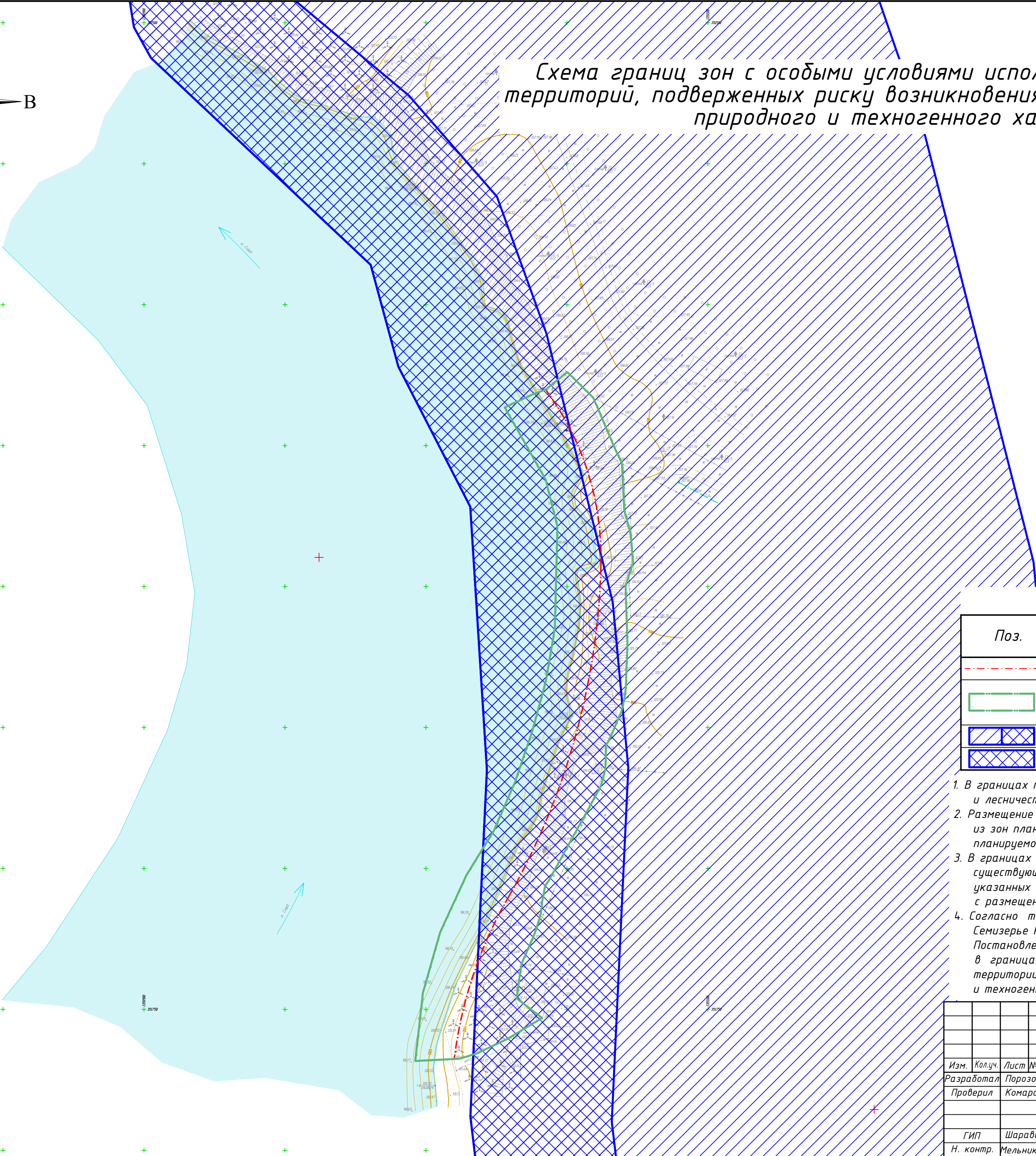
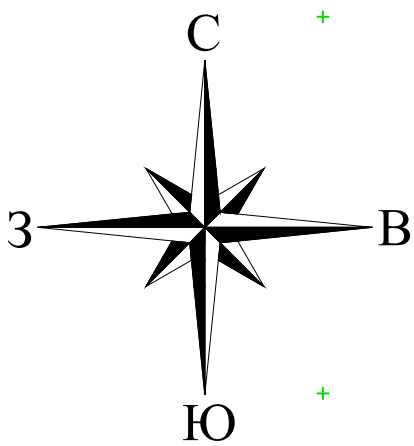
Условные обозначения

Поз.	Обозначение
---	Трасса (ось) линейного объекта
---	Границы зон планируемого размещения линейного объекта
24‰ 10	Проектные продольные уклоны, направление продольного уклона, расстояние между точками, ограничивающими участок с продольным уклоном

1. Реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения не предусматривается.
2. Верх насыпи сопрягается с существующим рельефом площадкой с уклоном 0,5% к берегу. На вышележащей части откоса предусматривается сохранение отметок существующего рельефа.
3. Система высот – Балтийская 1977 г.

1322-ППТ-3					
Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал	Порозов			02.25	
Проверил	Комаров			02.25	
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					4
					8
ГИП Шаравин					02.25
Н. контр. Мельникова					02.25
Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории					3АО
					“Вологдаконсульт”

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера



Условные обозначения

Поз.	Обозначение
	Трасса линейного объекта
	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; границы зон планируемого размещения линейного объекта
	Границы водоохранной зоны
	Границы прибрежной защитной полосы

- В границах проектирования отсутствуют особо охраняемые природные территории и лесничества.
- Размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов, не предусматривается.
- В границах зон планируемого размещения линейного объекта отсутствуют иные существующие зоны с особыми условиями использования территорий, кроме указанных на чертеже, а также подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов.
- Согласно таблице 4.1 приложения 1 к генеральному плану сельского поселения Семизерье Кадуйского муниципального района Вологодской области, утвержденного Постановлением Правительства Вологодской области от 30.05.2022 № 709 в границах зон планируемого размещения линейного объекта отсутствуют территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

							1322-ППТ-3
							Берегоукрепление реки Суды в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Порозов			02.25		
Проверил		Комаров			02.25		
						Стадия	Лист
						П	5
							Листов
							8
ГИП		Шаравин			02.25		3АО
Н. контр.		Мельникова			02.25		"Вологдаконсульт"
							Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

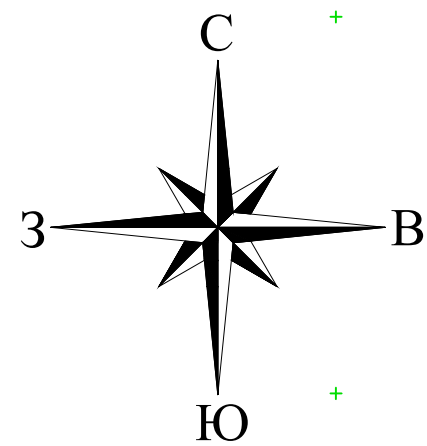
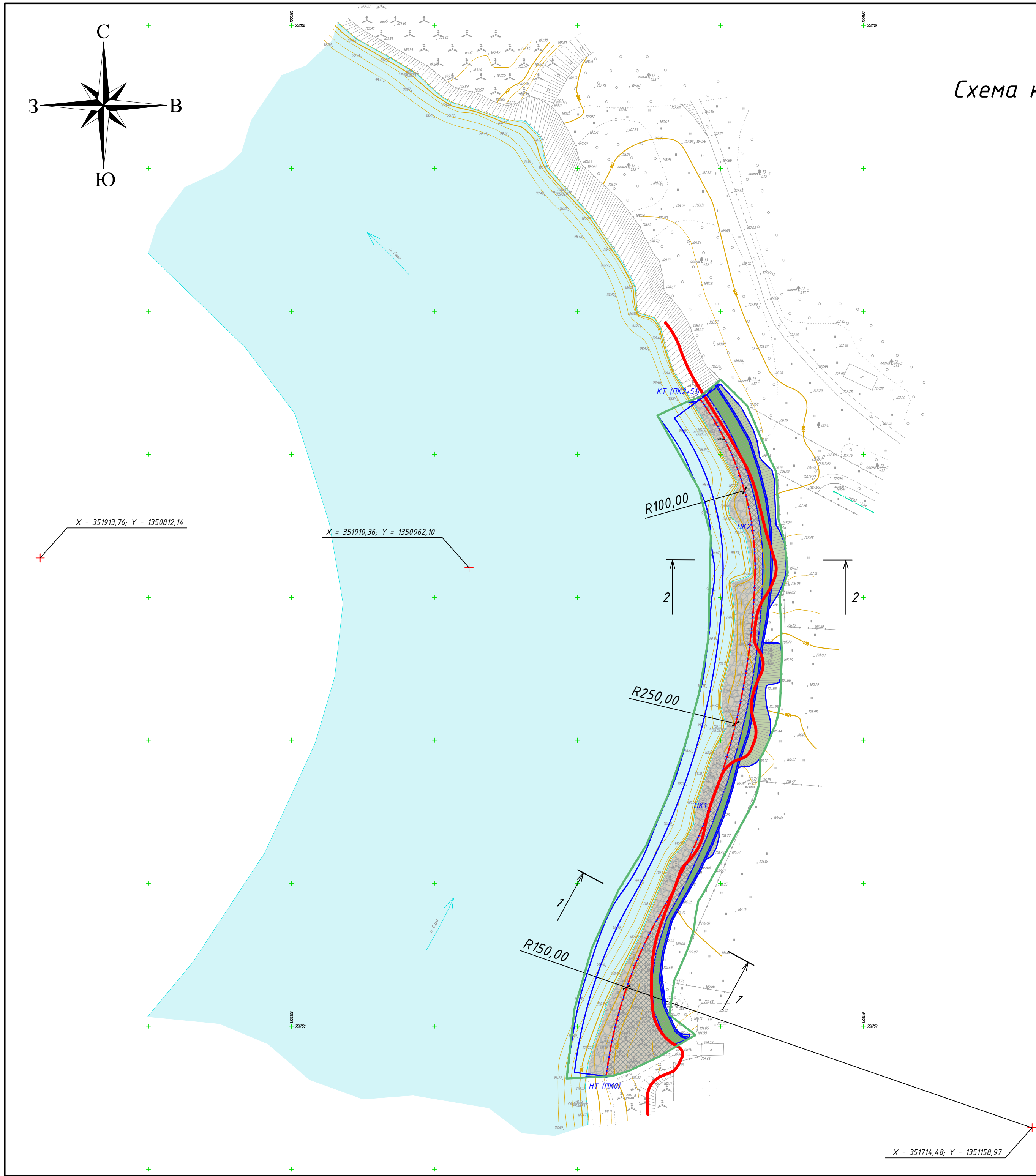


Схема конструктивных и планировочных решений



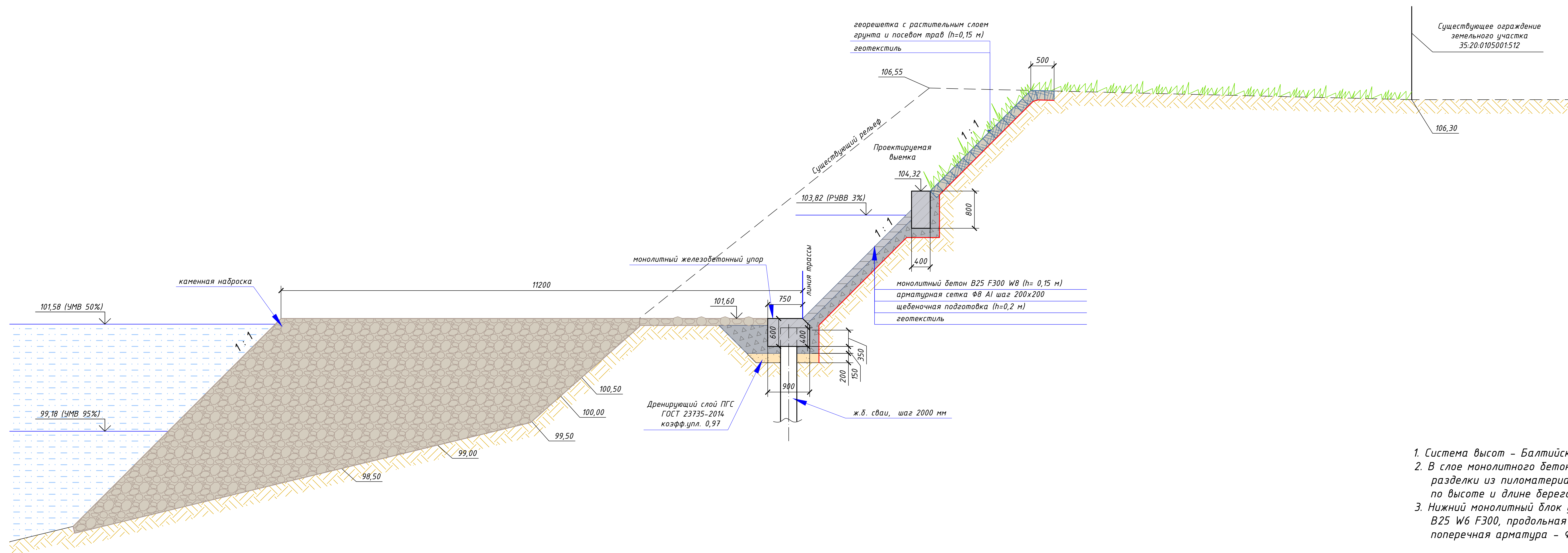
Условные обозначения

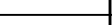
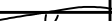
Поз.	Обозначение
---	Трасса линейного объекта (нижний блок упора, отм. верха 101,60)
	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; границы зон планируемого размещения линейного объекта
	Каменная наброска/технологический проезд, 3,5 м
	Нижняя часть откосного крепления, уклон 1:1, отм. верха 104,32
	Укрепление верхней части откоса георешеткой с подсыпкой растительного грунта и посевом трав, уклон 1:1, отм. верха переменная
	Устройство газона на проектируемой насыпи

1. Поперечные профили см. листы 7, 8.

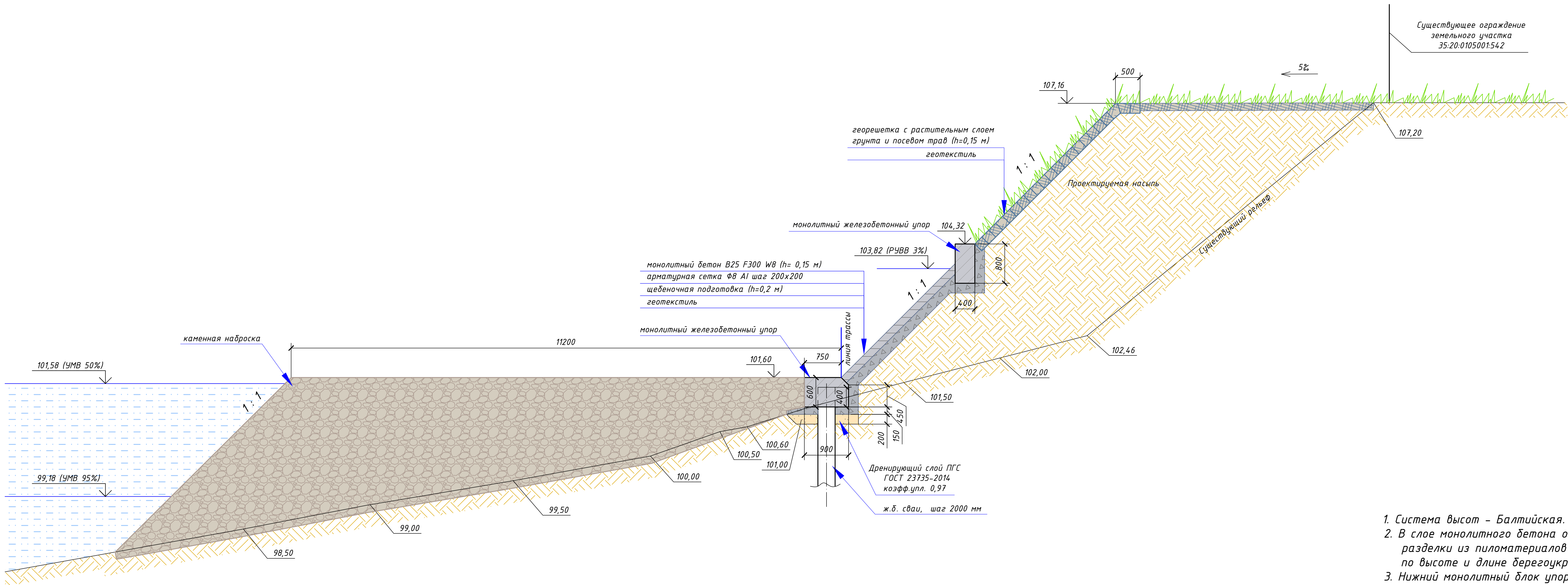
						1322-ППТ-3		
						Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Порозов	02.25			02.25		П	6
Проверил	Комаров	02.25			02.25			8
						3АО		
						"Вологдаконсульт"		
ГИП	Шаравин	02.25			02.25	Схема конструктивных и планировочных решений		
Н. контр.	Мельникова	02.25			02.25			

1. Система высот – Балтийская.
2. В слое монолитного бетона откосного крепления устраиваются разделки из пиломатериалов с обшивкой дитумом с шагом 2 м по высоте и длине берегоукрепления.
3. Нижний монолитный блок упора выполняется из бетона марки В25 W6 F300, продольная арматура – 5 стержней $\phi 16$, поперечная арматура – $\phi 8$ с шагом 200 мм.



						1500-ПНТ-3		
						Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Парозов				02.25	П	7	8
Проверил	Комаров				02.25			
						ЗАО		
ГИП	Шаравин				02.25	Поперечный профиль №1 (ПК 0+60) "Вологдаконсульт"		
Н. контр.	Мельникова				02.25			

Поперечный профиль №2 (ПК1+90)



1. Система высот – Балтийская.
2. В слое монолитного бетона откосного крепления устраиваются разделки из пиломатериалов с обмазкой битумом с шагом 2 м по высоте и длине берегоукрепления.
3. Нижний монолитный блок упора выполняется из бетона марки В25 W6 F300, продольная арматура – 5 стержней $\Phi 16$, поперечная арматура – $\Phi 8$ с шагом 200 мм.

						1500- ППТ -3			
						Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Порозов				02.25		П	8	8
Проверил	Комаров				02.25				
						Поперечный профиль №2 (ПК1+90)	ЗАО		
ГИП	Шаравин				02.25		"Вологдаконсульт"		
Н. контр.	Мельникова				02.25				

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Содержание раздела 1500-ППТ-4

	Стр.
а) описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	2
б) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта	4
в) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	7
г) обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта	7
д) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	7
е) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	8
ж) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами	8
Перечень приложений	9
Приложения	11

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Порозов				02.25
Проверил	Комаров				02.25
ГИП	Шаравин				02.25
Н.контр.	Мельникова				02.25

1500-ППТ-4

Раздел 4. Материалы
по обоснованию проекта
планировки территории.
Пояснительная записка.

Стадия	Лист	Листов
П	1	10
ЗАО «Вологдакоксконсульт»		

а) описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории:

Климат рассматриваемой территории определяется малым количеством солнечной радиации зимой, воздействием северных морей и интенсивным западным переносом воздушных масс.

Цикличность особенно развита зимой и осенью, летом она ослабевает. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, теплая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом.

Поступление воздушных масс арктического происхождения в любое время года сопровождается холодными и сухими северо-восточными ветрами, приносящими резкие похолодания. Наиболее часто такие вторжения происходят летом.

Со стороны Сибири зимой нередко приходит континентальный воздух, принося сухую морозную погоду. Частая смена воздушных масс придает погоде в течение всего года большую неустойчивость.

Зимой преобладают ветры с южной составляющей. Средняя температура января составляет $-11,6^{\circ}\text{C}$. Осадков выпадает 41–57 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова достигает 155 дней. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 43 см, наблюдаемый максимум – 77 см.

Весной преобладают ветры с южной составляющей. Переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в начале апреля. Среднемесячное количество осадков составляет 35–51 мм. Снежный покров сходит в конце апреля.

Летом преобладают ветры с северо-западной составляющей. Самый теплый месяц лета – июль, его средняя температура равна $17,4^{\circ}\text{C}$. Максимум температуры может достигать $39,0^{\circ}\text{C}$. Среднее месячное количество осадков составляет 69–74 мм.

Осенью преобладают ветры с южной составляющей. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в середине октября. Снежный покров устанавливается в середине ноября. Среднее месячное количество осадков составляет 41–65 мм.

Район строительства по климатическим характеристикам относится к ПВ климатическому району по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

IV – по весу снегового покрова (с расчетным значением веса снегового покрова 2,4 кПа);

I – по давлению ветра (с нормативным значением ветрового давления 0,23 кПа);

I – по толщине стенки гололеда (с толщиной стенки гололеда не менее 3 мм);

2 – по зоне влажности (нормальная).

Средняя скорость ветра за зимний период составляет 4,5–4,8 м/с.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1500-ППТ-4	Лист 2		
Изм. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №	

месячного количество осадков составляет 41–65 мм.									
Район строительства по климатическим характеристикам относится к ПИВ климатическому району по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;									
IV – по весу снегового покрова (с расчетным значением веса снегового покрова 2,4 кПа);									
I – по давлению ветра (с нормативным значение ветрового давления 0,23 кПа;									
I – по толщине стенки гололеда (с толщиной стенки гололеда не менее 3 мм;									
2 – по зоне влажности (нормальная).									
Средняя скорость ветра за зимний период составляет 4,5–4,8 м/с.									

Таблица 1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда	-11,6	-10,2	-4,2	3,4	10,7	15,0	17,4	15,0	9,3	3,1	-3,2	-8,2	3,0

Таблица 2 – Климатические параметры теплого и холодного периода года по СП 131.13330.2020

Климатические параметры холодного периода года	2, 3. Температура воздуха наиболее холодных суток °С, Обеспеченностью										0,98	-40
											0,92	-36
	4, 5. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С Обеспеченностью										0,98	-35
											0,92	-32
	6. Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94											-16
	7. Абсолютная минимальная температура воздуха, °С											-47
	8. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С											8
	9, 10. Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$										продолжительность	158
											средняя температура	-7,4
	11, 12. Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$										продолжительность	226
											средняя температура	-4
	13, 14. Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$										продолжительность	244
											средняя температура	-3
	15. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %											85
	16. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %											83
	17. Количество осадков за ноябрь - март, мм											170
	18. Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль											Ю
	19. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с											3,9
	20. Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха											3,3
Климатические параметры теплого периода года	2. Барометрическое давление, гПа											999
	3. Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95											21
	4. Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98											25
	5. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С											24
	6. Абсолютная максимальная температура воздуха, °С											39
	7. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С											12
	8. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %											76
	9. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %											59

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

1500-ППТ-4

Лист

3

10. Количество осадков за апрель октябрь, мм	390
11. Суточный максимум осадков, мм	74
12. Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
13. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,3

б) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта:

Наименование планируемого для размещения линейного объекта – «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области».

Основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов» (с изменениями и дополнениями)

№ п.п.	Наименование характеристик	Ед. изм.	Значение параметра
1	2	3	4
1	Категория	—	Класс берегоукрепительного сооружения, в зависимости от назначения и условий эксплуатации – III в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.10.2020 г. № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнический сооружений».
2	Протяженность	м	251
3	Проектная мощность	—	см. п. 1
4	Пропускная способность	—	Не применимо
5	Грузонапряженность	—	Не применимо
6	Интенсивность движения	—	Не применимо

Общее направление трассы проектируемого линейного объекта – с юга на север, по течению реки Суда.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1500-ППТ-4	Лист	4

Трасса линейного объекта определена следующим образом.

В качестве трассы линейного объекта принята линия сопряжения нижнего блока упора с нижней частью укрепленного откоса. Ширина упора принята 0,75 м, что обеспечивает проход по нему человека (по ровной твердой поверхности).

Средний летний уровень воды (уровень воды обеспеченностью 50%) в реке Суда у деревни Заозерье составляет 101,58 мБс. В соответствии с рис. 27 «Руководства по проектированию береговых укреплений на внутренних водоемах» (Москва, 1984) отметка верха нижнего блока упора назначена не ниже данного уровня воды и составляет 101,60 мБс.

В одном уровне с верхом нижнего блока упора предусматривается технологический проезд по верху каменной наброски шириной 11,2 метра (включая верхнюю грань нижнего блока упора шириной 0,75 метра). Уклон внешнего откоса каменной наброски принят 1:1.

По краю проезда со стороны реки проходит планируемая береговая линия. Ширина проезда и местоположение береговой линии приняты таким образом, чтобы с учетом нормативной ширины береговой полосы (20 метров в соответствии с п. 6 ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации) ее восточная граница проходила максимально близко к краю проектируемого сооружения, не задевала существующие ограждения земельных участков, а площадь изымаемых земельных участков, находящихся в частной собственности, была минимальной. Такое решение принято в соответствии с письмом Управления народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа Вологодской области от 17.02.2025 № 05/361 (см. приложение 13 к данному разделу).

Для плана трассы выбраны три последовательно сопрягающихся радиуса горизонтальных кривых – 150 м, 250 м и 100 м, оптимально совпадающих с очертаниями существующей береговой линии.

Трасса линейного объекта проведена так, чтобы с учетом принятых радиусов кривых подошва нижнего блока упора располагалась в существующем грунте, но без значительного заглубления. Таким образом обеспечивается сокращение объемов и стоимости строительных работ при условии защиты берега от разрушения.

В качестве начального пункта трассы принята точка ее примыкания к краю существующего съезда к реке Суде. Координаты начала трассы ПК 0+00: $x = 351732,48$, $y = 1351010,05$ в системе координат МСК-35.

Конечный пункт трассы принят вблизи выхода на береговую кромку существующего ограждения земельного участка 35:20:0105001:14. Координаты конца трассы ПК 2+51: $x = 351969,85$, $y = 1351042,48$ в системе координат МСК-35.

В техническом задании установлена ориентировочная протяженность берегоукрепительных сооружений – 0,370 км, подлежащая уточнению проектом. На начальном этапе проектирования было выявлено, что при сохранении протяженности, предварительно определенной техническим заданием, в планируемых границах работ по берегоукреплению (ПК2+50

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1500-ППТ-4	Лист 5
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

и далее) находится ограждение земельного участка, не имеющего установленных границ. Отсутствие установленных границ земельного участка является препятствием для включения данной территории в полосу отвода берегоукрепительного сооружения. Наличие ограждения также будет являться препятствием для проведения строительных работ. В связи с этим было решено сократить планируемую длину проектируемого берегоукрепительного сооружения в соответствии с письмом Управления народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа Вологодской области от 18.11.2024 № 05/2771 (приложение 9 к данному разделу). Протяженность берегоукрепления, окончательно определенная проектом, составляет 251 метр.

Уклон откосного крепления, как верхней, так и нижней части, принят 1:1. В полосу отвода с восточной стороны включены участки, занимаемые откосным креплением, а также проектируемой насыпью в зоне берегоразрушения за пределами откосного крепления.

В полосу отвода с западной стороны (со стороны реки) включены участки, занимаемые каменной наброской.

Предусматривается включение в полосу отвода проектируемого линейного объекта, а также в границы зон планируемого размещения линейного объекта береговой полосы реки Суда.

В соответствии с п. 6 ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования.

В соответствии с п. 12 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации береговые полосы водных объектов общего пользования являются территориями общего пользования, то есть территориями, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц.

В соответствии с п. 11 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации границы территорий общего пользования обозначаются красными линиями, которые подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

Береговая полоса реки Суда в месте планируемого размещения не имеет ранее установленной красной линии. Красная линия устанавливается данным проектом планировки территории. Координаты устанавливаемой красной линии приведены в разделе 1 проекта планировки.

Красная линия на большей части своей длины представляет собой ломаную кривую, описанную вокруг радиусных кривых, отстоящих от левого края технологического проезда на 20 метров (нормативная ширина береговой полосы водных объектов общего пользования в соответствии с п. 6 ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации). Красная линия проведена с учетом геометрических параметров проектируемого линейного объекта. Красная линия устанавливается только в пределах населенного пункта (деревни Заозерье), так как в Земельном кодексе термин «земельные участки общего пользования» используется только в отношении земель населенных пунктов

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(часть 12 статьи 85). Красная линия не устанавливается по границе земельного участка 35:20:0105001:553, так как он также относится к территориям общего пользования (улица).

Площадь полосы отвода составляет 0,70 га. Ширина полосы отвода – переменная, от 24 до 43 метров. Площадь проектируемого объекта капитального строительства – 0,61 га.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564, п. 23 в данном пункте указывается информация о том, что согласно сведениям о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ от 24.12.2024 № ОКН-20241220-22387239085-3, предоставленным Комитетом по охране объектов культурного наследия Вологодской области на территории земельного участка объекта «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Территория расположена за границами зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

в) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения:

Реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения не предусматривается.

г) обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта:

В состав линейного объекта не входят иные объекты капитального строительства.

д) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории:

Границы зон планируемого размещения линейного объекта не имеют пересечений с сохраняемыми объектами капитального строительства.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

е) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории:

Границы зон планируемого размещения линейного объекта не имеют пересечений с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

ж) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами:

В силу специфики проектируемого объекта он находится в непосредственной близости к реке Суда, вдоль ее русла. Проектируемый линейный объект не имеет пересечений с водными объектами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1500-ППТ-4			8

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п.п.	Наименование документа	Примечание
1	2	3
1	«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области». Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации 1500-ИГДИ, выполненный в декабре 2024 г.	На 68 листах
2	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области» 1500-ИГИ, выполненный в октябре 2024 г.	На 51 листе
3	Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах № 3525071575-20241001-1007 от 01.10.2024 г.	На 2 листах
4	Программа работ на проведение инженерно-геологических изысканий для объекта «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»	На 9 листах
5	Техническое задание отделу инженерных изысканий на выполнение инженерных изысканий для объекта «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области», июль 2024 г.	На 8 листах
6	Письмо Управления народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа Вологодской области от 10.10.2024 г. № 05/2388	На 1 листе
7	Письмо Минприроды России от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий»	На 40 листах
8	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области от 14.11.2024 г. № ИХ.03-11797/24 «О направлении информации»	На 6 листах
9	Письмо Управления народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа Вологодской области от 18.11.2024 № 05/2771	На 1 листе

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п.п.	Наименование документа	Примечание
1	2	3
10	Постановление Администрации Кадуйского муниципального округа Вологодской области от 04.12.2024 г. № 857 «О разработке документации по планировке территории (проект планировки, содержащий проект межевания территории) для размещения линейного объекта «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»	На 2 листах
11	Задание на разработку документации по планировке территории линейного объекта «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области» от 05.12.2024 г.	На 2 листах
12	Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ от 24.12.2024 г. № ОКН-20241220-22387239085-3	На 2 листах
13	Письмо Управления народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа Вологодской области от 17.02.2025 № 05/361	На 1 листе

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНЖЕНЕРНО-КОНСАЛТИНГОВАЯ ФИРМА
«ВОЛОГДАКОКСКОНСУЛЬТ»
ЗАО «ВологдаКоксконсульт»

160019, г.Вологда, ул.Комсомольская, д.55

Тел. (817-2) 54-31-62

Выписка НОПРИЗ 3525071575-20240805-1300 от 05.08.2024

Заказчик: Администрация Кадуйского муниципального округа

**«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье
Кадуйского округа Вологодской области»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1500 – ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНЖЕНЕРНО-КОНСАЛТИНГОВАЯ ФИРМА
«ВОЛОГДАКОКСКОНСУЛЬТ»
ЗАО «ВологдаКоксконсульт»

160019, г.Вологда, ул.Комсомольская, д.55

Тел. (817-2) 54-31-62

Выписка НОПРИЗ 3525071575-20240805-1300 от 05.08.2024

Заказчик: Администрация Кадуйского муниципального округа

**«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье
Кадуйского округа Вологодской области»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

1500 – ИГДИ

Том 1

Директор

Е.С. Шаравин

Главный инженер проекта

А.В. Комаров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Вологда, 2024

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

по объекту: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1500-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Состав отчетной технической документации»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Главчук А.В.			05.12.24		П	1	1
ГИП		Комаров А.С.			05.12.24				
							ООО «ВКС» 2024г.		

Содержание
ИНЖЕНЕРНО – ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Содержание	3
1.Введение	4
2.Краткая физико-географическая характеристика района работ	7
3.Топографо-геодезическая изученность района	9
4.Сведения о методике и технологии выполненных работ	12
5.Сведения о проведении технического контроля и приемки работ	12
6. Заключение	13
7. Перечень нормативных документов и использованных материалов	13
Текстовые приложения:	14
А Техническое задание	15
Б Программа работ	24
В Выписка из реестра НОПРИЗ	31
Г Свидетельства о поверке аппаратур спутниковых	36
Д Сертификат ПО	41
Е Выписки из каталога исходных пунктов	42
Ж Сведения о состоянии исходных пунктов	49
И Материалы вычислений	50
К Каталог пунктов временного закрепления	54
Л Акт сдачи геознаков на хранение	55
М Акт полевого контроля	56
Н Акт внутриведомственного контроля	57
П Акт внешнего контроля	58
Р Таблица регистрации изменений	60
Графические приложения:	61
С Ситуационный план	62
Т Картограмма выполненных работ	63
У Карточки геознаков	64
Ф Ведомость согласований	65
Х Топографический план	66
Ц Продольный профиль	67

Взам. инв. №	Подпись и дата	1500-ИГДИ							
		Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подпись	Дата		
Инв. № подл.		Разработал	Главчук АВ.		05.12.2024г.	«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»,	Стадия	Лист	Листов
		ГИП	Комаров АВ		05.12.2024г.		П	1	68
							ООО «Веха» 2024г..		

1.Введение

Инженерно-геодезические изыскания для разработки проектной документации по объекту: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области», выполнены геодезическим отделом ЗАО «ВологдаКоксконсульт» по муниципальной программе «Охрана окружающей среды в Кадуйском муниципальном округе на 2020-2025 годы» на основании Контракта №01306000397224000019-01 от 19.09.2024г., заключенный между Управлением народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа и ЗАО «ВологдаКоксконсульт», в состав которого входит техническое задание на производство инженерных изысканий, утвержденное Заказчиком (текст.приложение –А).

Цель и задачи изысканий

Инженерные изыскания производились с целью получения материалов о природных условиях участка строительства проектируемых зданий и сооружений, прогноза их изменений в период строительства и эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений, а также для получения данных, необходимых для разработки окончательных объемно-планировочных решений, расчетов оснований, фундаментов и конструкций проектируемых зданий и сооружений, проектных решений по инженерной защите, охране окружающей среды, рациональному природопользованию и обоснованию методов производства земляных работ.

Инженерные изыскания выполнены в объеме и согласно требованиям СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные правила производства работ», а также в объеме, необходимом для выполнения проектных работ.

Идентификационные сведения об объекте

Адрес: РФ, Вологодская область, Кадуйский район, д.Заозерье. Кадастровый квартал объекта изысканий-35:20:0105001.

Категория земель- земли госсобственности до разграничения.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры- не принадлежит.

Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта- не ожидается.

Принадлежность к опасным производственным объектам- не принадлежит.

На территории строительства объекта наблюдаются следующие опасные геологические процессы – абразия процесс механического разрушения и сноса песчаных горных пород в береговой зоне реки волнами и сильным течением.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.																		Лист/Л
																				2
			Изм.И	Лист/Л	№ докум.№	ПодписьП	Дата													

1500-ИГДИ/Т

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей- нет

Уровень ответственности- нормальный, геотехническая категория II.

Объект не относится к промышленно-опасным.

Вид градостроительной деятельности

Новое строительство

Заказчик

Управление народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа,

Юридический адрес: 162511, Вологодская область рп. Кадуй, ул. Мира, д. 33, пом. 7

тел. (факс) 8(81742)2-14-08, e-mail: unhkkaduy35@mail.ru

Сведения об исполнителе

Закрытое акционерное общество Инженерно-консалтинговая фирма «ВологдаКоксконсульт».

