



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 В
Д. ПАНФИЛОВО НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ
ПОКРОВ - НОВОСЕЛОВО - КИРЖАЧ В
ПЕТУШИНСКОМ РАЙОНЕ ВЛАДИМИРСКОЙ
ОБЛАСТИ
(В РАМКАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА)**

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

38-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 В
Д. ПАНФИЛОВО НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ
ПОКРОВ - НОВОСЕЛОВО - КИРЖАЧ В
ПЕТУШИНСКОМ РАЙОНЕ ВЛАДИМИРСКОЙ
ОБЛАСТИ
(В РАМКАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА)**

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

38-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 в д. Панфилово на
автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском
районе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»**

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

38-ИГИ

Приложение 2

Генеральный директор

Д.В. Литов

Главный инженер проекта

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.....	11
9. Физико-механические свойства грунтов	12
10. Коррозионная агрессивность грунтов.....	16
11. Заключение.....	17
12. Список использованных материалов.....	19

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 физико-механических 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).....	3
2. Инженерно-геологический разрез по линии 1 – 1, условные обозначения (Графическое приложение 2).....	1
3. Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов (Графическое приложение 3).....	1

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№							38 - ИГИ	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Устройство искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге "Покров-Новоселово-киржач" в Петушинском районе Владимирской области
Проверил	Фадеев Р.Н.			07.25	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов		
						ПД	4	20		
Разработал	Кутузов А.С			07.25		Пояснительная записка	ООО «ГАБАРИТ»			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Введение

Инженерно-геологические изыскания на объекте «Устройство искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском районе Владимирской области (в рамках ка-питального ремонта)» для подготовки проектной документации проведены ООО «ГАБАРИТ» в июле 2025 г. по договору № 38-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 3 скважины вибрационным способом глубиной 5,0 м (15,0 п. м). Бурение скважин производилось на проектируемых участках освещения. Отобрано 14 проб грунта нарушенной структуры, 4 пробы грунта ненарушенной структуры и 1 проба воды.

Определение физических и механических 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 АВБ-2М:		
- II категории	пог. м	6
- III категории	— « —	9
Отбор образцов грунта из скважин:		
– ненарушенного сложения	обр.	4
– нарушенного сложения	обр.	14
– проб воды	проба	1
Лабораторные определения:		
ненарушенного сложения:		
– физико-механические свойства	проба	4
нарушенного сложения:		
– гранулометрический состав	проба	11
– природная влажность	— « —	4
коррозионная агрессивность грунта к стали	обр.	3
коррозионная агрессивность грунта к бетону	обр.	3
химический анализ воды	проба	1

Инв. № подл.	Подп. и дата

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

Вид работ	Ед. измерения	Количество
Камеральная обработка материалов:		
- <i>составление программы работ</i>	программа	1
- <i>составление отчета по результатам инженерно-геологических изысканий</i>	отчет	1
Планово-высотная привязка инженерно-геологических скважин	скв.	3

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 ненарушенного и нарушенного сложения.

Инженерно-геологическое опробование. Отбор проб грунтов на определение классификационных показателей производился из каждого вскрытого слоя. Из связных грунтов отбирались монолиты. Отбор проб глинистых грунтов ненарушенного сложения производился вдавливаемым грунтоносом ГВ-1Н (со съёмным башмаком). Из песчаных грунтов отобраны образцы нарушенной структуры. С целью сохранения естественного состояния и влажности пробы нару-

Инв. № подл.						38 - ИГИ	Лист
Подп. и дата							
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

шенной 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 и механических свойств грунтов для последующего выделения ИГЭ.

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 в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском районе Владимирской области.

Начало работ по устройству освещения ПК12+478 соответствует км 12+478 а/д " Покров - Новоселово - Киржач " в Петушинском районе, Владимирской области.

Конец работ по устройству освещения ПК13+090 соответствует км 13+090 а/д " Покров - Новоселово - Киржач " в Петушинском районе, Владимирской области, протяженность участка ~ 0,612 км.

Рельеф

В геоморфологическом отношении участок устройство искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач, приурочен к задровой равнине московского отделения. Абсолютные отметки поверхности проектируемого участка искусственного освещения изменяются от 133,32 м до 151,26 м (по устьям скважин).

