



общество с ограниченной ответственностью

Союз дорожных проектных организаций «РОДОС» СРО-П-077-11122009
Дата регистрации в реестре 09.09.2009 Регистрационный номер 48

Заказчик – ГБУ «Владупрадор»

**УСТРОЙСТВО ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ И
ТРОТУАРА НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ
"ВОЛГА" – СТ. КОЛОКША - УСТЬЕ В СОБИНСКОМ
МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ ВЛАДИМИРСКОЙ
ОБЛАСТИ
(В РАМКАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА)**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

47-ИГИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Владимир
2025 г.

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
«ВЛАДИМИРАВТОДОРПРОЕКТ»
Общество с ограниченной ответственностью

Союз дорожных проектных организаций «РОДОС» СРО-П-077-11122009
Дата регистрации в реестре 09.09.2009 Регистрационный номер 48

Заказчик – ГБУ «Владупрадор»

**УСТРОЙСТВО ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ И
ТРОТУАРА НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ
"ВОЛГА" – СТ. КОЛОКША - УСТЬЕ В СОБИНСКОМ
МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ ВЛАДИМИРСКОЙ
ОБЛАСТИ
(В РАМКАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА)**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

47-ИГИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Генеральный директор



А.Д. КОСИЛОВ

Главный инженер проекта

А.В. ХАРЛАП

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Выпущено экз.

экз. №

г. Владимир

2025 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАБАРИТ»**

СРО-И-037-18122012

Заказчик – ГБУ «Владупрадор»

**«Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной
дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском му-ниципальном
округе Владимирской области (в рамках ка-питального ремонта)»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

47-ИГИ

Приложение 2

Генеральный директор

Главный инженер проекта

The image shows two handwritten signatures in blue ink. Below the signatures is a blue circular stamp. The stamp contains the text: 'Общество с ограниченной ответственностью "Габарит"', 'ИНН 3308015807', and 'ОГРН 1243308001691'. The stamp is partially overlapping the signatures.

Д.В. Литов

Р.Н. Фадеев

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

	стр.
1. Введение	5
2. Изученность инженерно-геологических условий.....	6
3. Методика и технология выполнения работ.....	6
4. Физико-географические условия участка работ	7
5. Геологическое строение.....	10
6. Гидрогеологические условия.....	11
7. Специфические грунты.....	11
8. Геологические и инженерно-геологические процессы.....	12
9. Физико-механические свойства грунтов	13
10. Коррозионная агрессивность грунтов.....	16
11. Заключение.....	18
12. Список использованных материалов.....	20

Текстовые приложения

A. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий.....	22
Б. Программа инженерно-геологических изысканий.....	25
В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	28
Г. Каталог координат и высот геологических выработок	32
Д. Описание инженерно-геологических скважин.....	33
Е. Результаты определения физических свойств грунтов	35
Ж. Таблица результатов определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к углеродистой стали	36
З. Таблица результатов определения степени агрессивного воздействия грунтов выше уровня подземных вод на бетон нормальной водонепроницаемости	37
И. Химический анализ воды.....	38
К. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории.....	39
Л. Акт приемки инженерно-геологических изысканий.....	48

Графические приложения

	Кол-во листов
1. Карта фактического материала М 1:500 (Графическое приложение 1).....	2
2. Инженерно-геологические разрезы по линиям 1-1, 2-2, условные обозначения (Графическое приложение 2).....	2
3. Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов (Графическое приложение 3).....	1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обозначение	№ тома	Наименование
47 – ИГДИ	том 1.	Технический отчет по результатам геодезических изысканий
47 – ИГИ	том 2.	Технический отчет по результатам геологических изысканий
47 – ИЭИ	том 3.	Технический отчет по результатам экологических изысканий

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Введение

Инженерно-геологические изыскания на объекте «Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)» для подготовки проектной документации проведены ООО «ГАБАРИТ» в сентябре-октябре 2025 г. по договору № 47-ИГИ с ГУП «Владупрадор» в соответствии с техническим заданием (приложение А) и выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО-И-37-18122012 от 29 апреля 2025 г.

Разбивка и привязка скважин осуществлялась геодезистом ООО «ГАБАРИТ» (приложение Г).

Пройдено 4 скважины вибрационным способом глубиной 5,0 м (20,0 п. м). Бурение скважин производилось на проектируемых участках освещения. Отобрано 19 проб грунта нарушенной структуры.

Определение физических свойств грунтов выполнено в лаборатории ООО «ГАБАРИТ», коррозионные свойства грунтов – в лаборатории ФГБУ ЦАС «Владимирский».

Объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вид работ	Ед. измерения	Количество
Механическое бурение скважин глубиной 5,0 м буровой установкой АББ-2М:		
- II категории	пог. м	10
- III категории	— « —	10
Отбор образцов грунта из скважин:		
– ненарушенного сложения	обр.	-
– нарушенного сложения	обр.	17
Лабораторные определения:		
нарушенного сложения:		
– гранулометрический состав	проба	13
– природная влажность	— « —	10
коррозионная агрессивность грунта к стали	обр.	4
коррозионная агрессивность грунта к бетону	обр.	3
химический анализ воды	проба	1
Камеральная обработка материалов:		
- составление программы работ	программа	1
- составление отчета по результатам инженер-	отчет	1

Инв. № подл.	Подп. и дата

						47 - ИГИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

Вид работ	Ед. измерения	Количество
<i>но-геологических изысканий</i>		
Планово-высотная привязка инженерно-геологических скважин	скв.	4

Полевые, лабораторные и камеральные работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, предъявляемыми к выполнению инженерно-геологических изысканий: СП 47.13330.2016, СП 22.13330.2016, ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 21.301-2021, ГОСТ 21.302-2021, ГОСТ 12071-2014.

2. Изученность инженерно-геологических условий

Во Владимирской области была проведена работа по составлению геологической карты четвертичных и дочетвертичных отложений Владимирской области масштаба 1:500 000 (Межрегиональный центр по геологической картографии, 1998 год).

3. Методика и технология выполнения работ

Решение задач, поставленных для инженерно-геологических изысканий, осуществлялось комплексом методов, включающих бурение скважин, опытные исследования грунтов, отбор проб грунтов, лабораторные исследования грунтов и камеральные работы.

Полевые работы включали в себя бурение скважин.

Основными задачами буровых работ было выяснение условий залегания различных стратиграфических единиц геологического разреза, изучение свойств и состояния грунтов, инженерно-геологическое опробование грунтов.

Бурение скважин производилось буровой установкой АВБ-2М вибрационным способом, диаметром 146 мм, на глубину 5,0 метров. В процессе бурения выполнялась документация грунтового разреза, проводился отбор образцов грунта нарушенного сложения.

Инженерно-геологическое опробование. Отбор проб грунтов на определение классификационных показателей производился из каждого вскрытого слоя. Из песчаных грунтов отобраны образцы нарушенной структуры. С целью сохранения естественного состояния и влажности пробы нарушенной структуры помещались в пробные мешки и сопровождалась герметично упакованной бьюксой на влажность. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение проб производилась в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

Лабораторные исследования. Исследования проб грунтов выполнялись с целью определения состава, состояния, физических свойств грунтов для последующего выделения ИГЭ.

Инв. № подл.	Подп. и дата					47 - ИГИ	Лист	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	6

Камеральные работы включали обработку материалов бурения, полевых исследований грунтов и лабораторных испытаний, составление и оформление литологических колонок скважин, построение инженерно-геологических разрезов, выделение в разрезах инженерно-геологических элементов.

Условные обозначения на инженерно-геологических разрезах и литологических колонках приняты в соответствии с ГОСТ 21.302-2021. После обработки материалов производилось составление и оформление технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий.

Графическая часть отчета выполнена с помощью программного продукта Autodesk AutoCAD. Окончательное оформление отчета производилось в программных продуктах Microsoft Word и Adobe Acrobat.

4. Физико-географические условия участка работ

Проектом предусматривается устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области.

Начало работ по устройству освещения ПК3+248 соответствует км 3+248 а/д дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области.

Конец работ по устройству освещения ПК4+100 соответствует км 4+100 а/д дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области, протяженность участка ~ 0,852 км.

Рельеф

В геоморфологическом отношении участок устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области, приурочен к II надпойменной террасе р. Клязьмы. Абсолютные отметки поверхности проектируемого участка искусственного освещения изменяются от 98,83 м до 106,85 м (по устьям скважин).

Инв. № подл.	Подп. и дата							47 - ИГИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				7

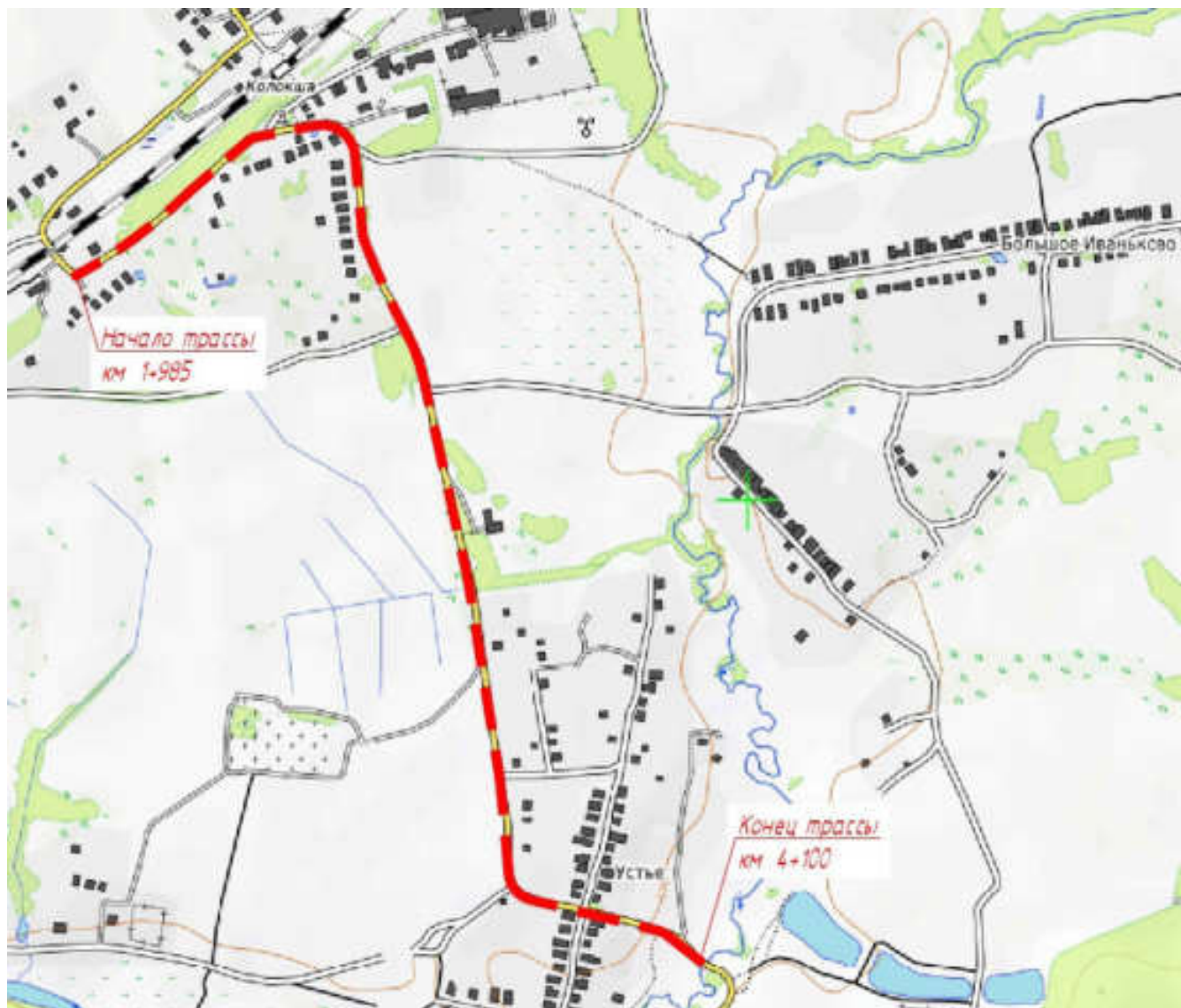


Рис. 1. Ситуационная схема.

----- участок работ

Климат

Климат района умеренно континентальный и характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными периодами. Климат района следует рассматривать как переходный от морского климата Западной Европы к резко континентальному климату Азии. Согласно схематической карте климатического районирования территория Владимирской области находится в пределах климатической зоны II В (по СП 131.13330.2020 Строительная климатология). По дорожно-климатическому районированию территория изысканий относится к дорожно-климатической зоне II₂.