Юридический .адрес:160019,г.Вологда, ул.Комсомольская,д.55,оф.515

тел. (8172)54-37-51,54-34-70;e-mail:vkc35@bk.ru

Право на производство инженерно-геодезических изысканий предоставлено на основании свидетельства о членстве в СРО, что подтверждается выпиской из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах, рег.№3525071575-20240805-1300 от 05.08.2024г., выданного НОПРИЗ.(текст. приложение-В).

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в период с 03.10.2024г. по 05.12.2024г

Общие сведения о землепользователях.

Администрация Кадуйского муниципального округа (земли госсобственности до разграничения)

Сроки работ:

Согласно контракта.

Система координат и высот

Система координат – МСК-35, зона1.

Система высот – Балтийская 1977 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						1500-ИГДИ/Т		Лист/Л
										3
			Изм.И	Лист/Л	№ докум.№	ПодписьП	Дата			

Виды и объемы работ

Виды и объемы работ приведены в таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Виды работ, категория сложности	Един. Измерения	Объем работ
1	2	3	4
Топографо-геодезические изыскания			
1	Составление программы выполнения работ	шт.	1
2	Подготовительные работы. Сбор исходных данных, выписок на пункты государственной геодезической сети	шт.	2
3	Обследование пунктов ГГС	шт.	5
4	Рекогносцировочное обследования участка	га	1,5
5	Создание схемы GPS-сети	сх.	1
6	Топографическая съемка с сечением рельефа через 0,5 м сплошными горизонталями масштаба 1:500	га	1,2
7	Вычерчивание топографических планов в М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м	га	1,2
8	Составление акта приемки топографо-геодезических изысканий	шт.	1
9	Согласование подземных и надземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями, включая платные	шт.	1
10	Составление технического отчета	книга	1

Нормативные документы

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные правила производства работ»;
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология
- УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ 1:5000 1:2000 1:1000 1:500 УТВЕРЖДЕНЫ ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 г.
- Техническое задание на проведение инженерных изысканий от 19 сентября 2024г.
- Программа производства работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						1500-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					4

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

География

Объект изысканий расположен в северо-западной части д.Заозерье Кадуйского района Вологодской области в кадастровом квартале №35:20:0105001 на землях госсобственности(ситуационный план- граф. приложение-С).

В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена в пределах озерно-ледниковой Восточно-Европейской равнины. Участок работ расположен на правом берегу реки Суда в водоохраной зоне которой он находится. В гидрографическом отношении исследуемая территория относится к бассейну реки Суды, участок расположен в границах водоохранной зоны. Питание горизонта подземных вод происходит от вод атмосферных осадков. Областью разгрузки подземных вод служат понижения рельефа. В период паводка и затяжных дождей, уровень горизонта «верховодки» может подняться до отметок поверхности земли.

На период изысканий участок представляет собой пустырь на берегу р.Суда, заросший травой и кустами. Площадка не стеснена подземными и наземными коммуникациями.. Рельеф площадки ровный, абсолютные отметки колеблются в пределах 100,00 – 108,00 м в Балтийской системе высот, с общим уклоном в западном направлении, в сторону р. Суды.

Климат

Климат Кадуйского района определяется его географическим положением, малым количеством солнечной радиации. Кадуйский район находится в атлантико-континентальной области умеренного климатического пояса. Характерной чертой является частая смена воздушных масс, обусловленная быстрым прохождением барических образований в течение года. Отчётливо выражена сезонная смена ветров преобладающих направлений. Большую часть года преобладают южные ветры, повторяемость которых за год составляет 23 %. Реже отмечаются восточные (7 %) и северо-западные ветры (7 %).

Зима долгая, но мягкая, длится пять месяцев. Весна и осень прохладные, лето прохладное, наиболее холодные месяцы — декабрь и январь, наиболее тёплый месяц — июль. Осадков выпадает больше летом и осенью, в виде дождя.

Климат Кадуйского района

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Средняя температура, °С	-10	-9,7	-3,9	3,6	10,3	15	17,2	14,4	9,4	3,4	-4	-8,1	3,2

Взам. инв. №	Зима долгая, но мягкая, длится пять месяцев. Весна и осень прохладные, лето прохладное, наиболее холодные месяцы — декабрь и январь, наиболее тёплый месяц — июль. Осадков выпадает больше летом и осенью, в виде дождя.													
	Климат Кадуйского района													
Подпись и дата	Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
	Средняя температура, °С	-10	-9,7	-3,9	3,6	10,3	15	17,2	14,4	9,4	3,4	-4	-8,1	3,2
Инв. № подл.						1500-ИГДИ								Лист
														5
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата									

					1500-ИГДИ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

3.Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий.

На данный участок топографическая основа отсутствует На стадии подготовительных работ получены:

- Задание на разработку проектной документации по объекту.
- Выписки из каталога координат и высот пунктов ГГС.
- . Сведения о пунктах государственной геодезической сети получены в публично-правовой компании «Роскадастр»,осуществляющей ведение ФФПД(текст.приложение-Е).

4. Сведения о методике и технологии выполнения работ.

Полевые топографо-геодезические работы выполнены с 03.10.2024г. по 10.10.2024г.

Обследование

В состав работ по обследованию входило:

- отыскание пунктов на местности по имеющимся абрисам и описаниям с использованием спутниковых навигаторов;
- осмотр пунктов;
- составление сведений обследования исходных пунктов.

После рекогносцировки местности на территории объекта выполнена закладка пунктов временного закрепления в количестве 2 штук. Пункты временного закрепления представлены в виде рисок на углах бетонных блоков. На заложенные пункты составлены карточки геознаков(текст.приложение У), каталог координат и высот пунктов (текст. приложение К).Пункты сданы по акту сдачи на хранение Заказчику(текст.приложение-Л)

При производстве полевых работ было выполнено обследование ближайших к району работ пунктов триангуляции 1-2 кл., которые использовались в качестве исходных.

В качестве исходных пунктов были использованы пункты триангуляции, сведения о которых получены в публично-правовой компании «Роскадастр», осуществляющей ведение ФФПД (текст. приложение-Е).

- п. тр. Елехово 2кл.
- п. тр. Владимировка 2кл.
- п. тр. Прямяково 2кл.
- п. тр. Кадуй 2кл.
- п.тр. Бол.Горка 1кл

Сведения об обследовании исходных геодезических знаках представлены в текст. приложении Ж.

По результатам обследования все пункты сохранились в рабочем состоянии и могут быть использованы в качестве исходных пунктов при создании планово-высотного обоснования, создание GPS-сети, топографической съемки.

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

					1500-ИГДИ	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Топографическая съемка была выполнена спутниковым геодезическим оборудованием в режиме кинематической съемки в реальном времени (RTK) с использованием 2 (двух) аппаратур геодезических спутниковых: EFT M3 GNSS (рег.№66126-16,заводской №РС 11803361 (свидетельство о поверке №С-ГСХ/12-01-2024/307850832 от 12.01.2024г.) и референционной станции EFT RS3, рег.№89361-23,заводской № RS3-11366756 (свидетельство о поверке №С-ГСХ/28-03-2024/327580280 от 28.03.2024г -текст. приложение Г.

Полевые наблюдения на пунктах включали:

- подготовку спутникового оборудования;
- установку антенн над центрами пунктов;
- включение приемников на запись спутниковых сигналов;
- проведение сеанса наблюдений.

Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – 10 сек.;
- маска по возвышению – 10°;
- допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию
- пространственной засечки – PDOP 1.2 ед.;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм.;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм.;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Определение без прохождения "инициализации" не допускалось.

Определение координат и высот пунктов планово-высотного обоснования производилось в режиме «быстрая статика» с использованием аппаратуры геодезической спутниковой GPS: сгущение исходных пунктов выполнено двухчастотными спутниковыми геодезическими оборудованием ГЛОНАСС/GPS приёмник EFT M3 GNSS (рег.№66126-16,заводской №РС 11803361 (свидетельство о поверке №С-ГСХ/12-01-2024/307850832 от 12.01.2024г.), EFT M1 PLUS,рег.№82542-21,заводской №SH11657773(свидетельство о поверке №С-ГСХ/22-12-2023/304009582 от 22.12.2023г.).

Калибровка спутникового оборудования для работы в режиме RTK производилась с применением программного обеспечения полевого контроллера одновременно с выполнением работ по определению пунктов ПВО в режиме «быстрая статика», с использованием исходных пунктов ГГС, геодезическими приемниками EFT M3GNSS и комплекса наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС EFT RS2, время наблюдений устанавливалось в размере, достаточном для однозначной и качественной обработки.

Уравнивание сети выполнено с фиксацией исходных пунктов. При уравнивании применялись альтернативные (последовательно подбираемые) скаляры для GNSS и геоидальных измерений до прохождения теста КСИ-квадрат (по сумме квадратов ошибок) и далее по СКО единицы веса до значения $1,00 \pm 5 \%$.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							1500-ИГДИ	Лист
										8
			Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Решения базовых линий удовлетворяют допускам. После уравнивания была выполнена GNSS-калибровка с целью «вписания» высокоточного построения в систему исходных пунктов. Невязки измерений в опорной геодезической сети не превышают установленных в программе работ допусков.

Обработка информации производилась с использованием штатного программного обеспечения полевого контроллера, TSC-1.

Топографо-геодезические работы выполнялись с целью получения цифровой модели местности

Система координат-МСК-35, зона 1, система высот-Балтийская, 1977г.

Продолжительность приема и интервал регистрации.

Метод спутниковых определений	Количество спутников	Продолжительность приема, мин.	Интервал записи, сек
Статика	5,6 и более	не менее 25 мин	2сек

Порядок наблюдений определили исходя из возможности наблюдений на каждом пункте в сеансе не менее 6 спутников в заданный интервал времени. В процессе наблюдений поддерживалась связь между наблюдателями с целью полевого контроля идентичности спутникового созвездия и совместного времени наблюдений максимального количества спутников на пунктах за сеанс. Высоту установки прибора проверяли перед началом сеанса и после окончания сеанса наблюдений.

Обработка спутниковых измерений и работы по вычислению координат проводились в программе обработки GNSS-измерений «Justin» - версия 2.12.161.2.

Вычисленные координаты пунктов временного закрепления могут быть использованы в качестве исходных при выполнении крупномасштабной топографической съемки, инженерных изысканиях и кадастровых работах. Схема создания GPS сети представлена в граф. приложении П.

С точек планово-высотного обоснования выполнена топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5м с точек. Съемка выполнена в режиме RTK геодезическим приемником EFT M3GNSS.

Топографическая съемка.

Съёмке и отображению на топографических планах подлежали все элементы ситуации местности (существующая застройка, благоустройство, рельеф местности). Контуры ситуации снимались по определяющим точкам.

Выполненные геодезические работы по методике производства и полученной точности соответствуют требованиям действующих нормативных документов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1500-ИГДИ			9

Съемка подземных коммуникаций

На участке изысканий поземные и надземные коммуникации отсутствуют.

Камеральные работы

Камеральные работы выполнены с 10.10.2024г. по 05.12.2024 г.

Текстовые документы представлены в формате файлов Word, графические материалы – в формате файлов AutoCad. В процессе производства камеральных работ вычерчен топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5м, в системе координат МСК-35(зона1) площадью не менее 1,2 га, в Балтийской системе высот 1977г.(граф.приложение X). Рельеф местности отображен горизонталями с высотой сечения 0,5 м. На планах показаны все наземные здания, сооружения и подземные и наземные коммуникации.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших пунктов геодезической основы, не превысили в масштабе плана на незастроенных территориях - 0,5 мм. Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превысили 0,4 мм в масштабе плана. Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах скрытых точек подземных сооружений, определенных с помощью трубокабелеискателя, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должны превышать 0,7 мм в масштабе плана.

Ситуация, предметы местности отображены согласно условным знакам и пояснительным надписям, утвержденным ГУГК.

Составлен технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

5. Контроль и приемка работ.

Все топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с техническим заданием, программой работ и требованиями нормативных документов с соблюдением правил безопасности труда. Проводимый инструктаж фиксировался в соответствующих журналах. По окончании полевых работ был выполнен полевой контроль главным инженером проекта, что отражено в акте полевого контроля, который подтвердил достоверность топографической съемки (текст. приложение М).

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.						1500-ИГДИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			10

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Взам. инв. №		Подп. и дата											
Инв. № подл.							1500-ИГДИ/Т						
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
	Разраб.	Главчик АВ				05.12.24	Текстовые приложения			Стадия	Лист	Листов	
	Проверил	Комаров АВ				05.12.24				П	1	47	
Н.контр.	Комаров АВ				05.12.24	ЗАО «Вологдакоксконсульт»							

СОГЛАСОВАНО

Директор

ЗАО «Вологдакокконсульт»

Шаравин Е.С. _____

« ____ » ____ июля ____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Главы Кадуйского муниципального округа, начальник управления народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа

Родичев А. В. _____

« ____ » ____ июля ____ 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ОТДЕЛУ ИЗЫСКАНИЙ

на выполнение инженерных изысканий для объекта:

«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»
2.	Местоположение объекта	Площадка строительства расположена на берегу реки Суда в деревне Заозерье Кадуйского муниципального округа.
3.	Основание для выполнения работ	- Муниципальная программа «Охрана окружающей среды в Кадуйском муниципальном округе на 2020-2025 годы» - Контракт №01306000397224000019-01 от 19.09.2024г., заключенный между Управлением народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа и ЗАО «ВологдаКокконсульт»
4.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5.	Идентификационные сведения о заказчике	Управление народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа, Юридический адрес: 162511, Вологодская область рп. Кадуй, ул. Мира, д. 33, пом. 7 телефон (факс) 8(81742)2-14-08, эл. адрес: unhkkaduy35@mail.ru
6.	Идентификационные сведения об исполнителе	Закрытое акционерное общество Инженерно-консалтинговая фирма «ВологдаКокконсульт» Юридический адрес: 160019. г. Вологда, ул. Комсомольская. д.55, оф.515 Тел: (8172) 54-37-51, 54-34-70
7.	Цели и задачи инженерных изысканий	Инженерные изыскания производятся с целью получения материалов о природных условиях участка строительства проектируемых зданий и сооружений, прогноза их изменений в период строительства и экс-

		плуатации с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений, а также для получения данных, необходимых для разработки окончательных объемно-планировочных решений, расчетов оснований, фундаментов и конструкций проектируемых зданий и сооружений, проектных решений по инженерной защите, охране окружающей среды, рациональному природопользованию и обоснованию методов производства земляных работ в составе: – Инженерно-геодезические; – Инженерно-геологические; – Инженерно-экологические; – Инженерно-гидрометеорологические.
8.	Этап выполнения инженерных изысканий	В соответствии с принятыми конструктивными решениями, на основании п.4.33 СП 47.13330.2016 (на застроенной территории), выполнить комплекс инженерно-геологических изысканий в один этап.
9.	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания, Инженерно-геологические изыскания, Инженерно-экологические изыскания, Инженерно-гидрометеорологические изыскания
10.	Идентификационные сведения об объекте: назначение; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к опасным производственным объектам; пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений	Функциональное назначение: защита территории, зданий и сооружений, а также жителей от разрушительного действия абразии и опасных геологических процессов в результате волнового воздействия реки Суда. Класс берегоукрепительного сооружения, в зависимости от назначения и условий эксплуатации — III в соответствии с постановлением Правительства РФ от 5.10.2020 г. № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений».
11.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Техногенные воздействия объекта на окружающую среду не ожидаются
12.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы линейного сооружения	Площадка строительства расположена на берегу реки Суда в деревне Заозерье Кадуйского муниципального округа.
13.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых сооружений	Берегоукрепительное сооружение протяженностью - 0,375 км.
14.	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
15.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многомерзлых грунтов на территории размещения объекта строительства	На территории строительства объекта наблюдаются следующие опасные геологические процессы – абразия процесс механического разрушения и сноса песчаных горных пород в береговой зоне реки волнами и сильным течением.
16.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного приме-	Требования к точности и надежности определяются в соответствии с действующими нормативно – методическими и руководящими документами. Техническая документация должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной документацией, необходимые лабораторные исследова-

	нения (в случае, если такие требования предъявляются)	ния и инструментальные измерения необходимо проводить силами аккредитованных лабораторий и использовать официально изданные источники информации.
17.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Обеспечить контроль качества в соответствии с действующими нормативными документами
18.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	При завершении работ Подрядчик передает Заказчику комплект документации в виде технических отчетов о выполненных инженерных изысканиях, оформленных в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов в электронном виде. Отчеты предоставляются в 4 экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованном виде и в электронном виде. Электронный носитель стандарта «неперезаписываемый DVD» (DVD-R). Электронный вид каждой книги или тома (если книг/томов несколько) должен быть представлен в виде единого файла формата *.pdf с разрешением 300 dpi в полном соответствии с бумажной версией. В отдельной папке на этот диск должны быть записаны исходные файлы отчета в формате, предусматривающем возможность модификации в процессе разработки проектной документации: текстовая часть в формате *.doc, графическая – в формате AutoCAD версии не выше 2007.
19.	Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	– Градостроительный кодекс РФ; – Водный Кодекс РФ; – Закон РФ. О геодезии и картографии. № 209 ФЗ, 1995 г; – Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию; – Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 № 985 Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. – СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; – СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений; – СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения; – СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии»; – СП 33-101-2003 Расчет основных гидрологических характеристик – СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы

		– СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы – СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий; – СП 446.1325800.2019 Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; – СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений; – СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; – СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; – СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; – СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (ч.I-VI); – ГОСТ 21.302-2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям; – ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик; – ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов; – ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости; – ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб; – ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа; – ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ; – ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация; – ГОСТ 30672-2012 Грунты. Полевые испытания. Общие положения; – ГОСТ 20276-2012 Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости; – ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевого испытания статическим и динамическим зондированием; – ГОСТ 20522-2012 Методы статистической обработки испытаний; – ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения; – ГЭСН 82-02-01-2001 Сборник 1. Земляные работы (Переиздание 2008г); – ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии; – ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, 1983 г;
--	--	--

		– ГКИНП (ГНТА)-03-010-02 Инструкция по нивелированию 1, 2, 3 и 4 классов; – ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS; – ГКИНП-07-016-91 Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей; – Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: Роскартография, 2005 г.; – Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88); – Иные федеральные, региональные, территориальные и производственно-отраслевые нормативные документы, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.
20.	Требования к проведению инженерных изысканий	<u>Инженерно-геодезические изыскания</u> 1. Создание инженерно-топографического плана масштаба М 1:500, высота сечения рельефа через 0,5м в городской системе координат согласно прилагаемой схемы. 2. Система координат - МСК 35. 3. Система высот Балтийская 1977 года. 4. Произвести съемку всех инженерных сетей, попадающих в зону строительных работ. Согласовать полученные данные с материалами эксплуатирующих организаций, владельцами сетей и коммуникаций. 5. Нанести все строения, расположенные на площадке (здания, фундаменты, колодцы, коммуникации, очистные сооружения); 6. Дать высотные отметки: отметки крышек и лотков существующих колодцев; 7. Способ трассирования (камерально, в полевых условиях) - на местности, с предварительным изучением генерального плана застройки территории и имеющейся утвержденной проектной документации. <u>Инженерно-геологические изыскания</u> Составить отчет и продольный профиль с геологическими данными. Предоставить сведения о наличии и условиях залегания подземных вод по результатам полевых работ на период изысканий и дать расчетный (прогнозный) РУГВ. Инженерно-геологические изыскания (буровые, лабораторные и камеральные работы), выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 446.1325800.2019, СП 22.13330.2016.

		<u>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</u> Составление программы инженерно-гидрометеорологических изысканий. Провести сбор и анализ материалов гидрометеорологической и картографической изученности местности. Проведение рекогносцировочного обследования водных объектов. Дать оценку гидрологического режима окружающих водных объектов и климата. Расчет максимальных расходов и уровней воды ближайших водотоков в границах участка изысканий. В случае проявления неблагоприятных инженерно-гидрометеорологических процессов выполнить их детальное изучение и выдать рекомендации по снижению их негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений. Составление технического отчёта с выводами по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. <u>Инженерно-экологические изыскания</u> Состав ИЭИ определяется с учетом требований СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и должен включать, как минимум, следующие виды работ: – сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии окружающей среды; – изучение действующей природоохранной документации реконструируемого Объекта для оценки существующей техногенной нагрузки на окружающую среду; – сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов (водоохранные зоны, зоны санитарной охраны водоемов и водотоков, ООПТ, санитарно-защитные зоны рассматриваемого и соседних предприятий, промузлов); – лабораторные химико-аналитические исследования; – камеральная обработка материалов и составление отчета; – составление картографического материала, отражающего существующее положение объекта и рядом располагающихся объектов, в том числе
--	--	---

		жилой застройки, водных объектов, производственных объектов; – характеристика территории по фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха и уровню шума; – климатическая характеристика района размещения объекта (роза ветров, температуры наиболее холодного и наиболее жаркого периодов); – описание возможности размещения объекта с точки зрения приема сточных вод, вывоза отходов, шумового воздействия; – данные о наличии растительности на площадке строительства и возможности ее уничтожения или сохранения; – площадь инженерно - экологических изысканий 0,7 Га.
--	--	--

Разработал ГИП



Е. С. Шаравин

Приложение 1 к техническому заданию
Схема с границами инженерно-экологических изысканий
Площадь изысканий S=0,7га



Согласовано:
Заместитель Главы
Кадуйского муниципального округа

_____/Родичев А.В./

Утверждаю:
Директор ЗАО
«ВологдаКоксконсульт»
_____/Шаравин Е.С./

ПРОГРАММА
производства инженерных изысканий на объекте:

«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье
Кадуйского округа Вологодской области»

г.Вологда
2024г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1500-ИГДИ/Т	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

1.Общие сведения

Программа инженерных изысканий разработана на основании технического задания, выданного Заказчиком.

Наименование объекта:

«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Местоположение объекта:

Объект изысканий расположен в северо-западной части д.Заозерье Кадуйского района Вологодской области в кадастровом квартале №35:20:0105001 на землях госсобственности.

Сведения о заказчике

Управление народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа,

Юридический адрес: 162511, Вологодская область рп. Кадуй, ул. Мира, д. 33, пом. 7
тел. (факс) 8(81742)2-14-08, e-mail: unhkkaduy35@mail.ru

Сведения об исполнителе

Закрытое акционерное общество Инженерно-консалтинговая фирма «ВологдаКоксКонсульт»

Юридический .адрес:160019,г.Вологда, ул.Комсомольская,д.55,оф.515
тел. (8172)54-37-51,54-34-70;e-mail:vkc35@bk.ru

Право на производство инженерно-геодезических изысканий предоставлено на основании свидетельства о членстве в СРО, что подтверждается выпиской из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах, рег.№352507155-20240805-1300 от 05.08.2024г., выданного НОПРИЗ.

Цели и задачи

Инженерные изыскания производятся с целью получения материалов о природных условиях участка строительства проектируемых зданий и сооружений, прогноза их изменений в период строительства и эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений, а также для получения данных, необходимых для разработки окончательных объемно-планировочных решений, расчетов оснований, фундаментов и конструкций проектируемых зданий и сооружений, проектных решений по инженерной защите, охране окружающей среды, рациональному природопользованию и обоснованию методов производства земляных работ.

Инженерные изыскания выполнить в объеме и согласно требованиям СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные правила производства работ», а также в объеме, необходимом для выполнения проектных работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								1500-ИГДИ/Т	Лист
			Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

Идентификационные сведения об объекте

Адрес: РФ, Вологодская область, Кадуйский район, д.Заозерье. Кадастровый квартал объекта изысканий-35:20:0105001.

Категория земель- земли госсобственности до разграничения.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры- не принадлежит.

Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта- не ожидается.

Принадлежность к опасным производственным объектам- не принадлежит.

На территории строительства объекта наблюдаются следующие опасные геологические процессы – абразия процесс механического разрушения и сноса песчаных горных пород в береговой зоне реки волнами и сильным течением.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей- нет

Уровень ответственности- нормальный, геотехническая категория II.

Объект не относится к промышленно-опасным.

Вид градостроительной деятельности

Новое строительство.

Краткая техническая характеристика объекта

Берегоукрепительное сооружение протяженностью - 0,375 км.

Функциональное назначение- защита территории, зданий и сооружений, а также жителей от разрушительного действия абразии и опасных геологических процессов в результате волнового воздействия реки Суда.

Класс берегоукрепительного сооружения, в зависимости от назначения и условий эксплуатации — III в соответствии с постановлением Правительства РФ от 5.10.2020 г. № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений

Этап выполнения

1этап – рекогносцировка объекта

2этап – полевые топографо-геодезические работы;

3этап – камеральные топографо-геодезические работы

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.							Лист	
						Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1500-ИГДИ/Т	

1

 – граница съемки

В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена в пределах озерно-ледниковой Восточно-Европейской равнины. Участок работ расположен на правом берегу реки Суда в водоохраной зоне которой он находится. На период изысканий участок представляет собой пустырь на берегу р.Суда, заросший травой и кустами. Площадка не стеснена подземными и наземными коммуникациями.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист

Климат

Климат Кадуйского района определяется его географическим положением, малым количеством солнечной радиации. Кадуйский район находится в атлантико-континентальной области умеренного климатического пояса. Характерной чертой является частая смена воздушных масс, обусловленная быстрым прохождением барических образований в течение года. Отчётливо выражена сезонная смена ветров преобладающих направлений. Большую часть года преобладают южные ветры, повторяемость которых за год составляет 23 %. Реже отмечаются восточные (7 %) и северо-западные ветры (7 %).

Зима долгая, но мягкая, длится пять месяцев. Весна и осень прохладные, лето прохладное, наиболее холодные месяцы — декабрь и январь, наиболее тёплый месяц — июль. Осадков выпадает больше летом и осенью, в виде дождя.

Климат Кадуйского района												
Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.
Средняя температура, °С	-10	-9,7	-3,9	3,6	10,3	15	17,2	14,4	9,4	3,4	-4	-8,1

4.Состав и виды работ

Инженерно-геодезические работы выполнить в системе координат МСК-35,зона 1 и Балтийской системе высот,1977г в августе 2024г. .

По прибытии в район проведения работ зарегистрировать полевые бригады в органах местной администрации, предъявив техническое задание на производство топографо-геодезических работ.

Передвижение бригад от места проживания до места производства работ осуществлять на автомашинах.

При производстве полевых работ выполнить обследование ближайших к району работ пунктов триангуляции, которые использовать в качестве исходных. В качестве исходных пунктов были использованы пункты триангуляции, координаты и высоты которых получены в ПКК «Роскадастр». Предоставить сведения об обследовании исходных геодезических знаков

Выполнить закладку пунктов временного закрепления в необходимом количестве.

Определение координат и высот пунктов временного закрепления произвести в режиме «быстрая статика» с использованием аппаратуры геодезической спутниковой GPS: сгущение исходных пунктов выполнить двухчастотными спутниковыми геодезическими оборудованием ГЛОНАСС/GPS приёмник EFT M3 GNSS, рег. №66126-16, заводской №PC 11803361 (свидетельство о поверке №С-ГСХ/12-01-2024/307850832 от 12.01.2022г.), EFT M1 PLUS рег. № 82542-21, заводской №SH 11657773 (свидетельство о поверке №С-ГСХ/22-12-2023/304009582 от 22.12.2021г.).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						1500-ИГДИ/Т		Лист
			Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Калибровка спутникового оборудования для работы в режиме RTK произвести с применением программного обеспечения полевого контроллера одновременно с выполнением работ по определению пунктов временного закрепления в режиме «быстрая статика», с использованием исходных пунктов ГГС, геодезическими приемниками EFT M3GNSS и комплекса наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС EFT RS2, время наблюдений установить в размере, достаточном для однозначной и качественной обработки

Порядок наблюдений определить исходя из возможности наблюдений на каждом пункте в сеансе не менее 6 спутников в заданный интервал времени. В процессе наблюдений поддерживать связь между наблюдателями с целью полевого контроля идентичности спутникового созвездия и совместного времени наблюдений максимального количества спутников на пунктах за сеанс. Высоту установки прибора проверять перед началом сеанса и после окончания сеанса наблюдений.

Обработку спутниковых измерений и работы по вычислению координат произвести в программе обработки GNSS-измерений «Justin» - версия 2.12.161.2.

С точек временного закрепления выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5м. Топографическую съемку выполнить спутниковым геодезическим оборудованием в режиме кинематической съемки в реальном времени (RTK) с использованием двух аппаратур геодезических спутниковых: EFT M3 GNSS (рег.№66126-16, заводской №РС 11803361 (свидетельство о поверке №С-ГСХ/12-01-2024/307850832 от 12.01.2022г.) и референцной станции EFT RS3, рег. №89361-23, заводской № RS-11366756 (свидетельство о поверке № С-ГСХ/28-03-2024/327580280 от 28.03.2024г.)

Съёмке и отображению на топографических планах подлежат все элементы ситуации местности (существующая застройка, благоустройство, подземные и наземные коммуникации, а также рельеф местности). Контуры ситуации снимать по определяющим точкам.

Работы по съемке и обследованию подземных коммуникаций выполнить по результатам полевого обследования колодцев и камер, визуального осмотра и определения фактической глубины залегания трубопроводов в колодце с вызовом представителей эксплуатирующих организаций. По внешним признакам (согласно СП 11-104-97) определить типы и характеристики инженерных сетей. Местоположение инженерных коммуникаций согласовать с представителями эксплуатирующих организаций. Обработку полевых материалов выполнить силами топографической камеральной группы на ПЭВМ в ПК "CREDO". Конечные файлы представить в формате dwg "AUTOCAD".

5. Охрана труда и окружающей среды

Охрана труда при производстве инженерно-геодезических работ организовать начальником партии полевых работ в соответствии с требованиями "Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах" и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1500-ИГДИ/Т	Лист

Начальнику партии полевых работ до выезда на объект проверить прохождение обучения технике безопасности всеми работниками бригады (инструктаж).

По прибытии на объект начальник партии обязан выявить опасные участки (линии электропередачи, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.п.) и провести инструктаж со всеми работниками бригады.

Перед началом изысканий место проведения работ согласовать с представителем заказчика..

Не допускается слив ГСМ на землю, в воду.

Хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

При проведении изыскательских работ необходимо соблюдение земельного, лесного и природоохранного законодательств.

6.Контроль качества и приемка работ

Предусматривается выполнение изыскательских работ по техническому заданию полевым подразделением с учетом выполненных согласований и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Систематический контроль во время проведения полевых работ осуществить начальником партии. Технический контроль и приемку работ выполнить главному инженеру проекта.

7.Перечень нормативных документов

1. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные правила производства работ»;
2. СП 131.13330.2020 Строительная климатология
3. ГОСТ 51794-2008 Глобальные навигационные спутниковые системы. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек.
4. ГОСТ 68-3.7.1-03 Цифровые модели местности. Каталог объектов местности. Состав и содержание.
5. ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации».
6. ГКИНП 01-006-03 Основные положения о государственной геодезической сети Российской Федерации.
7. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Недра. 1989 г.
8. ПТБ-88. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

Программу составил:  Игумнов Д.А.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		1500-ИГДИ/Т					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

3525071575-20240805-1300

(регистрационный номер выписки)

05.08.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице
(индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные
изыскания:

Закрытое акционерное общество Инженерно-консалтинговая фирма «ВологдаКоксконсульт»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1023500875485

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3525071575
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Закрытое акционерное общество Инженерно-консалтинговая фирма «ВологдаКоксконсульт»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ЗАО «ВологдаКоксконсульт»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	160019, Россия, Вологодская область, г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 55, оф. 515
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-003525071575-0859
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.01.2010
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 18.01.2010	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	09.11.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	6167517 руб.
-----	--	--------------

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



ДОГОВОР ПОДРЯДА

г.Вологда

11 января 2020 г.

ЗАО «ВологдаКоксКонсульт», в лице генерального директора Шаравина Евгения Сергеевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», и ООО «Вежа», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Главчука Виктора Ивановича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Исполнитель принимает на себя обязательства выполнять по заданию Заказчика в течение срока, согласованного сторонами в пункте 3.1. настоящего договора инженерно-геодезические работы.

Исполнитель действует на основании актуальной выписке из реестра саморегулируемой организации на время производства работ, выданной НП СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер», рег.№СРО-И-028-13052010.

1.2. Работы по настоящему договору выполняются в соответствии с:

СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; СП 11-104-97 «Геодезические изыскания для строительства»; ГКИНП-02-033-82 Инструкцией по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500; Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500; Техническим заданием на проведение инженерных изысканий на каждый объект.

1.3. По окончании выполнения работ, указанных в пункте 1.1. настоящего договора, составляется акт сдачи-приемки выполненных работ и подписывается сторонами.

2. Стоимость работ, порядок расчетов.

2.1. Стоимость выполняемых работ и порядок расчетов согласовываются сторонами в каждом отдельном случае выполнения работ путем подписания отдельного документа.

3. Срок действия договора. Прочие условия.

3.1. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2020 года с правом пролонгации.

3.2. Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

3.3. Споры и разногласия, возникающие при исполнении Сторонами настоящего договора, разрешаются путем переговоров. При невозможности разрешить противоречия путем переговоров, они разрешаются в суде в соответствии с действующим законодательством.

3.4. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим договором, регламентируются действующим законодательством РФ.

3.5. Копия актуальной выписки из реестра саморегулируемой организации на время производства работ, выданной НП СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер», рег.№СРО-И-028-13052010.

4. Адреса, банковские реквизиты, подписи сторон.

Исполнитель : ООО «Вежа» Юр.адрес: 160032, г.Вологда, ул.Маршала Конева, д.35-79 Почт.адрес: 160000, г.Вологда ул.Зосимовская, 71 оф.2 e-mail: veka-geodez@mail.ru тел/факс (8172) 75-73-09, тел: 89211430193 ИНН 3525204698/КПП 352501001 р/с №40702810200000005138 в АО «БАНК СГБ» г.Вологда к/с 30101810800000000786 БИК 041909786	Заказчик: ЗАО «ВологдаКоксКонсульт» Юр.адрес: 160019, г.Вологда, ул.Комсомольская, д.55, оф.515 тел. (8172) 54-37-51 e-mail: vkc35@bk.ru ИНН 3525071575/КПП 352501001 р/с №40702810684000000588 в Ф.ОПЕРУ Банка ВТБ(ПАО) в Санкт-Петербурге к/с 30101810200000000704 БИК 044030704
 Директор  /Главчук В.И./	 Директор  /Шаравин Е.С./

3525204698-20241003-0752

(регистрационный номер выписки)

03.10.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕХА"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1083525007301

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3525204698
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕХА"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ВЕХА"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	160032, Россия, Вологодская область, Вологда, ул. Маршала Конева, 35-79
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер» (СРО-И-028-13052010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-028-003525204698-0058
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.06.2010
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 15.06.2010	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский





РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	66126-16
Тип СИ	EFT M3 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	PC11803361
Модификация СИ	EFT M3 GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	12.01.2024
Поверка действительна до	11.01.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ГОСТ Р 8.793-2012
СИ пригодно	Да

Номер свидетельства

С-ГСХ/12-01-2024/307850832

Знак поверки в паспорте

Нет

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017: Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

81552.21.ЗР.00327824; 81552-21: Полигон пространственный эталонный: "Нижегородский"; Нет модификации: ГС0001.2019; 2019; ЗР: Эталон 3-го разряда: Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

75296-19: Рулетки измерительные металлические: 57

71394-18: Измерители влажности и температуры: 68993

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru



РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	82542-21
Тип СИ	EFT M1 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	SH11657773
Модификация СИ	EFT M1 PLUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	Физическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	22.12.2023
Поверка действительна до	21.12.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 65-20
СИ пригодно	Да

Номер свидетельства

С-ГСХ/22-12-2023/304009582

Знак поверки в паспорте

Нет

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57

71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	89361-23
Тип СИ	EFT RS3
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	RS3-11366756
Модификация СИ	EFT RS3

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	28.03.2024
Поверка действительна до	27.03.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 72-22
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/28-03-2024/327580280
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

81552.21.ЗР.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный, "Нижегородский"; Нет модификации, ГСО001.2019, 2019; ЗР; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57
71394-18; Измерители влажности и температуры, 68993

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет, что

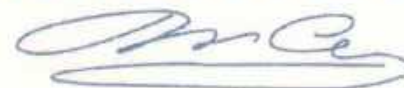
ООО "Веха", г. Вологда

является пользователем программных продуктов CREDO

производства СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" - ООО.