Инв. № подл.						38 - ИГИ	Лист
Подп.и дата							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7

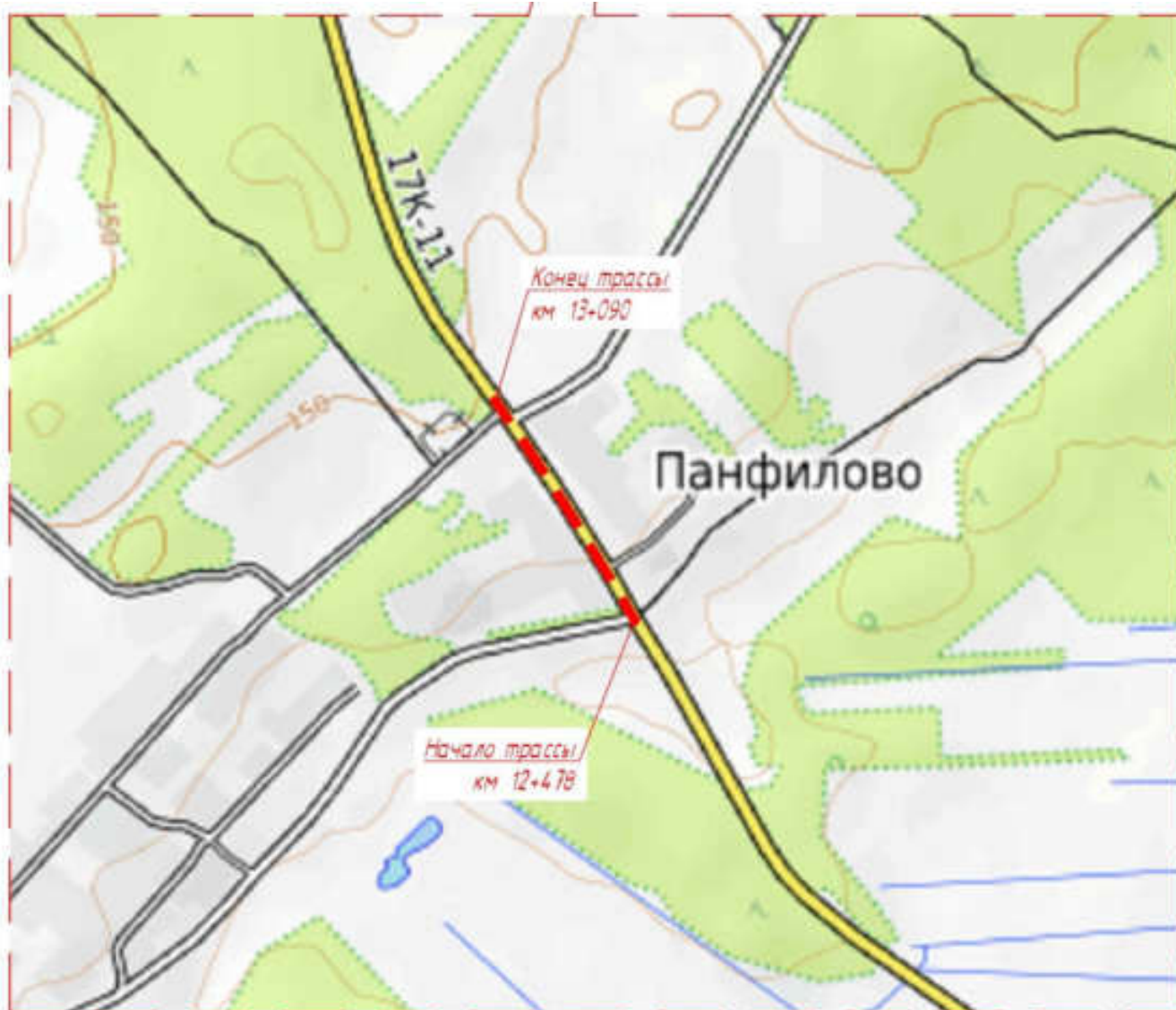


Рис. 1. Ситуационная схема.

----- 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

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

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).

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. суточ. 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. суточ. 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