Климатические сведения приведены по метеостанции Дмитров (СП 131.13330.2020).

Инв. № подл.	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
47 - ИГИ					Лист
					8

Годовая амплитуда средних месячных температур воздуха составляет 29,2 °С. Среднегодовая температура воздуха +4,8 °С. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца июля составляет 18,3 °С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца января составляет минус 8,9 °С.

Климатические параметры холодного периода года приведены в таблице 2, климатические параметры теплого периода года приведены в таблице 3, среднемесячные температуры воздуха в таблице 4.

Таблица 2

Климатические параметры холодного периода года (СП 131.13330.2020)

Метеостанция	Темп-ра воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеч.		Темп-ра воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеч.		Темп-ра воздуха, °С, обеспеч. 0,94	Абс. мин. темп-ра воздуха, °С	Ср. суточ. амплитуда темп-ры воздуха наиб. холодного месяца, °С	Кол-во осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направл. ветра за декабрь - февраль	Макс. из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Ср. скорость ветра, м/с, за период со ср. сут. темп-рой воздуха ≤ 8 °С
	0,98	0,92	0,98	0,92							
Дмитров	-35	-31	-29	-26	-14	-43	6,4	198	Ю	4,7	3,0

Таблица 3

Климатические параметры теплого периода года (СП 131.13330.2020)

Метеостанция	Темп-ра воздуха, °С, обеспеч. 0,95	Темп-ра воздуха, °С, обеспеч. 0,98	Ср. макс. темп-ра воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абс. макс. темп-ра воздуха, °С	Ср. сут. амплитуда темп-ры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Кол-во осадков за апрель - октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающ. направление ветра за июнь - август	Мин. из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
Дмитров	21	25	24,0	38	10,3	450	81	В	2,2

Таблица 4

Средняя месячная и годовая температуры воздуха (СП 131.13330.2020)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Дмитров	-8,9	-7,9	-2,1	5,7	12,6	16,2	18,3	16,4	10,7	4,5	-1,7	-6,2	4,8

Осадки по временам года и по месяцам распределены неравномерно. Сумма осадков за год составляет 648 мм.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Ветровой режим характеризуется преобладанием южных ветров в холодный период (декабрь-февраль) и северным направлением в теплый период (июнь-август) рис. 2).

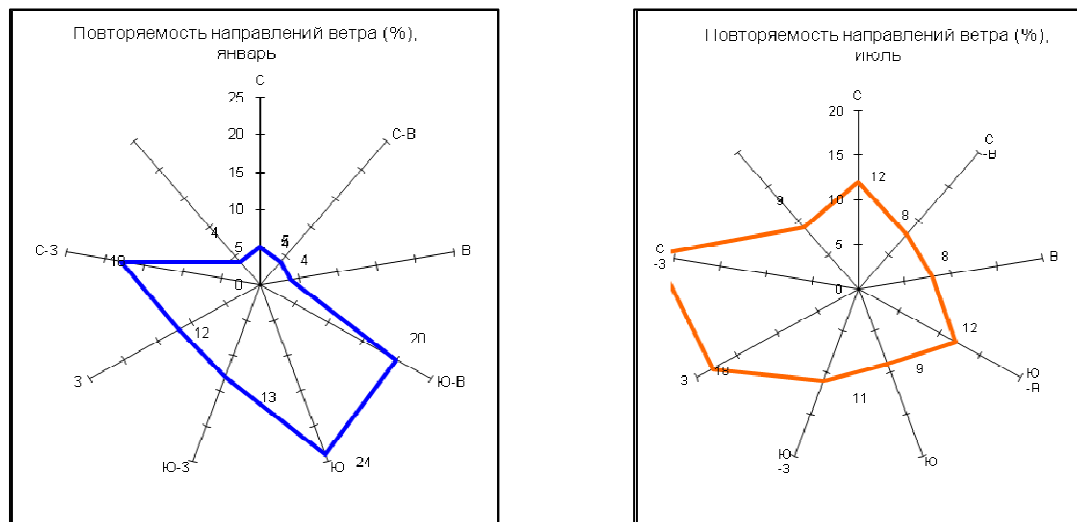


Рис. 2 Повторяемость направлений ветра в январе и июле (м/с Дмитров)

Максимальная из средних скоростей ветра за январь 4,7 м/с, минимальная из средних скоростей ветра за июль – 2,2 м/с.

По весу снегового покрова участок изысканий относится к IV району (2,0 кПа) (СП 20.13330.2016).

По давлению ветра участок изысканий относится к I району (0,23 кПа) (СП 20.13330.2016).

5. Геологическое строение

В геологическом строении площадки на глубину бурения скважин до 5,0 м принимают участие современные четвертичные (*t IV*) и верхнечетвертичные (*a III*) отложения.

Современные отложения представлены насыпным песком мелким (*t IV*). Вскрытая мощность насыпного песка мелкого составляет 0,4-1,1 м.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (*a III*) залегают под современными на глубине 0,4-1,1 м. Они представлены песками средней крупности. Вскрытая мощность верхнечетвертичных аллювиальных отложений составляет 3,9-4,6 м.

Размещение инженерно-геологических скважин на участках устройства искусственного освещения показано на планах масштаба 1:500 (графическое приложение 1). Геологическое строение и условия залегания инженерно-геологических элементов представлено на инженерно-геологических разрезах по линии 1-1, 2-2 (графическое приложение 2). Геологическое описание грунтов по горным выработкам приведено в текстовом приложении Д.

Инв. № подл.	Подп. и дата					47 - ИГИ	Лист 10
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		

6. Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия исследуемого участка искусственного освещения характеризуется наличием водоносного горизонта, приуроченного к аллювиальным верхнечетвертичным отложениям. На период изысканий (сентябрь 2025 г.) подземные воды встречены в районе скважины № 4 на глубине 0,2 м (абс. отм. 98,63 м). Водовмещающими грунтами являются пески средней крупности. Коэффициенты фильтрации грунтов приведены по литературным данным («Справочное руководство гидрогеолога» под ред. В. М. Максимова, Л. «Недра», 1979 г.) и составляет для песка средней крупности - 1-10 м/сут.

Подземные воды в ходе настоящих изысканий опробованы 1 пробой воды. По химическому составу вода хлоридно-гидрокарбонатная натриево-калиево-кальциевая. Согласно СП 28.13330.2017 по отношению к бетону марки W4 и выше вода не обладает агрессивными свойствами по всем показателям (приложение И).

Режимных наблюдений за колебанием уровня подземных вод в районе изысканий не проводилось. Максимальные уровни подземных вод отмечаются в апреле-мае, минимальные – в сентябре-октябре. Сезонные колебания уровня подземных вод на основе данных многолетних режимных наблюдений по государственной стационарной сети МинГЕО РФ в условиях слабо-нарушенного режима характеризуются величиной годовой амплитуды 0,5-1,0 м.

Учитывая геолого-литологическое строение площадки, сезонные и многолетние колебания уровня, подпитку подземных вод за счет подпора паводковыми водами р. Клязьма, в пределах исследуемой площадки ориентировочное положение максимального прогнозного уровня подземных вод следует ожидать ориентировочно на глубине 1,0 м выше уровня, отмеченного при настоящих изысканиях.

7. Специфические грунты

На участках устройства искусственного освещения специфические грунты встречены всеми скважинами. Специфические грунты представлены насыпными песком мелким с включением строительного мусора.

Насыпной грунт песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, влажный, водонасыщенный, с включением строительного мусора до 8%, залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,4 - 1,1 м, абсолютные отметки подошвы 98,33 - 106,25.

Инв. № подл.	Подп. и дата	включением строительного мусора.					
		Насыпной грунт песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, влажный, водонасыщенный, с включением строительного мусора до 8%., залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,4 - 1,1 м, абсолютные отметки подошвы 98,33 - 106,25.					
		47 - ИГИ					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11	

8. Геологические и инженерно-геологические процессы

На участках устройства искусственного освещения отмечаются следующие инженерно-геологические процессы:

- подтопляемость площадки;
- сезонное промерзание грунтов;
- морозное пучение грунтов слоя сезонного промерзания;

По характеру подтопления площадка работ относится к естественно подтопленной (п. 5.4.8 СП 22.13330.2016).

Сезонное промерзание охватывает верхнюю толщу грунтов. Определение нормативной глубины слоя сезонного промерзания (СМС) произведено по СП 22.13330.2016 (п.5.5.3). Нормативная глубина слоя сезонного промерзания, сложенного мелкими песками и средней крупности (ИГЭ-1, ИГЭ-2) составляет 1,45 м.

Грунты слоя сезонного промерзания обладают пучинистыми свойствами.

Проверка пучинистых свойств слоя сезонного промерзания производилась по показателю дисперсности (СП 22.13330.2016, ГОСТ 25100-2020). Характеристика пучинистых свойств грунтов нормативного слоя сезонного промерзания представлена в таблице 5.

Таблица 5

Пучинистость грунтов нормативного слоя сезонного промерзания
(СП 22.13330.2016, ГОСТ 25100-2020)

№ ИГЭ	Наименование грунта	Показатель дисперсности, D	Параметр R _f	Степень морозной пучинистости грунта	Относительная деформация пучения, ε_{fn} , %
1	насыпной грунт: песок мелкий	0,27	—	непучинистый	$\varepsilon_{fn} < 1,0$
2	песок средней крупности	0,22	—	непучинистый	$\varepsilon_{fn} < 1,0$

Согласно СП 14.13330.2018 Владимирская область расположена в сейсмической зоне с нормативной интенсивностью, не превышающей 5 баллов (карта А ОСР-2015-А) возможного превышения 10% (или 90% не превышения) фоновой сейсмической интенсивности в течение 500 лет.

Согласно критериям оценки опасности территории, в карстово-суффозионном отношении (п.6.12.8, СП 22.13330.2016), территории инженерно-геологических изысканий относится к неопасной.

Согласно Объяснительной записке к Геологической карте СССР М 1:200 000 (лист О-37-XXXV) на территории Собинского района карбонатные породы залегают на глубине более 40 м,

Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	47 - ИГИ	Лист
							12

перекрытые толщей терригенных четвертичных, меловых и юрских пород. Поэтому на территории Собинского района карстовые явления отсутствуют, и территория района не относится к карстоопасной.

9. Физико-механические свойства грунтов

В геологическом разрезе участков искусственного освещения в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012, выделяется 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Для определения прочностных и деформационных свойств инженерно-геологических элементов использовались таблицы приложения А и приложения Б СП 22.13330.2016.

Результаты определения нормативных и рекомендуемых к использованию расчетных значений физических свойств инженерно-геологических элементов представлены в таблице 8 и графическом приложении 3.

Распространение инженерно-геологических элементов по глубине и простиранию показано на инженерно-геологических разрезах 1-1, 2-2 (графическое приложение 2).

ИГЭ № 1 (tIV) Насыпной грунт песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, влажный, водонасыщенный, с включением строительного мусора до 8%, залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,4 - 1,1 м, абсолютные отметки подошвы 98,33 - 106,25.

Физические свойства грунта ИГЭ-1 определялись по 3 образцам нарушенной структуры.

Средний гранулометрический состав грунта ИГЭ-1 представлен в таблице 6.

Таблица 6

Гранулометрический состав грунта ИГЭ-1

Размер фракции, мм	20-10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	Менее 0,05
Среднее содержание, %	-	-	-	0,2	0,2	38,6	56,4	4,6	-

Грунт ИГЭ-1 не нормируется

Расчетное сопротивление ИГЭ-1 принято по табл. Б.9 СП 22.13330.2016.

– расчетное сопротивление R_0 – 250 кПа.

Группа грунта по трудности разработки – 29б.

ИГЭ № 2 (aIII) Песок средней крупности серо-желтый, средней плотности, влажный, водонасыщенный, кварцевый, в кровле с прослойками суглинка, аллювиальный, залегает повсеместно

Инв. № подл.	Подп. и дата							47 - ИГИ	Лист
									13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

но в виде слоя мощностью 3,9 - 4,6 м в интервале глубин от 0,4 до 5,0 м, абсолютные отметки подошвы 93,83 - 101,85.

Физические свойства грунта ИГЭ-2 определялись по 10 образцам нарушенной структуры.

Средний гранулометрический состав грунта ИГЭ-2 представлен в таблице 7.

Таблица 7

Гранулометрический состав грунта ИГЭ-2

Размер фракции, мм	20-10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	Менее 0,05
Среднее содержание, %	-	-	-	1,4	4,9	58,2	30,9	4,6	-

Определение характеристик ИГЭ-2 выполнено по табл. А.1 СП 22.13330.2016. Рекомендуемые значения свойств грунта ИГЭ-2 имеют следующие значения:

- плотность грунта ρ - 1,90/1,99 г/см³;
- модуль деформации E – 33 МПа;
- угол внутреннего трения: φ_I – 33 град, φ_{II} – 36 град;
- удельное сцепление: C_I – 0,0009 кПа, C_{II} – 0,0013 мПа;
- расчетное сопротивление R_0 – 400 кПа.