Дата: 13 августа 2008 г.

Председатель Правления
СП "Кредо-Диалог"-ООО
Г. М. Жуховицкий



Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «01» октября 2024 г.

№ 170-27724/2024-B

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «29» августа 2024 г. № 170-27724/2024 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «01» октября 2024 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **МСК-35 Вологодская область, зона 2, МСК-35 Вологодская область, зона 1** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-35 Вологодская область, зона 1						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1	О3708209	Владимировка, пир., 5.700 м, 37, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	347880.51	1359779.89	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2021
2	О3707210	Прямяково, пир., 5.600 м, 37, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	353708.04	1331608.63	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2020
3	О3708202	Кадуи, пир., 4.700 м, 2 оп, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	350541.85	1340624.90	
4	О3708203	Бол. Горка, сигн., 34.700 м, 2 оп, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 1 класса (ГГС - 1 класса)	363135.38	1351061.04	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023
5	О3708210	Елехово, сигн., 37.700 м, 2 оп, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	335178.17	1354404.55	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2021

И.о. начальника отдела предоставления пространственных данных

Управления ведения ФФПД и предоставления пространственных данныхА. К. Останин

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

(включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)

В системе геодезических координат 1995 года (СК-95) (плоские прямоугольные координаты)

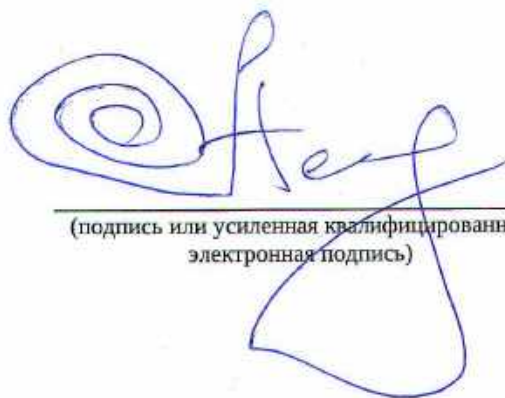
(включаются в выписку в случае, если сведения о пунктах геодезических сетей запрашивались в СК-95 в проекции на плоскость)

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта тип пункта, тип знака пункта, высота знака пункта, тип центра пункта и номер марки пункта	Класс сети, к которой относится пункт	Плоские прямоугольные координаты (указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера эллипсоида Красовского), м		Высота в Балтийской системе высот 1977 года, м (при наличии)	Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии)
				х	у		
1	ОЗ707210	Прямяково, пир., 5.600 м, 37, б/№	Астрономо- геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	—	—	115.46	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2020
2	ОЗ708202	Кадуй, пир., 4.700 м, 2 оп, б/№	Астрономо- геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	—	—	113.135	—
3	ОЗ708203	Бол. Горка, сигн., 34.700 м, 2 оп, б/№	Астрономо- геодезическая сеть 1 класса (ГГС - 1 класса)	—	—	138.341	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023
4	ОЗ708209	Владимировка, пир., 5.700 м, 37, б/№	Астрономо- геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	—	—	112.712	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2021

5	ОЗ708210	Елехово, сигн., 37.700 м, 2 оп, б/№	Астрономо- геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	—	—	111.171	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2021
---	----------	--	--	---	---	---------	---

И.о. начальника отдела
предоставления пространственных
данных
Управления ведения ФФПД
и предоставления
пространственных данных

(полное наименование должности)



(подпись или усиленная квалифицированная
электронная подпись)



Останин А. К.

(фамилия, инициалы)

Базовые станции»Карточка БС Череповец

Основная информация

Координаты и параметры

Пространственные координаты

WGS-84

ПРФ2014 (2010.0)

Широта: 59° 07' 57.63194" N

Долгота: 37° 54' 07.88129" E

Высота (эллипсоидальная): 165.036

X: 2588512.8674

Y: 2015261.1385

Z: 5451675.2259

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»

(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

Юридический адрес: Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1

Москва, Россия, 109316

Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26,

Москва, Россия, 125413

Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42

E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru

ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Начальнику
топографо-геодезического отдела
ООО «ЕФТ СЕРВИС»

Быкову М.С.

127015, г. Москва

ул. Новодмитровская, д. 2, к. 2,

БЦ «Савеловский сити»

28.12.2021

№

181/20899

О рассмотрении обращения

Уважаемый Михаил Сергеевич!

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» рассмотрело обращения ООО «ЕФТ СЕРВИС» (вх. от 09.12.2021 № П-103/11012), (вх. от 09.12.2021 № П-103/11013), (вх. от 09.12.2021 № П-103/11014), (вх. от 09.12.2021 № П-103/11015), (вх. от 09.12.2021 № П-103/11016), (вх. от 09.12.2021 № П-103/11017) о включении в федеральный фонд пространственных данных (далее – ФФПД) технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Республики Башкортостан», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Саратовской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Калужской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Новгородской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Астраханской области», технического отчета «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Вологодской области», и сообщает о включении в ФФПД указанных отчетов в соответствии с пунктом 4 Порядка передачи отчета о создании геодезической сети специального назначения и каталога координат пунктов указанной сети в федеральный фонд пространственных данных, утвержденного приказом Росреестра от 20.10.2020 № П/0386.

Подписанные экземпляры актов приема-передачи материалов в ФФПД прилагаются.

Приложение: акт приема-передачи на 6 л. в 1 экз.

Заместитель директора



О.В. Евтягина

Акт приема-передачи

пространственных данных и материалов в фонды пространственных данных субъектов Российской Федерации или федеральный фонд пространственных данных

Мы, нижеподписавшиеся ООО «ЕФТ СЕРВИС», в лице начальника топографо-геодезического отдела Быкова Михаила Сергеевича, действующего на основании доверенности от 11 января 2021 года, с одной стороны, и фондодержатель ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», в лице заместителя директора Евтягиной Ольги Викторовны, действующей на основании доверенности Д/61 от 12.04.2021, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», составили настоящий акт о том, что ООО «ЕФТ СЕРВИС» передал, а фондодержатель принял следующие пространственные данные и материалы:

1. Технический отчет о выполненных работах по созданию сети дифференциальных геодезических станций на территории Вологодской области на 128 листах в 1 экземпляре;
2. Каталог координат о выполненных работах по созданию сети дифференциальных геодезических станций на территории Вологодской области на 158 листах в 1 экземпляре;
3. Копия технического отчета и каталога координат в электронном виде на цифровом носителе в формате .pdf в 1 экземпляре;
4. Суточные измерения в формате RINEX на цифровом электронном носителе;
5. Копия утвержденного технического проекта «Создание сети дифференциальных геодезических станций на территории Вологодской области» на электронном носителе в формате .pdf;
6. Копия письма об утверждении технического проекта в формате .pdf.

Стороны претензий друг к другу не имеют.

ООО «ЕФТ СЕРВИС»

Начальник топографо-геодезического
отдела

ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»

Заместитель директора

Быков М. С.

Евтягина О. В.

М. П. «09» декабря 2021 г.

М. П. «07.08.2021 г. 82



Handwritten signature of M. S. Bykov

Handwritten signature of O. V. Evtyagina

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

№ п/ п	Тип знака и центра	Номер или название пункта, класс сети, номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы выполненн ые по возобновле нию внешнего оформлени я
			центра	наружного знака	ориентир ных пунктов	
1	Сигнал 37,700 м, центр 2оп	б/н Елехово 2кл.	Сохранился	Сигнал утрачен, окопка не сохранилась	Нет сведений	Не производи лись
2	Пирамида 5,700 м центр 37	б/н Владимировка 2кл.	Сохранился	Пирамида утрачена, окопка не сохранилась	Нет сведений	Не производи лись
3	Пирамида 5,600м центр 37	б/н Прямяково 2кл.	Сохранился	Пирамида утрачена, окопка не сохранилась	Нет сведений	Не производи лись
4	Пирамида 4,700м центр 2оп	б/н Кадуй 2кл.	Сохранился	Пирамида утрачена, окопка не сохранилась	Нет сведений	Не производи лись
5	Сигнал 34,700 м центр 2оп	б/н Бол.Горка 1кл	Сохранился	Сигнал утрачен, окопка не сохранилась	Нет сведений	Не производи лись

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1500-ИГДИ/Т

Лист

Заозерье Отчет

Версия:EFT Field Survey V5.4.1

Проект:

Дата создания:2024-08-15

Сист. коорд.:МСК-35 Zone 1 Тек. эллипс.:Krasovsky 1940 Проекция:Поперечная Меркатора

Система высот: Математ. модели

Зона:36

Полусфера:Север

*****Параметры*****

Исх эллипс:Krasovsky 1940 a=6378245.0 f=298.3

Проекция:

Осевой меридиан: 35:33:00.00000E

Начальная широта: 00:00:00.00000N

Масштаб: 1.0000000000

Север (м): -6214743.5040000000

Восток (м): 1250000.0000000000

Преобр. плоскости:

DX (м): 94.2379775613

DY (м): 128.9987910308

Вращение: 359:59:59.23122

Масштаб: 0.9999940605

Параметр преобразования плоскости, решенный этими точками:

Имя Изм. В(°) / х (м) Изм. L(°)/у(м) Ист. Н/н (м) Лок. х(м) Лок. у(м) Лок. h(м) Горизонт.

остаток(м) Тип источн. Расчет

владимировка,59:09:50.49571N,37:28:01.97896E,117.27248888853,347880.54,1359779.87,112,735,0.0

17119716409072595,1,Да

прямяково,59:13:21.44114N,36:58:37.46688E,120.549199999368,353708.09,1331608.65,115,444,0.02

7271315266723977,1, Да

кадуй,59:11:32.69279N,37:08:00.91782E,118.587499999368,350541.89,1340624.93,113.1401,0.035327

27009249523,1,Да

бол.горка,59:18:11.00460N,37:19:19.04629E,143.253699999368,363135.36,1351061.09,138.352,0.036

753787477995126,1,Да

елехово,59:03:05.06606N,37:22:02.11987E,116.316399999368,335178.19,1354404.59,217,111,193,0.0

26248336968508697,1, Да

Высотное преобр.:

A:05.253266839925429

B:-9.651963843462479E-6

C:-2.3379209217492287E-6

D:0.0

E:0.0

F:0.0

X0:408893.2835448915

Y0:2280975.016126618

Высотный параметр преобр., решенный этими точками:

Имя	Изм. В(°) / х (м)	Изм. L(°)/у(м)	Ист. Н/h (м)	Лок. h(m)	Вертик. остаток(m)	Расчет
владимировка,	59:09:50.49571N,	37:28:01.97896E,	117.27248888853,	112,735,	0.00141546513490675,	Да
прямяково,	59:13:21.44114N,	36:58:37.46688E,	120.549199999368,	115,444,	0.0004295178481718,	Да
кадуй,	59:11:32.69279N,	37:08:00.91782E,	118.587499999368,	113.1401,	0.0005779894346460424,	Да
бол.горка,	59:18:11.00460N,	37:19:19.04629E,	143.253699999368,	138.352,	0.00043315944256505645,	Да
елехово,	59:03:05.06606N,	37:22:02.11987E,	116.316399999368,	217,111,193,	0.001493005926639626,	Да

Станция:CHRP3_2 Мест.баз Lat:59:07:57.28664N Мест. баз. Lon:37:54:15.35194E Мест.
баз.Н:160.1351 База Lat:59:07:57.63194N База Lon:37:54:07.88129E Н базы (фаз.
центр):165.0360

Ровер:

Тип:Неизвестный

ID Устр.:11803361

Версия GNSS:2,0

Производитель:EFT

Антенна:M3

Описание:GNSS Antenna

Радиус:0.13

L1 Смещение фазы:0.0769

L2 Смещение фазы:0.0649

SHMP Смещение:0.0

Name	dN (m)	dE (m)	dH (m)	Horizontal Precision (m)	Vertical Precision (m)
елех кадуй	15363,680	-13779,650	1,964	0,009	0,044
елех кадуй	15363,661	-13779,669	1,951	0,040	0,024
елех кадуй	15363,687	-13779,647	1,967	0,048	0,048
елех прямик	18529,870	-22795,920	4,289	0,005	0,029
елех горка	27957,210	-3343,510	27,170	0,010	0,014
елех влад	12702,340	5375,340	1,541	0,030	0,024
елех рп1	16657,620	-3342,150	-4,771	0,001	0,031
елех рп2	16764,832	-3334,909	-2,379	0,021	0,010
кадуй прямик	3166,190	-9016,270	2,325	0,039	0,047
кадуй горка	12593,530	10436,140	25,206	0,006	0,006
кадуй влад	-2661,340	19154,990	-0,423	0,036	0,031
кадуй рп1	1293,940	10437,500	-6,735	0,004	0,049
кадуй рп2	1401,152	10444,741	-4,343	0,035	0,014
прямик горка	9427,340	19452,410	22,881	0,039	0,006
прямик влад	-5827,530	28171,260	-2,748	0,020	0,044
прямик рп1	-1872,250	19453,770	-9,060	0,034	0,003
прямик рп2	-1765,038	19461,011	-6,668	0,036	0,005
горка влад	-15254,870	8718,850	-25,629	0,010	0,026
горка рп1	-11299,590	1,360	-31,941	0,020	0,005
горка рп2	-11192,378	8,601	-29,549	0,040	0,049
влад рп1	3955,280	-8717,490	-6,312	0,041	0,029
влад рп2	4062,492	-8710,249	-3,920	0,050	0,045
рп1 рп2	107,212	7,241	2,392	0,012	0,030

Control Point

Name	Grid Nothing (m)	Grid Easting (m)	Elevation (m)	Elevation (Datum) (m)
елех	335178,17	1354404,55	111,171	111,171
кадуй	350541,85	1340624,9	113,135	113,135
прямик	353708,04	1331608,63	115,46	115,46
горка	363135,38	1351061,04	138,341	138,341
влад	347880,51	1359779,89	112,712	112,712

Identical points Report

Name	Grid Northing (m)	Grid Easting (m)	Elevation (m)	Control	Std Dev n (m)	Std Dev e (m)	Std Dev Hz (m)	Std Dev u (m)
елех	335178,170	1354404,550	111,171	Both	0,004	0,002	0,001	0,003
кадуй	350541,850	1340624,900	113,135	Both	0,003	0,008	0,002	0,010
прямик	353708,040	1331608,630	115,460	Both	0,008	0,008	0,009	0,009
горка	363135,380	1351061,040	138,341	Both	0,008	0,003	0,006	0,005
влад	347880,510	1359779,890	112,712	Both	0,005	0,007	0,003	0,006
рп1	351835,790	1351062,400	106,400	None	0,009	0,003	0,007	0,006
рп2	351943,002	1351069,641	108,792	None	0,007	0,007	0,007	0,010

Каталог пунктов временного закрепления.

«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

п/п	Название пункта (репера), тип знака, номер марки	Координаты, МСК-35, зона 1		Высота Балтийская 1977г. (м).
		X	Y	H
1	Рп1	351635,790	1351062,400	106,400
2	Рп2	351943,002	1351069,641	108,792

Составил: /Главчук А.В./

Акт

о сдаче геодезических знаков на объекте:

**«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа
Вологодской области»**

Я, нижеподписавшийся, топограф ООО «Веха» _____ Главчук А.В.

сдал и я, нижеподписавшийся _____

принял на наблюдение за сохранностью геодезические знаки: Рп1,Рп2,

расположенные на территории объекта.

в случае порчи или уничтожения знаков, принявший на хранение обязан сообщить по адресу: г.Вологда, ул.Комсомольская, д.55

Акт составлен « 20 » августа 2024г. в двух экземплярах, один из которых хранится в архиве ЗАО «ВологдаКоксКонсульт», другой передан Заказчику.

Сдал: _____ /Главчук А.В./

Принял: _____ / _____ /

Утверждаю
Директор
ЗАО ИКФ «ВологдаКоксКонсульт»
_____/Шаравин Е.С./

АКТ
полевого контроля и приемки работ
от Исполнителя

Специалисты ЗАО «ВологдаКоксКонсульт» - топограф Главчук А.В. и главный инженер проекта Комаров А.В. составили настоящий акт о том, что первый сдал, а второй принял
завершенные работы по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту:
«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Объемы выполненных работ:

Инженерно-геодезические изыскания масштаба 1:500 - 1,2 га.

В период полевого контроля и проверки проверялось следующее: характеристики: качество выполненной топографической съёмки, соблюдение требований задания на инженерно-геодезические изыскания и другой нормативно-технической документации.

Контроль высотного и планового положения твёрдых контуров ситуации произведён в полевых условиях путём набора пикетов (точек тахеометрии) на съёмочных станциях:

Число контрольных плановых пикетов	Минимальное расхождение (см)	Максимальное расхождение (см)	Среднее расхождение (см)
15	0	7	4
Число контрольных высотных пикетов	Минимальное расхождение (см)	Максимальное расхождение (см)	Среднее расхождение (см)
15	0	6	3

Также выполнены контрольные линейные промеры между точками, расположенными на твёрдых контурах:

Число контрольных промеров	Минимальное расхождение (см)	Максимальное расхождение (см)	Среднее расхождение (см)
6	0	2	1

В камеральных условиях контроль планово-высотного съёмочного обоснования выполнен путём анализа материалов полевых измерений и результатов камеральной обработки.

Камеральный контроль топографической съёмки осуществлялся путём просмотра полевых абрисов, предварительных материалов съёмки полученных от исполнителя, а также топографических планов после чистового вычерчивания камеральной группой. Состояние и оценка полевой технической документации -хорошо.

Обнаруженные в ходе приемки работ недостатки устранены в процессе контроля.

Список нормативных и технических документов:

- 1.СП47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения";
- 2.СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства"
- 3.Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500, утверждены ГУГК при СовМин СССР изд.25.11.1986г.

Работу сдал: _____ Главчук А.В.

Работу принял: _____ Комаров А.В.

Утверждаю:
Директор
ЗАО ИКФ «ВологдаКоксКонсульт»
_____ /Шаравин Е.С./

АКТ
приемки результатов инженерно-геодезических изысканий

Специалисты ЗАО «ВологдаКоксКонсульт»- топограф Главчук А.В. и главный инженер проекта Комаров А.В. составили настоящий акт о том, что выполнена внутриведомственная приемка полевых и камеральных работ по объекту:
«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Объемы выполненных работ:

Инженерно-геодезические изыскания масштаба 1:500 - 1,2га.

В ходе приемки установлено, что полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с требованиями следующих документов:

- 1.СП47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения";
- 2.СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства"
- 3.Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500, утверждены ГУГК при СовМин СССР изд.25.11.1986г.

Подписи членов комиссии:

_____ /Главчук А.В./

_____ /Комаров А.В./

Утверждаю

Директор

ЗАО «ВологдаКоксКонсульт»

_____/Шаравин Е.С./

**АКТ
внешнего контроля качества выполнения
инженерно-геодезических изысканий**

Комиссия в составе:
инженер-геодезист Баранов А.А.
инженер-геодезист ЗАО «ВологдаКоксКонсульт» Главчук А.В.
составили настоящий акт о том, что выполнена внешняя проверка качества выполнения инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Виды и объемы работ приведены в таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Виды работ, категория сложности	Един. Измерения	Объем работ
1	2	3	4
Топографо-геодезические изыскания			
1	Составление программы выполнения работ	шт.	1
2	Обследование пунктов ГТС	шт.	5
4	Создание схемы GPS-сети	сх.	1
5	Топографическая съемка с сечением рельефа через 0,5 м сплошными горизонталями масштаба 1:500	га	1,2
6	Вычерчивание топографических планов в М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м	га	1,2
7	Согласование подземных и надземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями.	шт.	4
8	Составление технического отчета	книга	1

В период полевого контроля и проверки проверялось следующие характеристики:

качество выполненной топографической съёмки, соблюдение требований задания на инженерно-геодезические изыскания и другой нормативно-технической документации.

Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1500	06-02-ИГДИ/Т	Лист
Взвеш. инв. №	Повторить и дата						41

Контроль высотного и планового положения твёрдых контуров ситуации произведён в полевых условиях путём набора пикетов (точек тахеометрии) на съёмочных станциях:

Число контроль ных плановых пикетов	Минимальное расхожде ние (см)	Максимальное расхожде ние (см)	Среднее расхожде ние (см)
22	0	9	5
Число контроль ных высотных пикетов	Минимальное расхожде ние (см)	Максимальное расхожде ние (см)	Среднее расхожде ние (см)
22	0	7	4

Также выполнены контрольные линейные промеры между точками, расположенными на твёрдых контурах:

Число контроль ных промеров	Минимальное расхожде ние (см)	Максимальное расхожде ние (см)	Среднее расхожде ние (см)
3	0	2	1

В камеральных условиях контроль плано-высотного съёмочного обоснования выполнен путём анализа материалов полевых измерений и результатов камеральной обработки.

Камеральный контроль топографической съёмки осуществлялся путём просмотра полевых абрисов, предварительных материалов съёмки полученных от исполнителя, а также топографических планов после чистового вычерчивания камеральной группой.

Состояние и оценка полевой технической документации -хорошее.

Обнаруженные в ходе приемки работ недостатки устранены в процессе контроля.

В ходе приемки установлено, что полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с требованиями следующих документов:

- 1.СП47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения";
- 2.СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства"
- 3.Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500, утверждены ГУГК при СовМин СССР изд.25.11.1986г.

Передаваемая техническая документация соответствует требованиям утвержденным и согласованным технического задания, приложенному к Договору и программе производства работ.

Подписи членов комиссии:

_____/Баранов А.А./

_____/Главчук А.В./

Таблица регистрации изменений

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Форма 5

[illegible]

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1500-ИГДИ/Г			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Графические приложения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Главчик АВ			05.12.24		П	1	7
Проверил		Комаров АВ.			05.12.24				
Н.контр.		Комаров АВ.			05.12.24				
							ЗАО «Вологдакоксконсульт»		

Ситуационный план
земельного участка с КВ 35:20:0105001:514



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

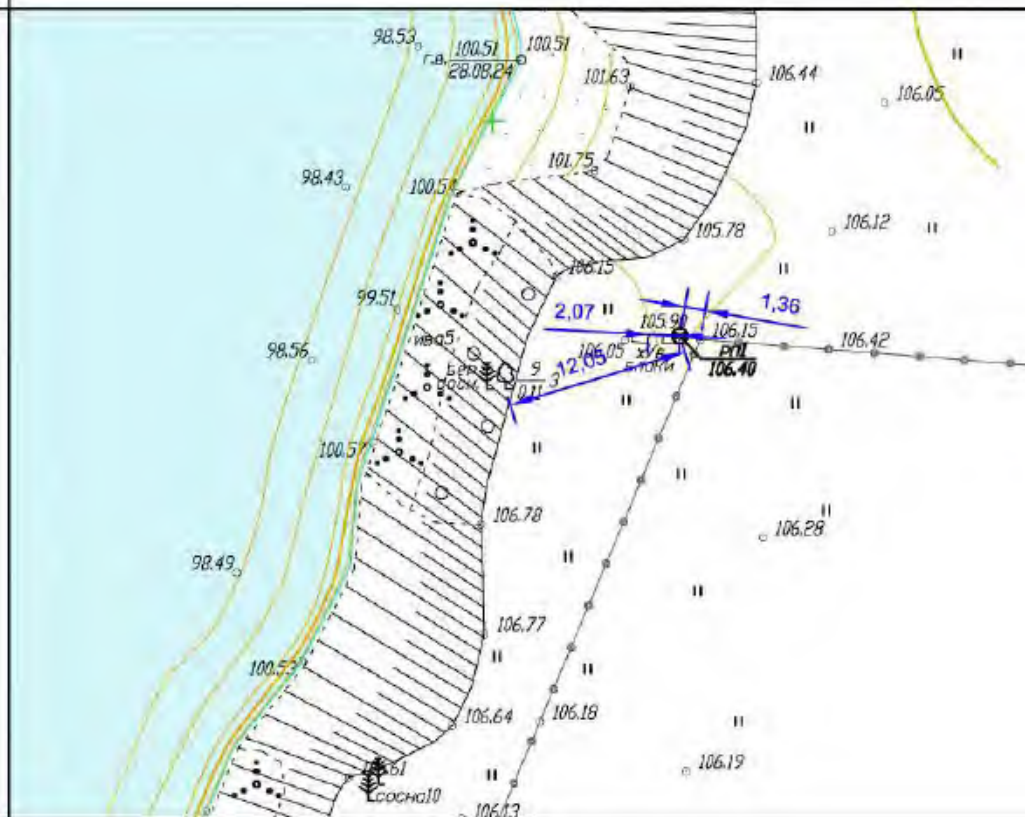
 – граница съемки

ЗАО "ВКС"
август 2024г.

РП N1

Вид знака

АБРИС И КРОКИ



Риска на углу
бетонного блока

Описание
местоположения
знака

Северо-западная часть д.Заозерье.
Северо-западный угол забора з.у. КН35:20:0105001:513

Выполнил:  Главчук А.В.

Проверил:  Игумнов Д.А.

ЗАО "ВКС"
август 2024г.

P7 N2

Вид знака

АБРИС И КРОКИ



Риска на углу
Бетонного блока

Описание
местоположения
знака

Северо-западная часть д.Заозерье.
Северо-западный угол забора з.у. KN35:20:0105001:504.

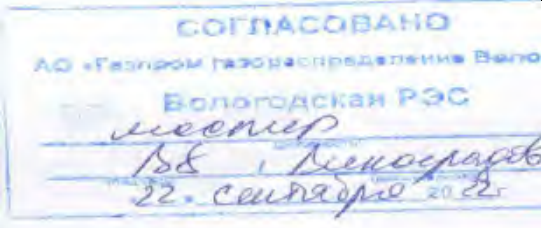
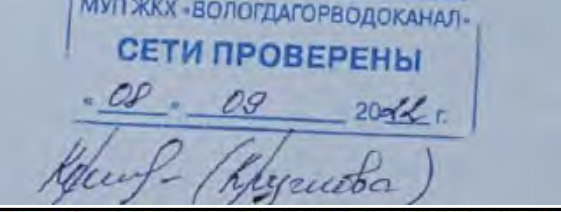
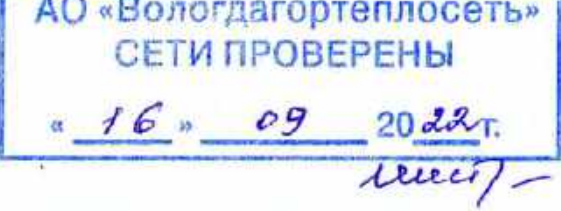
Выполнил: ~~Головчук~~ Головчук А.В.

Проверил:  Игумнов Д.А.

Приложение Т

Ведомость согласований

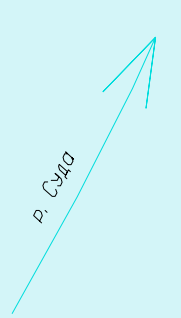
«Реконструкция напорных линий от ГНС-2 по Советскому пр., 120-а до приемной камеры на ОСК по ул. Промышленной, 1 2D=1000 мм L=4000 п.м. (участок левой нитки напорной канализации d=1000 мм l=285 м в районе зданий по Советскому пр., 125,125-б, участок правой нитки напорной канализации d=1000 мм l=750 м от Советского пр. до ул. Элеваторной)»

№ п/п	Текст согласования	Согласовывающая организация и дата	Адрес организации № телефона	Где помещено согласовано
1	2	3	4	5
1	Согласовано	АО "Газпром газораспределение Вологда"	Вологда, ул. Саммера, 4А	
2	Согласовано	АО "Вологодская Областная Энергетическая Компания"	г. Вологда, ул. Горького, д. 99	
3	Согласовано	МУП ЖКХ "Вологдагорводоканал"	г. Вологда, Советский проспект, 128	
4	Согласовано	МУП "Вологдагортеплосеть"	г. Вологда, Козлёнская ул., 43А	
5	Согласовано	ПАО "Ростелеком"	Вологда, улица Гиляровского, 54с1	

Составил:



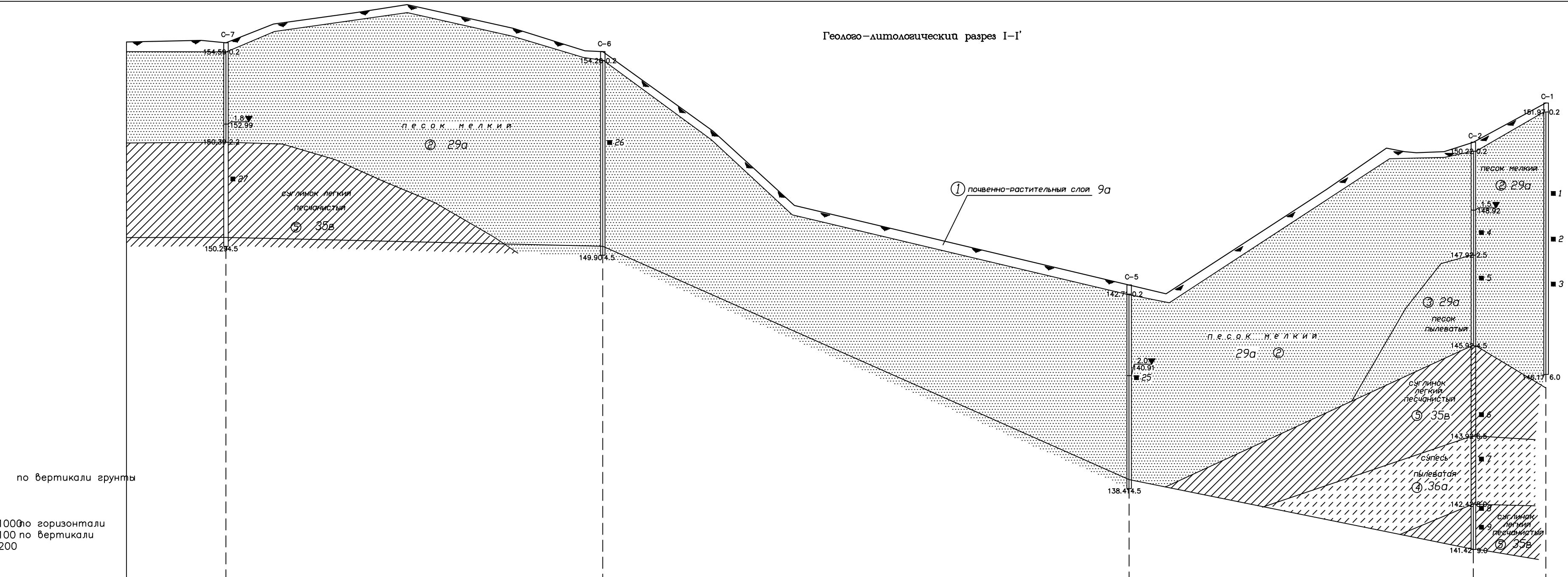
Главчук А.В.



1500-ИГДИ

Формат A1

Геолого-литологический разрез I-I'



М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:200

NN скважин и шурфов	C-7										C-6										C-5										C-2		C-1
Уклоны																																	
Расстояния																																	
Глубина траншеи земли																																	
Проектные отметки верха трубы																																	
Отметки поверхности земли	154.86	154.90	154.79	155.62	156.12	156.48	155.43	154.44	154.40	150.89	147.60	142.91	143.70	146.60	148.25	150.14	150.42	152.17															
Расстояние между отметками		32.90	11.07	21.01	35.99	23.04	47.09	31.54	7.91	48.76	35.97	164.32		44.60	26.49	26.32	37.32	32.00															
Пикетаж																																	
План линии																																	
Километры																																	

Консистенция и влажность

Глины, суглинки	Супеси	Пески
Твердая	Твердая	сухие
Полутвердая		маловлажные
Тугопластичная		влажные
Мягкопластичная	Пластичная	
Текучепластичная		
Текучая	Текучая	водонасыщен.

Условные обозначения

Скважина на плане и ее номер

Скважина на разрезе

Ручья

Граница насыпи

Геолого-литологическая граница

Номер слоя на разрезе

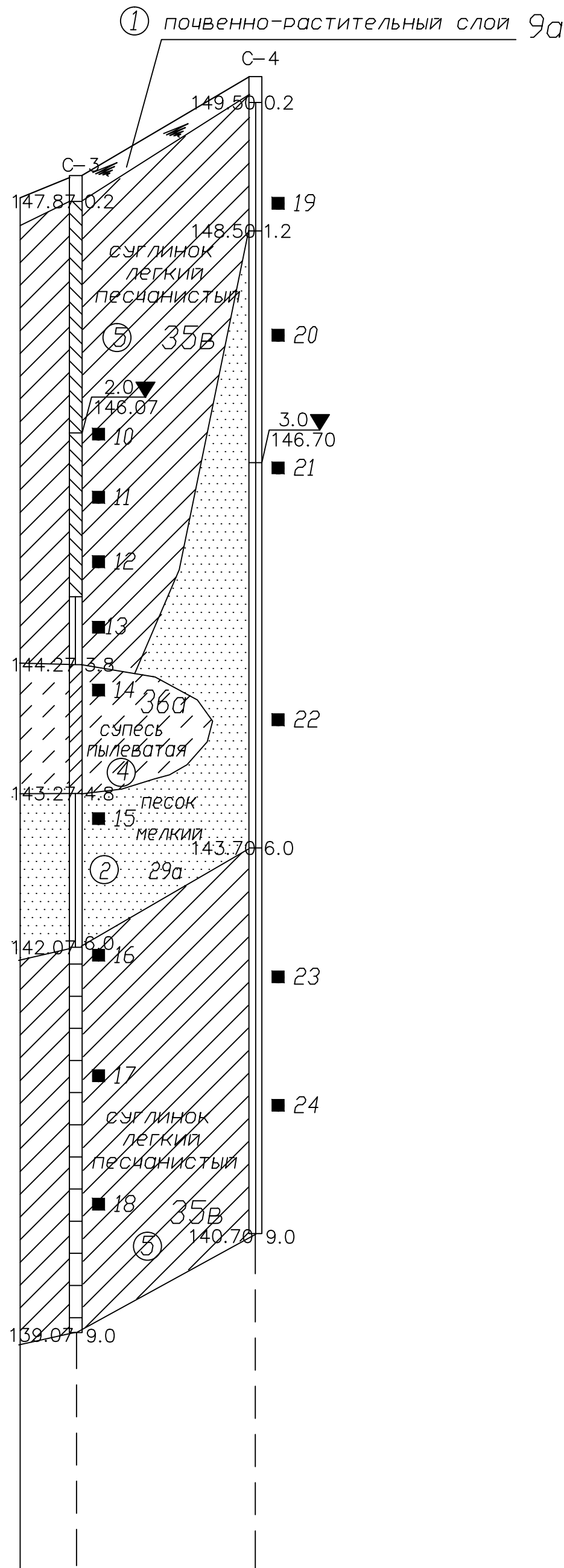
Группа по СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

Наименование грунта по ГОСТ 25100-2011

Суглинок легкий песчаный

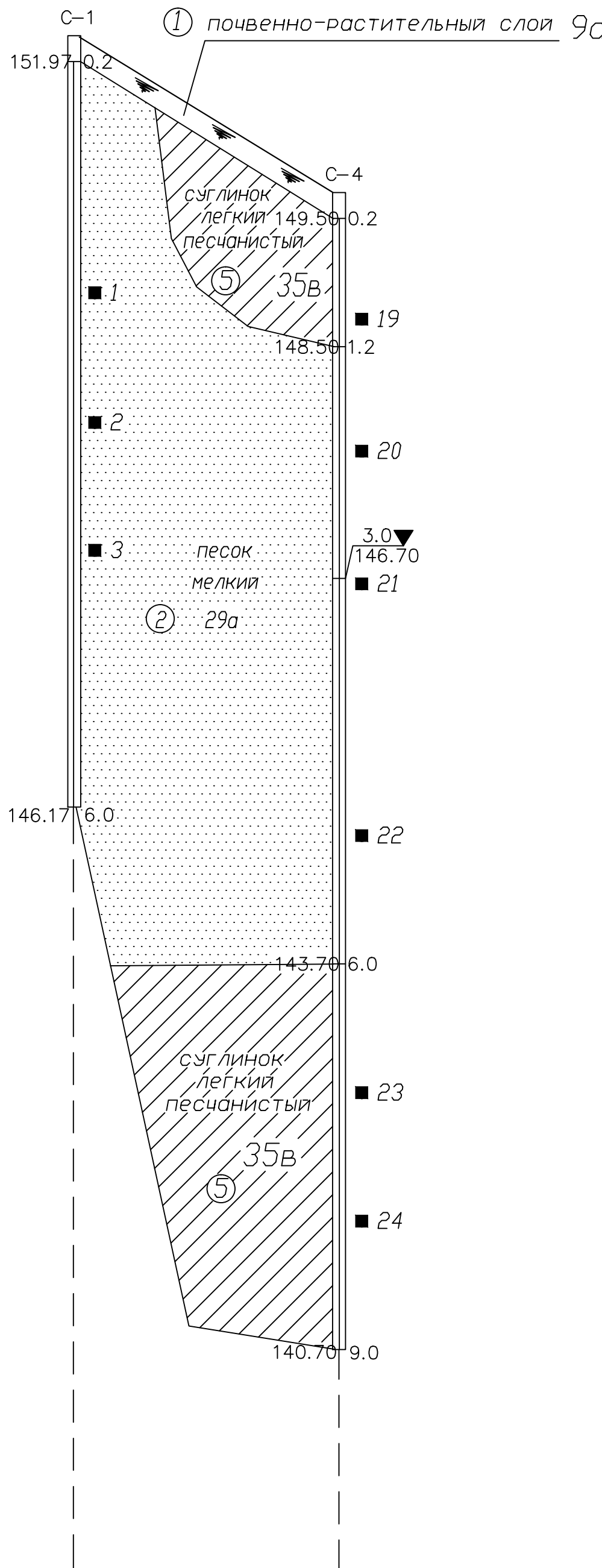
						1353 – ИГИ		
						Реконструкция системы водоснабжения в с. Воскресенское Бабушкинского района		
Изм.	Кол	Лист	Нгол	Подпис	Дата	Инженерно-геологические работы	Статус	Лист
ГИП	Комаров				01.22		П	1
Разработал	Мельникова				01.22	Продольный профиль I-I'	ЗАО "Вологдажконсульт"	
							2022г.	