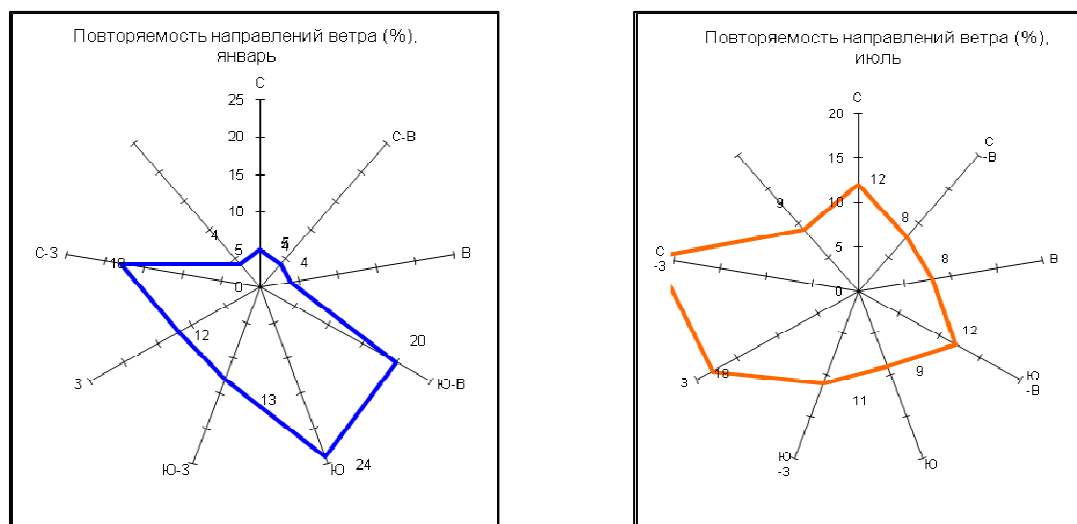
Таблица 4

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

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).



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

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

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

Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения (*f II*) залегают под насыпными отложениями на глубине 0,5-0,9 м. Они представлены песками средней крупности, мелкими и суглинками полутвердыми. Вскрытая мощность среднечетвертичных водно-ледниковых отложений составляет 4,1-4,5 м.

Размещение инженерно-геологических скважин на участках устройства искусственного освещения показано на планах масштаба 1:500 (графическое приложение 1). Геологическое строе-

ние и условия залегания инженерно-геологических элементов представлено на инженерно-геологическом разрезе (графическое приложение 2). Геологическое описание грунтов по горным выработкам приведено в текстовом приложении Д.

6. Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия исследуемого участка искусственного освещения характеризуется наличием водоносного горизонта, приуроченного к водно-ледниковым среднечетвертичным отложениям. На период изысканий (июль 2025 г.) подземные воды встречены в скважинах на глубинах 1,0-2,3 м (абс. отм. 131,02-149,16 м). Водовмещающими грунтами являются пески средней крупности и мелкие. Коэффициенты фильтрации грунтов приведены по литературным данным («Справочное руководство гидрогеолога» под ред. В. М. Максимова, Л. «Недра», 1979 г.) и составляют для песка средней крупности и мелкого - 1-10 м/сут.

Подземные воды в ходе настоящих изысканий опробованы 1 пробой воды. По химическому составу вода хлоридно-гидрокарбонатная кальциево-натриево-калиевая. 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 уровнем подземных вод на исследуемой площадке не проводилось. Самые низкие уровни подземных вод отмечаются в сентябре-октябре, самые высокие в апреле – мае. Сезонные колебания уровня подземных вод на основе данных многолетних режимных наблюдений по государственной стационарной сети МинГЕО РФ в условиях слабонарушенного режима на площадке проектируемого строительства характеризуются величиной годовой амплитуды 1,0-1,5 м.

Учитывая сезонные и многолетние колебания уровня подземных вод, положение уровня в период настоящих изысканий, ориентировочное положение максимального прогнозного уровня подземных вод на исследуемом участке искусственного освещения следует ожидать на 1,4 м выше уровня отмеченного при настоящих изысканиях.

7. Специфические грунты

На участках устройства искусственного освещения специфические грунты вскрываются во всех скважинах. Специфические грунты представлены насыпными песком мелким с включением щебня известняка.

Инв. № подл.	Подп. и дата					7. Специфические грунты На участках устройства искусственного освещения специфические грунты вскрываются во всех скважинах. Специфические грунты представлены насыпными песком мелким с включением щебня известняка.											
							38 - ИГИ								Лист		
															11		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											

Насыпной грунт песок мелкий, коричневато-серый, средней плотности, маловлажный, с включением щебня известняка, залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,5 - 0,9 м, абсолютные отметки подошвы 132,52 - 150,36.

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 песком мелкими и средней крупности (ИГЭ-1, ИГЭ-2) составляет 1,45 м, суглинком полутвердым (ИГЭ-4) – 1,28 м.

Грунты слоя сезонного промерзания обладают пучинистыми свойствами.

Проверка пучинистых свойств слоя сезонного промерзания для грунтов 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 песчаных грунтов нормативного слоя сезонного промерзания
(СП 22.13330.2016, ГОСТ 25100-2020)

№ ИГЭ	Наименование грунта	Показатель дисперсности, D	Параметр Rf	Степень морозной пучинистости грунта	Относительная деформация пучения, ε_{fn} , %
1	насыпной грунт: песок мелкий	0,72	—	непучинистый	$\varepsilon_{fn} < 1,0$
2	песок средней крупности	0,13	—	непучинистый	$\varepsilon_{fn} < 1,0$
4	суглинок полутвердый	—	0,0017	слабопучинистый	0,02

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 50 лет.