Группа грунта по трудности разработки – 29а.

Инв. № подл.	Подп. и дата							47 - ИГИ	Лист
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

Номер ИТЭ	Классификация грунтов по ГОСТ 25100-2020	Нормативные значения											Расчетные значения														
		Влажность			Число пластичности, I _p , д.е.	Показатель текучести, I _L , д.е.	Плотность грунта, ρ, г/см ³	Плотность частиц грунта, ρ _s , г/см ³	Макс. плотность сухого грунта, ρ _d , г/см ³	Оптимальная влажность, д.ед.	Коэффициент пористости, e	Коэффициент водона- сыщения, S _r , д.е.	Степень неоднород- ности гранулометриче- ского состава песка, D _u	Коэффициент фильтрации, м/сут	Сопротивление срезу		Мо- дуль де- фор- ма- ции, Е, МПа	Расчётное сопротивление, R ₀ кПа	Плотность грунта, ρ, г/см ³		Сопротивление срезу						
															Угол внутр. трения, φ, град.	Удельн. сцепле- ние, C, мПа			ρ _{II}	ρ _I	φ _{II}	φ _I	c _{II}	c _I			
не нормируется R ₀ = 250 кПа																											
1	Насыпной грунт: песок мелкий, сред- ней плотности																										
2	Песок средней крупности, средней плотности, влажный	0,061					1,90	2,66		0,62	0,26		1-10	36	0,0013	33	400	1,90	1,90	36	33	0,0013	0,0009				
2	Песок средней крупности, средней плотности, водона- сыщенный	0,210					1,99	2,66		0,62	0,90		1-10	36	0,0013	33	400	1,99	1,99	36	33	0,0013	0,0009				

ПРИМЕЧАНИЕ: Определение нормативных значений прочностных и деформационных характеристик выполнено по табл. А.1, приложения А, табл. Б.9 приложения Б. Определение расчетных значений – в соответствии с п.5.3.16 и п.5.3.20 СП 22.13330.2016.

[illegible]

10. Коррозионная агрессивность грунтов

По отношению к углеродистой стали подземных металлических сооружений, согласно ГОСТ 9.602-2016, насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) и аллювиальный песок средней крупности (ИГЭ-2) обладают низкой степенью коррозионной агрессивности (приложение Ж).

Согласно СП 28.13330.2017 (таблица В.1; В.2) по степени агрессивного воздействия грунтов выше уровня подземных вод на конструкции из бетона нормальной водонепроницаемости (марки W4) и по отношению к стальной арматуре в железобетонных конструкциях марки W4-W6 насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) и аллювиальный песок средней крупности (ИГЭ-2) не обладают агрессивными свойствами по всем показателям (приложение 3).

[illegible]

11. Заключение

1. Соответственно дорожно-климатическому районированию территории России исследуемая территория расположена в пределах П2-ой зоны.

По климатическим условиям район работ принадлежит к зоне умеренно-континентального климата и согласно СП 131.13330.2020 относится к климатическому району П-В.

2. По сложности инженерно-геологических условий согласно приложению Г СП 47.13330.2016 участок относится к I (простой) категории сложности.

3. В геоморфологическом отношении участок устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области, приурочен к II надпойменной террасе р. Клязьмы.

4. В геологическом строении площадки на глубину бурения скважин до 5,0 м принимают участие современные четвертичные (*t IV*) и верхнечетвертичные (*a III*) отложения.

Современные отложения представлены насыпным песком мелким (*t IV*). Вскрытая мощность насыпного песка мелкого составляет 0,4-1,1 м.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (*a III*) залегают под современными на глубине 0,4-1,1 м. Они представлены песками средней крупности. Вскрытая мощность верхнечетвертичных аллювиальных отложений составляет 3,9-4,6 м.

5. Нормативные и расчетные значения выделенных элементов приведены в таблице 8, графическом приложении 3 и действительны для не промороженных грунтов естественной влажности и природной структуры.

6. Сезонное промерзание охватывает верхнюю толщу грунтов. Определение нормативной глубины слоя сезонного промерзания (СМС) произведено по СП 22.13330.2016 (п.5.5.3). Нормативная глубина слоя сезонного промерзания, сложенного мелкими песками и средней крупности (ИГЭ-1, ИГЭ-2) составляет 1,45 м.

7. Согласно п. 6.8.8 СП 22.13330.2016 насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) и аллювиальный песок средней крупности (ИГЭ-2) относятся к непучинистым грунтам.

8. Коррозионная агрессивность грунтов до УГВ по содержанию в них сульфатов на марки бетонов W4-W20 оценивается как неагрессивная для всех выделенных ИГЭ (приложение 3).

9. Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на стальную арматуру в ж/б конструкциях для бетонов марок W4-W6 по водонепроницаемости оценивается как неагрессивная для всех выделенных ИГЭ (приложение 3).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	(ИГЭ-1, ИГЭ-2) составляет 1,45 м.						
			7. Согласно п. 6.8.8 СП 22.13330.2016 насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) и аллювиальный песок средней крупности (ИГЭ-2) относятся к непучинистым грунтам.						
			8. Коррозионная агрессивность грунтов до УГВ по содержанию в них сульфатов на марки бетонов W4-W20 оценивается как неагрессивная для всех выделенных ИГЭ (приложение 3).						
9. Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на стальную арматуру в ж/б конструкциях для бетонов марок W4-W6 по водонепроницаемости оценивается как неагрессивная для всех выделенных ИГЭ (приложение 3).									
						47 - ИГИ			Лист
									18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

10. Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали по удельному сопротивлению тока оценивается как неагрессивная для всех выделенных ИГЭ (приложение Ж).

11. Гидрогеологические условия исследуемого участка искусственного освещения характеризуется наличием водоносного горизонта, приуроченного к аллювиальным верхнечетвертичным отложениям. На период изысканий (сентябрь 2025 г.) подземные воды встречены в районе скважины № 4 на глубине 0,2 м (абс. отм. 98,63 м).

Учитывая геолого-литологическое строение площадки, сезонные и многолетние колебания уровня, подпитку подземных вод за счет подпора паводковыми водами р. Клязьма, в пределах исследуемой площадки ориентировочное положение максимального прогнозного уровня подземных вод следует ожидать ориентировочно на глубине 1,0 м выше уровня, отмеченного при настоящих изысканиях.

12. По характеру подтопления площадка работ относится к естественно подтопленной (п. 5.4.8 СП 22.13330.2016).

13. При проектировании учесть:

На участках устройства искусственного освещения специфические грунты встречены всеми скважинами. Специфические грунты представлены насыпными песком мелким с включением строительного мусора.

Насыпной грунт песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, влажный, водонасыщенный, с включением строительного мусора до 8%, залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,4 - 1,1 м, абсолютные отметки подошвы 98,33 - 106,25.

Составил:



Кутузов А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			47 - ИГИ						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				19

12. Список использованных материалов

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Госстрой России, 2017г.
2. СП 34.13330.2021 Автомобильные дороги.
3. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
4. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* Москва 2017г.
5. СП 446.1325800-2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» Москва. 2019 г.
6. СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы» актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84* . ОАО «ЦНИИС» Москва 2011г.
7. СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85. М. 2017г.
8. ГОСТ 33063-2014 «Дороги автомобильные общего пользования» Классификация типов местности и грунтов. М. 2016 г.
9. ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация» М.
11. ГОСТ 9.602-2016 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии. Единая система защиты от коррозии и старения».
12. Руководство по проведению инженерных изысканий ускоренными методами. ПНИИИС М., 1972 г.
13. Геологическая карта четвертичных отложений Владимирской области М 1:500 000 МПР РФ 1998г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	47 - ИГИ	Лист	
							20	

Текстовые приложения



Наименование объекта	Выполнение работ по разработке проектной документации на устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)
Местоположение и границы района (участка) строительства	Автомобильная дорога "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области.
Заказчик (застройщик), его ведомственная принадлежность, адрес	ГБУ "Владупрадор" 600023, Владимирская область, город Владимир, Судогодское ш., д.5
Проектная организация, выдавшая задание	
Стадия проектирования	Проектная документация
Вид строительства	Новое строительство
Инженерные изыскания	Инженерно-геологические изыскания, обеспечивающие комплексное изучение инженерно-геологических условий участка трассы проектируемого объекта, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий;
Перечень отчетных материалов	Отчетные материалы о инженерно-геологических изысканиях согласно действующим строительным нормам и правилам
Требование к точности или обеспеченно-	Согласно действующим строительным

сти расчетных характеристик	<p>нормам и правилам. Выполнить геологические изыскания согласно СП 47.13330.2016, СП 446.1325800.2019.</p> <p>Произвести бурение скважин на характерных участках рельефа и в местах искусственных сооружений.</p>
Год начала строительства	2025 г.
Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений	II – нормальный уровень

1. Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений

№ п/п	Наименование и характеристика трасс	Протяженность, км	Глубина заложения	Тип фундамента	Этажность (высота сооружения), м
1.	Устройство искусственного освещения	0,852 (ПК 3+248 - ПК 4+100)	2,2-3,0 м	ж/б столб	9,0-11,0

2. Перечень нормативно-технической документации, подлежащей учету при изысканиях:

СП 22.13330.2016, СП 34.13330.2012, СП 131.13330.2018, СП 47.13330.2016, СП 11-105-97, ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 12071-2014, ГОСТ 9.602-2016, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 5686-2012, ГОСТ 20276-2012, ГОСТ 23278-2014, ГОСТ 24846-2012, СП 24.13330.2011, СП 446.1325800.2019, ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 27751-2014.

3. Дополнительные требования:

Результаты инженерно-геологических изысканий должны обеспечить решение следующих вопросов:

Проектирование естественных оснований (свайных фундаментов) с расчетом по деформации (осадкам) для сооружений **требуется**

Проектирование естественных оснований (свайных фундаментов) с расчетом по несущей способности (устойчивости) для сооружений **требуется**

Проектирование естественных оснований (свайных фундаментов) без расчетов по предельным состояниям для сооружений **не требуется**

Расчеты устойчивости откосов, склонов, стенок котлованов на участках сооружений **не требуется**

Проектирование реконструкции фундаментов существующих сооружений **не требуется**

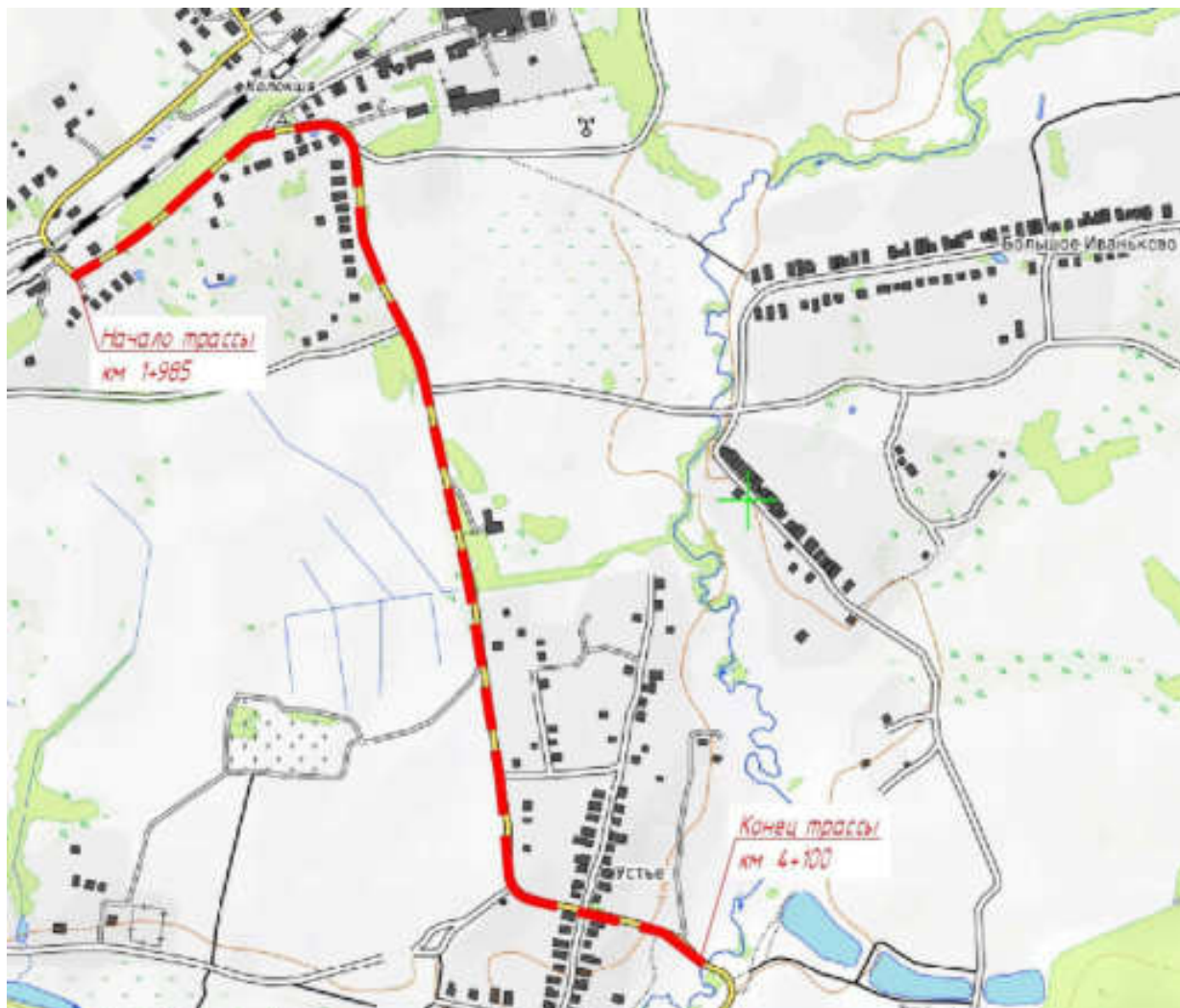
4. Отчет по изысканиям представить: в переплетенном виде на бумажных носителях 2 (два) экземпляра и на электронном носителе 1 (один) экземпляр.