Геолого–литологический разрез II–II’



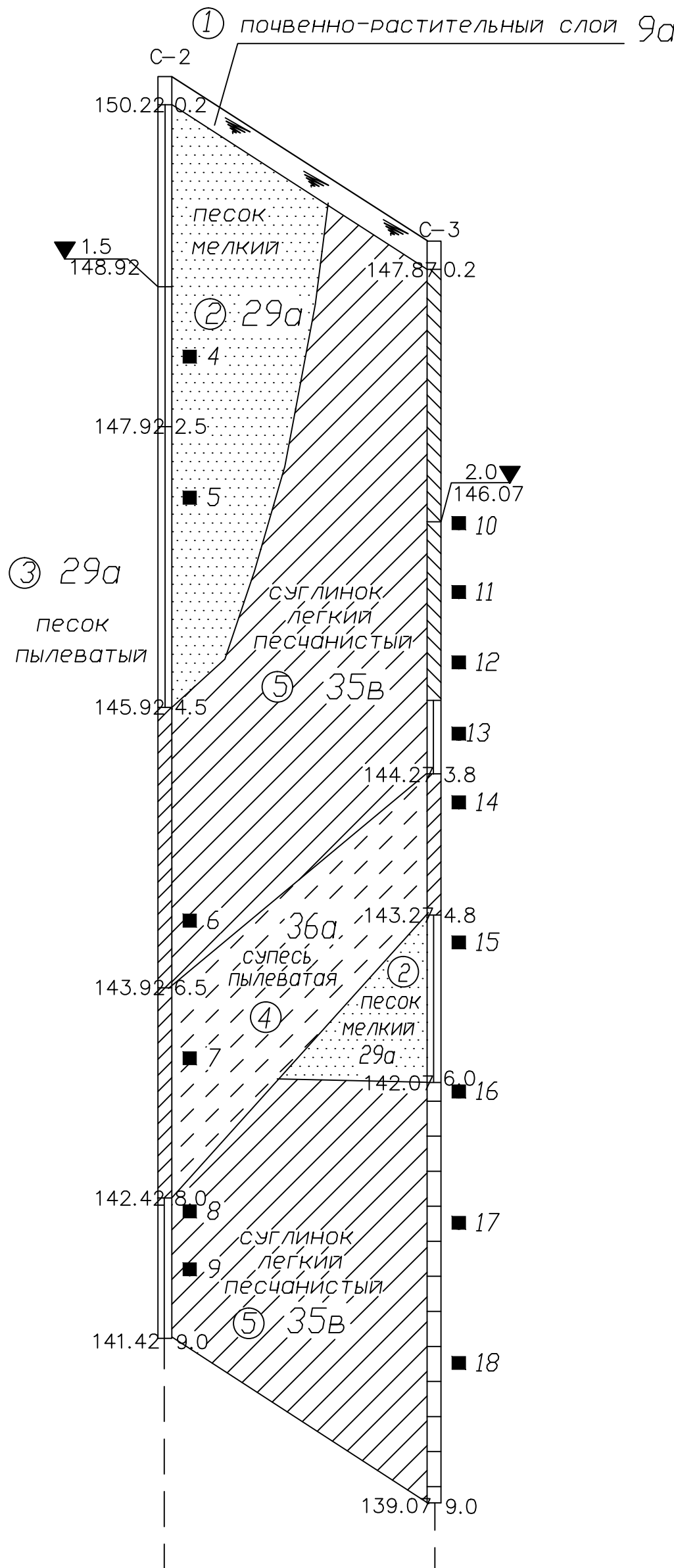
NN скважин и шурфов	C-3	C-4
Уклоны		
Расстояния		
Глубина траншеи земли		
Проектные отметки верха трубы		
Отметки поверхности земли	148.07	149.70
Расстояние между отметками	8.65	27.80
Пикетаж		
План линии		
Километры		

Геолого–литологический разрез III–III’



NN скважин и шурфов	C-1	C-4
Уклоны		
Расстояния		
Глубина траншеи земли		
Проектные отметки верха трубы		
Отметки поверхности земли	152.17	149.70
Расстояние между отметками	41.12	
Пикетаж		
План линии		
Километры		

Геолого–литологический разрез IV–IV’



NN скважин и шурфов	C-2	C-3
Уклоны		
Расстояния		
Глубина траншеи земли		
Проектные отметки верха трубы		
Отметки поверхности земли	150.42	148.07
Расстояние между отметками	38.31	
Пикетаж		
План линии		
Километры		

							1353 – ИГИ
							Реконструкция системы водоснабжения в с. Воскресенское Бабушкинского района
Изм.	Кол	Лист	Ндк	Лист	Дата		
ГИП	Комаров	Мельникова	01.22	Инженерно-геологические работы	Стация	Лист	Листов
Разработал	Мельникова	Мельникова	01.22	Продольный профиль II–II', III–III', IV–IV'	П	2	2
							ЗАО "Вологдаконсульт" 2022г.

Обозначение	Содержание	Стр.
1	Введение	2
2	Изученность инженерно-геологических условий	3
3	Физико-географические и техногенные условия	4
4	Методика и технология выполнения работ	7
5	Геолого-геоморфологические условия	10
6	Гидрогеологические условия	11
7	Свойства грунтов	12
8	Специфические грунты	14
9	Геологические и инженерно-геологические процессы	15
10	Заключение	16
11	Список использованной литературы	18
	Текстовые приложения	
Приложение А	Техническое задание на проведение работ	19
Приложение Б	Программа на проведение инженерно-геологических изысканий	28
Приложение В	Выписка из реестра членов СРО	36
Приложение Г	Каталог геологических выработок	38
Приложение Д	Заключение о состоянии измерений в лаборатории	39
Приложение Е	Акт на производство тампонажа	42
Приложение Ж	Химический анализ воды	43
Приложение И	Таблица физико-механических свойств грунтов	46
Приложение К	Таблица лабораторных исследований грунтов	47
Приложение Л	Оценка результатов химического анализа водной вытяжки	48
Приложение М	Акт полевого контроля	51
Приложение Н	Протоколы испытания грунта	52
Приложение П	Расчет удельного сцепления и угла внутреннего трения	58
Приложение Р	Журналы, графики и таблица результатов статического зондирования	59
Приложение С	Физико-механические характеристики скальных грунтов	66
Приложение Т	Аттестат аккредитации испытательной лаборатории	67
	Графические приложения	
	Карта фактического материала	
	Геолого-литологические колонки скважин	
	Продольные профили	

Взам. инв. №	Подп. и дата							1500-ИГИ-Т			
Инв. № подл.		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	Стадия	Лист	Листов
										1	70
		Разработал					18.10.24		ЗАО «Вологдакокскон-сульт»		
		Проверил					18.10.24				
		Директор					18.10.24				

1. Введение

Инженерно-геологические изыскания для объекта: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области».

Изыскания выполнялись в соответствии с техническим заданием заказчика (текстовое приложение А) и программой работ (текстовое приложение Б).

Право на производство инженерных изысканий предоставлено следующими документами:

- Выписка из реестра СРО (текстовое приложение В)
- Свидетельство о состоянии измерений лаборатории (текстовое приложение Г)

Задачей настоящих изысканий являлось комплексное изучение инженерно – геологических условий участка строительства (геологического строения, гидро-геологических условий, физико-геологических явлений и процессов в полосе строительства и определения физических и физико-механических свойств грунтов) с целью получения материалов, необходимых и достаточных для разработки проектной и рабочей документации.

В соответствии с СП 47.13330.2016 Приложение Г рассматриваемая территория относится к II категории сложности по инженерно-геологическим условиям.

Технические характеристики объекта

Проектируется берегоукрепительное сооружение протяженностью - 0,375 км. Уровень ответственности – II (нормальный). Тип фундамента – свайный. Длина свай – 6м. Абсолютная отметка верхнего конца сваи – 101,5м; нижнего конца сваи – 95,5м.

Инв. № полп	Полп. и лата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т			2

2. Изученность инженерно-геологических условий

Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет осуществлялись в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 (п.п.5.2, 7.3).

Сбору и обработке подлежали архивные материалы ЗАО «Вологдакоксконсульт» (геологические карты, книги, пособия-т.2 Геологии СССР «Архангельская и Вологодская области и Коми АССР»).

Ранее на обследуемой площадке инженерно-геологические изыскания не выполнялись.

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т			3

3. Физико-географические и техногенные условия

Площадка строительства расположена на берегу реки Суда в деревне Заозерье Кадуйского муниципального округа.

В орографическом отношении район изысканий приурочен к северной части Московской синеклизы, которая является наиболее крупной, древней, отрицательной структурой Русской платформы. В геоморфологическом отношении исследуемая территория расположена в пределах Молого-Шекснинской низменности, где преобладающим типом рельефа является волнистая моренная равнина, преобразованная водами локальных водоемов. Современный рельеф района работ сформировался главным образом под влиянием ледниковой и водно-ледниковой аккумуляции, а также эрозионных процессов.

Рельеф в пределах площадки ровный и характеризуется отметками поверхности по скважинам 101,56-108,60 м в Балтийской системе высот. Техногенная нагрузка выражена в близкорасположенной жилой застройке.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Суда. Суда - река в Вологодской области России, впадает в Рыбинское водохранилище на реке Волга (до заполнения водохранилища в 1930-х впадала в Шексну ниже Череповца). Длина — 184 километра, площадь бассейна — 13 500 км². Средний расход воды – 134 м³/с. Крупнейшие притоки — Шогда, Андога (левые); Колпь, Ворон, Петух (правые).

Климат рассматриваемой территории определяется малым количеством солнечной радиации зимой, воздействием северных морей и интенсивным западным переносом воздушных масс.

Цикличность особенно развита зимой и осенью, летом она ослабевает. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, теплая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом.

Поступление воздушных масс арктического происхождения в любое время года сопровождается холодными и сухими северо-восточными ветрами, приносящими резкие похолодания. Наиболее часто такие вторжения происходят летом.

Со стороны Сибири зимой нередко приходит континентальный воздух, принося сухую морозную погоду. Частая смена воздушных масс придает погоде в течение всего года большую неустойчивость.

Зимой преобладают ветры с южной составляющей. Средняя температура января составляет –11,6°С. Осадков выпадает 41-57 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова достигает 155 дней. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 43 см, наблюдаемый максимум 77 см.

Весной преобладают ветры с южной составляющей. Переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в начале апреля. Среднемесячное количество осадков составляет 35-51 мм. Снежный покров сходит в конце апреля.

Летом преобладают ветры с северо-западной составляющей. Самый теплый месяц лета – июль, его средняя температура равна 17,4°С. Максимум

Взам. инв. №	Полп. и дата	Инв. № полп.						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т			4

температуры может достигать 39.0°C. Среднее месячное количество осадков составляет 69-74 мм.

Осенью преобладают ветры с южной составляющей. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в середине октября. Снежный покров устанавливается в середине ноября. Среднее месячное количество осадков составляет 41-65 мм.

Район строительства по климатическим характеристикам (СП 20.13330.2016 (Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*)) относится к району:

ПВ климатическому району по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

IV - по весу снегового покрова (с расчетным значением веса снегового покрова 2,4 кПа);

I – по давлению ветра (с нормативным значение ветрового давления 0,23 кПа);

I – по толщине стенки гололеда (с толщиной стенки гололеда не менее 3 мм);

2 – по зоне влажности (нормальная).

Средняя скорость ветра за зимний период 4,5-4,8 м/с.

Более подробно климатические характеристики приведены в таблицах 3.1 и 3.2.

Среднюю месячную и годовую температуру воздуха, °С смотреть в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Вологда	-11.6	-10.2	-4.2	3.4	10.7	15.0	17.4	15.0	9.3	3.1	-3.2	-8.2	3.0

Инв. № полп	Полп. и лата	Взам. инв. №						1500-ИГИ-Т				Лист
			Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата				5	

Климатические параметры теплого и холодного периода года по СП 131.13330.2020 смотреть в табл. 3.2.

Таблица 3.2

п.3. Климатические параметры холодного периода года	2., 3. Температура воздуха наиболее холодных суток °С, Обеспеченностью		0,98	-40
			0,92	-36
	4., 5. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С Обеспеченностью		0,98	-35
			0,92	-32
	6. Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94			-16
	7. Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			-47
	8. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			8
	9., 10. Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С	продолжительность	158	
		средняя температура	-7,4	
	11., 12. Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С	продолжительность	226	
		средняя температура	-4	
	13., 14. Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 10°С	продолжительность	244	
		средняя температура	-3	
	15. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			85
	16. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %			83
	17. Количество осадков за ноябрь - март, мм			170
	18. Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль			Ю
	19. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			3,9
	20. Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха			3,3
п.4. Климатические параметры теплого периода года	2. Барометрическое давление, гПа			999
	3. Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95			21
	4. Темпера тура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98			25
	5. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С			24
	6. Абсолютная максимальная температура воздуха, °С			39
	7. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С			12
	8. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %			76
	9. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %			59
	10. Количество осадков за апрель октябрь, мм			390
	11. Суточный максимум осадков, мм			74
	12. Преобладающее направление ветра за июнь-август			3
	13. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с			3,3

Инв. № инв.	Взам. инв. №				
Инв. № подл.	Подп. и дата				
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	
1500-ИГИ-Т					Лист 6

4. Методика и технология выполнения работ

Полевые работы проводились с 5 по 9 сентября 2024 года. Бурение выполнялось буровой установкой БГМ-11-01 на базе ГАЗ 278449, колонковым способом диаметром 127 мм.

В процессе работ пробурено 10 скважин глубиной от 13,0м до 20,5м. Количество инженерно-геологических скважин принято в соответствии с таблицей 7.3 СП 446.1325800.2019.

Для определения физико-механических свойств отобрано 51 проба грунта. Количество проб определялось с учетом требований следующей нормативной документации: ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 20522-2012, СП 22.13330.2016.

Гидрогеологические наблюдения заключались в замерах уровней появления подземных вод и уровней установления через сутки после бурения в глинистых грунтах и через два часа в песчаных грунтах.

Выполнено статическое зондирование. Зондирование выполнено прибором ПИКА-17, зондом II типа смонтированном на буровой установке БГМ-11-01, установленной на автомобиле «ГАЗ 278449», в 6 точках до максимальной глубины 16,0м. Статическое зондирование выполнялось в соответствии с СП 47.13330.2016, ГОСТ 19912-2012.

Отбор, хранение и транспортировка проб воды выполнялись в соответствии с ГОСТ 31861-2012. Отбор, хранение и транспортировка проб грунта выполнялись в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

Технические условия работ определялись требованиями СП 22.13330.2016, СП 47.13330.2016, СП 446.1325800.2019.

Лабораторные исследования выполнялись в грунтовой лаборатории ООО «ГеоСтройПроект» под руководством заведующей лабораторией Пименовой Ю.В. Лабораторные исследования физических свойств грунтов выполняются согласно ГОСТ 5180-2015 «Методы лабораторного определения физических характеристик».

Лабораторные исследования механических свойств грунтов выполняются согласно ГОСТ 12248.1-2020 «Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза», ГОСТ 12248.4-2020, «Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия». Выполнено 6 сдвиговых и компрессионных испытаний грунтов. Прочностные и деформационные характеристики грунтов определялись методами консолидировано-дренированного (медленного) среза и компрессионного сжатия. Для определения физико-механических характеристик грунтов использовалось следующее оборудование: печь сушильная loip lf, печь сушильная spol, цилиндры мерные 1000 мл, пикнометры, весы госметр 0.001, весы GX-6100 0.01, бюксы алюминиевые, ареометр, печь муфельная, 0.05, конус КБВ Васильева, термометр, секундометр интегралл ЧС-01, реактивы, вода дистиллированная, приборы компрессионные КПр-1, приборы сдвиговые ПСГ-3М.

Коррозионная активность грунтовых вод определяется согласно ГОСТ 9.602.2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии». Оценка химического анализа водной вытяжки из грунта, как агрессивной среды выполняется согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных кон-

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т			7

струкций от коррозии». Для определения коррозионной активности грунтов и воды использовалось следующее оборудование: спектрофотометр, рН-метр, весы pioneer 0.0001, АКАГ-1, бюретки, колбы конические, стаканчики стеклянные, пипетки Мора набор, пипетки градуированные, цилиндры мерные, чаши для выпаривания, набор реактивов в стандарт титрах. Обработка результатов лабораторных работ выполнялась на персональной ЭВМ с помощью программного обеспечения MS Office.

В соответствии с СП 446.1325800.2019 проведена ликвидация горных выработок. С целью исключения загрязнения природной среды был выполнен тампонаж глинистым материалом, извлеченным из пробуренных выработок (приложение Е).

Камеральная обработка полевых и лабораторных материалов, графические построения и составление технического отчета выполнены геологом Кульковым А.Н. на персональной ЭВМ с помощью программного обеспечения MS Office, AD AutoCad, в соответствии с СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т			8

Сравнительная таблица видов и объемов выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Еди- ница изме- рения	Объемы работ фактиче- ские	Объемы работ по программе работ
1	2	3	4	5
1.1	Колонковое бурение скважин			
	- количество	скв.	10	10
	- глубина скважин	м	13-20,5м	11-18м
	- диаметр	мм	127	127
	- объем работ	пог.м	182	160
1.2	Статическое зондирование	точка	6	-
1.2	Отбор проб ненарушенной струк- туры	проба	51	в соответствии с СП 22.13330.2016
1.3	Отбор проб с нарушенной струк- турой	проба	-	в соответствии с СП 22.13330.2016
1.4	Отбор проб воды	проба	3	не менее 3-х
1.5	Отбор проб грунта на химический анализ водной вытяжки	проба	3	не менее 3-х
	2. Лабораторные работы			
2.1	Определение прочностных и де- формационных характеристик грунтов	компл.	6	в соответствии с СП 22.13330.2016
2.2	Определение физических свойств грунтов		51	в соответствии с СП 22.13330.2016
2.3	Определение грансостава	опр.	51	в соответствии с СП 22.13330.2016
2.4	Химический анализ воды	опр.	3	3
2.5	Определение коррозионной ак- тивности грунта к стали	опр.	3	3
2.6	Химический анализ водной вы- тяжки грунта	опр.	3	3
	3. Камеральные работы			
3.1	Обработка геологических матери- алов буровых работ	п.м	182	160
3.2	Камеральная обработка лабора- торных исследований грунтов	проб	51	-
3.4	Составление технического отчета	отчет	1	-

5. Геолого-геоморфологические условия

Территория Вологодской области располагается на северо-западном крыле Московской синеклизы северной части Русской равнины в пределах Восточно-Европейской древней платформы. Геологическое строение территории характеризуется глубоким залеганием кристаллического фундамента, представленного гнейсами, амфиболитами, микроглинизированными гранитами, сформированного в архее-нижнем протерозое (AR-PR1), перекрытого мощным чехлом осадочных верхнепротерозойских, палеозойских пород от кембрия до верхней перми в виде песчаников, алевролитов, доломитов, известняков, глин. В геологическом строении района принимают участие четвертичными отложениями различного возраста и генезиса (суглинки, глины, пески различного гранулометрического состава), залегают в виде сплошного покрова мощностью 40-50м.

В геологическом строении участка работ до максимально исследованной глубины 20,5м геологический разрез представлен отложениями четвертичной системы.

Отложения верхнего карбона представлены известняками (C3). Осадки четвертичной системы представлены нерасчлененным комплексом верхнечетвертичных и современных аллювиальных (aIII-IV) отложений, перекрытыми с поверхности современными биогенными (bIV) грунтами.

Геолого-литологический разрез исследуемой территории с учетом данных, полученных в ходе настоящих изысканий, представляется в следующем виде (описание приводится сверху вниз):

Биогенные отложения (bIV) покрывают территорию исследуемой площадки слоем, мощностью 0,1м. Грунты представлены почвенно-растительным слоем.

Аллювиальные отложения (aIII-IV) распространены повсеместно на всей исследуемой территории. Отложения представлены:

- Песок мелкий, средней плотности сложения, серо-коричневого цвета, от влажного до водонасыщенного, с включениями гравия до 10%. Мощность до 10,2м.
- Суглинок легкий, мягкопластичной консистенции, коричневого цвета, с прослоями песка мелкого и включениями гравия до 10%. Мощность до 8,1м.

Отложения верхнего карбона (C3) представлены известняком трещиноватым, малопрочным, плотным, среднепористым, размягчаемым. Максимально вскрытая мощность до 2,0м.

Характер залегания перечисленных видов грунтов и их мощности приведены на инженерно-геологическом разрезе и в инженерно-геологических колонках скважин (графическая часть, лист 2-3).

Взам. инв. №					
Полп. и дата					
Инв. № полп					
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т
					Лист
					10

6. Гидрогеологические условия

Подземные воды на участке работ относятся к грунтовому типу и приурочены к грунтам четвертичных (аллювиальных отложений) отложений.

Наличие и глубина залегания подземных вод исследуемого участка определяются его геолого-литологическим строением, геоморфологическими и климатическими условиями, могут зависеть от техногенных факторов, нарушающих условия стока поверхностных и грунтовых вод.

На момент проведения изысканий (сентябрь 2024г) подземные воды на участке работ вскрыты всеми скважинами.

Воды безнапорные, водовмещающими грунтами служат пески и песчаные прослой в суглинистых грунтах. Питание осуществляется за счет инфильтрации вод атмосферных осадков, разгрузка происходит в пониженные формы рельефа и в р. Суда.

Высота капиллярного поднятия над уровнем подземных вод в суглинистых грунтах ориентировочно составляет -1,0м; в песках мелкозернистых – 0,2м (табл.75 «Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам. Автор(ы): Архангельский И.В., Солодухин М.А.»).

В периоды максимального выпадения осадков и весеннего снеготаяния следует ожидать формирования, в интервале глубин 0.0 -1.0 м, подземных вод типа «верховодка».

Продолжительность стояния паводковых (весенних и летне-осенних) уровней подземных вод составляет от 30 до 60 дней.

Тип воды – сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная магний-калиево-натриево-кальциевая. Грунтовые воды щелочные (ph 7,03-7,15), жесткие (жесткость 6,6-7,9мг-экв/литр).

Степень агрессивного воздействия на бетон марок по водонепроницаемости W4, W6, W8 по табл. В.3 СП 28.13330.2017 – вода неагрессивна.

Степень агрессивного воздействия для цемента (по SO₄) – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия на металлические конструкции при свободном доступе кислорода по табл. Х.3 СП 28.13330.2017 – среднеагрессивная.

Степень агрессивного воздействия на стальную арматуру железобетонных конструкций в по табл. Г.1 СП 28.13330.2017 – неагрессивная.

ных конструкций в по табл. 1.1 Сп 28.13330.2017 – неагрессивная.									
Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						1500-ИГИ-Т	Лист
									11
			Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		

7. Свойства грунтов

На основании полевого визуального описания грунтов, данных лабораторных и полевых исследований в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-2020 и ГОСТ 20522-2012 на исследуемом участке выделено 1 слой и 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Их описание приводится ниже:

Почвенно-растительный слой;

Техногенный грунт;

ИГЭ-1 Песок мелкий;

ИГЭ-2 Суглинок легкий, мягкопластичный;

ИГЭ-3 Известняк.

Механические характеристики ИГЭ-2 и 3 определены по результатам лабораторных испытаний.

Механические характеристики песчаных грунтов ИГЭ-1 определены по результатам статического зондирования.

Сравнительная характеристика деформационных и прочностных свойств грунтов, определенным по полевым, лабораторным испытаниям и по таблицам приложения А СП 22.13330.2016 приведена в таблице 4.1.

Нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов приведены в таблице 4.2.

Результаты химического анализа водной вытяжки приведены в актах исследования проб грунта - приложении Л. Химический анализ водной вытяжки грунтов показал, что по содержанию хлоридов грунты являются неагрессивными к арматуре железобетонных конструкций; по степени агрессивного воздействия сульфатов грунты являются неагрессивными к бетонам марки W4-W20 по водонепроницаемости. Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали по величине удельного электрического сопротивления – средняя, по плотности катодного тока – средняя.

Табл.4.1

Сравнительная таблица

№ ИГЭ	Модуль деформации E, МПа			Угол внутреннего трения, ф град.			Удельное сцепление C, кПа		
	Компрессионные испытания	Табл.А.1-3 СП 22.13330.2016	Статическое зондирование	Лабораторные испытания на сдвиг	Табл.А.1-2 СП 22.13330.2016	Статическое зондирование	Лабораторные испытания на сдвиг	Табл.А.1-2 СП 22.13330.2016	Статическое зондирование
ИГЭ-1	-	20	24,1	-	30	32	-	2	-
ИГЭ-2	14,3	17	14	20	19	21	24	25	23

Жирным шрифтом выделены значения рекомендуемые к расчету, полученные в результате лабораторных и полевых испытаний.

Взам. инв. №									Лист
Полп. и дата									12
Инв. № полп					1500-ИГИ-Т				
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата					

Таблица нормативных и расчетных характеристик грунтов

№№ пп	Показатели свойств грунтов	Единица измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3
			Песок мелкий	Суглинок мягкопластичный	Известняк
1	Влажность природная W	%	18,980	20,960	7,1700
2	Влажность на границе текучести WL	%	-	24,845	-
3	Влажность на границе пластичности W	%	-	14,864	-
4	Число пластичности Ip	%	-	9,982	-
5	Показатель текучести IL	%	-	0,61	-
6	Плотность частиц грунта ρ_s	г/см ³	2,67	2,71	-
7	Истинная плотность	г/см ³	-	-	2,70
8	Плотность грунта ρ	г/см ³	1,85	2,00	2,27
9	Плотность сухого грунта ρ_d	г/см ³	1,55	1,66	2,12
10	Коэффициент пористости e	д.е.	0,72	0,64	0,28
11	Коэфф. водонасыщения S_r	д.е.	0,70	0,89	-
12	Коэффициент фильтрации	м/сут.	0,89	0,05-0,10	-
13	Содержание органических веществ	%	-	-	-
14	Коэффициент размягчаемости		-	-	0,700
15	Прочность на сжатие в воздушно сухом состоянии	Мпа	-	-	21,71
16	Прочность на сжатие в водонасыщенном состоянии	Мпа	-	-	11,54
17	Модуль деформации E	МПа	24,1	14,3	-
18	Удельное сцепление C	кПа	2	24	-
19	Угол внутреннего трения ϕ	град.	32	23	-
Расчетные характеристики					
1	Удельное сцепление C при $\alpha=0,85$	кПа	2	32	-
		кПа	1	21	-
2	Угол внутреннего трения ϕ при $\alpha=0,85$	град.	32	19	-
		град.	29	19	-
3	Плотность грунта ρ при $\alpha=0,85$	г/см ³	1,83	1,99	2,27
		г/см ³	1,81	1,97	2,22

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

1500-ИГИ-Т

Лист

13

8. Специфические грунты

Согласно СП 11-105-97 (часть III), грунты, относящиеся к специфическим, вскрыты не были.

Набухающие, просадочные, засоленные грунты не встретились.

Инв. № полп	Полп. и лата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т			14

9. Геологические и инженерно-геологические процессы

Из физико-геологических процессов и явлений на площадке развито сезонное промерзание и морозное пучение грунтов зоны промерзания; речная абразия и эрозия воздействия реки Суда.

Сезонное промерзание. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов рассчитана по формуле 5.3 п.5.5.3 СП 22.13330.2016 (Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*) и составляет:

для суглинков – $d_0=0.23$, $d_{fn}=1,41\text{м}$;

для песков мелких и пылеватых – $d_0=0.28$, $d_{fn}=1,71\text{м}$;

Морозное пучение. Пучинистые свойства песков (ИГЭ-1) определялись в соответствии с п.6.8.8 СП 22.13330.2016 через показатель дисперсности D . Значение D определено по формуле 6.36 СП 22.13330.2016.

Для ИГЭ-1 $D=1,1$, $1<D<5$, следовательно песчаные грунты ИГЭ-1 являются **слабопучинистыми**.

Подтопление территории. Территория изысканий по наличию процесса подтопления, согласно приложению И СП 11-105-97. Ч.II, отнесена к II области, району II-A-2. (потенциально подтопляемая в результате экстремальных природных ситуаций).

Сейсмичность. Сейсмическая интенсивность участка изысканий определена по картам ОСР-2020 А с вероятностью 10% возникновения и возможного превышения сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 в течение 50 лет (период повторяемости $T=500$ лет) и составляет 5 баллов. Территория, согласно СП 14.13330.2018 относится к несейсмическому району.

Карст. Исследуемая территория в геологическом плане характеризуется наличием карбонатных пород среднего карбона. Известняки среднего карбона относятся к труднорастворимым в воде породам. При изучении возможного развития карста на территории особое внимание уделялось выявлению на поверхности рельефа сформировавшихся карстовых форм: воронок, провалов, мульд оседания. По данным рекогносцировочного инженерно-геологического обследования поверхностных форм карстового рельефа обнаружено не было. По информации, полученной в устной форме от местных жителей, появления поверхностных карстовых форм и деформаций зданий и сооружений, связанных с оседанием грунтов основания, не зафиксировано.

В процессе бурения скважин по известнякам не было отмечено каких-либо провалов бурового снаряда. Керна известняков не носил следов растворения – раскарстованных трещин, пор и каверен. Исходя из вышеперечисленного, можно констатировать, что формирование карстовых форм на исследуемой территории, способных повлиять на устойчивость существующих и проектируемых сооружений, исключается. Категория опасности участка строительства в карстово-суффозионном отношении – неопасная (согласно табл.6.16 СП 22.13330.2016)

Речная абразия и эрозия. На участке изысканий наблюдается процесс разрушения коренного берега в результате абразионного и эрозионного воздействия реки Суда.

Взам. инв. №	Полп. и дата	Инв. № полп.						Лист
			1500-ИГИ-Т					
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата				15

10. Заключение.

1. По сложности инженерно-геологических условий, согласно приложению Г СП 47.13330.2016, участок изысканий относится ко II категории.

Площадка изысканий находится в условно благоприятных инженерно-геологических условиях.

Факторами, осложняющим строительство являются:

- возможное морозное пучение грунтов;
- эрозионное и абразионное разрушение берега.

2. На основании полевого визуального описания грунтов, данных лабораторных и полевых исследований в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-2020 и ГОСТ 20522-2012 на исследуемом участке выделено 1 слой и 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Их описание приводится ниже:

Почвенно-растительный слой;
 Техногенный грунт;
 ИГЭ-1 Песок мелкий;
 ИГЭ-2 Суглинок легкий, мягкопластичный;
 ИГЭ-3 Известняк.

Нормативные и расчетные значения основных физико-механических характеристик грунтов выделенных ИГЭ приведены в таблице 4.2.

3. На момент проведения изысканий (сентябрь 2024г) подземные воды на участке работ вскрыты всеми скважинами.

Воды безнапорные, водовмещающими грунтами служат пески и песчаные прослой в суглинистых грунтах. Питание осуществляется за счет инфильтрации вод атмосферных осадков, разгрузка происходит в пониженные формы рельефа и в р. Суда.

Высота капиллярного поднятия над уровнем подземных вод в суглинистых грунтах ориентировочно составляет -1,0м; в песках мелкозернистых – 0,2м (табл.75 «Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам. Автор(ы): Архангельский И.В., Солодухин М.А.»).

В периоды максимального выпадения осадков и весеннего снеготаяния следует ожидать формирования, в интервале глубин 0.0 -1.0 м, подземных вод типа «верховодка».

Продолжительность стояния паводковых (весенних и летне-осенних) уровней подземных вод составляет от 30 до 60 дней.

Тип воды – сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная магний-калиево-натриево-кальциевая. Грунтовые воды щелочные (ph 7,03-7,15), жесткие (жесткость 6,6-7,9мг-экв/литр).

Степень агрессивного воздействия на бетон марок по водонепроницаемости W4, W6, W8 по табл. В.3 СП 28.13330.2017 – вода неагрессивна.

Степень агрессивного воздействия для цемента (по SO₄) – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия на металлические конструкции при свободном доступе кислорода по табл. Х.3 СП 28.13330.2017 – среднеагрессивная.

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №	Продолжительность стояния паводковых (весенних и летне-осенних) уровней подземных вод составляет от 30 до 60 дней.				
			Тип воды – сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатная магний-калиево-натриево-кальциевая. Грунтовые воды щелочные (ph 7,03-7,15), жесткие (жесткость 6,6-7,9мг-экв/литр).				
			Степень агрессивного воздействия на бетон марок по водонепроницаемости W4, W6, W8 по табл. В.3 СП 28.13330.2017 – вода неагрессивна.				
			Степень агрессивного воздействия для цемента (по SO ₄) – неагрессивная.				
			Степень агрессивного воздействия на металлические конструкции при свободном доступе кислорода по табл. X.3 СП 28.13330.2017 – среднеагрессивная.				

Степень агрессивного воздействия на стальную арматуру железобетонных конструкций в по табл. Г.1 СП 28.13330.2017 – неагрессивная.