Главный инженер проекта _____ /

" ____ " _____ 2025 г.

Приложение 1
к Техническому заданию

Схематическая карта участка изысканий



Приложение Б
ООО «ГАБАРИТ»



СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ГБУ «Владупрадор»

Т.Ю. Майорова

"04" июля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ГАБАРИТ»

Д.В. Литов



"04" июля 2025 г.

ПРОГРАММА

инженерно-геологических изысканий на объекте: «Выполнение работ по разработке проектной документации на устройство искусственно-го освещения "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»

для разработки _____ под _____ Договор № _____

Выполняются в соответствии с техническим заданием заказчика от 04 июля 2025 г. № _____

ГБУ «Владупрадор»

I. Характеристика проектируемых сооружений

№№ пп	Основные технические параметры	Параметры
1	Категория автомобильной дороги	V
2	Пикетажное положение	3+248 – 4+100
3	Расчетная скорость	60
4	Число полос движения	1
5	Ширина проезжей части	4,5 м
6	Ширина земляного полотна, м	8,0
7	Ширина обочин, м	2х1,75
8	Протяженность участка, км	0,852

II. Справка об изученности участка

- Наличие топоосновы: топоплан масштаба 1:500
- Геоморфологическое положение площадки: в геоморфологическом отношении площадка приурочена к II надпойменной террасе р. Клязьмы
- Ранее в этом районе выполнялись изыскания (от _____ м до _____ м от площадки): арх. №
- Из них рекомендуется использовать:

Архивный №	Бурение		Зондирование		Каротаж	
	№ скважин	глуб., м	№ точки	глуб., м	№ точки	глуб., инт-л замера, м

II категория сложности

- Предполагаемый геолого-литологический разрез:

Геологический индекс	Глубина залегания подошвы, м	Мощность, м	Описание грунта
pdIV	0,2-0,4	0,2-0,4	Почвенно-растительный слой
aIII	0,6-2,9	0,4-2,7	Суглинок серовато-коричневый, песчанистый, тугопластичный с прослоями песка

<i>aIII</i>	<i>1,9-3,0</i>	<i>1,0-2,8</i>	<i>Песок мелкий, желто-коричневый, водонасыщенный, средней плотности</i>
<i>KI</i>	<i>4,2-5,3</i>	<i>0,3-1,8</i>	<i>Песок мелкий, темно-серый, водонасыщенный, плотный, местами сцементированный</i>
<i>KI</i>	<i>>10,0</i>		<i>Глина светло-серая, тугопластичная, прослойками полутвердая</i>

6. Сведения о подземных водах: на глубине 5,9-7,2 м

7. Сведения о физико-геологических явлениях: не обнаружены

8. При нормировании ИГЭ рекомендуется использовать:

Архивный № отчета	Номенклатурный вид грунта	Геологический индекс	Лабораторные анализы			Испытания прессиометром, опыты	Испытания штампом, опыт	Площадь штампа, см ²
			комплекс физических свойств	испытание на срез, обр.	испытание на сжатие, обр.			

III. Виды и объемы работ

- Инженерно-геологическая и гидрогеологическая рекогносцировка в условиях II категории сложности и хорошей проходимости 1,0 км.
- Разбивка и привязка горных выработок при расстоянии до 300,0 м 4 скважины
- Буровые и горные работы.

Наименование выработок и способ проходки	Номера выработок	К-во	Диаметр, мм; сечение, м ²	Глубина, м	Общий метраж, м	В т.ч. по категориям, м			
						I	II	III	IV
<i>Вибрационное бурение</i>	<i>1-4</i>	<i>4</i>	<i>146</i>	<i>5</i>	<i>20</i>	<i>-</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>-</i>

4. Отбор проб грунтов и вод.

Наименование и № выработки	Отбор монолитов, шт.		Отбор проб нарушенной структуры, шт.				Отбор проб воды
	с глубины до 10 м	с глубины от 10 до 20 м	глинистые грунты на консистенцию	на пучинистость с гл. 0.5. 1.0, 1.5 м	на коррозию с гл. 1.5-2.0 м	песков на грансостав	
<i>скважины</i>				<i>3*1</i>	<i>4</i>	<i>10</i>	<i>1</i>

- При невозможности отбора монолитов (текучие разности, пески) в указанных интервалах отобрать пробы нарушенной структуры.

- Каждый инженерно-геологический элемент должен быть опробован 6 монолитами.

5. Полевые опытные работы. Геофизические исследования.

Виды работ. Испытываемый грунт	Номер испытаний	К-во испытаний, шт.	Глубина испытаний, м	Величина ступени, кг/см ²	Конечная нагрузка, кг/см ²	Категории сложности
Статическое зондирование						
Штамп ВЛШ площадью 600 см ²						
Штамп площадью 5000 см ²						

6. Опытнo-фильтpационные работы:

- откачка из одиночной скважины поверхностным насосом продолжительностью до 1 смены откачки;
- налив воды в шурф без применения насоса налив.

7. Лабораторные исследования.

№ п/п	Наименование определений	Кол-во	№ п/п	Наименование определений	Кол-во
1	Консистенция при нарушенной структуре		6	Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0.6 МПа и определением сжимаемости по двум ветвям	
2	Полный комплекс определений физических свойств для грунтов с включениями частиц диаметром более 1 мм (менее 10%)		7	Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0.1 мм	13
3	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 МПа		8	Химический анализ воды	1
4	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при неконсолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 МПа		9	Коррозионная агрессивность грунтов к стали	4
5	Влажность	10	10	Биокоррозионная агрессивность грунта	
			11	Коррозионная активность к бетону	4
			12	Коэффициент фильтрации	-
			13	Угол естественного откоса	

IV. Особые требования: *провести обследование территории, обратить особое внимание на наличие склоновых процессов. Сфотографировать площадку.*

V. Требования к технике безопасности. При выполнении всех видов работ строго выполнять все правила и требования по технике безопасности и охраны труда, руководствуясь соответствующими правилами и инструкциями («Техника безопасности при геологоразведочных работах», 1988 г.).

VI. Перечень нормативно-технической документации, подлежащей учету при изысканиях: : СП 47.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 446.1325800.2019, ГОСТ 30672-2019, ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12248.1-2020, ГОСТ 21153.2-84, ГОСТ 30416-2020, ГОСТ 12071-2014, ГОСТ 25100-2020, ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Р 58325-2018, ГОСТ 9.602-2016, СП 14.13330.2018, СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, СП 24.13330.2021, СП 28.13330.2017, СП 34.13330.2021, СП 131.13330.2020, ГОСТ 24846-2019


VII. Для оценки качества технического отчета (заключения) по инженерным изысканиям принимаются следующие базовые качественные характеристики, отражающие требования к составу, объему и методам производства этих работ:

1. Бурение разведочных скважин вибрационным способом при расстоянии между ними до 300,0 м, глубиной до 5,0 м — 4 шт.
2. Бурение разведочных скважин _____ способом при расстоянии между ними до 300,0 м, глубиной до _____ — _____ шт.
3. Статическое зондирование аппаратурой ПИКА-17 глубиной до _____ м — _____ точки;

Составил:

 Кутузов А.С.

Проверил:

 Фадеев Р.Н.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

29 апреля 2025г.

(дата)

№ 3

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а,

альянсгеоцентр.рф

izysk.geocentr@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

СРО-П-037-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАБАРИТ»

*(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАБАРИТ» (ООО «ГАБАРИТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 3300015807
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1243300007697
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	600014, Владимирская область, Владимир, Ул. Посёлок РТС, дом 34, каб.33
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 290425/254
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 29.04.2025
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 29.04.2025
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 29.04.2025
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
29.04.2025	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-

*указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор
АС «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
(должность
уполномоченного лица)



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

М.П.



АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»
В настоящем документе
прошито пронумеровано
и скреплено
Печатью на 2
Секретарь совета
АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»
Ильина Е.А.

(Подпись)
МП.

СК Экспресс - Страхование

ПОЛИС

страхования гражданской ответственности и финансовых рисков членов саморегулируемых организаций на случай причинения вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Настоящий Полис подтверждает, что ответственность застрахованного лица застрахована по Договору страхования гражданской ответственности и финансовых рисков членов саморегулируемых организаций на случай причинения вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ГЦ-210814 от 21.08.2014 года (далее - «Договор страхования»), заключенному между ООО «СК «Экспресс-страхование» (Страховщик) и Ассоциацией "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" (Страхователь) на условиях, содержащихся в Договоре страхования и настоящем Полисе.

Страховщик:	ООО «СК «Экспресс-страхование», ИНН 7703354951
Страхователь (плательщик):	Ассоциация "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр", ИНН 7733190595
Застрахованное лицо:	Общество с ограниченной ответственностью «ГАБАРИТ», ИНН 3300015807
Выгодоприобретатели:	Третьи лица, жизни, здоровью или имуществу которых по вине Застрахованного лица нанесен ущерб; регредиенты и солидарные должники в соответствии с п.1.2. Правил страхования
Территория страхования:	Российская Федерация
Страховые случаи:	Причинение вреда жизни или здоровью третьих лиц, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, животным, растениям и окружающей среде вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства; обращение Регредиентов / Страховщиков Регредиентов / Солидарных должников к Застрахованному лицу с регрессным требованием в случаях предусмотренных ст. 60 Градостроительного кодекса РФ
Объект страхования:	Имущественные интересы Застрахованного лица, связанные с его обязанностью в порядке, установленном законодательством РФ: -возместить вред, причиненный жизни, здоровью, имуществу третьих лиц (Выгодоприобретателей), окружающей среде вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства; -возместить вред и выплатить компенсацию сверх возмещения вреда (в случаях, предусмотренных ст. 60 Градостроительного кодекса РФ) при условии, что: Застрахованное лицо является членом соответствующей саморегулируемой организации и имеет все разрешения, лицензии, сертификаты и т. п., необходимые для проведения работ в соответствии с законодательством, действующим на территории страхования
Виды застрахованных работ:	Виды работ по инженерным изысканиям, которые могут выполняться только членами саморегулируемых организаций в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. При наличии ретроактивного периода с датой начала до 01.07.17, застрахованными в этот период до 01.07.17 считаются работы, на выполнение которых у Застрахованного лица имелось свидетельство о допуске
Страховая сумма (лимит ответственности):	500 000 (Пятьсот тысяч) рублей 00 копеек.
Срок действия Полиса:	С 29 апреля 2025г. по 28 апреля 2026г.
Ретроактивный период:	Нет
Дата выдачи Полиса:	29 апреля 2025г.
Приложения:	Неотъемлемым приложением настоящего Полиса являются: «Правила страхования гражданской ответственности и финансовых рисков членов саморегулируемых организаций на случай причинения вреда вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства», Договор страхования.