4. Химический анализ водной вытяжки грунтов показал, что по содержанию хлоридов грунты являются неагрессивными к арматуре железобетонных конструкций; по степени агрессивного воздействия сульфатов грунты являются неагрессивными к бетонам марки W4-W20 по водонепроницаемости. Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали по величине удельного электрического сопротивления – средняя, по плотности катодного тока – средняя.

5. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов рассчитана по формуле 5.3 п.5.5.3 СП 22.13330.2016 (Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*) и составляет:

для суглинков – $d_0=0.23$, $d_{fn}=1,41\text{м}$;

для песков мелких и пылеватых – $d_0=0.28$, $d_{fn}=1,71\text{м}$;

По степени морозной пучинистости при промерзании грунты относятся:

ИГЭ-1– слабопучинистые.

6. Территория изысканий по наличию процесса подтопления, согласно приложению И СП 11-105-97. Ч.II, отнесена в скважинах где отсутствуют подземные воды, к II области, району II-A-2 (потенциально подтопляемая в результате экстремальных природных ситуаций).

7. Сейсмическая интенсивность участка изысканий определена по картам ОСР-2015В с вероятностью 10% возникновения и возможного превышения сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 в течение 50 и составляет 5 баллов.

Территория, согласно СП 14.13330.2018 (Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*) относится к несейсмическому району.

8. В процессе строительства не рекомендуется ввиду ухудшения физико-механических характеристик:

- изменение влажностного режима грунтов;
- промораживание.

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т			17

11. Список использованной литературы

1. ГОСТ 2.001-2013 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
2. ГОСТ 9.602-2016 - Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
3. ГОСТ 12071-2014 – Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка, хранение образцов.
4. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического, зернового и микроагрегатного состава.
5. ГОСТ 20522-2012 - Грунты. Метод статистической обработки результатов определения характеристик.
6. ГОСТ 21.302 - 2013 - Условные графические обозначения в документации по инженерно - геологическим изысканиям.
7. ГОСТ 25100-2020 - Грунты. Классификация.
8. ГОСТ 5180–2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
9. ГОСТ 12248.1-2020 «Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза».
10. ГОСТ 12248.4-2020, «Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия»
- 11.ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием
- 12.СП 47.13330.2016 - Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
- 13.СП 11-105-97 - Инженерно-геологические изыскания для строительства.
- 14.СП 22.13330-2016 - Основания зданий и сооружений.
- 15.СП 28.13330.2017 - Защита строительных конструкций от коррозии.
- 16.СП 131.13330.2020 – Строительная климатология.
- 17.СП 14.13330.2018 – Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*.
- 18.СП 20.13330.2016 Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.
- 19.СП 116.13330.2012 "СНиП 22-02-2003 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения"
- 20.ГЭСН 81-02-01-2020 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 1. Земляные работы
- 21.Инженерная геология СССР. Русская платформа. Том 1.Москва 1978 г.

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №	19.СП 116.13330.2012 "СП 22-02-2003 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения"				
			20.ГЭСН 81-02-01-2020 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 1. Земляные работы				
			21.Инженерная геология СССР. Русская платформа. Том 1.Москва 1978 г.				
						1500-ИГИ-Т	Лист
							18
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата			

Приложение Г

Каталог скважин

Система высот : Балтийская
Система координат: МСК 35

№ п/п	Наименование выработки	Координаты устья выработки		Отметка устья скважины, м	Глубина скважины, м	Уровень появления подземных вод, м	Уровень установления подземных вод, м	Абсолютная отметка установления подземных вод, м	Дата проходки скважины
		Х	У						
1	скв.1	351732.50	1351010.03	101,56	13,0	0,6	0,6	100,96	05.09.2024
2	скв.2	351775.76	1351031.32	105,62	17,0	4,2	4,2	101,42	05.09.2024
3	скв.3	351820.59	1351051.12	106,77	18,5	5,2	5,2	101,57	05.09.2024
4	скв.4	351857.37	1351069.36	106,20	18,0	5,0	5,0	101,20	06.09.2024
5	скв.5	351896.62	1351069.57	106,64	18,5	5,4	5,4	101,24	06.09.2024
6	скв.6	351945.63	1351070.31	108,23	20,0	6,7	6,7	101,53	07.09.2024
7	скв.7	351987.91	1351043.86	108,60	20,5	6,8	6,8	101,80	07.09.2024
8	скв.8	352027.51	1351025.28	108,55	20,5	6,8	6,8	101,75	08.09.2024
9	скв.9	352054.50	1351003.93	107,70	20,0	6,4	6,4	101,30	08.09.2024
10	скв.10	352073.47	1350974.19	103,85	16,0	3,0	3,0	100,85	08.09.2024

Каталог точек статического зондирования

№ п/п	Наименование выработки	Координаты устья		Отметка устья, м	Глубина зондирова	Привязка к скважине	Дата зондирования
		Х	У				
1	тсз.1	351733.87	1351009.65	101,56	9,0	скв.1	09.09.2024
2	тсз.2	351821.88	1351050.37	106,77	14,0	скв.3	09.09.2024
3	тсз.3	351897.57	1351070.79	106,64	14,0	скв.5	09.09.2024
4	тсз.4	351989.38	1351043.91	108,60	16,0	скв.7	09.09.2024
5	тсз.5	352055.89	1351003.34	107,70	15,0	скв.9	09.09.2024
6	тсз.6	352074.90	1350973.52	103,85	11,0	скв.10	09.09.2024

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп

Приложение Д

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «Вологодский ЦСМ»)
Ленинградская ул., д.70-А, г.Вологда, 160004

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 0176

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 10 июня 2022 г.

Действительно до 10 июня 2025 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

Грунтовая лаборатория

наименование лаборатории

г.Вологда, ул.Московская, д.5 А, ул. Гагарина, д.5 оф.3

место нахождения лаборатории

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСтройПроект»

наименование юридического лица

г.Вологда, с. Молочное, ул. Октябрьская, д. 37

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной метрологической экспертизы.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 2 листах.

Директор ФБУ «Вологодский ЦСМ»

М.П.



В.А.Полетаев

00189

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Лист

39

Грунтовая лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью «ГеоСтройПроект»

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№	Объект	Показатель
1	2	3
1	Связные грунты	1. Классификация. 2. Влажность. 3. Влажность на границе текучести. 4. Влажность на границе раскатывания. 5. Плотность (методом взвешивания в воде). 6. Плотность (пикнометрическим методом). 7. Плотность (методом режущего кольца). 8. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и легированной стали. 9. Количество растительных остатков. 10. Сопротивление грунта срезу (угол внутреннего трения и удельное сцепление). 11. Коэффициент сжимаемости. 12. Гранулометрический состав (ареометрический метод).
2	Несвязные грунты.	1. Гранулометрический состав (ситовой метод). 2. Угол естественного откоса. 3. Коэффициент фильтрации. 4. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и легированной стали.

Директор ФБУ "Вологодский ЦСМ"

В.А.Полетаев



Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

3	Вода грунтовая и поверхностная.	1. pH. 2. Щелочность. 3. Агрессивная двуокись углерода. 4. Карбонатная щелочность. 5. Ионы кальция. 6. Сухой остаток. 7. Общая жесткость. 8. Сульфаты. 9. Хлориды. 10.Общее железо. 11.Ионы аммония. 12.Нитрит- ионы. 13.Нитрат- ионы.
4	Торф.	1. Степень разложения. 2. Зольность.

Директор ФБУ "Вологодский ЦСМ"



В.А.Полетаев

Взам. инв. №	
Полг. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Лист

41

Приложение Е

Акт на производство ликвидационного тампонажа

Скважин № № 1-10

«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

(наименование и адрес объекта)

1500-ИГИ

Начало бурения скважин «5» сентября 2024г.

Окончание бурения скважин «8» сентября 2024 г.

Дата производства тампонажа скважин: «6» – «9» октября 2022г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители ЗАО «Вологдакоксконсульт»

геолог Ладин В.Н., буровой мастер Окулов В.Е.

Удостоверяем производство работ по полному ликвидационному тампонажу
(полному, частичному)

скважины № 1-10 согласно СП 446.1325800.2019

(проекту, заданию)

Работы по ликвидационному тампонажу характеризуются следующими данными:

Глубина скважин: 13-20,5м.

Обсадные колонны в скважине перед тампонажем: нет

Фильтр в скважине: нет

Вид тампонажа: глинистым материалом

(цементом, глиной)

Состав тампонажной смеси, количество смеси:

Природный материал, извлеченный из скважины

Геолог: Ладин В.Н.

Буровой мастер: Окулов В.Е.

Взам. инв. №	Полп. и дата	Инв. № полп						1500-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		42

Приложение Ж

ООО "ГеоСтройПроект"
Грунтовая лаборатория

Акт № 1
исследования пробы воды

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье
Кадуйского округа Вологодской области»

Наименование источника	скв. 1	гд.0,6м
------------------------	--------	---------

Отбор пробы произвел

Дата 06.09.2024г.

в объеме 1,5л

Химические исследования

1	Активная реакция (Рн)	7,15
2	Щелочность по НСО ₃ (мг-экв/литр)	7,6
3	Жесткость общая (мг-экв/литр)	7,9
4	Жесткость карбонатная (мг-экв/литр)	
5	Сухой остаток (мг/литр)	537,3
6	Растворенный гумус (мг/л)	5,4
7	Агрессивная углекислота СО ₂ (мг/литр)	5,3

Химический состав воды

<i>Анионы</i>	мг/л	мг-экв/л	% мг-экв/л
Хлориды	62,00	1,75	16,98
Сульфаты	45,00	0,94	9,11
Гидрокарбонаты	463,60	7,60	73,91
Нитрит-ион	0,002	0,00	0,00
Нитрат-ион	0,002	0,00	0,00
Сумма анионов	570,602	10,28	100

Катионы

Кальций	104,21	5,20	50,57
Магний	25,54	2,10	20,42
Калий+натрий	67,67	2,94	28,61
Железо++	1,00	0,04	0,35
Железо+++	0,10	0,01	0,05
Аммиак	0,00	0,000	0,00
Сумма катионов	198,52	10,28	100

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон (т.ВЗ СП 28.13330.2017)

Показатель агрессивности	в группе с коэфф. фильтрации <0,1м/сут при марке бетона		
	W4	W6	W8
бикарбонатная щелочность, HCO ₃	неагрес..	неагрес.	неагрес.
водородный показатель, pH	неагрес..	неагрес..	неагрес..
CO ₂			
агрессивность	неагрес.	неагрес.	неагрес.
соли магния Mg++	неагрес.	неагрес.	неагрес.
соли аммония NH ₄	неагрес.	неагрес.	неагрес.
натрий+калий Na+K	неагрес.	неагрес.	неагрес.
суммарное содержание солей при наличии испаряющ. поверхностей	неагрес.	неагрес.	неагрес.

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред,
содержащих бикарбонаты, для бетонов
марок до водонепроницаемости W4-W8 (т.В4 СП 28.13330.2017)

Содерж. HCO_3^- мг-экв/л	от 0 до 3,0	от 3,0 до 6,0	св. 6,0
портландцемент	неагрес.	неагрес.	неагрес.
портландцемент с минерал. добавками	неагрес.	неагрес.	неагрес.
цементы сульфатостойкие	неагрес.	неагрес.	неагрес.

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на металлические конструкции т.Х.3 СН 28.13330.2017)

Показатель агрессивности		Для пресных природных вод при скорости движения воды	
Водородн.п. показатель	HSO ₄ +Cl г/л	до 1 м/сек	1-10 м/с и период смач.
7,15	0,1	среднеагр.	сильноагрес.

Максимально допустимая концентрация хлоридов в условиях
воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру
железобетонных
конструкций в открытом водоеме и в грунте (т.П СП 28.13330.2017)

	Зона переменного уровня воды и капильного подпора в открытом мелкосе или грунте с коэффициентом фильтрации 0,1 м/сут и более	Зона переменного уровня воды и капильного подпора в грунте с коэффициентом фильтрации менее 0,1 м/сут
Хлориды, мг/л		
73,25	неатрес.	неатрес.

Три воды

по pH	щелочная
по жесткости	жесткая

Испытание выполнил

Try



Акт № 2
исследования пробы воды

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье
Кадуйского округа Вологодской области»
Наименование источника скв. 6 г.д.6,7м
Отбор пробы произвел
Дата 08.09.2024г.
в объеме 1,5л

Химические исследования

1	Активная реакция (Рн)	7,03
2	Щелочность по НСО ₃ (мг-экв/литр)	6,9
3	Жесткость общая (мг-экв/литр)	7,0
4	Жесткость карбонатная (мг-экв/литр)	
5	Сухой остаток (мг/литр)	466,3
6	Растворенный гумус (мг/л)	9,0
7	Агрессивная уголекислота СО ₂ (мг/литр)	6,3

Химический состав воды

Анионы	мг/л	мг-экв/л	% мг-экв/л
Хлориды	58,00	1,63	17,48
Сульфаты	39,00	0,81	8,69
Гидрокарбонаты	420,90	6,90	73,83
Нитрит-ион	0,002	0,00	0,00
Нитрат-ион	0,002	0,00	0,00
Сумма анионов	517,902	9,35	100

Катионы

Кальций	86,17	4,30	46,01
Магний	48,64	4,00	42,80
Калий+натрий	22,00	0,96	10,23
Железо++	1,00	0,04	0,38
Железо+++	1,00	0,05	0,57
Аммиак	0,00	0,000	0,00
Сумма катионов	158,81	9,35	100

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон (т.В3 СП 28.13330.2017)

Показатель агрессивности	в группе с коэфф. фильтрации <0,1м/сут при марке бетона		
	W4	W6	W8
бикарбонатная щелочность, НСО ₂	неагрес.	неагрес.	неагрес.
водородный показатель, рН	неагрес.	неагрес.	неагрес.
СО ₂ агрессивность	неагрес.	неагрес.	неагрес.
соли магния Mg++	неагрес.	неагрес.	неагрес.
соли аммония NH ₄ +	неагрес.	неагрес.	неагрес.
натрий+калий Na+K	неагрес.	неагрес.	неагрес.
суммарное содержание солей при палич. испаряющ. поверхностей	неагрес.	неагрес.	неагрес.

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов марок до водонепроницаемости W4-W8 (т.В4 СП 28.13330.2017)

Содерж. НСО ₃ , мг-экв/л	от 0 до 3,0	от 3,0 до 6,0	св. 6,0
портландцемент	неагрес.	неагрес.	неагрес.
портландцемент с минерал. добавками	неагрес.	неагрес.	неагрес.
цементы сульфатостойк.	неагрес.	неагрес.	неагрес.

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на металлические конструкции т.Х.3 СП 28.13330.2017)

Показатель агрессивности	Для пресных природных вод при скорости движения воды	
	до 1 м/сек	1-10 м/с и период.смач.
Водородн.п. показатель HSO ₄ +Cl г/л		
7,03	0,1	среднеагр. сильноагрес.

Максимально допустимая концентрация хлоридов в условиях воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру железобетонных конструкций в открытом водоеме и в грунте (т.Г1 СП 28.13330.2017)

Хлориды, мг/л	Зона переменного уровня воды и капиллярного подсоса в открытом водоеме или грунте с коэффициентом фильтрации 0,1 м/сут и более	Зона переменного уровня воды и капиллярного подсоса в грунте с коэффициентом фильтрации менее 0,1 м/сут
	неагрес.	неагрес.
67,75		

Тип воды

по pH	щелочная
по жесткости	жесткая

Испытание выполнил

Имя

Имя И.О.Ф.



Акт № 3
исследования пробы воды

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье
Кадейского округа Вологодской области»
Наименование источника скв. 10 гл.3,0м
Отбор пробы произвел
Дата 09.09.2024г.
в объеме 1,5л

Химические исследования

1	Активная реакция (Рн)	7,1
2	Щелочность по НСО3 (мг-экв/литр)	7,0
3	Жесткость общая (мг-экв/литр)	6,6
4	Жесткость карбонатная (мг-экв/литр)	
5	Сухой остаток (мг/литр)	471,7
6	Растворенный гумус (мг/л)	7,1
7	Агрессивная уголекислота СО2 (мг/литр)	3,8

Химический состав воды

Анионы	мг/л	мг-экв/л	% мг-экв/л
Хлориды	53,00	1,49	16,01
Сульфаты	40,00	0,83	8,93
Гидрокарбонаты	427,00	7,00	75,06
Нитрит-ион	0,002	0,00	0,00
Нитрат-ион	0,002	0,00	0,00
Сумма анионов	520,002	9,33	100

Катионы

Катионы	мг/л	мг-экв/л	% мг-экв/л
Кальций	100,20	5,00	53,61
Магний	38,91	3,20	34,31
Калий+натрий	24,95	1,08	11,63
Железо++	1,00	0,04	0,38
Железо+++	0,10	0,01	0,06
Аммиак	0,00	0,000	0,00
Сумма катионов	165,16	9,33	100

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон (т.В3 СП 28.13330.2017)

Показатель агрессивности	в группе с коэфф. фильтрации <0,1м/сут при марке бетона		
	W4	W6	W8
бикарбонатная щелочность, НСО2	неагрес.	неагрес.	неагрес.
водородный показатель, рН	неагрес.	неагрес.	неагрес.
СО2 агрессивность	неагрес.	неагрес.	неагрес.
соли магния Мg++	неагрес.	неагрес.	неагрес.
соли аммония NH4+	неагрес.	неагрес.	неагрес.
натрий+калий Na+K	неагрес.	неагрес.	неагрес.
суммарное содержание солей при палич. испаряющ. поверхностей	неагрес.	неагрес.	неагрес.

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов марок до водонепроницаемости W4-W8 (т.В4 СП 28.13330.2017)

Содерж. НСО3, мг-экв/л	от 0 до 3,0	от 3,0 до 6,0	св. 6,0
портландцемент	неагрес.	неагрес.	неагрес.
портландцемент с минерал. добавками	неагрес.	неагрес.	неагрес.
цементы сульфатостойк.	неагрес.	неагрес.	неагрес.

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на металлические конструкции т.Х.3 СП 28.13330.2017

Показатель агрессивности	Для пресных природных вод при скорости движения воды	
	до 1 м/сек	1-10 м/с и период.смач.
Водородн.п. показатель НSO4+Cl г/л		
7,1	0,1	среднеагр. сильноагрес.

Максимально допустимая концентрация хлоридов в условиях воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру железобетонных конструкций в открытом водоеме и в грунте (т.Г1 СП 28.13330.2017)

Хлориды, мг/л	Зона переменного уровня воды и капиллярного подсоса в открытом водоеме или грунте с коэффициентом фильтрации 0,1 м/сут и более	Зона переменного уровня воды и капиллярного подсоса в грунте с коэффициентом фильтрации менее 0,1 м/сут
	неагрес.	неагрес.
63,00		

Тип воды

по рН	щелочная
по жесткости	жесткая

Испытание выполнил



Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение К

ООО "ГеоСтройПроект"

Грунтовая лаборатория

Дата испытаний: 10.09.17.09.2017г.

Ведомость

определения физических свойств грунтов

Лаборатория номер	Наименов и номер выборки	Глубина отбора проб, м	Классификация грунта по ГОСТ 25100-2020	Характерист. группы грунта текущая	W _с	W _л	I _п	W %	ρ _с	ρ _л	ρ _г	Порис- тость, и %	Коэфф. порис- тост. е	Плотн. тестовый образец, г/см ³	Плотн. тестовый образец, г/см ³	S _н	W _н	Содерж. орг. з-ва Ю _т %	Коэфф. деформации, мб _с	Гравиметрический состав в процентах, размер миски в мм.							
																				>5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	<0,05
1	с-1	1,2	Песок мелкий	24,8	15,0	9,8	21,60	23,2	2,67	1,86	1,51	43,46	0,769	0,81	0,29	0,81	0,29	1,06	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	1,9	83,6	11,1	2,7
2	с-1	3,0	Песок мелкий	24,8	15,0	9,8	21,60	25,1	2,67	1,83	1,46	43,21	0,825	0,81	0,31	0,81	0,31	0,76	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	1,8	78,1	14,3	5,4
3	с-1	5,4	Песок мелкий	24,8	15,0	9,8	21,60	26,2	2,66	1,93	1,53	42,51	0,739	0,94	0,28	0,94	0,28	0,96	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	3,1	82,0	10,6	4,0
4	с-1	7,6	Суглинок легкий мелкопесчаный	21,9	13,5	8,4	18,10	21,60	2,72	2,06	1,69	37,72	0,606	0,67	0,22	0,67	0,22	3,3	4,5	2,4	2,6	2,6	4,9	9,3	8,3	62,1	
5	с-1	10,2	Суглинок легкий мелкопесчаный	21,9	13,5	8,4	18,10	21,60	2,71	2,08	1,76	35,01	0,539	0,55	0,20	0,55	0,20	1,5	6,2	6,0	4,3	4,3	8,2	12,5	11,5	45,3	
7	с-2	2,2	Песок мелкий	24,8	15,0	9,8	21,60	16,5	2,65	1,84	1,58	40,40	0,678	0,65	0,26	0,65	0,26	0,32	0,0	0,0	1,1	3,6	9,1	19,9	53,6	8,8	3,9
8	с-2	6,2	Песок мелкий	22,0	13,6	8,4	17,80	23,5	2,66	1,88	1,52	42,77	0,747	0,84	0,28	0,84	0,28	0,12	0,0	0,0	0,5	3,2	7,9	21,1	54,3	8,0	5,1
9	с-2	10,4	Суглинок легкий мелкопесчаный	21,9	13,5	8,0	17,80	21,0	2,71	2,00	1,70	37,35	0,596	0,50	0,22	0,50	0,22	6,7	3,1	6,0	4,7	4,5	7,7	11,7	10,6	44,8	
10	с-2	13,2	Суглинок легкий мелкопесчаный	21,9	13,9	8,0	18,10	21,0	2,71	2,01	1,70	37,20	0,592	0,53	0,22	0,53	0,22	0,0	4,4	5,1	4,4	4,8	8,3	12,7	11,8	48,4	
12	с-3	1,5	Песок мелкий	22,3	13,2	9,1	19,50	15,1	2,67	1,86	1,62	39,48	0,652	0,62	0,24	0,62	0,24	0,81	0,0	0,0	0,3	0,9	0,3	12,2	69,4	8,1	8,8
13	с-3	3,6	Песок мелкий	25,9	14,9	11,0	22,50	17,2	2,67	1,87	1,60	40,24	0,673	0,68	0,25	0,68	0,25	0,78	0,0	0,0	0,4	0,3	0,8	5,5	78,1	8,8	6,1
14	с-3	6,5	Песок мелкий	26,0	15,8	10,2	21,20	22,1	2,66	1,90	1,56	41,50	0,709	0,83	0,27	0,83	0,27	1,10	0,0	0,0	1,1	1,2	4,3	6,7	72,1	11,2	6,5
15	с-3	10,3	Суглинок легкий мелкопесчаный	26,0	16,0	10,0	22,50	18,0	2,69	1,98	1,63	39,27	0,647	0,53	0,24	0,53	0,24	0,0	3,5	4,9	3,3	2,4	2,8	9,4	17,8	56,1	
16	с-3	13,2	Суглинок легкий мелкопесчаный	26,0	16,0	10,0	22,50	22,20	2,71	2,02	1,65	39,00	0,639	0,65	0,24	0,65	0,24	0,0	2,8	4,9	3,1	2,3	3,0	9,8	19,0	55,1	
17	с-3	15,8	Суглинок легкий мелкопесчаный	26,0	16,0	10,0	21,20	22,30	2,70	1,97	1,63	39,80	0,661	0,52	0,24	0,52	0,24	0,0	4,2	4,8	4,5	3,4	4,2	11,3	16,4	51,2	
19	с-4	4,6	Песок мелкий	22,3	13,2	9,1	19,50	14,2	2,68	1,79	1,57	41,51	0,710	0,54	0,26	0,54	0,26	1,09	0,0	0,0	0,9	1,1	0,2	11,2	78,1	6,9	1,6
20	с-4	9,4	Суглинок легкий мелкопесчаный	22,3	13,2	9,1	19,50	22,2	2,72	1,95	1,63	40,01	0,667	0,69	0,25	0,69	0,25	0,0	0,0	0,1	0,5	0,8	1,7	22,5	33,7	40,8	
21	с-4	14,6	Суглинок легкий мелкопесчаный	25,9	14,9	11,0	22,50	22,50	2,73	2,01	1,64	39,90	0,664	0,69	0,24	0,69	0,24	0,0	0,0	0,6	1,3	2,2	6,1	9,5	6,0	74,2	
22	с-5	0,8	Песок мелкий	24,2	15,0	9,2	21,80	14,9	2,67	1,80	1,57	41,33	0,704	0,56	0,26	0,56	0,26	1,28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	8,1	15,9	2,2	
23	с-5	3,2	Песок мелкий	25,9	14,9	11,0	22,50	18,0	2,66	1,84	1,56	41,38	0,706	0,68	0,27	0,68	0,27	1,25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	83,0	14,6	2,0
24	с-5	6,2	Песок мелкий	28,7	15,4	13,3	23,10	22,5	2,67	1,87	1,53	42,83	0,749	0,80	0,28	0,80	0,28	1,06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	76,4	16,4	6,0
25	с-5	9,2	Суглинок легкий мелкопесчаный	28,7	15,4	13,3	23,10	23,10	2,71	2,04	1,66	38,85	0,635	0,58	0,23	0,58	0,23	0,0	0,2	0,7	0,9	1,4	3,3	6,5	4,9	82,1	
26	с-5	12,8	Суглинок легкий мелкопесчаный	28,8	14,7	11,1	22,30	22,20	2,72	2,03	1,66	38,98	0,639	0,68	0,23	0,68	0,23	0,0	1,2	1,6	2,0	2,6	5,6	14,2	10,7	62,1	
27	с-5	15,6	Суглинок легкий мелкопесчаный	25,1	14,4	10,7	22,10	22,30	2,73	1,95	1,60	41,50	0,709	0,72	0,85	0,72	0,85	0,0	1,9	2,7	3,0	3,2	5,7	10,9	9,8	62,9	
29	с-6	4,6	Песок мелкий	24,2	15,0	9,2	21,80	17,8	2,67	1,83	1,55	41,82	0,719	0,66	0,27	0,66	0,27	1,00	0,0	0,0	1,3	0,0	2,2	1,3	78,0	9,4	7,8
30	с-6	14,4	Суглинок легкий мелкопесчаный	24,2	15,0	9,2	21,80	21,80	2,71	1,98	1,63	40,01	0,667	0,74	0,89	0,74	0,89	0,0	0,0	0,5	3,2	9,1	8,8	10,1	8,9	59,4	
31	с-7	2,2	Песок мелкий	24,3	15,1	9,2	21,80	18,1	2,65	1,80	1,52	42,49	0,739	0,65	0,28	0,65	0,28	0,70	0,0	0,0	0,1	2,4	4,7	9,6	66,2	8,9	7,9
32	с-7	6,0	Песок мелкий	22,1	12,7	9,4	19,00	17,7	2,66	1,83	1,55	41,55	0,711	0,66	0,27	0,66	0,27	0,94	0,0	0,0	0,6	3,7	7,1	11,3	64,9	6,0	6,4
33	с-7	9,5	Песок мелкий	24,3	15,3	9,0	21,60	22,3	2,67	1,88	1,54	42,43	0,737	0,81	0,28	0,81	0,28	0,90	0,0	0,0	0,0	2,3	3,4	2,3	78,1	10,3	3,6
34	с-7	12,3	Суглинок легкий мелкопесчаный	24,3	15,3	9,0	21,60	21,60	2,72	2,02	1,66	36,93	0,637	0,70	0,23	0,70	0,23	0,0	0,3	2,5	2,2	3,2	7,4	12,3	9,1	62,9	
35	с-7	15,3	Суглинок легкий мелкопесчаный	26,1	14,8	11,3	20,90	20,90	2,72	2,00	1,65	39,18	0,644	0,54	0,88	0,54	0,88	0,0	2,7	6,5	5,1	3,2	4,0	11,1	16,2	31,1	
36	с-7	17,2	Суглинок легкий мелкопесчаный	25,9	16,2	9,7	21,70	21,70	2,71	1,99	1,64	39,66	0,657	0,57	0,89	0,57	0,89	0,24	2,2	4,5	3,5	3,6	3,1	4,9	9,4	16,7	52,1
38	с-8	3,4	Песок мелкий	24,3	15,3	9,0	21,60	15,1	2,66	1,80	1,56	41,21	0,701	0,57	0,26	0,57	0,26	0,86	0,0	0,0	0,0	1,0	1,6	3,8	81,0	10,0	2,6
39	с-8	8,5	Песок мелкий	24,3	15,3	9,0	21,60	22,9	2,68	1,91	1,55	42,01	0,724	0,85	0,27	0,85	0,27	0,56	0,0	0,0	0,6	1,6	2,0	4,1	79,2	9,9	2,6
40	с-8	13,4	Суглинок легкий мелкопесчаный	24,3	15,1	9,2	21,80	21,80	2,72	2,02	1,66	39,03	0,640	0,73	0,93	0,73	0,93	0,0	0,0	0,9	3,2	1,2	1,0	0,7	15,1	78,1	
41	с-8	17,5	Суглинок легкий мелкопесчаный	22,1	12,7	9,4	19,00	19,00	2,69	1,98	1,66	38,15	0,617	0,67	0,83	0,67	0,83	0,23	0,0	1,9	2,0	1,2	0,9	2,6	9,8	12,3	69,3
42	с-9	1,6	Песок мелкий	24,3	15,3	9,0	21,60	14,2	2,66	1,79	1,57	41,07	0,697	0,54	0,26	0,54	0,26	1,12	0,0	0,0	0,1	0,9	2,1	5,0	81,4	8,4	2,1
43	с-9	4,5	Песок мелкий	24,3	15,3	9,0	21,60	12,1	2,67	1,80	1,61	39,86	0,663	0,49	0,25	0,49	0,25	0,93	0,0	0,0	0,9	0,1	2,6	5,1	79,2	8,0	4,1
44	с-9	8,7	Песок мелкий	24,7	14,8	9,9	19,90	21,8	2,66	1,86	1,53	42,59	0,742	0,78	0,28	0,78	0,28	0,71	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	4,8	81,3	9,1	1,8
45	с-9	12,5	Суглинок легкий мелкопесчаный	24,7	14,8	9,9	19,90	19,90	2,71	1,99	1,66	38,76	0,633	0,52	0,85	0,52	0,85	0,23	0,0	1,1	0,9	2,1	3,5	2,6	3,9	16,1	69,8
46	с-9	16,6	Суглинок легкий мелкопесчаный	26,0	16,0	10,0	21,20	21,20	2,70	2,00	1,65	38,88	0,636	0,52	0,90	0,52	0,90	0,24	0,0	0,0	1,5	1,1	1,9	3,1	2,0	12	

Приложение Л

ООО "ГеоСтройПроект". Грунтовая лаборатория

Акт № 1
исследования пробы грунта

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа
Вологодской области»

Проба № 1
скважина № 2
глубина отбора 2,0-2,2м
Дата анализа: 12.09.2024

Химические исследования

1	Активная реакция (Рн)				7,15
2	Растворенный гумус (мг)				0,0
Химический состав водной вытяжки				Химический состав грунта	
Анионы					
	В вытяжке,мг	мг-экв		В грунте, %	мг/кг
Хлориды	12,05	0,34		0,0060	60
Сульфаты	7,70	0,16		0,0039	39
Нитрат-ион	1,30	0,02		0,0006	6
Катионы					
Железо	0,00	0,00		0,0000	0

Анализ выполнен

ИЗ

Пименова Ю.В.



Степень агрессивного воздействия
на бетон

Показатель агрессивности	Показатель агрессивности грунта с содержанием сульфатов в пересчёте на ионы SO ₄ ²⁻ , мг/кг				
	W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20
портландцемент	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
портландцемент с минеральными добавками	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Сульфатостойкие цементы	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру
в железобетонных конструкциях.

W4-W6	W8	W10-W14
неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная

Коррозионная активность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали.

Показатель (над чертой) и степень (под чертой) коррозионной агрессивности грунтов	
Удельное электрическое сопротивление, Ом·м	Плотность катодного тока, мА/см ²
25	99
средняя	средняя

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Акт № 2
исследования пробы грунта

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа
Вологодской области»

Проба № 2
скважина № 5
глубина отбора 0,8-1,0м
Дата анализа: 12.09.2024

Химические исследования

1	Активная реакция (Рн)			7,09	
2	Растворенный гумус (мг)			0,0	
Химический состав водной вытяжки				Химический состав грунта	
Анионы					
	В вытяжке, мг	мг-экв		В грунте, %	мг/кг
Хлориды	14,50	0,41		0,0073	73
Сульфаты	8,00	0,17		0,0040	40
Нитрат-ион	1,60	0,03		0,0008	8
Катионы					
Железо	0,00	0,00		0,0000	0

Анализ выполнил

Лав

Пименова Ю.В.



Степень агрессивного воздействия
на бетон

Показатель агрессивности	Показатель агрессивности грунта с содержанием сульфатов в пересчете на ионы SO ₄ ²⁻ , мг/кг				
	W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20
портландцемент	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
портландцемент с минеральными добавками	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Сульфатостойкие цементы	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру
в железобетонных конструкциях.

W4-W6	W8	W10-W14
неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная

Коррозионная активность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали.

Показатель (над чертой) и степень (под чертой) коррозионной агрессивности грунта	
Удельное электрическое сопротивление	Плотность зафиксированного тока, мА/см ²
30	150
средняя	средняя

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

Акт № 3
исследования пробы грунта

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа
Вологодской области»

Проба № 3
скважина № 8
глубина отбора: 3,4-3,6 м
Дата анализа: 12.09.2024

Химические исследования

1	Активная реакция (Рн)			7,11
2	Растворенный гумус (мг/л)			0,0
Химический состав водной вытяжки		Химический состав гр.		
Анионы				
	В вытяжке, мг	мг-экв	В грунте, %	мг/кг
Хлориды	15,75	0,44	0,0079	79
Сульфаты	6,30	0,13	0,0032	32
Нитрат-ион	1,37	0,02	0,0007	7
Катионы				
Железо	0,00	0,00	0,0000	0

Анализ выполнил

Ю.В.

Пименова Ю.В.



Степень агрессивного воздействия
на бетон

Показатель агрессивности	Показатель агрессивности грунта с содержанием сульфатов в пересчёте на ионы SO ₄ ²⁻ , мг/кг				
	W4	W6	W8	W10-W14	W16-W20
портландцемент	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
портландцемент с минеральными добавками	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Сульфатостойкие цементы	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру
в железобетонных конструкциях.

W4-W6	W8	W10-W14
неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная

Коррозионная активность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали.

Показатель (над чертой) и степень (под чертой) коррозионной агрессивности грунтов	
Удельное электрическое сопротивление	Плотность катодного тока, мА/см ²
41	190
средняя	средняя

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Приложение М
Акт полевого контроля

ЗАО «Вологдакоксконсульт»

А К Т

полевого контроля геологических работ

« 9 » сентября 2024 г.

ЗАО «Вологдакоксконсульт»
(место составления акта)

Объект: № 1500-ИГИ «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Мною главным инженером проекта – А.В.Комаровым
(должность и фамилия, и.о. исполнителя работ.)

в присутствии геолога – В.Н.Ладина
(должность и фамилия, и.о. контролирующего лица)

Произведен полевой контроль геологических работ.
Выполнены следующие работы (вид и их объёмы):

Колонковое бурение скважин – 182 м.пог.
Статическое зондирование – 6 точек

Предъявлена следующая полевая и камеральная документация (наименование и количество):

Буровой журнал - 1 экз.
Журнал статического зондирования – 1 экз.