СТРАХОВЩИК:

ООО «СК «Экспресс-страхование»

ИНН 7703354951, ОГРН 1027703007507

Адрес: 192012, г. Санкт-Петербург, 3-й Рабфаковский пер.,

д.5, корпус 4, ЛИТЕР А, пом. 4.11

Тел.: 8 (981) 764-60-36

Генеральный директор
м.п.

Смирнов Ю.В.

подпись



Приложение Г
КАТАЛОГ

координат и высот устьев горных выработок и точек опытных работ

Объект: «Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»

Договор № 47-ИГИ

№№ п/п	Наименование и номер выработок	Координаты, м		Абс. отметка устья выработок, м	Дата проходки/испытания	Примечания
		X	Y			
1	2	3	4	5	6	7
Буровые скважины						
1	C-1	182869,66	208228,48	106,08	19.09.25 г.	5 м
2	C-2	182574,09	208277,61	106,85	19.09.25 г.	5 м
3	C-3	182341,60	208311,20	106,02	19.09.25 г.	5 м
4	C-4	182259,97	208599,79	98,83	19.09.25 г.	5 м

Система координат – МСК-33

Система высот – Балтийская

Каталог составил:



Кутузов А.С.

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

47 - ИГИ-Т

Лист

32

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

Приложение Д

ВЕДОМОСТЬ

Описания инженерно-геологических выработок

Абс. Отметка устья - 106,08 м

Скважина № С-1

Дата проходки - 19.09.25

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
tQ _{IV}	0,0	1,1	1,10	1	Песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, влажный, с включением строительного мусора до 8%.	нет 19.09.25		▲ 0,5 ▲ 1,0
aQ _{III}	1,1	5,0	3,90	2	Песок средней крупности серо-желтый, средней плотности, влажный, кварцевый, в кровле с прослойками суглинки, аллювиальный.			▲ 2,0 ▲ 4,0 ▲ 5,0

Абс. Отметка устья - 106,85 м

Скважина № С-2

Дата проходки - 19.09.25

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
tQ _{IV}	0,0	0,6	0,60	1	Песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, влажный, с включением строительного мусора до 8%.	нет 19.09.25		▲ 0,5
aQ _{III}	0,6	5,0	4,40	2	Песок средней крупности серо-желтый, средней плотности, влажный, кварцевый, в кровле с прослойками суглинки, аллювиальный.			▲ 2,0 ▲ 3,0 ▲ 5,0

Абс. Отметка устья - 106,02 м

Скважина № С-3

Дата проходки - 19.09.25

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
tQ _{IV}	0,0	0,4	0,40	1	Песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, влажный, с включением строительного мусора до 8%.	нет 19.09.25		▲ 1,0 ▲ 2,0 ▲ 4,0
aQ _{III}	0,4	5,0	4,60	2	Песок средней крупности серо-желтый, средней плотности, влажный, кварцевый, в кровле с прослойками суглинки, аллювиальный.			

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

Абс. Отметка устья - 98,83 м

Скважина № С-4

Дата проходки - 19.09.25

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
tQ _{IV}	0,0	0,5	0,50	1	Песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, влажный, водонасыщенный, с включением строительного мусора до 8%.	▽ 0,2 19.09.25	▼ 0,2 19.09.25	● 0,2 ▲ 0,5
aQ _{III}	0,5	5,0	4,50	2	Песок средней крупности серо-желтый, средней плотности, влажный, водонасыщенный, кварцевый, в кровле с прослойками суглинка, аллювиальный.			▲ 2,0 ▲ 3,0 ▲ 4,0 ▲ 5,0

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Лист	№ докум.
Подпись	Дата	

ООО «ГАБАРИТ»

Приложение Е
Результаты определения физических свойств несвязных грунтов

Объект: Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)

Лабораторный №	Наименование выработки, №	Глубина отбора образца, м	Гранулометрический состав, в %; размер части в мм											Природная влажность доли единицы	Влажность доли единицы		Число пластичности, доли единицы	Показатель текучести	Плотность (объемный вес), г/см3		Плотность частиц грунта (уд. вес), г/см3		Коэффициент пористости	Коэффициент водонасыщения, д.е.	Содержание в грунте, д.е.		Модуль деформации компрессионный, МПа	Коэффициент фильтрации песка в м/сутки	Параметры сопротивления грунта среза		Сопротивление грунта срезу кг/см2 при нагрузке Р кг/см2							Примечание
			Галька	Гравий и дресва		Песок					Пыль		Глина		граница текучести	граница раскатывания			природного сложения	сухого грунта	экспериментальная	по таблице			органических веществ				угол внутреннего трения, град.	удельное сцепление, МПа	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	
				10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
ИГЭ-1 Насыпной песок мелкий (tIV)																																						
1347	C-1	0,5				0,3	0,3	40,0	54,6	4,8				0,128																								
1351	C-2	0,5				0,1	0,2	34,9	59,4	5,4				0,135																								
1357	C-4	0,5				0,2	0,2	40,9	55,1	3,6				0,131																								
Средние значения:						0,2	0,2	38,6	56,4	4,6				0,131																								
ИГЭ-2 Песок средней крупности (aII)																																						
1348	C-1	2,0				1,4	4,8	66,3	21,9	5,6				0,164																								
1349	C-1	4,0				0,6	1,6	68,3	28,3	1,2				0,149																								
1350	C-1	5,0				4,0	16,2	64,0	12,0	3,8				0,137																								
1352	C-2	3,0				0,7	2,6	48,8	42,1	5,8				0,152																								
1353	C-2	5,0				1,4	5,8	56,1	32,3	4,4				0,169																								
1354	C-3	1,0				1,2	4,4	58,8	31,5	4,1				0,184																								
1356	C-3	4,0				2,2	6,4	50,9	30,4	10,1				0,161																								
1359	C-4	3,0				0,6	2,2	54,8	40,4	2,0																												
1360	C-4	4,0				0,6	0,9	61,0	33,5	4,0																												
1361	C-4	5,0				1,2	4,1	53,0	36,5	5,2																												
Средние значения:						1,4	4,9	58,2	30,9	4,6				0,159																								

Примечание: 1. Параметры среза определялись методом консолидированно-дренированного среза в условиях полного водонасыщения.
2. Гранулометрический анализ песков произведен ситовым методом «с промывкой».

Исполнитель:



Кутузов А.С.

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

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

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
Наряд	
Подпись	
Дата	

Приложение Ж
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение Центр агрохимической службы «Владимирский» (ФГБУ ЦАС «Владимирский»)
Адрес юридический и места осуществления лабораторной деятельности, контактные данные:
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, факс (4922) 21-36-97;

Испытательная лаборатория
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЧ46

УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя Испытательной лаборатории
ФГБУ ЦАС «Владимирский»
Л.В. Горбунова
30 сентября 2025 г.



Договор № 47-ИГИ
Объект: «Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта).»
Дата отбора пробы: 19.09.2025
Дата начала / окончания испытаний: 29.09/30.09.2025
НД на проведение испытаний: ГОСТ 9.602-2016

**Таблица результатов определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к углеродистой стали
согласно ГОСТ 9.602-2016**

Номер игэ	Наименование и № выработки	Глуби на отбора пробы, м	Лабора торный №	Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали			
				по плотности катодного тока		по удельному электр. сопр.	
				плотность катодного тока, А/м ²	коррозионная агрессивность	УЭС грунта Ом. м	коррозионная агрессивность
1	C-1	0,8-1,0	1347	0,013	низкая	>120	низкая
2	C-2	1,8-2,0	1352	0,008	низкая	>120	низкая
2	C-3	1,8-2,0	1355	0,018	низкая	>120	низкая
2	C-4	1,8-2,0	1358	0,035	низкая	>120	низкая

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

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
Наряд	
Подпись	
Дата	

Приложение 3
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение Центр агрохимической службы «Владимирский» (ФГБУ ЦАС «Владимирский»)
Адрес юридический и места осуществления лабораторной деятельности, контактные данные:
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, факс (4922) 21-36-97;

Испытательная лаборатория
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЧ46

УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя Испытательной лаборатории
ФГБУ ЦАС «Владимирский»
Л.В. Горбунова
30 сентября 2025 г.



Договор № 47-ИГИ
Объект: «Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта).»
Дата отбора пробы: 19.09.2025
Дата начала / окончания испытаний: 29.09/30.09.2025
НД на проведение испытаний: СП 28.13330.2017

Таблица результатов определения степени агрессивного воздействия грунтов выше уровня подземных вод на бетон нормальной водонепроницаемости (W4) (таблица В.1) и на стальную арматуру в железобетонных конструкциях (таблица В.2) согласно СП 28.13330.2017

№ ИГЭ	Номер скважины	глубина отбора, м	№ лаборат орный	Ионы, мг/кг грунта		Группа цемента по сульфатостойкости											Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на стальную арматуру железобетонных конструкций
				SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Портландцемент (I группа), не вошедший в группу II	портландцемент с содержанием в клинкере C ₃ S не более 65 %, C ₃ A не более 7 %, C ₃ A + C ₄ AF не более 22 % и шлакопортландцементе (II группа цемента по сульфатостойкости)	сульфатостойкие цементы (III группа цемента по сульфатостойкости)									
Марка бетона по водонепроницаемости и класс среды по условиям эксплуатации																	
W4	W6	W8	W4	W6	W8	W4	W6	W8	W4-W6	W8-W10							
1	C-1	0,8-1,0	1347	н/о	287,6	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	
2	C-2	1,8-2,0	1352	н/о	255,6	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	
2	C-3	1,8-2,0	1355	н/о	255,6	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	

н/о- не обнаружено

Приложение И

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
Центр агрохимической службы «Владимирский»
(ФГБУ ЦАС «Владимирский»)**

Адрес юридический и места осуществления лабораторной деятельности, контактные данные:
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЧ46

Результаты химического анализа воды

Номер выработки:	C-4	Запах:	землистый
Глубина отбора, м:	0,2	Мутность:	осадок
Дата отбора:	19.09.2024	Цветность:	бесцветный

Химические определения

Катионы +	мг/дм3	мг-экв/ дм3	%-экв	Анионы -	мг/дм3	мг-экв/ дм3	%-экв
NH_4^+	3,38	0,19	3,95	Cl^-	61,06	1,72	35,76
$Na^+ + K^+$	34,56	1,28	26,61	SO_4^{2-}	6,80	0,14	2,91
Mg^{2+}	11,55	0,95	19,75	HCO_3^-	170,80	2,80	58,21
Ca^{2+}	45,09	2,25	46,78	CO_3^{2-}	0,00	0,00	0,00
Fe^{2+}	2,33	0,08	1,66	NO_2^-	0,23	0,01	0,21
Fe^{3+}	1,17	0,06	1,25	NO_3^-	8,94	0,14	2,91
Итого:	98,08	4,81	100,00	Итого:	247,83	4,81	100,00

Сумма ионов, мг/дм3	346,47	CO_2 агрессивная, мг/дм3:	1,10
Сухой остаток (выпариванием), мг/дм3:	262,60	Жёсткость общая, °Ж:	3,00
Водородный показатель	8,08	Жёсткость карбонатная, °Ж:	2,75

Степень агрессивности к бетону (СП 28.13330.2017, таб. В3), Кф >0,1 м/сут

Марка бетона по водонепроницаемости:		W ⁴	W ⁶	W ⁸	W ¹⁰ - W ¹²
HCO_3	Бикарбонатная щёлочность	неагрессивная	-	-	-
pH	Водородный показатель	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
CO_2 агр.	Агрессивная углекислота	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	-
Mg	Соли магния	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
NH_4	Соли аммония	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	-
Na+K	Едкие щелочи в пересчете на ионы Na и K	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	-
	Сухой остаток	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	
SO_4	I Портландцемент, не вошедший в группу II	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	
	II Шлакопортландцемент*	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	
	III Сульфатостойкий цемент	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная	

* - Портландцемент с содержанием в клинкере $C_3S < 65\%$, $C_3A < 7\%$, $C_3A + C_4AF < 22\%$ и шлакопортландцемент

Составил: Руководитель отдела организации лабораторного дела

Игорь

Кормильцева И.В.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
"Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
111123, город Москва,
вн.тер.г. муниципальный округ Соколиная Гора,
Электродный проезд, дом 6 стр.1, помещ.5/4



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ EURO-STANDARD

Зарегистрирована в
ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
регистрационный номер № РОСС RU.3369.04УЩ00

АТТЕСТАТ

**аккредитации испытательной лаборатории
в Системе добровольной сертификации «ЕВРО-СТАНДАРТ»**

Регистрационный № РОСС RU.3369.04УЩ00/ИЛ.25-0110

Настоящий Аттестат подтверждает, что

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДОРЭКСПЕРТ»
(ООО «ДОРЭКСПЕРТ»)**

ИНН 3328022321

600014, Владимирская область, город Владимир,
улица Поселок РТС, дом 34, этаж 1, кабинет № 35

Аккредитовано в Системе добровольной сертификации
«ЕВРО-СТАНДАРТ» как

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

(600014, Владимирская область, город Владимир,
улица Поселок РТС, дом 34, этаж 1, кабинет № 35)

на проведение испытаний и измерений в закреплённой за лабораторией
области аккредитации, в соответствии с правилами системы сертификации
и на основе стандарта

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Область аккредитации приведена в Приложении к настоящему документу.

Запись об аккредитации внесена в Реестр аккредитации ЕС.РА.004

Аттестат действителен до 04 июля 2028 г.

Основание выдачи: Приказ № 168/А от 04.07.2025 г.

Дата выдачи: 04 июля 2025 г.

Руководитель Органа



Н.В. Потапова

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
 "Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
 111123, город Москва,
 вн.тер.г. муниципальный округ Соколиная Гора,
 Электродный проезд, дом 6 стр.1, помещ.5/4



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ EURO-STANDARD

Зарегистрирована в
 ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 регистрационный номер № РОСС RU.3369.04УЦ00

Приложение № 1

является неотъемлемой частью

Аттестата аккредитации № РОСС RU.3369.04УЦ00/ИЛ.25-0110

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДОРЭКСПЕРТ» (ООО «ДОРЭКСПЕРТ»)**
 на 8 листах, лист 1

№ п/п	Наименование объектов испытания	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на объекты испытания, содержащие значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Песок	571140	1.1. Зерновой состав и модуль крупности. 1.2. Содержание глины в комках. 1.3. Содержание пылевидных и глинистых частиц методом мокрого просеивания. 1.4. Содержание глинистых частиц методом набухания. 1.5. Насыпная плотность и пустотность. 1.6. Влажность. 1.7. Коэффициент фильтрации. 1.8. Коэффициент уплотнения (показатели деформативности)	ГОСТ 8736-2014 ГОСТ 32824-2014 ГОСТ 32730-2014 ГОСТ 31424-2010 СП 34.13330.2021 ГОСТ Р 59864.1-2022	ГОСТ 8735-88 ГОСТ 32708-2014 ГОСТ 32721-2014 ГОСТ 32725-2014 ГОСТ 32726-2014 ГОСТ 32727-2014 ГОСТ 32768-2014 ГОСТ 25584-2023 ГОСТ Р 59866-2022
2.	Щебень для строительных работ	571191	2.1. Зерновой состав. 2.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц (метод отмучивания, метод мокрого просеивания). 2.3. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм (метод визуальной разборки). 2.4. Содержание глины в комках. 2.5. Содержание зерен слабых пород. 2.6. Насыпная плотность. 2.7. Пустотность (расчетный метод). 2.8. Водопоглощение. 2.9. Влажность. 2.10. Дробимость (марка по прочности). 2.11. Истинная плотность (ускоренный метод). 2.12. Средняя плотность. 2.13. Пористость (расчетный метод). 2.14. Морозостойкость. 2.15. Содержание дробленых зёрен в щебне из гравия. 2.16. Показатели деформативности 2.17. Марка по истираемости щебня и гравия	ГОСТ 8267-93 ГОСТ 32703-2014	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 33026-2014 ГОСТ 33028-2014 ГОСТ 33029-2014 ГОСТ 33030-2014 ГОСТ 33047-2014 ГОСТ 33051-2014 ГОСТ 33053-2014 ГОСТ 33054-2014 ГОСТ 33055-2014 ГОСТ 33057-2014 ГОСТ 33109-2014 ГОСТ 33024-2014 ГОСТ Р 59866-2022

Руководитель Органа



Н.В. Потапова

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
 "Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
 111123, город Москва,
 вн.тер.г. муниципальный округ Соколиная Гора,
 Электродный проезд, дом 6 стр.1, помещ.5/4



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ EURO-STANDARD

Зарегистрирована в
 ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 регистрационный номер № РОСС RU.3369.04УЦ00

Приложение № 1

является неотъемлемой частью

Аттестата аккредитации № РОСС RU.3369.04УЦ00/ИЛ.25-0110

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДОРЭКСПЕРТ» (ООО «ДОРЭКСПЕРТ»)**
 на 8 листах, лист 2

№ п/п	Наименование объектов испытания	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на объекты испытания, содержащие значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
3.	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов.	571100	3.1. Зерновой состав. 3.2. Содержание дроблёных зёрен в щебне из гравия. 3.3. Содержание пылевидных и глинистых частиц. 3.4. Содержание глины в комках. 3.5. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы (метод визуальной разборки). 3.6. Насыпная плотность. 3.7. Дробимость (марка по прочности). 3.8. Морозостойкость. 3.9. Показатели деформативности. 3.10. Определение влажности. 3.11. Содержание зерен слабых пород.	ГОСТ 25607-2009 ГОСТ Р 70458-2022	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 8735-88 ГОСТ Р 59866-2022 ГОСТ 33026-2014 ГОСТ 33028-2014 ГОСТ 33030-2014 ГОСТ 33047-2014 ГОСТ 33051-2014 ГОСТ 33053-2014 ГОСТ 33054-2014 ГОСТ 33055-2014 ГОСТ 33109-2014
4.	Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства		4.1. Зерновой состав. 4.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц (метод отмучивания, метод набухания). 4.3. Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы (метод визуальной разборки). 4.4. Содержание глины в комках. 4.5. Содержание зерен слабых пород и примесей металла. 4.6. Насыпная плотность. 4.7. Пустотность (расчетный метод). 4.8. Водопоглощение. 4.9. Влажность. 4.10. Дробимость. 4.11. Истинная плотность (ускоренный метод). 4.12. Средняя плотность. 4.13. Морозостойкость. 4.14. Пористость (расчетный метод).	ГОСТ 3344-83 ГОСТ 32826-2014	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 32815-2014 ГОСТ 32817-2014 ГОСТ 32818-2014 ГОСТ 32821-2014 ГОСТ 32822-2014 ГОСТ 32823-2014 ГОСТ 33109-2014

Руководитель Органа



Н.В. Потапова

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
 "Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
 111123, город Москва,
 вн.тер.г. муниципальный округ Соколиная Гора,
 Электродный проезд, дом 6 стр.1, помещ.5/4



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ EURO-STANDARD

Зарегистрирована в
 ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 регистрационный номер № РОСС RU.3369.04УЦ00

Приложение № 1

является неотъемлемой частью

Аттестата аккредитации № РОСС RU.3369.04УЦ00/ИЛ.25-0110

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДОРЭКСПЕРТ» (ООО «ДОРЭКСПЕРТ»)**

на 8 листах, лист 3

№ п/п	Наименование объектов испытания	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на объекты испытания, содержащие значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
5.	Грунты	-	5.1. Гранулометрический состав (ситовой метод). 5.2. Влажность (метод высушивания до постоянной массы). 5.3. Суммарная влажность мерзлого грунта. 5.4. Граница текучести. 5.5. Граница раскатывания. 5.6. Плотность грунта методом взвешивания в воде. 5.7. Плотность грунта методом режущего кольца. 5.8. Коэффициент фильтрации. 5.9. Плотность максимальная и оптимальная влажность 5.10 Вид грунта 5.11 Показатель текучести 5.12. Коэффициент уплотнения (показатели деформативности)	ГОСТ 25100-2020 СП 34.13330.2021 ГОСТ Р 59864.1-2022	ГОСТ 12536-2014 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 25584-2023 ГОСТ 22733-2016 ГОСТ Р 59866-2022
6.	Смеси бетонные	574510	6.1. Удобоукладываемость (подвижность) 6.2. Пористость (воздухосодержание)	ГОСТ 7473-2010	ГОСТ 10181-2014
7.	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	-	7.1. Прочность бетона по контрольным образцам (на сжатие) 7.2 Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля. 7.3. Определение влажности.	ГОСТ 26633-2015	ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 22690-2015
8.	Бетоны легкие	-	8.1. Прочность бетона по контрольным образцам (на сжатие) 8.2 Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля	ГОСТ 25820-2021	ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 22690-2015

EURO-STANDARD

Руководитель Органа



Handwritten signature of N.B. Potapova

Н.В. Потапова

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
 "Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
 111123, город Москва,
 вн.тер.г. муниципальный округ Соколиная Гора,
 Электродный проезд, дом 6 стр.1, помещ.5/4



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ EURO-STANDARD

Зарегистрирована в
 ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 регистрационный номер № РОСС RU.3369.04УЦ00

Приложение № 1

является неотъемлемой частью

Аттестата аккредитации № РОСС RU.3369.04УЦ00/ИЛ.25-0110

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДОРЭКСПЕРТ» (ООО «ДОРЭКСПЕРТ»)**

на 8 листах, лист 4

№ п/п	Наименование объектов испытания	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на объекты испытания, содержащие значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
9.	Смеси асфальто- бетонные дорожные и асфальтобетон	571840	9.1. Средняя плотность смесей и асфальтобетона (расчетным методом). 9.2. Средняя плотность минеральной части (остова). Расчетный метод. 9.3. Истинная плотность минеральной части (остова), (расчетным методом). 9.4. Истинная плотность смеси (расчетным методом). 9.5. Пористость минеральной части (остова), (расчетным методом). 9.6. Остаточная пористость (расчетным методом). 9.7. Водонасыщение асфальтобетона. 9.8. Предел прочности при сжатии при 20°C, 50°C, 0°C. 9.9. Коэффициент водостойкости. 9.10. Коэффициент водостойкости при длительном водонасыщении. 9.11. Сцепление битума с поверхностью минеральной части асфальтобетонной смеси. 9.12. Сцепление битума с поверхностью щебня 9.13. Коэффициент уплотнения смесей в конструктивных слоях дорожных одежд (расчетным методом). 9.14. Состав асфальтобетона методом экстрагирования и методом выжигания вяжущего. 9.15. Сцепление при сдвиге при температуре 50°C	ГОСТ 9128-2013	ГОСТ 12801-98

EURO-STANDARD

Руководитель Органа



Н.В. Потапова

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
"Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
111123, город Москва,
вн.тер.г. муниципальный округ Соколиная Гора,
Электродный проезд, дом 6 стр.1, помещ.5/4



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ EURO-STANDARD

Зарегистрирована в
ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
регистрационный номер № РОСС RU.3369.04УЩ00

Приложение № 1

является неотъемлемой частью

Аттестата аккредитации № РОСС RU.3369.04УЩ00/ИЛ.25-0110

Область аккредитации испытательной лаборатории Общества с ограниченной
ответственностью «ДОРЭКСПЕРТ» (ООО «ДОРЭКСПЕРТ»)
на 8 листах, лист 5

№ п/п	Наименование объектов испытания	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на объекты испытания, содержащие значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
10.	Смеси асфальто- бетонные и асфальтобетон щебеночно- мастичный	571840	10.1. Средняя плотность смесей и асфальтобетона 10.2. Средняя плотность минеральной части(остова) асфальтобетона 10.3. Истинная плотность минеральной части асфальтобетона и смеси расчетным и пикнометрическим методом. 10.4. Пористость минеральной части асфальтобетона. 10.5. Остаточная пористость минеральной части асфальтобетона. 10.6. Водонасыщение. 10.7. Предел прочности при сжатии при температуре 20°C; 50°C. 10.8. Сдвигоустойчивость. 10.9. Водостойкость при длительном водонасыщении. 10.10. Устойчивость смеси к расслаиванию на показателях стекания вяжущего.	ГОСТ 31015- 2002	ГОСТ 31015- 2002 ГОСТ 12801-98
11.	Порошок минеральный	571611	11.1. Зерновой состав. 11.2. Истинная плотность неактивированного и активированного минерального порошка. 11.3. Средняя плотность. 11.4. Пористость (расчетный метод). 11.5. Набухание образцов из смеси порошка с битумом. 11.6. Водостойкость образцов из смеси порошка битумом. 11.7. Показатель битумоемкости. 11.8. Гидрофобность активированного порошка (метод свободного флотирования, ускоренный мето 11.9. Влажность. 11.10. Содержание активирующих веществ в активированном порошке (метод выжигания). 11.11. Содержание водорастворимых соединений.	ГОСТ Р 52129- 2003 ГОСТ 32761-2014	ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ 32719-2014 ГОСТ 32763-2014 ГОСТ 32764-2014 ГОСТ 32707-2014 ГОСТ 32765-2014 ГОСТ 32704-2014 ГОСТ 32762-2014 ГОСТ 32718-2014 ГОСТ 32705-2014

Руководитель Органа



028663

Н.В. Потапова

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
 "Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
 111123, город Москва,
 вн.тер.г. муниципальный округ Соколиная Гора,
 Электродный проезд, дом 6 стр.1, помещ.5/4