Полнота и качество ведения полевой и камеральной документации:

В целом полевая и камеральная документация составлена правильно и достаточна для составления отчета

Заключение о соответствии работ требованиям инструкций, техническому заданию, программе и выявленные отклонения от них:

Работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания и программы работ

Соблюдение правил техники безопасности:

Правила по технике безопасности соблюдались и выполнялись

Контроль произвел

Генеральный директор:

Главный инженер проекта:



/ Е.С.Шаравин /

/ А.В.Комаров

Взам. инв. №
Полп. и дата
Инв. № полп

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Приложение Н

ООО "ГеоСтройПроект". Групповая лаборатория

Протокол испытания образца № 4

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»
Скважина: 1
Глубина: 7,6м
Дата испытаний: 12.09-14.09.2024

Номер элемента: ИГЭ- 2
Структура образца: ненарушенная
Естественной влажности

Физические свойства грунта

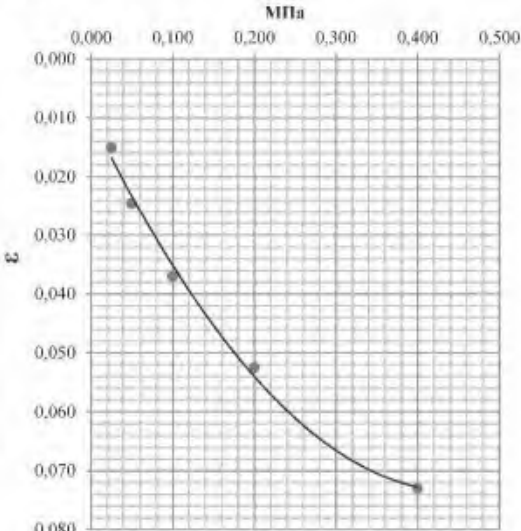
естественная	Влажность в %		Число пластичности	Степень влажности	Консистенция	Плотность частиц г/см3	Объемный вес г/см3		Пористость %	Кoeffиц.		Потери при прокаливании
	на границе						грунта	скелета		пористости	фильтрации к/сут	
	текучести	раскалывания										
21,6	24,80	15,00	9,80	0,97	0,67	2,72	2,06	1,69	37,718	0,606		

Гранулометрический состав грунта

Диаметр частиц в мм содержание в мм									Наименование грунта
>2	2,0-4,0	1,0-0,5	0,50-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,05	<0,05	
									суглинок

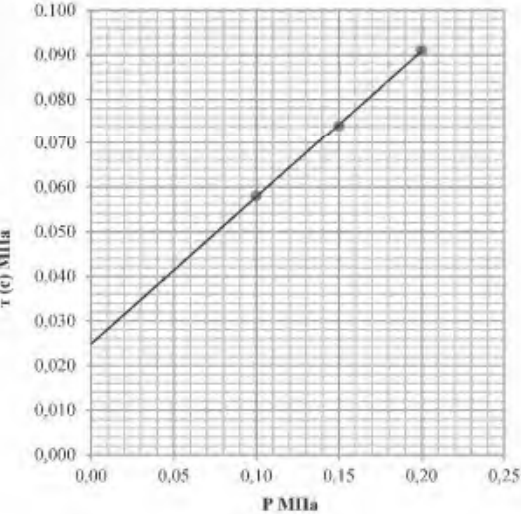
Результаты компрессионного испытания грунта (ГОСТ 12248.4-2020)

Вертикальная нагрузка; Мпа	Осадка; мм	Относительное сжатие; e	Модуль осадки; мм/м	Коэффициент		Модуль деформации E _{oed} ; Мпа
				пористости; e	уплотнения; см2/кг	
0,000	0,00	0,000	0	0,606		
0,025	0,30	0,015	15,00	0,582	0,963	1,67
0,05	0,49	0,025	24,50	0,566	0,610	2,59
0,10	0,74	0,037	37,00	0,546	0,401	3,90
0,20	1,05	0,053	52,50	0,521	0,249	6,21
0,40	1,46	0,073	73,00	0,488	0,165	9,24



Результаты испытания одноплоскостного среза грунта (ГОСТ 12248.1-2020)

Вертикальн.нагрузка; Мпа		0,100	0,150	0,200
Срезающие усилия; Мпа		0,058	0,074	0,091
Влажн.в %	до опыта	21,6		
	после опыта	21,6	21,3	21,0
Угол внутреннего трения ϕ				18,00
Коэффициент сдвига $\operatorname{tg} \phi$				0,3300
Сцепление; Мпа				0,0250
консолидированный дренированный сдвиг				



Исполнитель

Л.И. Пихирова

Пихирова Л.И.В.



Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

Протокол испытания образца № 15

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Скважина: 3

Номер элемента: ИГЭ- 2

Глубина: 10,3м

Структура образца: ненарушенная

Дата испытаний: 12.09-14.09.2024

Естественной влажности

Физические свойства грунта

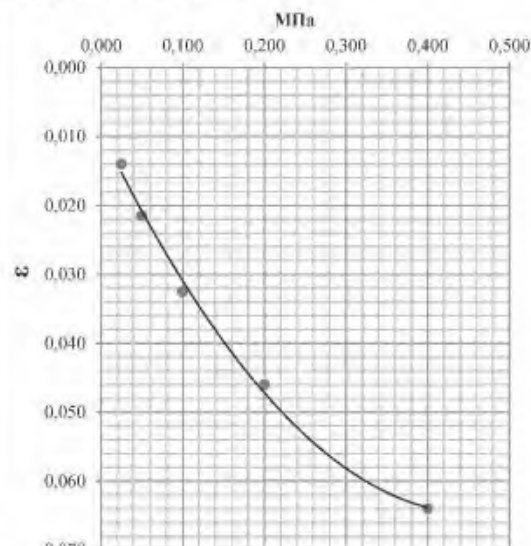
естественная	Влажность в %		Число пластичности	Степень влажности	Консистенция	Плотность частиц г/см ³	Объемный вес г/см ³		Пористость %	Кoeffиц.		Потери при прокаливании
	текущей	раскатывания					грунта	скелета		пористости	фильтрации к/сут	
21,2	26,00	15,80	10,20	0,88	0,53	2,69	1,98	1,63	39,269	0,647		

Гранулометрический состав грунта

Диаметр частиц в мм содержание в мм									Наименование грунта
>2	2,0-4,0	1,0-0,5	0,50-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,05	<0,05	
									суглинок

Результаты компрессионного испытания грунта (ГОСТ 12248.4-2020)

Вертикальная нагрузка; Мпа	Осадка; мм	Относительное сжатие; e	Модуль осадки; мм/м	Кoeffициент		Модуль деформации E _{oed} ; Мпа
				пористости; e	уплотнения; см ² /кг	
0,000	0,00	0,000	0	0,647		
0,025	0,28	0,014	14,00	0,624	0,922	1,79
0,05	0,43	0,022	21,50	0,611	0,494	3,29
0,10	0,65	0,033	32,50	0,593	0,362	4,45
0,20	0,92	0,046	46,00	0,571	0,222	7,17
0,40	1,28	0,064	64,00	0,541	0,148	10,60



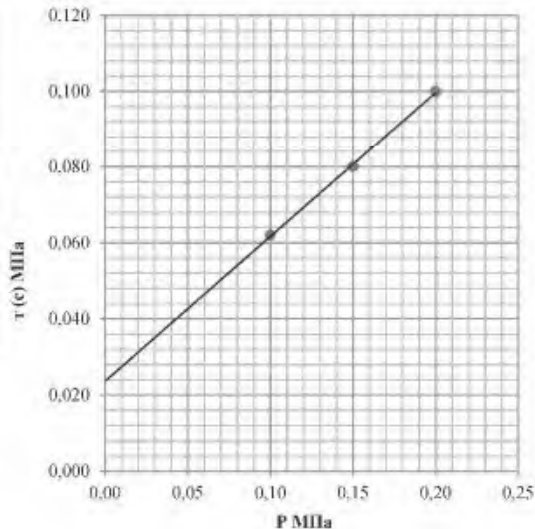
Результаты испытания одноплоскостного среза грунта (ГОСТ 12248.1-2020)

Вертикальн.нагрузка; Мпа		0,100	0,150	0,200
Срезающие усилия; Мпа		0,062	0,080	0,100
Влажн.в %	до опыта	21,2		
	после опыта	21,2	20,9	20,6
Угол внутреннего трения φ				20,00
Кoeffициент сдвига $\operatorname{tg} \varphi$				0,3800
Сцепление; Мпа				0,0240
консолидированный дренированный сдвиг				

Наименование испытания	Тип приб.	Выс.обр	Пл.обр
Компрессионное сжатие	КПР1	25	60
Одноплоскостной срез	ПСГ	35	40

Исполнитель

Пичерова Ю.В.



Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп

Изм.

Кол.

№ докум.

Подп.

Дата

1500-ИГИ-Т

Лист

53

Протокол испытания образца № 21

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Скважина: 4

Номер элемента: ИГЭ- 2

Глубина: 14,6м

Структура образца: ненарушенная

Дата испытаний: 12.09-14.09.2024

Естественной влажности

Физические свойства грунта

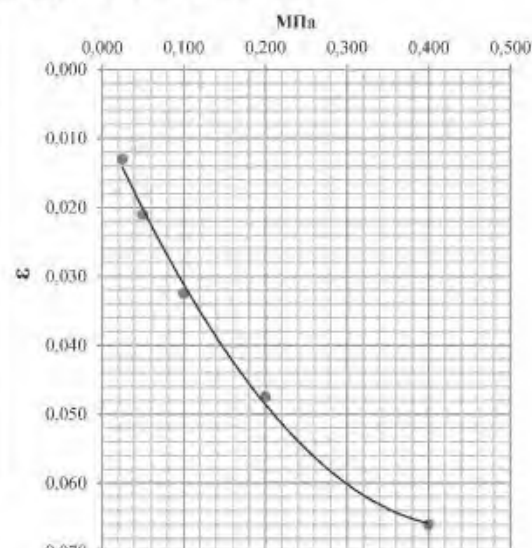
естественная	Влажность в %		Число пластичности	Степень влажности	Консистенция	Плотность частиц г/см ³	Объемный вес г/см ³		Пористость %	Коэффиц.		Потери при прокаливании
	текущей	раскатывания					грунта	скелета		пористости	фильтрации к/сут	
22,5	25,90	14,90	11,00	0,93	0,69	2,73	2,01	1,64	39,897	0,664		

Гранулометрический состав грунта

Диаметр частиц в мм содержание в мм									Наименование грунта
>2	2,0-4,0	1,0-0,5	0,50-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,05	<0,05	
									суглинок

Результаты компрессионного испытания грунта (ГОСТ 12248.4-2020)

Вертикальная нагрузка; Мпа	Осадка; мм	Относительное сжатие; e	Модуль осадки; мм/м	Коэффициент		Модуль деформации E _{oed} ; Мпа
				пористости; e	уплотнения; см ² /кг	
0,000	0,00	0,000	0	0,664		
0,025	0,26	0,013	13,00	0,642	0,865	1,92
0,05	0,42	0,021	21,00	0,629	0,532	3,08
0,10	0,65	0,033	32,50	0,610	0,383	4,26
0,20	0,95	0,048	47,50	0,585	0,250	6,45
0,40	1,32	0,066	66,00	0,554	0,154	10,30



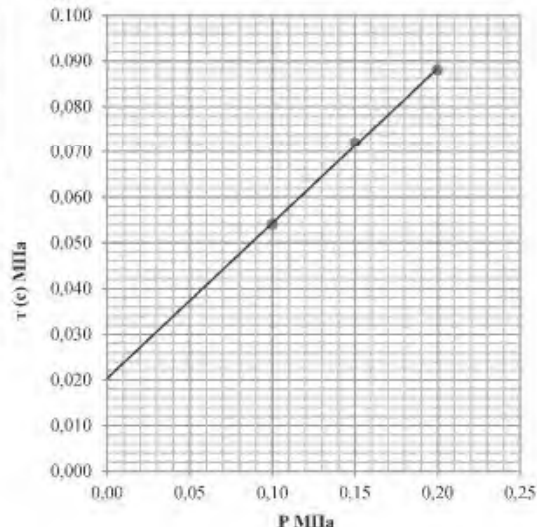
Результаты испытания одноплоскостного среза грунта (ГОСТ 12248.1-2020)

Вертикальн.нагрузка; Мпа		0,100	0,150	0,200
Срезающие усилия; Мпа		0,054	0,072	0,088
Влажн.в %	до опыта	22,5		
	после опыта	22,5	22,2	21,9
Угол внутреннего трения φ				18,00
Коэффициент сдвига $\operatorname{tg} \varphi$				0,3400
Сцепление; Мпа				0,0200
консолидированный дренированный сдвиг				

Наименование испытания	Тип приб.	Выс.обр	Пл.обр
Компрессионное сжатие	КПР1	25	60
Одноплоскостной срез	ПСГ	35	40

Исполнитель

Пихтерова Ю.В.



Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп

Изм. Кол. № докум. Подп. Дата

1500-ИГИ-Т

Лист

54

Протокол испытания образца № 34

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Скважина: 7

Номер элемента: ИГЭ- 2

Глубина: 12,3м

Структура образца: ненарушенная

Дата испытаний: 15.09-17.09.2024

Естественной влажности

Физические свойства грунта

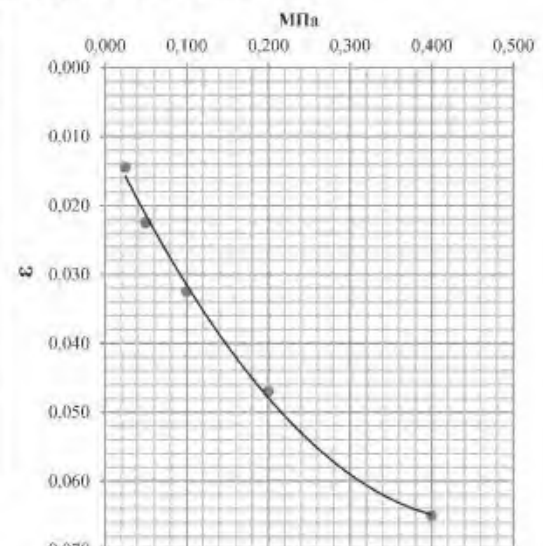
естественная	Влажность в %		Число пластичности	Степень влажности	Консистенция	Плотность частиц г/см ³	Объемный вес г/см ³		Пористость %	Коэффиц.		Потери при прокаливании
	текущей	раскатывания					грунта	скелета		пористости	фильтрации к/сут	
21,6	24,30	15,30	9,00	0,92	0,70	2,72	2,02	1,66	38,927	0,637		

Гранулометрический состав грунта

Диаметр частиц в мм содержание в мм									Наименование грунта
>2	2,0-4,0	1,0-0,5	0,50-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,05	<0,05	
									суглинок

Результаты компрессионного испытания грунта (ГОСТ 12248.4-2020)

Вертикальная нагрузка; МПа	Осадка; мм	Относительное сжатие; e	Модуль осадки; мм/м	Коэффициент		Модуль деформации E _{oed} ; МПа
				пористости; e	уплотнения; см ² /кг	
0,000	0,00	0,000	0	0,637		
0,025	0,29	0,015	14,50	0,614	0,950	1,72
0,05	0,45	0,023	22,50	0,601	0,524	3,08
0,10	0,65	0,033	32,50	0,584	0,327	4,89
0,20	0,94	0,047	47,00	0,560	0,237	6,67
0,40	1,30	0,065	65,00	0,531	0,147	10,59



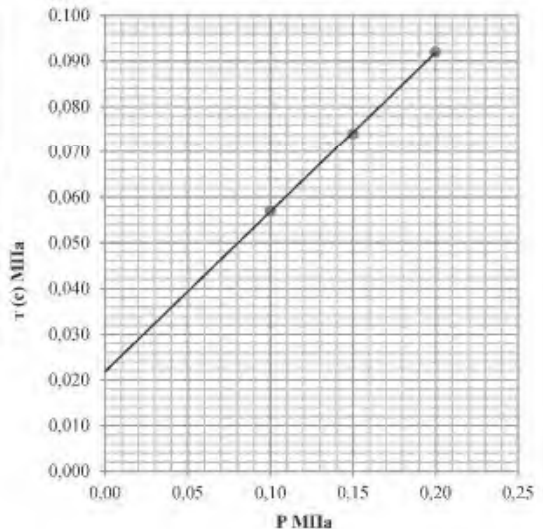
Результаты испытания одноплоскостного среза грунта (ГОСТ 12248.1-2020)

(ГОСТ 12248-2012)				
Вертикальн.нагрузка; Мпа		0,100	0,150	0,200
Срезающие усилия; Мпа		0,057	0,074	0,092
Влажн.в %	до опыта	21,6		
	после опыта	21,6	21,3	21,0
Угол внутреннего трения φ				19,00
Коэффициент сдвига $\operatorname{tg} \varphi$				0,3500
Сцепление; Мпа				0,0220
консолидированный дренированный сдвиг				

Наименование испытания	Тип приб.	Выс.обр	Пл.обр
Компрессионное сжатие	КПР1	25	60
Одноплоскостной срез	ПСГ	35	40

Исполнитель

Пихтерова Ю.В.



Протокол испытания образца № 40

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Скважина: 8

Номер элемента: ИГЭ- 2

Глубина: 13,4м

Структура образца: ненарушенная

Дата испытаний: 15.09-17.09.2024

Естественной влажности

Физические свойства грунта

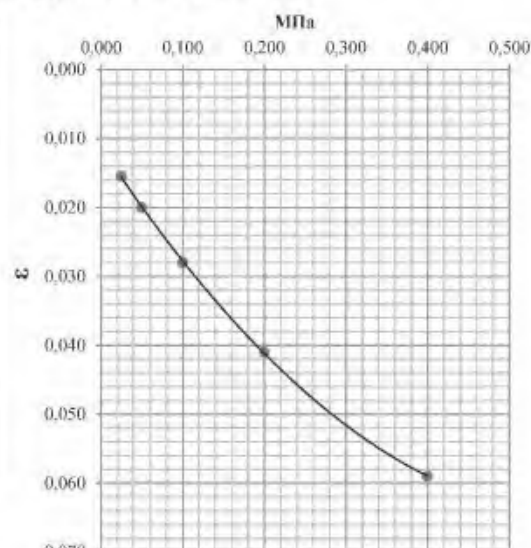
естественная	Влажность в %		Число пластичности	Степень влажности	Консистенция	Плотность частиц г/см ³	Объемный вес г/см ³		Пористость %	Коэффиц.		Потери при прокаливании
	текущей	раскатывания					грунта	скелета		пористости	фильтрации к/сут	
21,8	24,30	15,10	9,20	0,93	0,73	2,72	2,02	1,66	39,027	0,640		

Гранулометрический состав грунта

Диаметр частиц в мм содержание в мм									Наименование грунта
>2	2,0-4,0	1,0-0,5	0,50-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,05	<0,05	
									суглинок

Результаты компрессионного испытания грунта (ГОСТ 12248.4-2020)

Вертикальная нагрузка; Мпа	Осадка; мм	Относительное сжатие; e	Модуль осадки; мм/м	Коэффициент		Модуль деформации E _{oed} ; Мпа
				пористости; e	уплотнения; см ² /кг	
0,000	0,00	0,000	0	0,640		
0,025	0,31	0,016	15,50	0,615	1,017	1,61
0,05	0,40	0,020	20,00	0,607	0,295	5,47
0,10	0,56	0,028	28,00	0,594	0,262	6,13
0,20	0,82	0,041	41,00	0,573	0,213	7,48
0,40	1,18	0,059	59,00	0,543	0,148	10,66



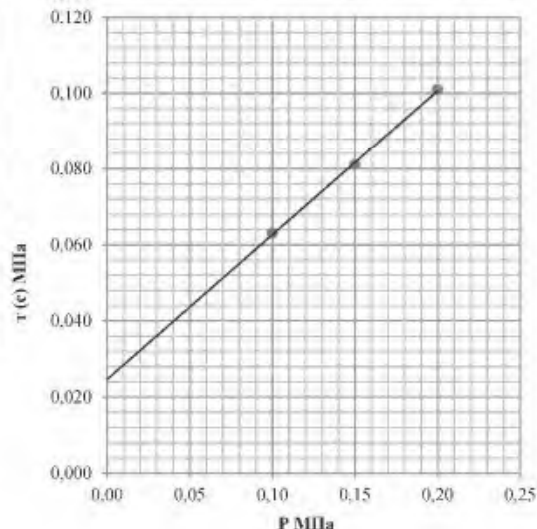
Результаты испытания одноплоскостного среза грунта (ГОСТ 12248.1-2020)

Вертикальн.нагрузка; Мпа	0,100	0,150	0,200
Срезающие усилия; Мпа	0,063	0,081	0,101
Влажн.в %	до опыта	21,8	
	после опыта	21,8	21,2
Угол внутреннего трения φ	20,00		
Коэффициент сдвига tg φ	0,3800		
Сцепление; Мпа	0,0250		
консолидированный дренированный сдвиг			

Наименование испытания	Тип приб.	Выс.обр	Пл.обр
Компрессионное сжатие	КПР1	25	60
Одноплоскостной срез	ПСГ	35	40

Исполнитель

Пихтерова Ю.В.



Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп

Изм. Кол. № докум. Подп. Дата

1500-ИГИ-Т

Лист

56

Протокол испытания образца № 49

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Скважина: 10

Номер элемента: ИГЭ- 2

Глубина: 9,0м

Структура образца: ненарушенная

Дата испытаний: 15.09-17.09.2024

Естественной влажности

Физические свойства грунта

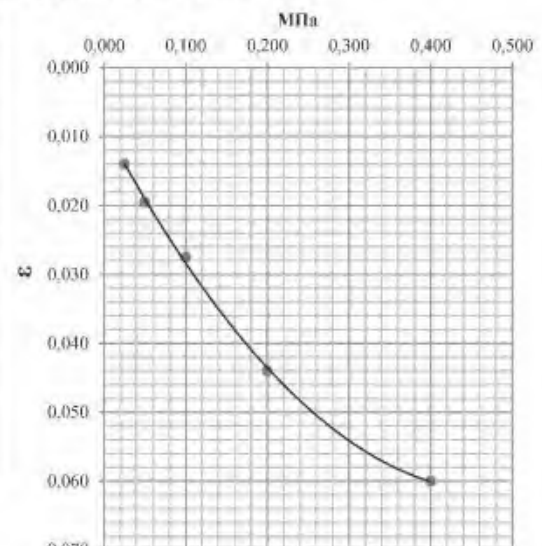
естественная	Влажность в %		Число пластичности	Степень влажности	Консистенция	Плотность частиц г/см ³	Объемный вес г/см ³		Пористость %	Коэффиц.		Потери при прокаливании
	текущей	раскатывания					грунта	скелета		пористости	фильтрации к/сут	
22,3	26,00	15,90	10,10	0,92	0,63	2,73	2,01	1,64	39,799	0,661		

Гранулометрический состав грунта

Диаметр частиц в мм содержание в мм									Наименование грунта
>2	2,0-4,0	1,0-0,5	0,50-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,05	<0,05	
									суглинок

Результаты компрессионного испытания грунта (ГОСТ 12248.4-2020)

Вертикальная нагрузка; Мпа	Осадка; мм	Относительное сжатие; e	Модуль осадки; мм/м	Коэффициент		Модуль деформации E _{oed} ; Мпа
				пористости; e	уплотнения; см ² /кг	
0,000	0,00	0,000	0	0,661		
0,025	0,28	0,014	14,00	0,638	0,930	1,79
0,05	0,39	0,020	19,50	0,629	0,365	4,48
0,10	0,55	0,028	27,50	0,615	0,266	6,13
0,20	0,88	0,044	44,00	0,588	0,274	5,89
0,40	1,20	0,060	60,00	0,561	0,133	11,95



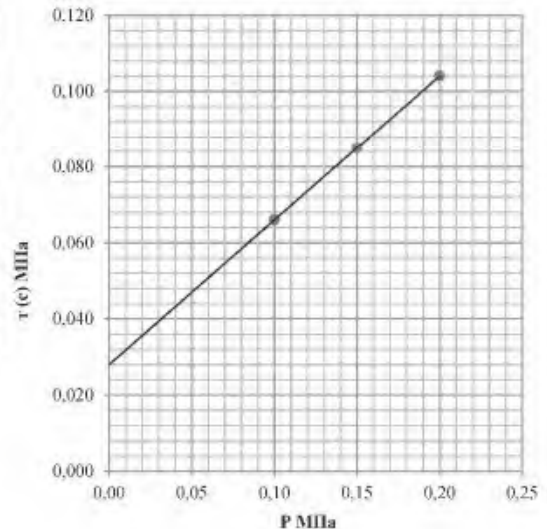
Результаты испытания одноплоскостного среза грунта (ГОСТ 12248.1-2020)

(Таблица 2021)				
Вертикальн.нагрузка; Мпа		0,100	0,150	0,200
Срезающие усилия; Мпа		0,066	0,085	0,104
Влажн.в %	до опыта	22,3		
	после опыта	22,3	22,0	21,7
Угол внутреннего трения ϕ				20,00
Коэффициент сдвига $\operatorname{tg} \phi$				0,3800
Сцепление; Мпа				0,0280
консолидированный дренированный сдвиг				

Наименование испытания	Тип приб.	Выс.обр	Пл.обр
Компрессионное сжатие	КПР1	25	60
Одноплоскостной срез	ПСГ	35	40

Исполнитель

Пихерова Ю.В.



Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп

Изм. Кол. № докум. Подп. Дата

1500-ИГИ-Т

Лист

57

Приложение П

Расчет нормативных и расчетных характеристик удельного сцепления (C_n , $C_{0,85}$, $C_{0,95}$) и угла внутреннего трения (φ_n ; $\varphi_{0,85}$; $\varphi_{0,95}$)

ИГЭ - 2 Суглинок мягкопластичный

№ обр	скв.	глуб.отб	tg φ_i	/tg φ_n -tg φ_i /	/tg φ_n -tg φ_i /^2	пров.	Ci	/Cn-Ci/	/Cn-Ci/^2	пров.
4	1	7,6	0,33	0,01	0,0001	+	0,250	0,01	0,000	+
15	3	10,3	0,38	0,02	0	+	0,24	0	0	+
21	4	14,6	0,34	0,02	0,0004	+	0,2	0,04	0,0016	+
34	7	12,3	0,35	0,01	0,0001	+	0,22	0,01	0,0001	+
40	8	13,4	0,38	0,02	0,0004	+	0,25	0,03	0,0009	+
49	10	9	0,38	0,03	0,0009	+	0,280	0,04	0,0016	+
Сумма:			2,16		0,0019		1,44		0,0043	

$n = 6$
 $tg \varphi_n = 0,36$ φ_n (град)= 20
 $v = 2,07$
 $Stg \varphi = 0,02$
 $vS = 0,04$
 коэфф.вар. $V tg \varphi = 0,06$
 $tg \varphi_{0,85} = 1,16$
 $tg \varphi_{0,95} = 2,01$
 показатель точности
 $\rho_{\alpha 0,85} = 0,03$
 показатель точности
 $\rho_{\alpha 0,95} = 0,05$
 коэфф. надежности по
 грунту $\gamma_{0,85} = 1,03$ 1,03 0,97
 коэфф. надежности по
 грунту $\gamma_{0,95} = 1,05$ 1,05 0,95
 $tg \varphi_{0,85} = 0,35$ $\varphi_{0,85}$ (град)= 19,3
 $tg \varphi_{0,95} = 0,34$ $\varphi_{0,95}$ (град)= 18,8

$n = 6$
 $C_n = 0,24$
 $v = 2,07$
 $Sc = 0,03$
 $vS = 0,06$
 коэфф.вар. $Vc = 0,13$
 $tg \varphi_{0,85} = 1,16$
 $tg \varphi_{0,95} = 2,01$
 показатель точности
 $\rho_{\alpha 0,85} = 0,06$
 показатель точности
 $\rho_{\alpha 0,95} = 0,11$
 коэфф. надежности по
 грунту $\gamma_{0,85} = 1,06$
 коэфф. надежности по
 грунту $\gamma_{0,95} = 1,12$
 $C_{0,85} = 0,226$
 $C_{0,95} = 0,214$

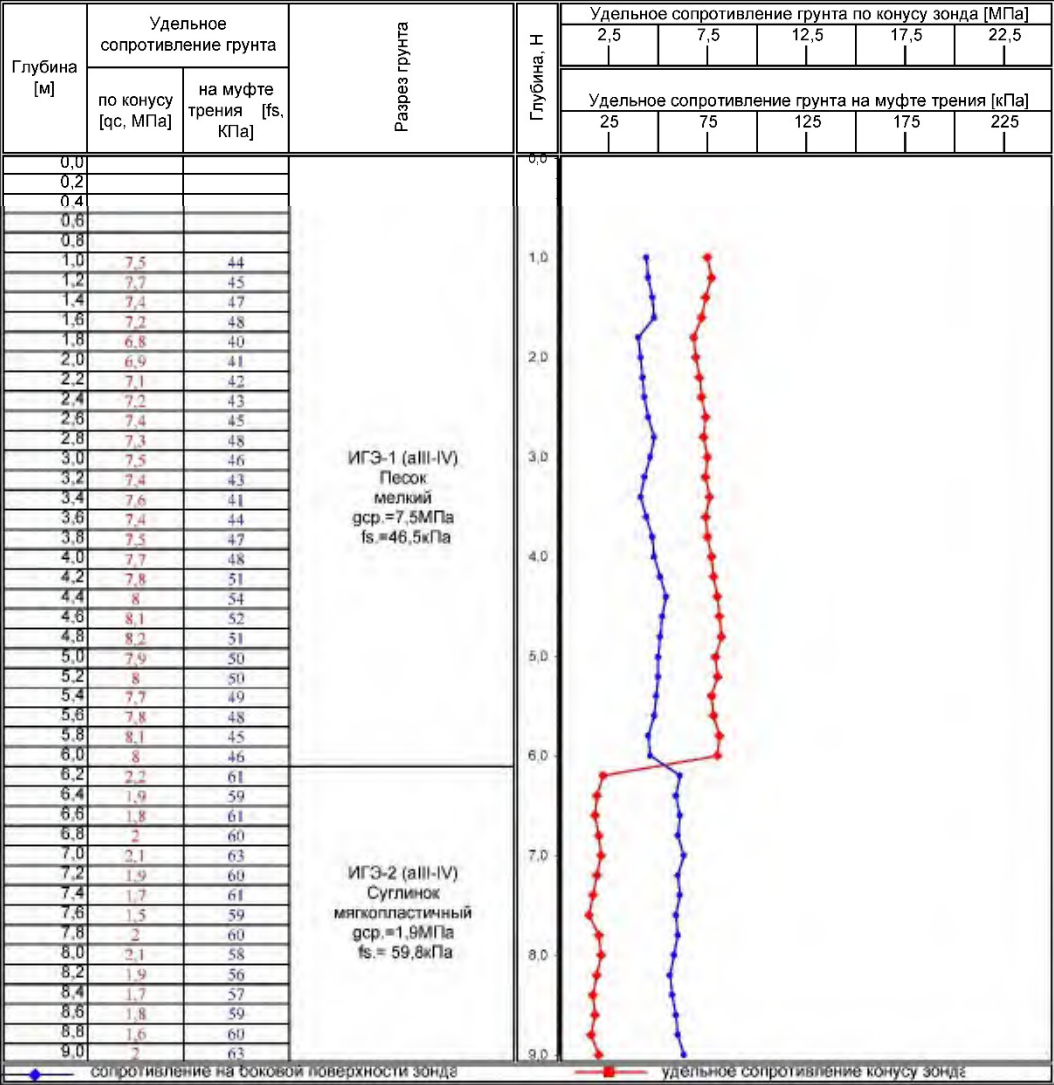
Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

					1500-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		58

Приложение Р

Журнал и график статического зондирования

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»	
Тип зонда II по ГОСТ 19912-2012	
Установка: ПИКА-17	
График статического зондирования в точке:	1
Привязка к скважине:	1

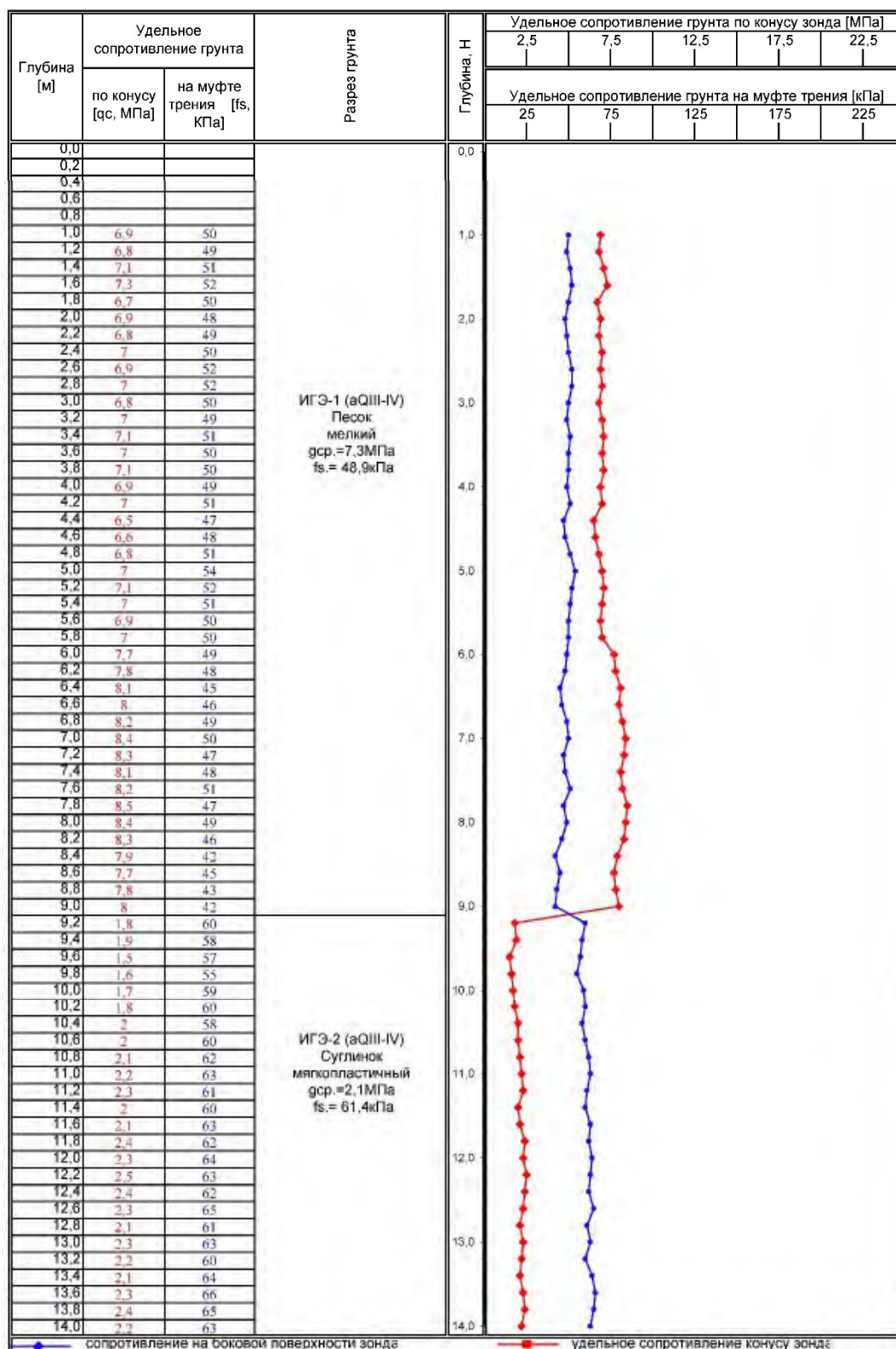


Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

Журнал и график статического зондирования

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»	
Тип зонда II по ГОСТ 19912-2012	
Установка: ПИКА-17	
График статического зондирования в точке:	2
Привязка к скважине:	3