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ EURO-STANDARD

Зарегистрирована в
 ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 регистрационный номер № РОСС RU.3369.04УЦ00

Приложение № 1
 является неотъемлемой частью
 Аттестата аккредитации № РОСС RU.3369.04УЦ00/ИЛ.25-0110
**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДОРЭКСПЕРТ» (ООО «ДОРЭКСПЕРТ»)**
 на 8 листах, лист 6

№ п/п	Наименование объектов испытания	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на объекты испытания, содержащие значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
12.	Смеси органо-минеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими		12.1. Средняя плотность смеси (расчетным методом). 12.2. Водонасыщение смеси. 12.3. Предел прочности при сжатии при 20°C, 50°C. 12.4. Коэффициент водостойкости. 12.5. Коэффициент водостойкости при длительном водонасыщении. 12.6. Набухание смеси.	ГОСТ 30491-2012	ГОСТ 12801-98
13	Смеси горячие асфальто-бетонные и асфальтобетон	571840	13.1. Определение зернового состава и содержания битумного вяжущего методом выжигания. 13.2. Определение содержания воздушных пустот 13.3. Определение максимальной плотности. 13.4. Определение объемной плотности. 13.5. Определение коэффициента водостойкости. 13.6. Определение средней глубины колеи. 13.7. Определение пустот в минеральном заполнителе (ПМЗ). 13.8. Определение пустот наполненных битумным вяжущим (ПНВ). 13.9. Определение коэффициента длительной водостойкости.	ГОСТ Р 58406.2-2020 ГОСТ Р 58401.2-2019	ГОСТ Р 58406.2-2020 ГОСТ Р 58401.8-2019 ГОСТ Р 58401.10-2019 ГОСТ Р 58401.15-2019 ГОСТ Р 58401.16-2019 ГОСТ Р 58401.18-2019 ГОСТ Р 58406.3-2020 ГОСТ 33029-2014
14	Смеси щебеночно-мастичные асфальто-бетонные и асфальтобетон	571840	14.1. Определение зернового состава и содержания битумного вяжущего методом выжигания. 14.2. Определение содержания воздушных пустот 14.3. Определение максимальной плотности. 14.4. Определение объемной плотности. 14.5. Определение коэффициента водостойкости. 14.6. Определение средней глубины колеи. 14.7. Определение пустот в минеральном заполнителе (ПМЗ). 14.8. Определение коэффициента длительной водостойкости. 14.9. Определение стесания вяжущего	ГОСТ Р 58406.1-2020 ГОСТ Р 58401.1-2019	ГОСТ Р 58406.1-2020 ГОСТ Р 58401.8-2019 ГОСТ Р 58401.10-2019 ГОСТ Р 58401.15-2019 ГОСТ Р 58401.16-2019 ГОСТ Р 58401.18-2019 ГОСТ Р 58406.3-2020 ГОСТ 33029-2014 ГОСТ Р 58401.23-2019

Руководитель Органа



028664

Н.В. Потапова

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
 "Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
 111123, город Москва,
 вн.тер.г. муниципальный округ Соколиная Гора,
 Электродный проезд, дом 6 стр.1, помещ.5/4



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ EURO-STANDARD

Зарегистрирована в
 ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 регистрационный номер № РОСС RU.3369.04УЦ00

Приложение № 1

является неотъемлемой частью

Аттестата аккредитации № РОСС RU.3369.04УЦ00/ИЛ.25-0110

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДОРЭКСПЕРТ» (ООО «ДОРЭКСПЕРТ»)**
 на 8 листах, лист 7

№ п/п	Наименование объектов испытания	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на объекты испытания, содержащие значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
15	Битумы нефтяные дорожные вязкие	025612	15.1. Глубина проникания иглы при 25°C и 0°C. 15.2. Температура размягчения по Кольцу и Шару. 15.3. Температура хрупкости.	ГОСТ 33133-2014 ГОСТ 22245-90	ГОСТ 33136-2014 ГОСТ 33142-2014 ГОСТ 33143-2014 ГОСТ 11501-78 ГОСТ 11506-73 ГОСТ 11507-78
16	Вязущие полимерно- битумные дорожные		16.1. Глубина проникания иглы при 25°C и 0°C. 16.2. Температура размягчения по Кольцу и Шару. 16.3. Температура хрупкости. 16.4. Сцепление с рабочим материалом. 16.5. Изменение массы после прогрева. 16.6. Эластичность. 16.7. Однородность.	ГОСТ Р 52056-2003	ГОСТ Р 52056-2003 ГОСТ 11501-78 ГОСТ 11506-73 ГОСТ 11507-78 ГОСТ 18180-72
17	Эмульсии битумные дорожные		17.1. Индекс распада. 17.2. Содержание битумного вязущего с эмульгатором. 17.3. Условная вязкость. 17.4. Остаток на сите № 0,14 мм. 17.5. Остаток на сите № 0,14 мм после хранения 7 сут. 17.6. Устойчивость к расслоению при хранении 7 сут. 17.7. Адгезия к минеральному материалу.	ГОСТ Р 58952.1-2020	ГОСТ Р 58952.4-2020 ГОСТ Р 58952.5-2020 ГОСТ Р 58952.6-2020 ГОСТ Р 58952.7-2020 ГОСТ Р 58952.8-2020 ГОСТ Р 58952.9-2020 ГОСТ Р 58952.10-2020
18	Асфальтогрануло- бетонные смеси АГБ-смеси		18.1. Определение объемной плотности. 18.2. Предел прочности при непрямом растяжении при температуре 22 °C. 18.3. Предел прочности при непрямом растяжении при температуре 40 °C. 18.4. Предел прочности при непрямом растяжении при температуре 20 °C в возрасте 28 суток. 18.5. Определение зернового состава смеси.	ОДМ 218.6.1.005-202 1	ОДМ 218.6.1.005-2021 ГОСТ 33029-2014 ГОСТ Р 58401.15-2019 ГОСТ 32719-2014 ГОСТ Р 59118.1-2020

Руководитель Органа



028665

Н.В. Потапова

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
 "Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
 111123, город Москва,
 вн.тер.г. муниципальный округ Соколиная Гора,
 Электродный проезд, дом 6 стр.1, помещ.5/4



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ EURO-STANDARD

Зарегистрирована в
 ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 регистрационный номер № РОСС RU.3369.04УЩ00

Приложение № 1

является неотъемлемой частью

Аттестата аккредитации № РОСС RU.3369.04УЩ00/ИЛ.25-0110

**Область аккредитации испытательной лаборатории Общества с ограниченной
 ответственностью «ДОРЭКСПЕРТ» (ООО «ДОРЭКСПЕРТ»)**
 на 8 листах, лист 8.

№ п/п	Наименование объектов испытания	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на объекты испытания, содержащие значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
19	Лакокрасочные покрытия. Гидроизоляция: - оклеечная; - обмазочная; - рулонная; - мастичная		19.1. Толщина покрытия. 19.2. Адгезия к основанию. 19.3. Определение прочности сцепления при отрыве.	СП 28.13330.2017	ГОСТ 31993- 2024 ГОСТ 32299-2013 ГОСТ 28574-2014 ГОСТ Р 55402-2013
20	Кирпич и камни керамические. Кирпич и камни силикатные	574120	20.1. Предел прочности при изгибе сжатии. 20.2. Водопоглощение. 20.3. Средняя плотность. 20.4. Морозостойкость. 20.5. Внешний вид.	ГОСТ 530-2012 ГОСТ 379-2015	ГОСТ Р 58527- 2023 ГОСТ 7025-91
21	Смеси органо- минеральные холодные с использованием демонтированного асфальтобетона		21.1. Определение зернового состава смеси. 21.2. Предел прочности при непрямом растяжении при температуре 22 °С. 21.3. Предел прочности при непрямом растяжении при температуре 40 °С. 21.4. Коэффициент водостойкости.	ГОСТ 70197.1- 2022	ГОСТ Р 70197.2-2022 ГОСТ 33029-2014 ГОСТ Р 58401.15-2019
22	Смеси песчано- гравийные для строительных работ		22.1. Зерновой состав (модуль крупности песка). 22.2. Содержание гравия, песка и валунов. 22.3. Наибольшая крупность зерен гравия. 22.4. Содержание пылевидных и глинистых частиц. 22.5. Содержание глины в комках. 22.6. Насыпная плотность. 22.7. Коэффициент фильтрации. 22.8. Морозостойкость гравия. 22.9. Содержание зерен слабых пород. 22.10. Прочность гравия.	ГОСТ 23735-2014	ГОСТ 8735-88 ГОСТ 8269.0-97

Руководитель Органа



Н.В. Потанова

Приложение Л

ООО "ТАБАРИТ"

Акт приемки
инженерно-геологических изысканий

Дата составления: 23 октября 2025 г.

Работы выполнены в период: 19.09-23.10.2025 г.

ОБЪЕКТ: «Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" – ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта).»

Номер договора (контракта) № 47-ИГИ

Виды и объемы выполненных работ

Виды работ	Методика выполнения	Объем работ
1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ		
Вибрационное бурение скважин	Вибрационное бурение скважин диаметром до 146 мм буровым станком АВБ-2М	4 скв. глуб. 5,0 м, общий метраж 20 м
Отбор монолитов и проб нарушенной структуры из скважин	Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, СП 11-105-97	- шт 17 шт
Отбор проб воды	ГОСТ Р 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб	1
2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ		
Грансостав (сито+ареометр)	ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик	13
Влажность песчаных грунтов		10
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0,6 МПа	ГОСТ 12248.1-2020 «Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза»	-
Анализ водной вытяжки грунтов	ГОСТ 6424-85; ГОСТ 6425-85; ГОСТ-6426-85; ГОСТ 6427-85; ГОСТ 6428-83	3
Определение коррозионной агрессивности грунтов к стали	ГОСТ 9.602-2016, прил. А, Б	4
Химический анализ воды	ГОСТ 8.613-2013	1
3. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
Составление инженерно-геологического отчета	СП 47.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; СП 22.13330.2016; СП 14.13330.2018; СП 28.13330.2017 и др.	

48

47-ИГИ-Т

Лист

48

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Проверкой установлено:

1. Работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Минстрой России, 2016;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений». Минстрой России, 2016;
- СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Общие правила производства работ.

2. Объемы работ выполнены в соответствии с программой инженерно-геологических изысканий и требованиями технического задания.

3. Оформление материалов изысканий выполнено надлежащим образом.

4. Выводы и оценка качества работ: выполнено в соответствии с нормативными документами.

Нормоконтроль



Кутузов А.С.

Главный инженер проекта

Фадеев Р.Н.

Генеральный директор

Литов Д.В.

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

49

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

47-ИГИ-Т

Лист

49



Карта фактического материала
Масштаб 1:500

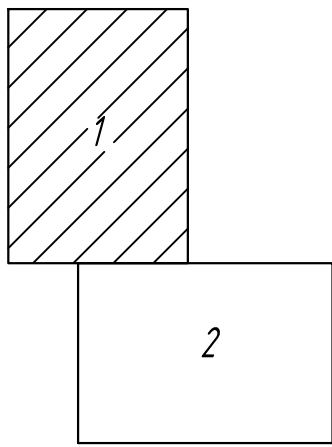


Условные обозначения

С-1 Буровая скважина и её номер

1 Линия инженерно-геологического разреза и её номер

Схема совмещения листов

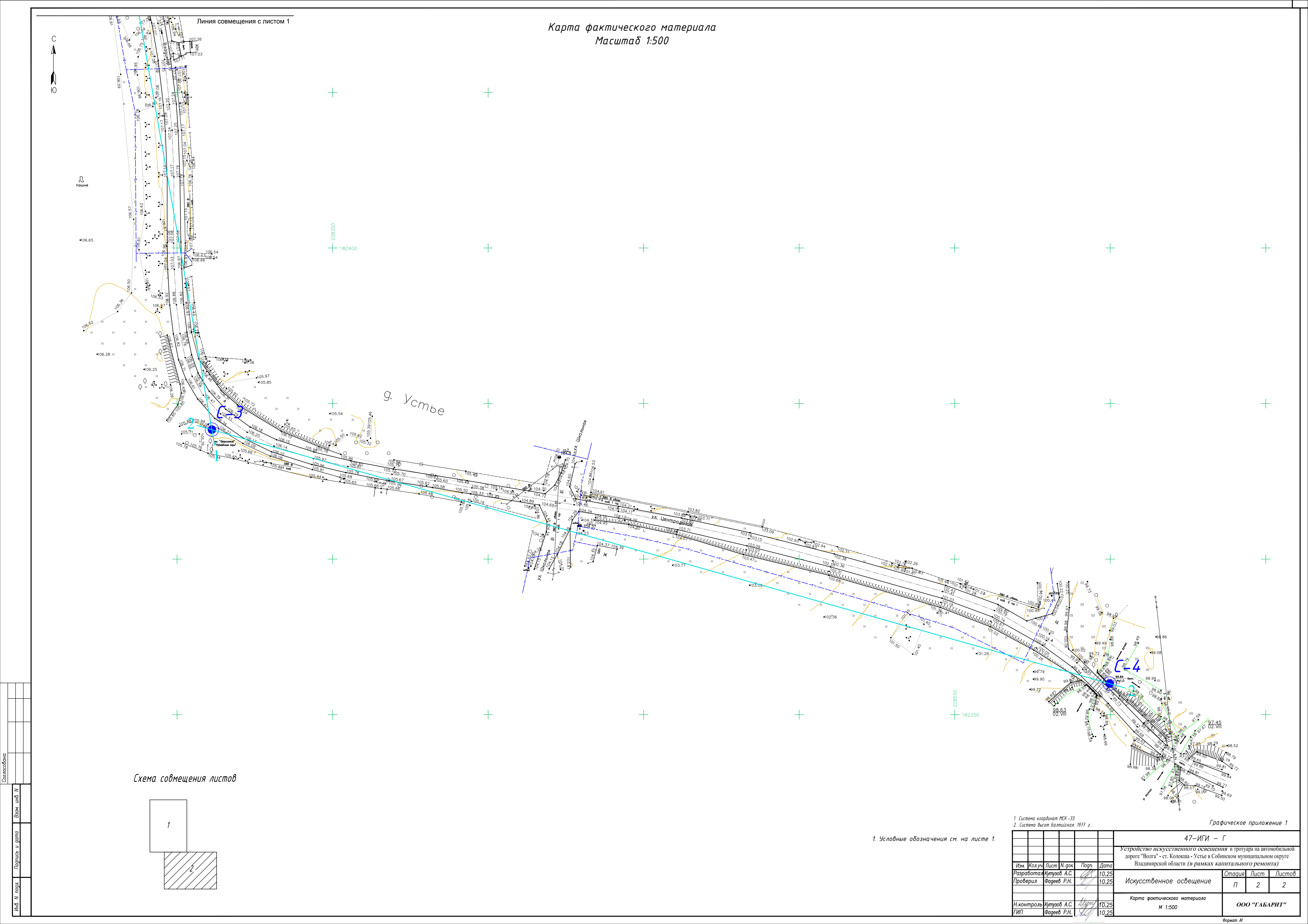


Линия совмещения с листом 2

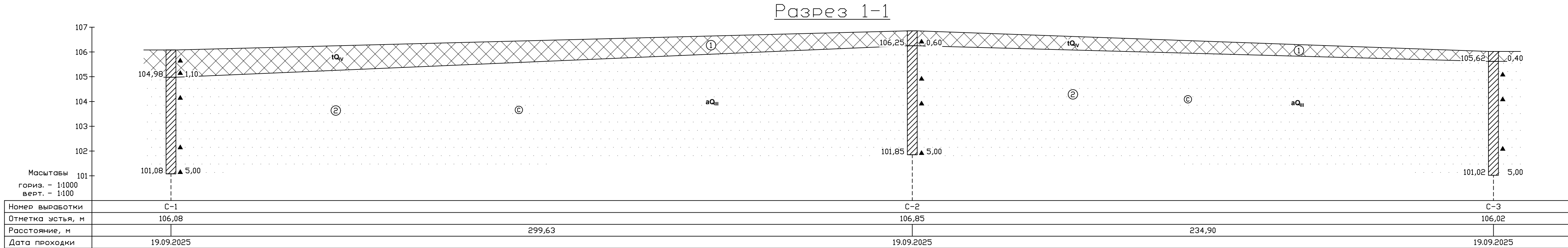
1. Система координат МСК-33
2. Система высот Балтийская 1977 г.

Графическое приложение 1

						47-ИГИ – Г			
						Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга" - ст. Колокша - Устье в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.грок	Подп.	Дата	Искусственное освещение	Стация	Лист	Листов
Разработал	Кутузов А.С.	10.25			10.25		П	1	2
Проверил	Фадеев Р.Н.	10.25			10.25				
						Карта фактического материала М 1:500	ООО "ТАБАРИТ"		
Н.контроль	Кутузов А.С.	10.25			10.25				
ГИП	Фадеев Р.Н.	10.25			10.25				

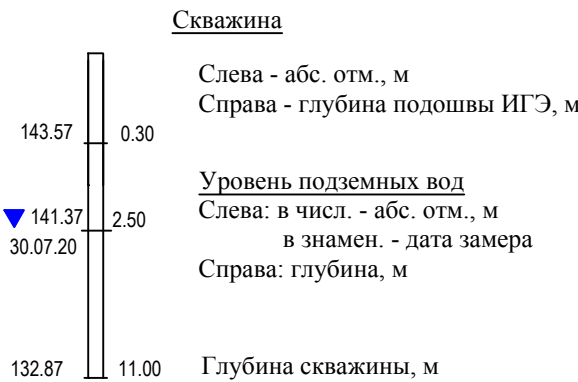


Согласована:			
Инв. N подл.	Взам.	инв. N	
	Подпись и дата		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Современные отложения - t_{IV}
- t_{IV} ① Насыпной грунт светло-коричневый, средней плотности, влажный, водонасыщенный, с включением строительного мусора до 8%.
- Верхнечетвертичные отложения - a_{III}
- a_{III} ② Песок средней крупности серо-желтый, средней плотности, влажный, водонасыщенный, кварцевый, в кровле с прослойками суглинка, аллювиальный.
- ② Номер инженерно-геологического элемента
- a_{III} Возраст и генезис грунтов
- Граница инженерно-геологического элемента
- Уровень подземных вод
- Отмеченный при настоящих изысканиях
- Место отбора проб
- ▲ грунта нарушенной структуры
- проба воды



Условное обозначение грунтов	Консистенция суглинков и глин	Степень водонасыщения несвязных грунтов
	твердая	маловлажные
	полутвердая	
	тугопластичная	—
	мягкопластичная	влажные
	текучепластичная	
	—	водонасыщенные

Графическое приложение 2						
47-ИГИ - Г						
Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волега"—ст. Колокша—Устье с Собинском районе Владимирской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подп.	Дата	Искусственное освещение
Разработал	Кутузов А.С.	10.25				
Проверил	Фадеев Р.Н.	10.25				Инженерно-геологический разрез по линии 1-1, условные обозначения
Н.контроль	Кутузов А.С.	10.25				ООО "ГАБАРИТ"
ГИП	Фадеев Р.Н.	10.25				
						Формат А4х8

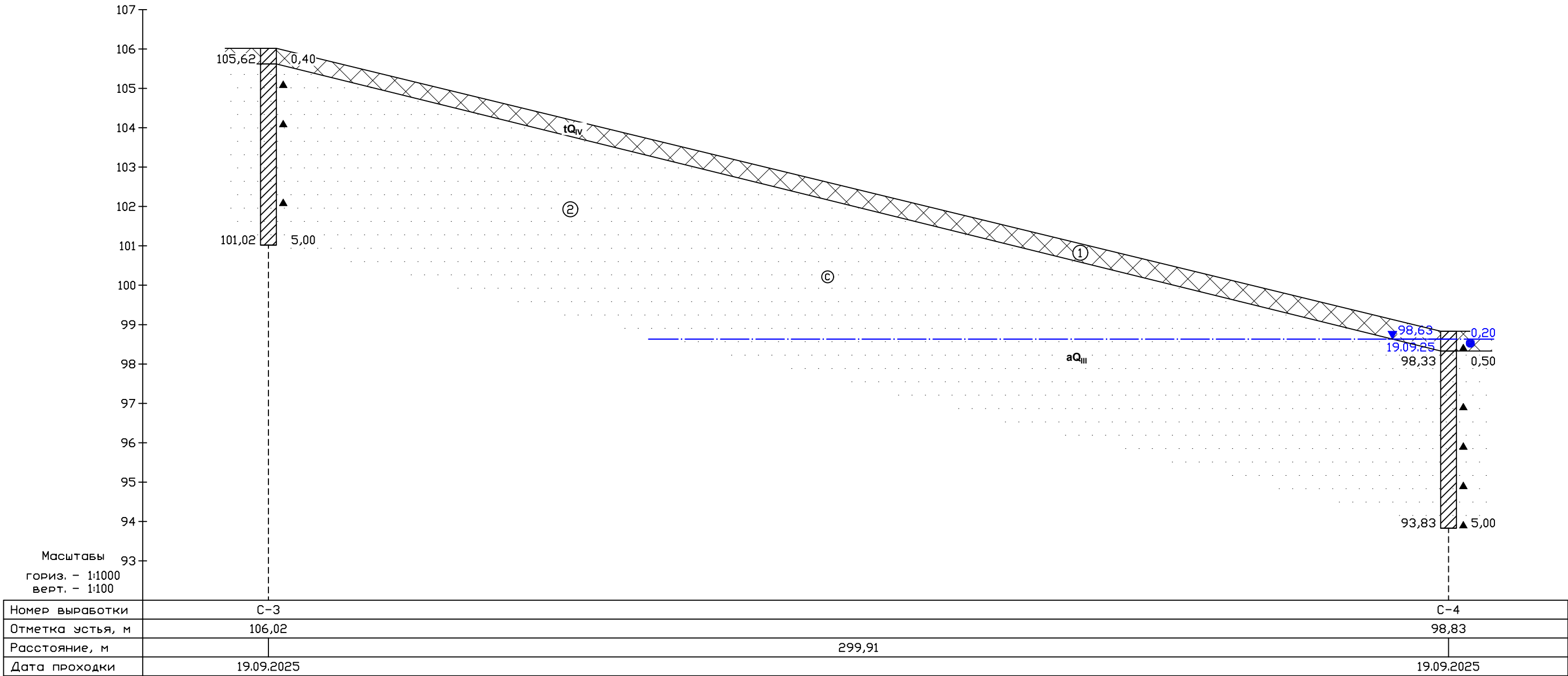
Согласована:

Взам. инв. N





Подпись и дата

Инв. N подл.

Разрез 2-2



Графическое приложение 2

						47-ИГИ – Г			
						Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга"—ст. Колокша—Устье с Собинском районе Владимирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док	Подп.	Дата	Искусственное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кутозов А.С.				10.25		П	2	2
Проверил	Фадеев Р.Н.				10.25				
Н.контроль	Кутозов А.С.				10.25	Инженерно—геологический разрез по линии 2—2, условные обозначения	ООО "ГАБАРИТ"		
ГИП	Фадеев Р.Н.				10.25				

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

Номер инженерно-геологического элемента	Условное графическое обозначение грунтов	Классификация грунтов по ГОСТ 25100-2020	Нормативные значения											Расчетные значения						
			Влажность, д. е.			Число пластичности, Ip, д. е.	Показатель текучести, I _L , д. е.	Плотность грунта, ρ , г/см³	Плотность частиц грунта, ρ , г/см³	Коэффициент пористости, e	Коэффициент водо- насыщения, S _r , д. е.	Коэффициент фильтрации, K _ф , м/сут	Сопротив- ление срезу		Плотность грунта, ρ, г/см³		Сопротивление срезу			
			природная, W	на границе текучести, W _L	на границе рас-катывания, W _p								угол внутренне- го трения, φ, град.	удельное сцеп- ление, c, МПа			угол внутреннего трения, φ град.		удельное сцепление, C, МПа	
ρ _{II}	ρ _I	φ _{II}	φ _I	C _{II}	C _I															

1		Насыпной слой пIV	Не нормируется Ro = 250 кПа																
2		Песок средней крупности, кварцевый, средней плотности аIII	0,159	влажный		1,90	2,66	0,62	0,68	-	36*	0,0013*	33*	1,90	1,90	36	33	0,0013	0,0009
			0,210	водонасыщенный		1,99			0,90					1,99	1,99				

Примечание: 1. Параметры среза (угол внутреннего трения и удельное сцепление) определены для условий полного водонасыщения грунта.
2. * Нормативные значения приняты по таблице А.1 СП 22.13330.2016, расчетные значения - согласно п.5.3.20 СП 22.13330.2016.

Графическое приложение 3

						47-ИГИ – Г			
						Устройство искусственного освещения и тротуара на автомобильной дороге "Волга"—ст. Колокша—Устье с Собинском районе Владимирской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Искусственное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кутузов А.С.	Акум	10.25				П	1	1
Проверил	Фадеев Р.Н.		10.25			Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов			
Н.контроль	Кутузов А.С.	Акум	10.25						
ГИП	Фадеев Р.Н.		10.25			ООО "ТАБАРИТ"			