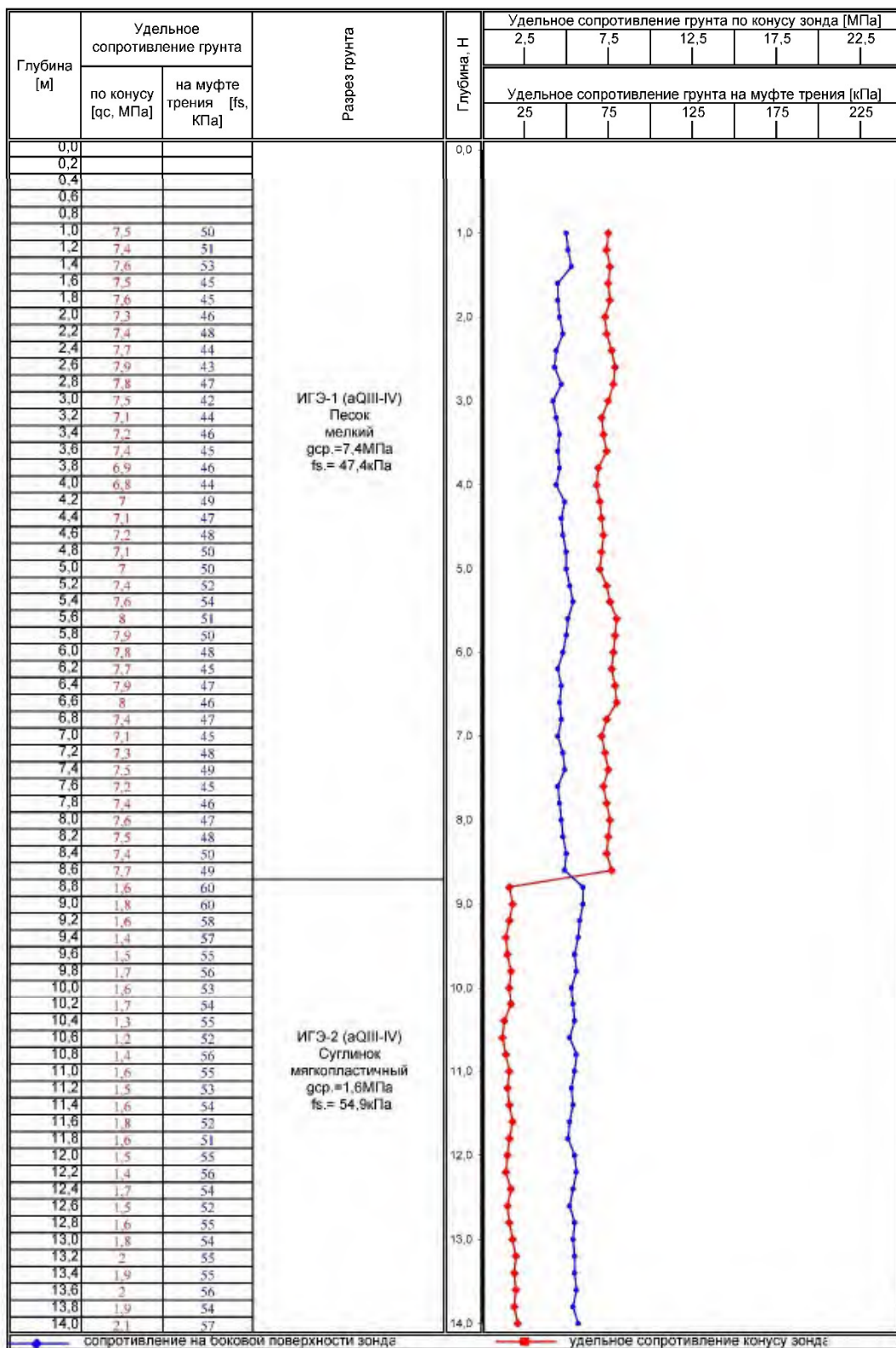
Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Журнал и график статического зондирования

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»	
Тип зонда II по ГОСТ 19912-2012	
Установка: ПИКА-17	
График статического зондирования в точке:	3
Привязка к скважине:	5



Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Лист

61

Объект «Берегоукрепление реки Суды в д. Заозерье Кедуйского округа Вологодской области»	
Тип зонда II по ГОСТ 19912-2012	
Установка: ПИКА-17	
График статического зондирования в точке:	4
Пометка к скважине:	7

Глубина [м]	Удельное сопротивление грунта		Разрез грунта	Глубина, Н	Удельное сопротивление грунта по конусу зонда [МПа]					
	по конусу [qc, МПа]	на муфте трения [fs, кПа]								
					2,5	7,5	12,5	17,5	22,5	
			Удельное сопротивление грунта на муфте трения [кПа]							
			25 75 125 175 225							
0,0			ИГЗ-1 (аQIII-IV) Песок мелкий срр = 6,6МПа fs = 44,6кПа	0,0						
0,2										
0,4										
0,6										
0,8										
1,0	5,8	42			1,0					
1,2	5,9	44								
1,4	5,6	43								
1,6	6	45								
1,8	5,9	46								
2,0	5,7	44			2,0					
2,2	5,6	46								
2,4	5,5	43								
2,6	5,8	44								
2,8	5,6	45								
3,0	5,8	43			3,0					
3,2	6,1	44								
3,4	6,4	45								
3,6	6,2	44								
3,8	6,5	46								
4,0	6,9	47			4,0					
4,2	6,6	45								
4,4	6,7	48								
4,6	6,5	43								
4,8	6,4	42								
5,0	6,8	39			5,0					
5,2	6,7	38								
5,4	6,5	42								
5,6	6,6	44								
5,8	6,9	46								
6,0	7	43			6,0					
6,2	7	44								
6,4	7,4	46								
6,6	7,1	47								
6,8	7,3	43								
7,0	6,9	41		7,0						
7,2	6,7	42								
7,4	6,9	41								
7,6	7,3	48								
7,8	7,4	45								
8,0	7,2	46		8,0						
8,2	7,1	44								
8,4	7,4	45								
8,6	7,5	49								
8,8	7,3	45								
9,0	7,7	44		9,0						
9,2	7,4	44								
9,4	7,2	46								
9,6	7,5	45								
9,8	7,9	47								
10,0	8,3	50		10,0						
10,2	8,1	48								
10,4	8,4	49								
10,6	2	59	ИГЗ-2 (аQIII-IV) Суглинок мягкопластичный срр = 2,0МПа fs = 52,3кПа	10,6						
10,8	1,8	55								
11,0	1,9	51								
11,2	2	53								
11,4	1,9	54								
11,6	1,8	52								
11,8	2	53								
12,0	2,1	54								
12,2	2	55								
12,4	1,9	56								
12,6	2,2	57								
12,8	2,1	54								
13,0	2	56								
13,2	1,8	49								
13,4	1,9	47								
13,6	2,1	50								
13,8	2	48								
14,0	1,8	53								
14,2	2,3	50								
14,4	2	56								
14,6	2,4	55								
14,8	2,2	53								
15,0	2,1	52								
15,2	2	51								
15,4	2,1	55								
15,6	2,2	56								
15,8	1,9	49								
16,0	2	50								

сопротивление на боковой поверхности зонда

удельное сопротивление конусу зонда

Инв. № подл

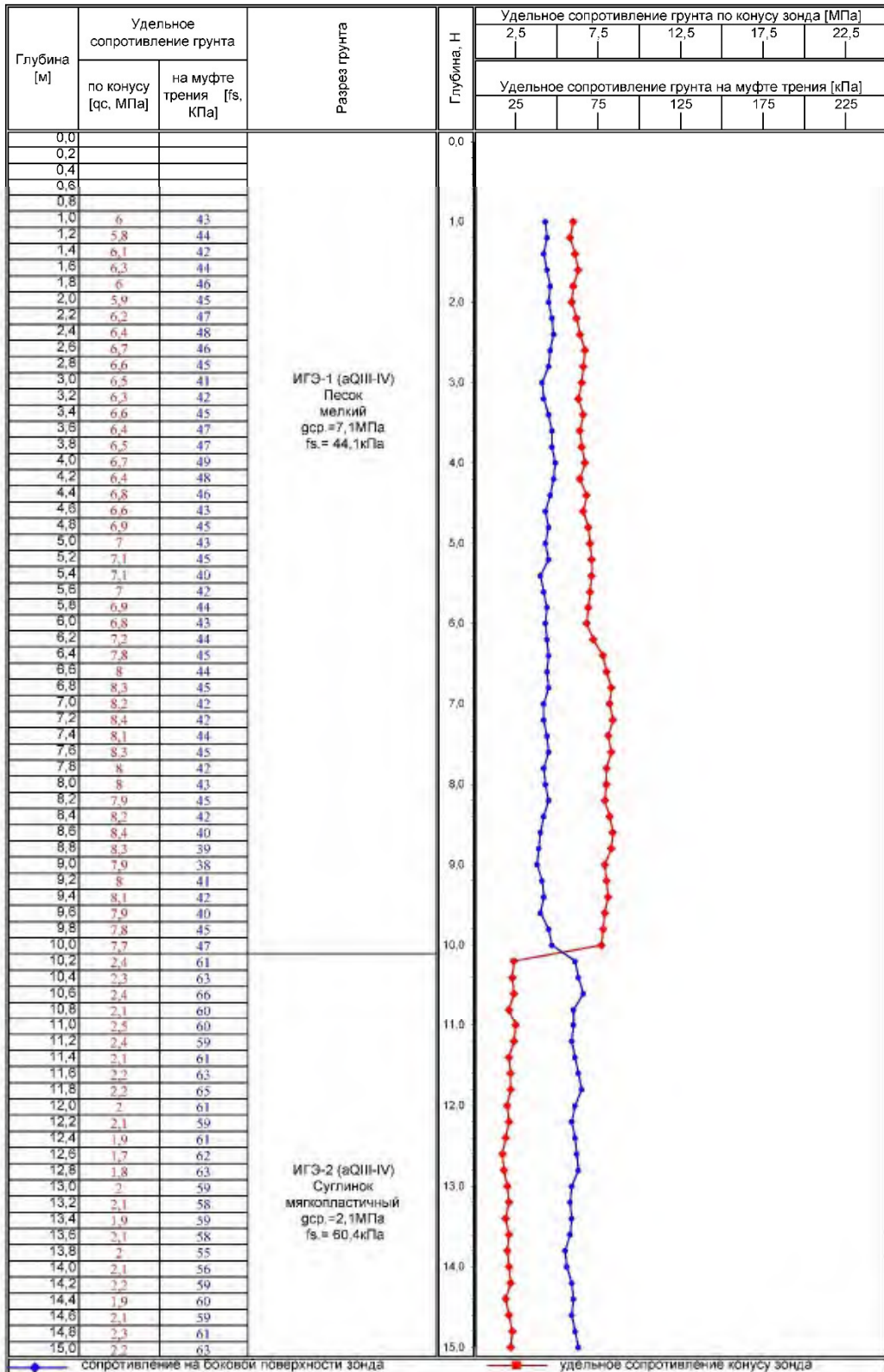
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

1500-ИГИ-Т

62

Журнал и график статического зондирования

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»	
Тип зонда II по ГОСТ 19912-2012	
Установка: ПИКА-17	
График статического зондирования в точке:	5
Привязка к скважине:	9



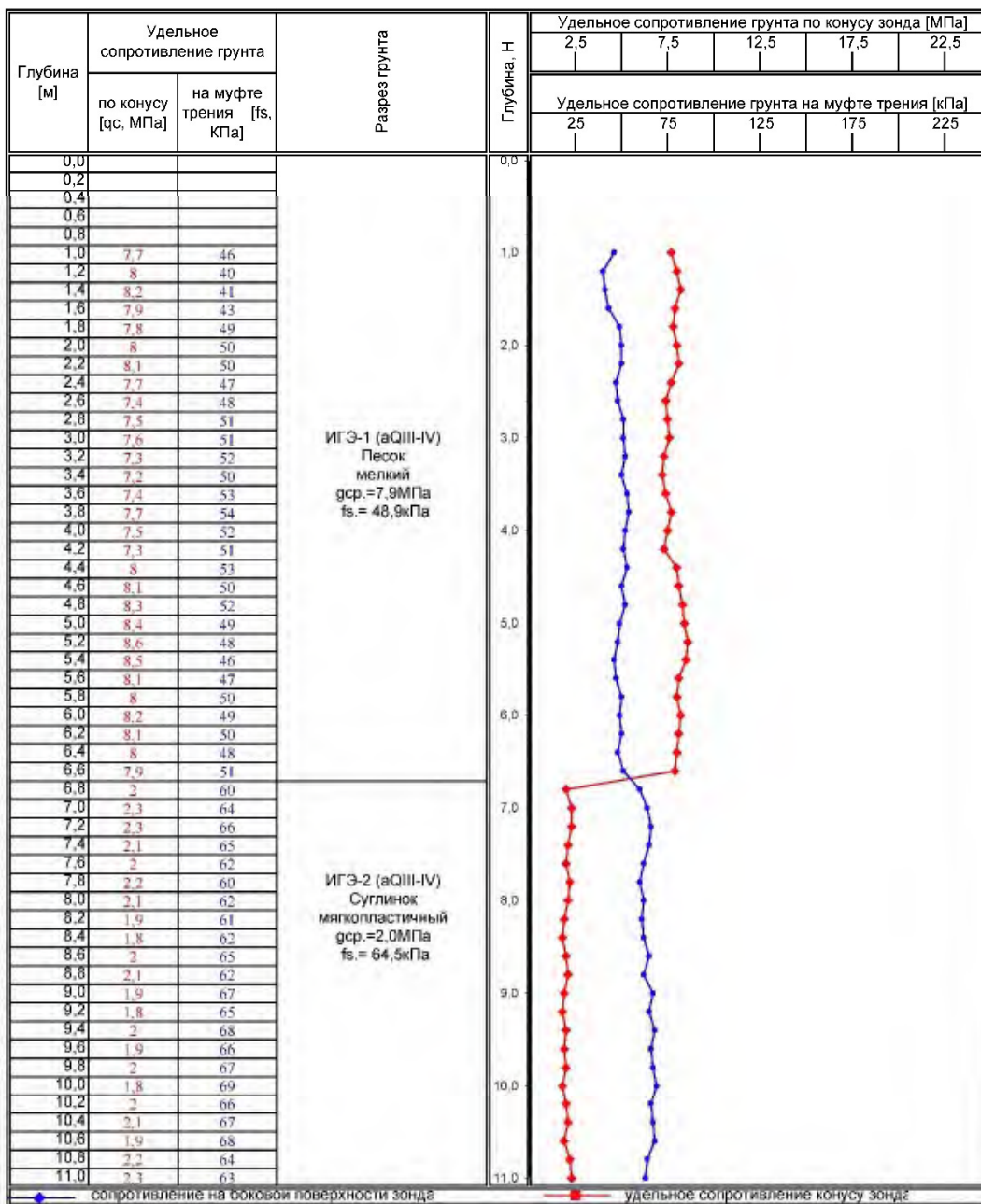
Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Журнал и график статического зондирования

Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»	
Тип зонда II по ГОСТ 19912-2012	
Установка: ПИКА-17	
График статического зондирования в точке:	6
Привязка к скважине:	10



Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

ТАБЛИЦА
результатов статического зондирования

Номер ИГЭ	Номенклатура грунта	Номера точек статзон- дирова- ния	Среднее значение лобового сопротивле- ния q_c по слою, МПа	Среднее значение q_c МПа	Модуль деформа- ции E_s , МПа	Угол внутрен- него трения, φ , градус	Удельн. сцепле- ние C_s , кПа	Среднее значение сопротивле- ния зонда по боковой поверхн. f_s по слою, кПа	Среднее значение f_s кПа
1	Песок мелкий	тез 1	7,5	7,3	24,1	32	-	46,5	46,7
		тез 2	7,3					48,9	
		тез 3	7,4					47,4	
		тез 4	6,8					44,6	
		тез 5	7,1					44,1	
		тез 6	7,9					48,9	
2	Суглинок мягкопластичной консистенции	тез 1	1,9	2,0	14,0	21	23	59,8	58,9
		тез 2	2,1					61,4	
		тез 3	1,6					54,9	
		тез 4	2,0					52,3	
		тез 5	2,1					60,4	
		тез 6	2,0					64,5	

Примечание: значения модуля деформации E_s , значения угла внутреннего трения и удельного сцепления определены по таблицам приложения Ж СП 446.1325800.2019.

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						1500-ИГИ-Т	Лист
									65
			Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.	№ докум.
Подп.	Дата	



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ОНИКС»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

160019, г. Вологда, ул. Комсомольская 55, офис 212, тел./факс (8172) 54-39-80, E-mail: info@ars-oni.ru



Физико-механические характеристики грунтов № 002.

Заказчик: ЗАО «Вологдаконсульт».
Объект: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»
Регистрационный номер 402/6 от 15.09.2024года.
Дата испытания: 10.09.2024года.

№ п/п	№ мон.	№ выработки	Глубина отбора проб, м	Естественная влажность, %	Плотность в естественном состоянии, г/см³	Плотность сухого (скелета) грунта, г/см³	Истинная плотность, г/см³	Пористость, %	Коэф. пористости	Прочность на сжатие в воздушно-сухом состоянии, МПа	Прочность на сжатие в водонасыщенном состоянии, МПа	Коэффициент размягчаемости
1	6	с-1	12,5-12,7	5,63	2,25	2,13	2,69	20,81	0,263	27,60	10,79	0,76
2	11	с-2	16,0-16,2	6,11	2,29	2,16	2,69	19,77	0,246	20,30	12,85	0,69
3	18	с-3	17,4-17,6	8,45	2,31	2,13	2,71	21,40	0,272	18,96	11,30	0,68
4	28	с-5	18,3-18,5	9,12	2,25	2,06	2,70	23,63	0,309	22,30	11,20	0,80
5	37	с-7	19,2-19,4	7,46	2,26	2,10	2,68	21,53	0,274	19,82	12,80	0,70
6	51	с-10	15,0-15,2	6,23	2,24	2,11	2,71	22,19	0,285	21,32	10,30	0,76

Классификация грунта по ГОСТ 25100-2020:

- Проба № 1 - скальный грунт малопрочный, плотный, среднепористый, размягчаемый;
- Проба № 2 - скальный грунт малопрочный, плотный, среднепористый, размягчаемый;
- Проба № 3 - скальный грунт малопрочный, плотный, среднепористый, размягчаемый;
- Проба № 4 - скальный грунт малопрочный, плотный, среднепористый, размягчаемый;
- Проба № 5 - скальный грунт малопрочный, плотный, среднепористый, размягчаемый;
- Проба № 6 - скальный грунт малопрочный, плотный, среднепористый, размягчаемый.

Испытания выполнены: инженер II категории
Проверил: зам. зав. ИЛ



Э.Н.Козина
Н.Б. Тютюкова

Приложение Т

МОО «Международная ассоциация качества» – «СовАсК»

Система сертификации «СовАсК»

Reg. № РОСС RU.К041.04АХ00 в Едином реестре систем добровольной сертификации Росстандарта РФ.
Система зарегистрирована 15.11.1993 г., перерегистрирована 25.09.2001 г.

МОО «МАК»-«СовАсК» - Центральный орган Системы
109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 10, стр. 2 (БЦ «Джоуль»), офис 508.
Тел.: +7(499) 394-40-56; e-mail: sovasq@mail.ru



АТТЕСТАТ

АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

№ SSAQ 000.10.1.0007

зарегистрирован в Реестре
действителен до

08 апреля 2024 года
08 апреля 2027 года

Настоящий аттестат выдан

Обществу с ограниченной ответственностью
Научно-производственный центр «ОНИКС»,
(ООО НПЦ «ОНИКС»), ИНН 3525009376
160000, Вологодская, обл., г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 55
и удостоверяет, что

испытательная лаборатория
ООО НПЦ «ОНИКС»
160019, г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 55, офис 212
соответствует требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
и аккредитована в качестве
технически компетентной и независимой лаборатории.
Область аккредитации приведена в приложении к аттестату

Руководитель
Органа по аккредитации



М. А. Капорская

Взам. инв. №

Полп. и дата

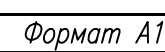
Инв. № полп

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Лист

67



Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
---------------	--------------	---------------

1. Геологический возраст и генетические типы отложений

b/IV современные биогенные отложения
all-IV современные и верхнетертичные аллювиальные отложения

C3 отложения верхнего карбона

2. Литологический состав

Почвенно-растительный слой-п.9а

Песок мелкий, средней плотности сложения, серо-коричневого цвета, от влажного до водонасыщенного, с включениями гравия до 10%-п.29б

Суглинок легкий, мягкопластичной консистенции, коричневого цвета, с прослоями песка мелкого и включениями гравия до 10%-п.35б

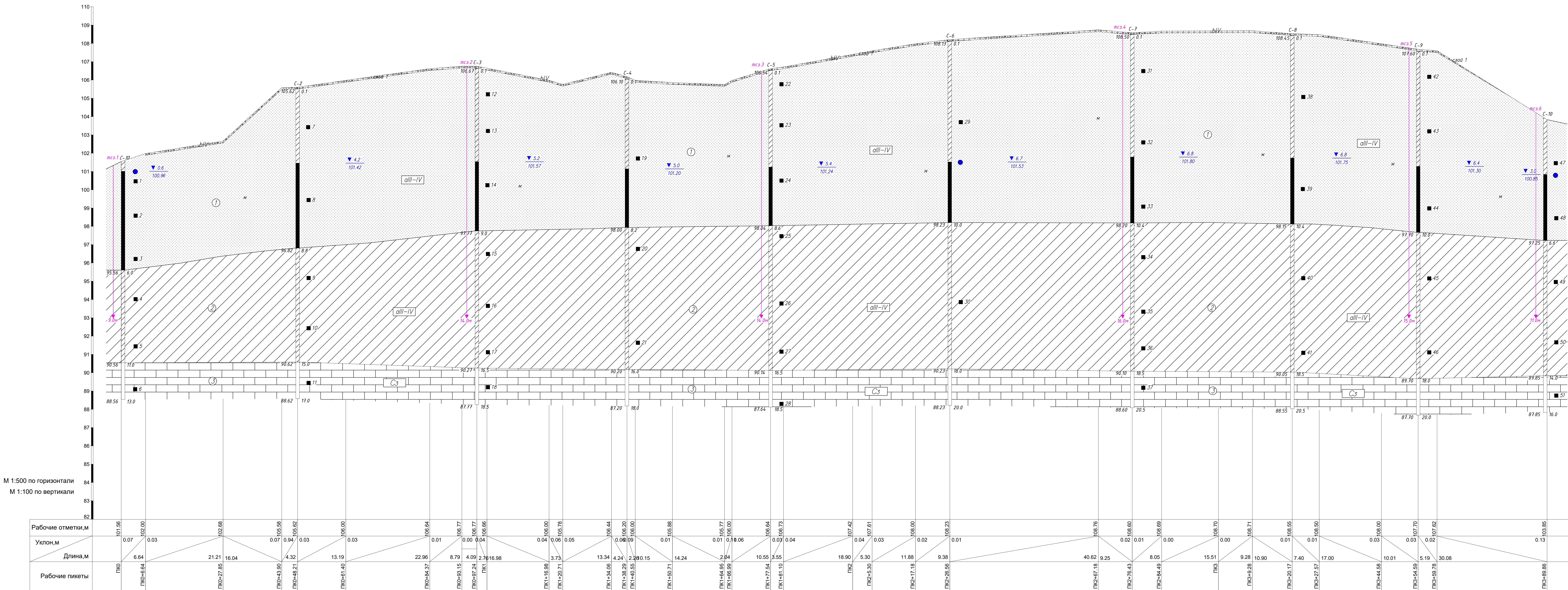
Известняк трещиноватый, малопрочный, плотный, среднепористый, размягчаемый-п.16а

3. Прочие знаки

1 Номер ИГЭ
4 Место отбора пробы грунта ненарушенной структура
4 Место отбора пробы грунта нарушенной структура
- п.35б Группа грунта по трудности разработки ГСН 2020-01
3,0 Глубина залегания УГВ
112,70 Абсолютная отметка УГВ
102,3 | 9,0 Справа - глубина подошвы слоя
Слева - абсолютная отметка подошвы
тсз.3 Обозначение точки статического зондирования

СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ		ее номер
песков	суспесей	суглинков и глин
маловлажное	твердое	твердое
		полутвердое
		тугопластичное
влажное	пластичное	мягкопластичное и
		текучепластичное
насыщенное водой	текучее	текучее

					1500-ИГИ		
					«Берегоукрепление реки Сура в г. Завоере Кадуйского округа Вологодской области»		
Изм	Кол	Лист	Издк	Подп	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия
ГПИП	Комаров А.В.	10.2024				рп	Лист
Выполнил	Гавчук А.В.	10.2024				3	Листов
					Карта фактического материала Масштаб 1:500 сеч.рельефа через 0,5м		ЗАО «ВологдаКоконсульты» г.Вологда, 2024г.
					Копировал		ГОСТ А3х4 (420х1189)



Вариант И	
План и разрез	
Масштаб	



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

3525071575-20241001-1007

(регистрационный номер выписки)

01.10.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Закрытое акционерное общество инженерно-консалтинговая фирма «ВологдаКонсульт»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1023500875485

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3525071575
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Закрытое акционерное общество инженерно-консалтинговая фирма «ВологдаКонсульт»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ЗАО «ВологдаКонсульт»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	160019, Россия, Вологодская область, г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 55, оф. 515
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация «Проектные организации Северо-Запада» (СРО-П-040-03112009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-040-003525071575-0046
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.07.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 29.07.2009	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	07.09.2021
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	15909000 руб.

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



СОГЛАСОВАНО

Заместитель Главы Кадуйского муници-

пального округа, начальник управления

народно-хозяйственным комплексом Адми-

нистрации Кадуйского муниципального

округа

Родичев А. В. _____

« » ИЮЛЬ 2024 г.

на проведение инженерно-геологических изысканий для объекта:
«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

2024г.

Инв. № полп	Полп. и лата	Взам. инв. №				
Вологда, 2024г.						
Инв. №	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		27

Введение

Инженерно-геологические изыскания выполняются по объекту:
«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области».

Согласно СП 47.13330.2016 инженерно-геологические изыскания выполняются в соответствии с техническим заданием заказчика.

Задача инженерных изысканий – получение данных о геологическом строении, характере рельефа, инженерно-геологических условиях, физико-механических свойствах грунтов, химическом составе подземных вод, физико-геологических процессах и явлениях.

1. Физико-географическая изученность

1.1. Рельеф, геоморфология, гидрография

Площадка строительства расположена на берегу реки Суда в деревне Заозерье Кадуйского муниципального округа. В геоморфологическом отношении исследуемая территория расположена в пределах Молого-Шекснинской низменности, где преобладающим типом рельефа является волнистая моренная равнина, преобразованная водами локальных водоемов.

Современный рельеф района работ сформировался главным образом под влиянием ледниковой и водно-ледниковой аккумуляции, а также эрозионных процессов. Преобладающим типом рельефа в районе работ является террасированная абразионно-аккумулятивная озерно-ледниковая равнина.

1.2. Геологическое строение

Территория Вологодской области располагается на северо-западном крыле Московской синеклизы северной части Русской равнины в пределах Восточно-Европейской древней платформы.

Геологическое строение территории характеризуется глубоким залеганием кристаллического фундамента, представленного гнейсами, амфиболитами, микроглинизированными гранитами, сформированного в архее-нижнем протерозое (AR-PR₁), перекрытого мощным чехлом осадочных верхнепротерозойских, палеозойских пород от кембрия до верхней перми в виде песчаников, алевролитов, доломитов, известняков, глин.

Взам. инв. №
Полп. и дата
Инв. № полп.

					1500-ИГИ-Т	Лист
						28
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		

В геологическом строении района принимают участие четвертичные отложения различного возраста и генезиса (суглинки, глины, пески различного гранулометрического состава), залегают в виде сплошного покрова мощностью 30-40м.

1.3. Климатические условия

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*» район строительства относится к климатическому подрайону II-B. Климат района работ умеренно-континентальный и характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха - плюс 4,1 °С;
- абсолютный минимум - минус 42 °С;
- абсолютный максимум - плюс 37 °С;
- количество осадков за год - 644 мм.

Преобладающее направление ветра:

- зимой (январь) – юго-западное; - весной (апрель) – южное;
- летом (июль) – северо-западное; - осенью (октябрь) – юго-западное.

Среднегодовая скорость ветра 0-3,8 м/с. Наибольшая среднемесячная скорость ветра отмечается в январе. среднемесячные и среднегодовые значения температура воздуха, °С. Климат района II В.

Продолжительность безморозного периода 220 суток.

Расчетные температуры наружного воздуха:

1) наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) - минус 36°С, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5лет) - минус 32°С;

2) наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% - минус 30°С, обеспеченностью 92% - минус 28°С;

3) средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - 6,5°С;

4)Продолжительность неблагоприятного периода – с 20 октября по 5 мая (6,5 месяцев).

Инв. № инв.	Взам. инв. №	Полп. и дата	Инв. № полп.						Лист	
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т					29

Глубина промерзания глинистых и суглинистых грунтов в зимний период составляет 141 см.

2. Изученность объекта.

Материалы по инженерным исследованиям и геологическим изысканиям в границах участка инженерно-геологических работ заказчиком не представлены.

3. Инженерно – геологические работы

3.1 Буровые работы

Виды и объемы работ назначены в соответствии с требованиями нормативных документов (СП 47.13330.2016, СП 449.1325800.2019) с учетом требований Заказчика.

Программой предусматривается следующий объем работ: бурение 10-ти скважин: 1скв.-11м, 1скв.-14м, 1скв.-15м, 1скв.-16м, 2скв.-17м, 4скв.-18м; общий метраж 162,0 п.м.

Размещение, количество и глубину инженерно-геологических скважин принять в соответствии с п.7.2.5 СП 446.1325800.2019.

Техногенные грунты должны быть пройдены на всю мощность. В связи с этим объемы работ могут быть увеличены.

В процессе бурения производится отбор проб грунта и подземных вод для лабораторного исследования. С целью определения состава, состояния физических свойств грунтов, их нормативных и расчетных характеристик, выделения инженерно-геологических элементов провести отбор проб грунтов и воды в объеме, необходимом для статистической обработки полученных данных: не менее 10 для каждого выделенного инженерно-геологического элемента (минимальное число определений характеристик грунтов или фиксируемых в опытах значений должно быть 6, слои и линзы, мощность которых не позволяет отобрать достаточное число образцов, могут быть охарактеризованы нормативными значениями характеристик по единичным определениям в соответствии ГОСТ п.п. 4.10, 5,4 20522-2012). Отобрать не менее 3-х проб воды для определения химического состава и агрессивности. Отобрать не менее 3-х проб грунта на химический анализ

Взам. инв. №	ме, необходимом для статистической обработки полученных данных: не менее 10					Лист
	для каждого выделенного инженерно-геологического элемента (минимальное					
Полп. и дата	число определений характеристик грунтов или фиксируемых в опытах значений					30
	должно быть 6, слои и линзы, мощность которых не позволяет отобрать достаточ-					
Инв. № полп	ное число образцов, могут быть охарактеризованы нормативными значениями ха-					1500-ИГИ-Т
	рактеристик по единичным определениям в соответствии ГОСТ п.п. 4.10, 5,4					
20522-2012). Отобрать не менее 3-х проб воды для определения химического со-						
става и агрессивности. Отобрать не менее 3-х проб грунта на химический анализ						
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		

водной вытяжки из грунтов (СП 47.13330.2016, СП 11-105-97, ГОСТ 20522-2012, ГОСТ25100-2020).

Бурение скважин будет производиться механическим способом, тип бурения - колонковый, диаметр бурения 127 мм.

3.2 Гидрогеологические работы

Гидрогеологические работы выполняются с целью выявления подземных вод с замерами появления и установления их уровней.

Замер установившегося уровня подземных вод производится через 24 часа в связных и через 2 часа в песчаных грунтах.

В процессе бурения производится отбор проб воды на стандартный химический анализ для определения агрессивности и коррозионной активности вод и грунтов.

3.3 Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок

Привязка инженерно - геологических выработок произведена инструментально.

3.4 Лабораторные работы

Отобранные пробы грунта исследуются в грунтовой лаборатории. Изучению подлежат физические свойства и гранулометрический состав грунтов.

Для отобранных проб воды проводится стандартный химический анализ, определения агрессивности и коррозионной активности. Из каждого водоносного горизонта в пределах предполагаемой сферы взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой следует отобрать не менее трех проб воды на стандартный химический анализ.

3.5 Камеральные работы

Камеральные работы проводятся на протяжении всех этапов изысканий. В процессе полевых работ производится описание выработок, составляются рабочие разрезы по данным бурения и, в случае необходимости, вносятся соответствующие коррективы в методику полевых работ. В камеральный период составляются геолого-литологические разрезы, выделяют ИГЭ и корректируют их границы, анализирую данные, полученные различными методами.

Взам. инв. №						Лист
Полп. и дата						31
Инв. № полп						1500-ИГИ-Т
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		

По материалам изысканий составляется технический отчет.

Кроме текстовой части в отчете приводятся текстовые и графические приложения.

К текстовым приложениям относят:

Техническое задание;

Каталог координат и отметок;

Таблица лабораторного определения физических свойств грунтов;

Таблицы физических свойств грунтов по инженерно – геологическим элементам;

Степень агрессивности грунтовых вод;

Коррозионные свойства грунтов;

Акт тампонажа скважин.

К графическим приложениям относятся:

Схема расположения выработок;

Инженерно-геологические разрезы;

Инженерно-геологические колонки.

4. Организация полевых работ

Полевые работы по данному объекту, выполнить полевыми подразделениями в установленные договором сроки.

5. Охрана труда и окружающей среды

Охрана труда при производстве инженерно – геологических работ организуется начальниками отрядов и ответственными исполнителями полевых работ в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности на топографо – геодезических работах», и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

Начальники отрядов полевых работ, до выезда на объект, проверяют прохождение всеми работниками отрядов обучения, по технике безопасности (экзамен, инструктаж).

По прибытии на объект начальники отрядов обязаны выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.п.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками отрядов.

Не допускается слив ГСМ на землю, и в воду.

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т			32

Хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

При проведении изыскательских работ необходимо соблюдение земельного, лесного и природоохранного законодательства

6. Система технического контроля, приемка работ

Предусматривается выполнение изыскательских работ по техническому заданию полевыми подразделениями и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Во время проведения полевых работ осуществлять систематический контроль

Технический контроль и приемку полевых материалов, работ осуществить в соответствии с инструкцией ГКИНП (ГНА) – 17-004-99.

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т			33

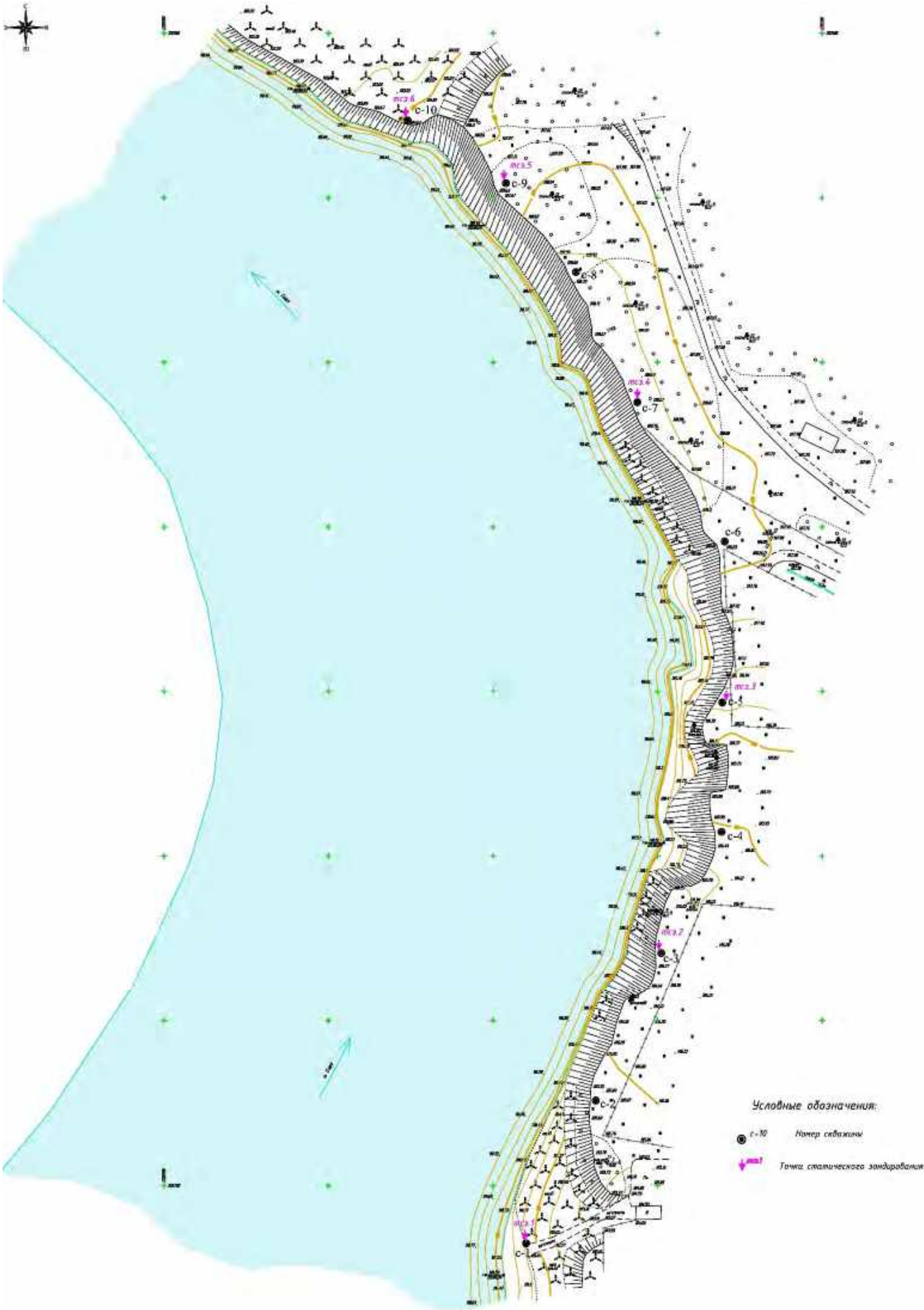
Список использованной литературы

Инженерные изыскания провести в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. ГОСТ 2.001-2013 Единая система конструкторской документации. Общие положения
2. ГОСТ 9.602-2016 - Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
3. ГОСТ 12071-2014 – Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка, хранение образцов.
4. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического, зернового и микроагрегатного состава.
5. ГОСТ 20522-2012 - Грунты. Метод статистической обработки результатов определения характеристик.
6. ГОСТ 21.302 - 2013 - Условные графические обозначения в документации по инженерно - геологическим изысканиям.
7. ГОСТ 25100-2020 - Грунты. Классификация.
8. ГОСТ 5180–2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
9. СП 47.13330.2016 - Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
10. СП 11 - 105 - 97 - Инженерно-геологические изыскания для строительства.
11. СП 20.13330-2016 - Нагрузки и воздействия.
12. СП 22.13330-2016 - Основания зданий и сооружений.
13. СП 28.13330.2017 - Защита строительных конструкций от коррозии.
14. СП 131.13330.2018 – Строительная климатология.
15. СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85 "Свайные фундаменты"
16. СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*.
17. СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий.
18. СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства.
19. ГЭСН 81-02-01-2020 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 1. Земляные работы
20. Инженерная геология СССР. Русская платформа. Том 1. Москва 1978 г.
21. ГЭСН 81-02-01-2020 Сборник 1. Земляные работы. IV Приложения.

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						1500-ИГИ-Т	Лист
									34
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата					

Схема расположения скважин и точек статического зондирования



Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

СОГЛАСОВАНО

Директор
ЗАО «Вологдакоксконсульт»
Шаравин Е.С. _____
« ____ » ____ июль ____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Главы Кадуйского муниципально-
го округа, начальник управления
народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального
округа
Родичев А. В. _____
« ____ » ____ июль ____ 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ОТДЕЛУ ИЗЫСКАНИЙ

на выполнение инженерных изысканий для объекта:

«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	«Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»
2.	Местоположение объекта	Площадка строительства расположена на берегу реки Суда в деревне Заозерье Кадуйского муниципального округа.
3.	Основание для выполнения работ	— Муниципальная программа «Охрана окружающей среды в Кадуйском муниципальном округе на 2020-2025 годы» — Контракт №01306000397224000019-01 от 19.09.2024г., заключенный между Управлением народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа и ЗАО «ВологдаКоксконсульт»
4.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5.	Идентификационные сведения о заказчике	Управление народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа, Юридический адрес: 162511, Вологодская область рп. Кадуй, ул. Мира, д. 33, пом. 7 телефон (факс) 8(81742)2-14-08, эл. адрес: unhkkaduy35@mail.ru
6.	Идентификационные сведения об исполнителе	Закрытое акционерное общество Инженерно-консалтинговая фирма «ВологдаКоксконсульт» Юридический адрес: 160019. г. Вологда, ул. Комсомольская. д.55, оф.515 Тел: (8172) 54-37-51, 54-34-70
7.	Цели и задачи инженерных изысканий	Инженерные изыскания производятся с целью получения материалов о природных условиях участка строительства проектируемых зданий и сооружений, прогноза их изменений в период строительства и

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № полп	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №		решетка объекта, вале как раз- меры проектируемых сооруже- ний	0,375 км. Тип фундамента – сваи. Уровень от- ветственности II (нормальный). Длина свай – 6м. Абсолютная отметка нижнего конца свай – 95,5м.		
			14.	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют		
			15.	Наличие предполагаемых опас- ных природных процессов и яв- лений, многомерзлых грунтов на территории размещения объ- екта строительства	На территории строительства объекта наблюдаются следующие опасные геологические процессы – абра- зия процесс механического разрушения и сноса пес- чаных горных пород в береговой зоне реки волнами и сильным течением.		
			16.	Требования к точности и обес- печенности необходимых дан- ных и характеристик при инже- нерных изысканиях, превыша- ющие предусмотренные требо- ваниями НД обязательного	Требования к точности и надежности определяются в соответствии с действующими нормативно – мето- дическими и руководящими документами. Техническая документация должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной доку- ментацией, необходимые лабораторные исследова-		
						1500-ИГИ-Т	Лист
							20
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата			

		эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений, а также для получения данных, необходимых для разработки окончательных объемно-планировочных решений, расчетов оснований, фундаментов и конструкций проектируемых зданий и сооружений, проектных решений по инженерной защите, охране окружающей среды, рациональному природопользованию и обоснованию методов производства земляных работ в составе: – Инженерно-геодезические; – Инженерно-геологические; – Инженерно-экологические; – Инженерно-гидрометеорологические.
8.	Этап выполнения инженерных изысканий	В соответствии с принятыми конструктивными решениями, на основании п.4.33 СП 47.13330.2016 (на застроенной территории), выполнить комплекс инженерно-геологических изысканий в один этап.
9.	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания, Инженерно-геологические изыскания, Инженерно-экологические изыскания, Инженерно-гидрометеорологические изыскания
10.	Идентификационные сведения об объекте: назначение; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к опасным производственным объектам; пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений	Функциональное назначение: защита территории, зданий и сооружений, а также жителей от разрушительного действия абразии и опасных геологических процессов в результате волнового воздействия реки Суда. Класс берегоукрепительного сооружения, в зависимости от назначения и условий эксплуатации — III в соответствии с постановлением Правительства РФ от 5.10.2020 г. № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений».
11.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Техногенные воздействия объекта на окружающую среду не ожидаются
12.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы линейного сооружения	Площадка строительства расположена на берегу реки Суда в деревне Заозерье Кадуйского муниципального округа.
13.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых сооружений	Берегоукрепительное сооружение протяженностью - 0,375 км. Тип фундамента – свайный. Уровень ответственности II (нормальный). Длина свай – 6м. Абсолютная отметка нижнего конца сваи – 95,5м.
14.	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
15.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многомерзлых грунтов на территории размещения объекта строительства	На территории строительства объекта наблюдаются следующие опасные геологические процессы – абразия процесс механического разрушения и сноса песчаных горных пород в береговой зоне реки волнами и сильным течением.
16.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного	Требования к точности и надежности определяются в соответствии с действующими нормативно – методическими и руководящими документами. Техническая документация должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной документацией, необходимые лабораторные исследования

Инв. № полп	Полп. и дата		Взам. инв. №			
					геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. – СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; – СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений; – СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения; – СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии»; – СП 33-101-2003 Расчет основных гидрологических характеристик – СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы	
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т	Лист
						21

	применения (в случае, если такие требования предъявляются)	ния и инструментальные измерения необходимо проводить силами аккредитованных лабораторий и использовать официально изданные источники информации.
17.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Обеспечить контроль качества в соответствии с действующими нормативными документами
18.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	При завершении работ Подрядчик передает Заказчику комплект документации в виде технических отчетов о выполненных инженерных изысканиях, оформленных в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов в электронном виде. Отчеты предоставляются в 4 экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованном виде и в электронном виде. Электронный носитель стандарта «неперезаписываемый DVD» (DVD-R). Электронный вид каждой книги или тома (если книг/томов несколько) должен быть представлен в виде единого файла формата *.pdf с разрешением 300 dpi в полном соответствии с бумажной версией. В отдельной папке на этот диск должны быть записаны исходные файлы отчета в формате, предусматривающем возможность модификации в процессе разработки проектной документации: текстовая часть в формате *.doc, графическая – в формате AutoCAD версии не выше 2007.
19.	Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	– Градостроительный кодекс РФ; – Водный Кодекс РФ; – Закон РФ. О геодезии и картографии. № 209 ФЗ, 1995 г; – Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию; – Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 № 985 Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. – СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; – СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений; – СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения; – СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии»; – СП 33-101-2003 Расчет основных гидрологических характеристик – СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						1500-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		22

- СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы
- СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий;
- СП 446.1325800.2019 Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
- СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (ч.I-VI);
- ГОСТ 21.302-2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям;
- ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик;
- ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов;
- ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
- ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ;
- ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация;
- ГОСТ 30672-2012 Грунты. Полевые испытания. Общие положения;
- ГОСТ 20276-2012 Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости;
- ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевого испытания статическим и динамическим зондированием;
- ГОСТ 20522-2012 Методы статистической обработки испытаний;
- ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения;
- ГЭСН 82-02-01-2001 Сборник 1. Земляные работы (Переиздание 2008г);
- ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;
- ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000.

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	1500-ИГИ-Т			23

		1:500, 1983 г; – ГКИНП (ГНТА)-03-010-02 Инструкция по нивелированию 1, 2, 3 и 4 классов; – ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS; – ГКИНП-07-016-91 Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей; – Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.:, Роскартография, 2005 г.; – Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88); – Иные федеральные, региональные, территориальные и производственно-отраслевые нормативные документы, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.
20.	Требования к проведению инженерных изысканий	<u>Инженерно-геодезические изыскания</u> 1. Создание инженерно-топографического плана масштаба М 1:500, высота сечения рельефа через 0,5м в городской системе координат согласно прилагаемой схемы. 2. Система координат - МСК 35. 3. Система высот Балтийская 1977 года. 4. Произвести съёмку всех инженерных сетей, попадающих в зону строительных работ. Согласовать полученные данные с материалами эксплуатирующих организаций, владельцами сетей и коммуникаций. 5. Нанести все строения, расположенные на площадке (здания, фундаменты, колодцы, коммуникации, очистные сооружения); 6. Дать высотные отметки: отметки крышек и лотков существующих колодцев; 7. Способ трассирования (камерально, в полевых условиях) - на местности, с предварительным изучением генерального плана застройки территории и имеющейся утвержденной проектной документации. <u>Инженерно-геологические изыскания</u> Составить отчет и продольный профиль с геологическими данными. Предоставить сведения о наличии и условиях залегания подземных вод по результатам полевых работ на период изысканий и дать расчетный (прогнозный) РУГВ. Инженерно-геологические изыскания (буровые, лабораторные и камеральные работы), выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 446.1325800.2019, СП 22.13330.2016. <u>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</u>

Составление программы инженерно-гидрометеорологических изысканий.
Провести сбор и анализ материалов гидрометеорологической и картографической изученности местности.
Проведение рекогносцировочного обследования водных объектов.
Дать оценку гидрологического режима окружающих водных объектов и климата.
Расчет максимальных расходов и уровней воды ближайших водотоков в границах участка изысканий.
В случае проявления неблагоприятных инженерно-гидрометеорологических процессов выполнить их детальное изучение и выдать рекомендации по снижению их негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений.
Составление технического отчёта с выводами по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Инженерно-экологические изыскания

Состав ИЭИ определяется с учетом требований СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и должен включать, как минимум, следующие виды работ:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии окружающей среды;
- изучение действующей природоохранной документации реконструируемого Объекта для оценки существующей техногенной нагрузки на окружающую среду;
- сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов (водоохранные зоны, зоны санитарной охраны водоемов и водотоков, ООПТ, санитарно-защитные зоны рассматриваемого и соседних предприятий, промузлов);
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- камеральная обработка материалов и составление отчета;
- составление картографического материала, отражающего существующее положение объекта и рядом располагающихся объектов, в том числе жилой застройки, водных объектов, производственных объектов;

характеристика территории по фоновому

Инв. № инв.	Взам. инв. №
Инв. № полп	Полп. и дата

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

уровню загрязнения атмосферного воздуха и уровню шума;

- климатическая характеристика района размещения объекта (роза ветров, температуры наиболее холодного и наиболее жаркого периодов);
- описание возможности размещения объекта с точки зрения приема сточных вод, вывоза отходов, шумового воздействия;
- данные о наличии растительности на площадке строительства и возможности ее уничтожения или сохранения;

Разработал ГИП



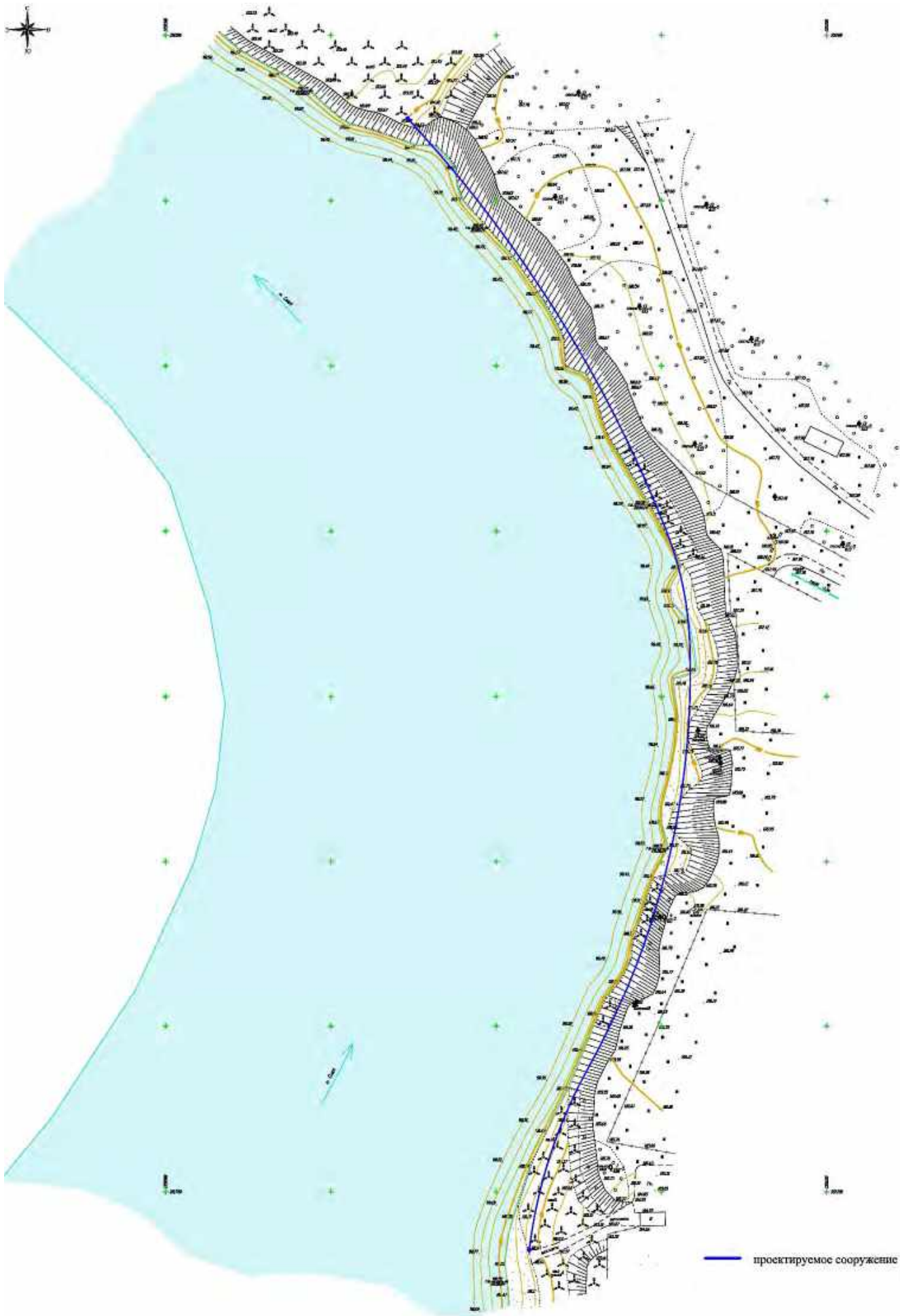
Е. С. Шаравин

Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т

Лист
25



Инв. № полп	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

1500-ИГИ-Т



УПРАВЛЕНИЕ
НАРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫМ
КОМПЛЕКСОМ
АДМИНИСТРАЦИИ
КАДУЙСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
162510 п. Кадуй, ул. Мира, 33
тел(8-242) 2-14-50 факс 2-14-08
E-mail:unhkkaduy35@mail.ru

10.10.2024 № 05/2388

На № 275 от 30.09.2024.

Директору ЗАО
«Вологдакокконсульт»

Шаравину Е.С.

Уважаемый Евгений Сергеевич!

Рассмотрев, направленные Вами варианты конструкций берегоукрепления по объекту «Берегоукрепление р. Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области», сообщаю следующее: для выполнения проектных работ **согласован вариант № 2.**

Заместитель Главы
Кадуйского муниципального округа,
начальник УНХК

А.В.Родичев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет актуализированный **перечень** особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что **перечень** содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального **проекта** "Экология" (далее - Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное, данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное, **перечень** не содержит районы, в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным **перечнем** при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, отсутствующих в **перечне**, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, указанных в **перечне** и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией, подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения, в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с **перечнем** для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.ГРИГОРЬЕВ

**ПЕРЕЧЕНЬ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ИМЕЮТСЯ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ,
А ТАКЖЕ ТЕРРИТОРИИ, ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ПОД СОЗДАНИЕ
НОВЫХ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В РАМКАХ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "ЭКОЛОГИЯ"**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского	РАН, Учреждение РАН

				научного центра РАН	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России
3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный	Катунский	Минприроды России

			природный заповедник		
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробииостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"

	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного университета	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет"
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России

	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево- Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево- Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево- Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России

	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агrobiостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Коми государственный педагогический институт"
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН

	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Сыктывкарский государственный университет"
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Марийский государственный технический университет"
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н. Ржавитина Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева"
14	Республика Саха	Булунский район	Государственный	Усть-Ленский	Минприроды России

	(Якутия)		природный заповедник		
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосиби́рские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский район	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежьи острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	"Кыталык"	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика	Алагирский район,	Государственный	Северо-Осетинский	Минприроды России

	Северная Осетия - Алания	Ардонский район	природный заповедник		
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России
	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития

					России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России
	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Удмуртский государственный университет"
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России

	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район, Краснощековский район, Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	Третьяковский, Краснощековский, Курьинский, Змеиногорский	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Колывань	Минприроды России
	Алтайский край	Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский	Планируемый к созданию национальный парк	Тогул	Минприроды России
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение "НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН"

	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ "Сочинский национальный парк"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им. М.В. Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В. Фрунзе"

	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ "Сочинский национальный парк"
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России

	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сибирского федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский,	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России

		Уссурийский, Хасанский + уч. на полуострове Гамова			
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад- институт ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального

				академии	образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджалский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удыль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский	Государственный природный заказник	Хехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный	Большехехцирский	Минприроды России

		Имени Лазо	природный заповедник		
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Аньюйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России

	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	Владимирская область	Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский	Планируемый к созданию национальный парк	Долина реки Колпь	Минприроды России
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России

	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Волгоградского государственного педагогического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России

	Воронежская область	Таловский	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России
	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России

	область				
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	Калининградская область	Нестеровский	Планируемый к созданию национальный парк	"Виштынецкий"	Минприроды России
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс "Таруса"	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	Калужская область	Ульяновский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Калужские засеки	Минприроды России
	Калужская область	Бабынинский, Держинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России
	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России

	Камчатский край	Елизовский, Мильковский	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки "Институт экологии человека" СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"

44	Костромская область	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	Государственный природный заповедник	Восток Финского Залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская	Ольский,	Государственный	Магаданский	Минприроды России

	область	Среднеканский	природный заповедник		
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный имени М.А. Заблоцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс "Завидово"	ФСО
	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С. Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киево и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский,	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России

		Ловозерский, Печенгский, Терский			
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь "Юбилейная"	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России
	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад- институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно- альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Воръема	Минприроды России

	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина	Минсельхоз России, ФГУП "Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН"
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. Н.А. Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России

	область				
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. И.И. Спрыгина Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России

	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробιологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А. Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России
	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская	Федоровский	Государственный	Саратовский	Минприроды России

	область		природный заказник		
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение "НИИ сельского хозяйства Юго-Востока"
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России
	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская	Талицкий,	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России

	область	Тугулымский			
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М. Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс "Завидово"	ФСО

70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет"
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула	Национальный парк	"Тульские засеки"	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"

73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский, Чердаклинский	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России
74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России

	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	БАО, СБАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России

	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений" РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. С.И. Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургского	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

				государственного университета	профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С.М. Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-	Ханты-Мансийский	Государственный	Елизаровский	Минприроды России

	Мансийский автономный округ - Югра		природный заказник		
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район (Заветненское и Марьевское с.п.)	Государственный природный заповедник	"Опукский"	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	"Крымский"	Управление делами Президента Российской Федерации

	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	"Лебяжий острова"	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	"Казантипский"	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	"Карадагский"	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	"Ялтинский горно- лесной природный заповедник"	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	"Каркинитский"	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	"Малое филофорное поле"	Минприроды России

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Россия, 160000, г. Вологда, ул. Герцена, 27
тел. (817-2) 72-03-03
факс (817-2) 72-87-27
e-mail: dpr@dpr.gov35.ru

Директору
ЗАО «Вологдакоксконсульт»

Е.С. Шаравину

Комсомольская ул., д. 55, офис 515,
г. Вологда, 160019

14.11.2024 №ИХ.03-11797/24

На № 307 от 17.10.2024

О направлении информации

Уважаемый Евгений Сергеевич!

В ответ на Ваш запрос по объекту «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области», расположенному в Вологодской области, Кадуйском округе, д. Заозерье, в кадастровых кварталах № 35:20:0105001, № 35:20:0105006, общей протяженностью ориентировочно 0,375 км (далее – испрашиваемый объект), по вопросам, относящимся к компетенции Министерства, сообщаем следующее.

Испрашиваемый объект не входит в границы особо охраняемых природных территорий регионального значения и не расположен на землях лесного фонда.

В границах испрашиваемого объекта поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

Информация по объектам размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), расположенным на территории области, представлена в приложении «А10. Характеристика объектов размещения ТКО» к территориальной схеме обращения с отходами Вологодской области, утвержденной приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 10 января 2022 года № 3 (с последующими изменениями) (далее также – территориальная схема).

Информация по объектам размещения промышленных отходов, расположенным на территории области, представлена в приложении «А11. Характеристика объектов размещения промышленных отходов» к территориальной схеме.

Территориальная схема обращения с отходами Вологодской области, утвержденная приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 10 января 2022 года № 3 (с последующими изменениями) размещена в открытом доступе на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии области по следующим ссылкам:

https://dpr.gov35.ru/dokumenty/detail.php?ELEMENT_ID=21424,
https://dpr.gov35.ru/dokumenty/detail.php?ELEMENT_ID=21710.

Сведения о численности и плотности охотресурсов на территории Кадуйского и Вологодского округов области по состоянию на 01.04.2024 г., а также перечень видов животных, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Вологодской области направляем согласно приложению.

В соответствии с разъяснительным письмом Минприроды России от 20 февраля 2018 г. № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

Любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что в районе испрашиваемого объекта мест переходов диких животных не зарегистрировано. Однако прилегающая территория к объекту является типичной средой обитания диких животных, поэтому существует вероятность их появления в районе, указанном в запросе.

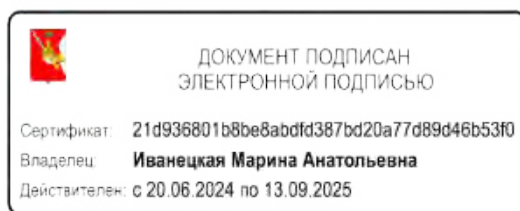
Сведениями о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий Департамент не располагает.

Полное описание и структура картографической пространственной базы данных по Ключевым орнитологическим территориям России международного значения приведены на официальном сайте Союза охраны птиц России.

Обращаем внимание, что частью 2 статьи 77 Закона об охране окружающей среды предусмотрено, что вред окружающей среде, причиненный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, в том числе на проект которой имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы, включая деятельность по изъятию компонентов природной среды, подлежит возмещению заказчиком и (или) юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Первый заместитель
министра



М.А. Иванецкая

И.А. Зыков,
(88172) 23-01-15 доб. 0845

Приложение

Данные о численности, плотности охотничьих ресурсов на территории
Кадуйского округа области по состоянию на 01.04.2024 г.

Вид животного	Численность (особей)	Плотность* (особей/тыс. га)
Кабан	65	0,20
Лось	1160	3,56
Белка	2875	8,81
Волк	1	0,00
Горностай	13	0,04
Заяц-беляк	1800	5,52
Заяц-русак	0	0,00
Куница	174	0,53
Лисица	59	0,18
Росомаха	0	0,00
Рысь	25	0,08
Хорь	63	0,19
Глухарь	1552	4,76
Рябчик	4535	13,90
Тетерев	3063	9,39
Белая куропатка	7195	22,05
Бурый медведь	279	0,86
Барсук	121	0,37
Енотовидная собака	242	0,74
Норка	496	на 10 км береговой линии 7,75
Выдра	122	на 10 км береговой линии 2,26
Бобр	1521	На 1 км береговой линии 2,51

*показатель среднерайонной плотности

Данные о численности, плотности охотничьих ресурсов на территории
Вологодского округа области по состоянию на 01.04.2024 г.

Вид животного	Численность (особей)	Плотность* (особей/тыс. га)
Кабан	123	0,25
Лось	2689	5,46
Белка	2159	4,39
Волк	0	0,00
Горностай	23	0,05
Заяц-беляк	6567	13,34
Заяц-русак	36	0,07
Куница	367	0,75
Лисица	305	0,62
Росомаха	0	0,00
Рысь	48	0,10
Хорь	38	0,08
Глухарь	345	0,70
Рябчик	2399	4,87
Тетерев	7182	14,59
Белая куропатка	0	0,00
Бурый медведь	94	0,19
Барсук	38	0,08
Енотовидная собака	187	0,38
Норка	976	на 10 км береговой линии 8,86
Выдра	138	на 10 км береговой линии 1,25
Бобр	2172	На 1 км береговой линии 1,95

*показатель среднерайонной плотности

Перечень
видов животных, отнесенных к объектам охоты,
обитающих на территории Вологодской области

1. Млекопитающие:

- копытные животные – кабан, лось;
- бурый медведь;
- пушные животные – волк, лисица, енотовидная собака, рысь, россомаха, барсук, куница лесная, ласка, горностай, хорь лесной, норка американская, норка европейская, выдра, заяц-русак, заяц-беляк, бобр европейский, крот европейский, летяга, белка обыкновенная, ондатра, водяная полевка;

2. птицы – гуси, утки, глухарь обыкновенный, тетерев обыкновенный, рябчик, погоныш обыкновенный, коростель, камышница, лысуха, чибис, тулес, камнешарка обыкновенная, турухтан, травник, улит большой, мородунка, веретенник малый, бекасы, дупель обыкновенный, вальдшнеп, голубь сизый, горлица обыкновенная, горлица кольчатая.

Примечание. Перечень видов животных, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Вологодской области составлен в соответствии со статьей 11 Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».



УПРАВЛЕНИЕ
НАРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫМ
КОМПЛЕКСОМ
АДМИНИСТРАЦИИ
КАДУЙСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
162510 п. Кадуй, ул. Мира, 33
тел(8-242) 2-14-50 факс 2-14-08
E-mail: unhkkaduy35@mail.ru

18.11.2024 № 05/2941

На № 353 от 02.11.2024.

Директору ЗАО
«Вологдакоксконсульт»

Шаравину Е.С.

Уважаемый Евгений Сергеевич!

Рассмотрев Ваше письмо о том, что в планируемых границах работ по объекту «Берегоукрепление р. Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области» находится ограждение земельного участка, не имеющего установленных границ, с категорией «в том числе: земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности» сообщая следующее: проектирование берегоукрепительных сооружений с их началом в месте съезда из бетонных плит к реке Суда и окончанием на границе вышеуказанного земельного участка (ограждения) - СОГЛАСОВАНО.

И.о.начальника УНХК

И.Н.Сорокин



АДМИНИСТРАЦИЯ
КАДУЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

04 декабря 2024

№ 857

р.п. Кадуй

О разработке документации по планировке территории (проект планировки территории, содержащий проект межевания территории) для размещения линейного объекта «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

В соответствии со статьями 45,46 Градостроительного кодекса РФ, Федеральным Законом от 16 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Кадуйского муниципального округа Вологодской области, утвержденным решением Муниципального Собрания Кадуйского муниципального округа Вологодской области от 31.10.2022 № 53 «О принятии Устава Кадуйского муниципального округа Вологодской области, постановляю:

1. Разрешить ЗАО «ВологдаКоксКонсульт» подготовку документации по планировке территории (проект планировки территории, содержащий проект межевания территории) для размещения линейного объекта «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области» согласно схемы размещения линейного объекта (Приложение).

2. Управлению народно-хозяйственным комплексом Администрации Кадуйского муниципального округа обеспечить проведение процедур, установленных статьями 45,46 Градостроительного кодекса РФ.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его опубликования в Кадуйской газете «Наше время» и подлежит размещению на сайте Кадуйского муниципального округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Глава Кадуйского
муниципального округа
Вологодской области



С.А.Грачева

Приложение
к постановлению Администрации
Кадуйского муниципального
округа Вологодской области
от 04.12.2024 № 857

Схема размещения линейного объекта «Берегоукрепление реки Суда в
д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник УНХК Администрации
Кадуйского муниципального округа


А.В.Родичев
« 05 » Декабрь 2024г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО:

Директор «ЗАО «Вологда-Онежский консулт»
3АО «Вологда-Онежский консулт»
С.Шаравин
2024г.
М.П. * *

ЗАДАНИЕ**НА РАЗРАБОТКУ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

линейного объекта «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области»

Наименование позиции	Содержание
1. Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории, содержащий проект межевания территории
2. Инициатор подготовки документации по планировке территории	Администрация Кадуйского муниципального округа Вологодской области
3. Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	Бюджет Кадуйского муниципального округа
4. Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики (назначение, местоположение, площадь объекта капитального строительства и др.)	Наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства – Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области. Вид объекта капитального строительства – линейный объект. Назначение – защита территории, зданий и сооружений, а также жителей от разрушительного действия абразии и опасных геологических процессов в результате волнового воздействия реки Суда. Протяженность – 251 метр. Класс берегоукрепительного сооружения – III. Ориентировочная площадь объекта капитального строительства – 0,37 га. Схема прохождения трассы линейного объекта: 
5. Поселения, муниципальные округа, городские округа, муниципальные районы, субъекты	Кадуйский муниципальный округ Вологодской области

Российской Федерации, в отношении территорий которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	
6. Состав документации по планировке территории	Основная часть проекта планировки территории: раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»; раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов». Материалы по обоснованию проекта планировки территории: раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»; раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Основная часть проекта межевания территории: раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»; раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть». Материалы по обоснованию проекта межевания территории: раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»; раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка».
7. Информация о земельных участках (при наличии), включенных в границы территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории, а также об ориентировочной площади такой территории	35:20:0105001:503; 35:20:0105001:504; 35:20:0105001:512; 35:20:0105001:513; 35:20:0105001:514; 35:20:0105001:542; 35:20:0105001:553; 35:20:0105001:557; 35:20:0105001:558; 35:20:0105001:559; земли, государственная собственность на которые не разграничена. Ориентировочная площадь территории, в отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории – 0,58 га.
8. Цель подготовки документации по планировке территории	Обеспечение устойчивого развития территорий, в том числе выделение элементов планировочной структуры, установление границ земельных участков, установление границ зон планируемого размещения объекта капитального строительства.

Главное управление охраны объектов культурного наследия Вологодской области

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР "АРТЕФАКТ"

ИНН 3525327562

ОГРН 1143525011970

Уполномоченное лицо: Федоров Алексей
Сергеевич

Контактные данные:

160004, обл. Вологодская, г. Вологда, ул.

Гончарная, д. 10, помещ. 75

тел. +7(911)5412213

эл.почта: sholaland@inbox.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных
объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 24.12.2024 № ОКН-20241220-22387239085-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 20.12.2024 №4954450383 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области», описание местоположения земельного участка: Объект расположен в северной части деревни Заозерье Кадуйского муниципального округа Вологодской области., площадь: 0,57 га
сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: На территории земельного участка объекта «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объектов культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Территория расположена за границами зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

3. Описание режимов использования земельного участка: Отсутствует.

4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: Проведены в 2024 г.

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: Не требуется.

Дополнительная информация: В случае обнаружения при проведении земляных и иных хозяйственных работ предметов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на основании ст. 36 и 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» необходимо незамедлительно приостановить все работы на участке обнаружения данных находок и в течение трёх дней письменно известить об этом Главное управление охраны объектов культурного наследия.

На основании статьи 7.14.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях неисполнение заказчиком и (или) исполнителем работ обязанности по приостановлению работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, влечёт наложение административного штрафа до 5 млн. рублей.

И.О. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОМИТЕТА

Бурыка Елена Николаевна
24.12.2024





УПРАВЛЕНИЕ
НАРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫМ
КОМПЛЕКСОМ
АДМИНИСТРАЦИИ
КАДУЙСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
162510 п. Кадуй, ул. Мира, 33
тел(8-242) 2-14-50 факс 2-14-08
E-mail: unhkkaduy35@mail.ru

17.02.2025 № 05/361

На № 378 от 06.12.2024.

Директору ЗАО
«Вологдакоксконсульт»

Шаравину Е.С.

Уважаемый Евгений Сергеевич!

В ответ на Ваш запрос о согласовании проекта планировки территории по объекту «Берегоукрепление реки Суда в д. Заозерье Кадуйского округа Вологодской области», сообщая следующее.

В связи с большой сложностью изъятия земельных участков у частных лиц, просим откорректировать принятые проектные решения.

Предлагаем предусмотреть сдвигку планируемой береговой линии (внешнего края каменной наброски), красной линии и в целом полосы отвода в западном направлении, в реку, с целью уменьшения площади изымаемых земельных участков, находящихся в частной собственности и сохранения существующих ограждений земельных участков.

Заместитель Главы
Кадуйского муниципального округа,
начальник УНХК

А.В.Родичев