Инв. № подл.	Подп. и дата							38 - ИГИ	Лист
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

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-XXXIV) на территории Петушинского района карбонатные породы залегают на глубине более 40 м, перекрытые толщей терригенных четвертичных, меловых и юрских пород. Поэтому на территории Киржачского 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 4 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 и физико-механических свойств инженерно-геологических элементов представлены в таблице 9 и графическом приложении 3.

Распространение инженерно-геологических элементов по глубине и простиранию показано на инженерно-геологическом разрезе (графическое приложение 2).

ИГЭ № 1 (tIV) Насыпной грунт песок мелкий, коричневатого-серый, средней плотности, маловлажный, с включением щебня известняка., залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,5 - 0,9 м, абсолютные отметки подошвы 132,52 - 150,36.

Физические свойства грунта ИГЭ-1 определялись по 2 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	2,6	29,3	52,4	15,5	-

Грунт ИГЭ-1 не нормируется

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

— расчетное сопротивление R_0 — 250 кПа.

Инв. № подл.						38 - ИГИ				Лист
										13
Подп.и дата										
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата					

Группа грунта по трудности разработки – 29б.

ИГЭ № 2 (fII) Песок средней крупности желтовато-серый, средней плотности, влажный, с гл. 2,1 м водонасыщенный, водно-ледниковый., залегает повсеместно в виде слоя мощностью 0,5 - 4,2 м в интервале глубин от 0,5 до 5,0 м, абсолютные отметки подошвы 128,32 - 148,26.

Физические свойства грунта ИГЭ-2 определялись по 6 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, %	-	-	-	1,6	15,6	56,8	23,3	2,7	-

Определение характеристик ИГЭ-2 выполнено по та бл. 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 мПа, C_{II} – 0,0013 мПа;
- расчетное сопротивление R_0 – 400 кПа.

Группа грунта по трудности разработки – 29а.

ИГЭ № 3 (fII) Песок мелкий серовато-коричневый, плотный, водонасыщенный, с прослойками суглинка, водно-ледниковый., вскрыт только в скважине С-1 и залегает в виде слоя мощностью 2,0 м в интервале глубин от 3,0 до 5,0 м, абсолютная отметка подошвы 146,26.

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

Средний гранулометрический состав грунта ИГЭ-3 представлен в таблице 8.

Таблица 8

Гранулометрический состав грунта ИГЭ-3

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, %	-	-	-	0,1	2,6	22,5	10,4	64,4	-

Определение характеристик ИГЭ-3 выполнено по табл. А.1 СП 22.13330.2016. Рекомендуемые значения свойств грунта ИГЭ-3 имеют следующие значения:

- плотность грунта ρ - 1,95 г/см³;
- модуль деформации E – 26 МПа;

Инв. № подл.	Подп.и дата							38 - ИГИ		Лист
										14
		Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата			

- *угол внутреннего трения: $\varphi_I - 28$ град, $\varphi_{II} - 31$ град;*
- *удельное сцепление: $C_I - 0,0011$ кПа, $C_{II} - 0,0016$ мПа;*
- *расчетное сопротивление $R_0 - 200$ кПа.*

Группа грунта по трудности разработки – 29а.

ИГЭ № 4 (fII) Суглинок серовато-желтый, полутвердый, ожелезненный, с прослойками песка, водно-ледниковый., вскрыт только в скважине С-2 и залегает в виде слоя мощностью 4,0 м в интервале глубин от 1,0 до 5,0 м, абсолютная отметка подошвы 140,19.

Физико-механические свойства грунта ИГЭ-4 определялись по 4 образцам ненарушенной структуры.

Рекомендуемые значения физико-механических свойств грунта ИГЭ-3 имеют следующие значения:

- *плотность грунта: $\rho_I - 1,98$ г/см³, $\rho_{II} - 1,99$ г/см³;*
- *модуль деформации $E - 23$ МПа;*
- *угол внутреннего трения: $\varphi_I - 11$ град, $\varphi_{II} - 12$ град;*
- *удельное сцепление: $C_I - 15,6$ кПа, $C_{II} - 20,3$ кПа.*
- *расчетное сопротивление $R_0 - 250$ кПа.*

Группа грунта по трудности разработки – 35в.

Инв. № подл.	Подп. и дата				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
38 - ИГИ					Лист
					15

10. Коррозионная агрессивность грунтов

По отношению к углеродистой стали подземных металлических сооружений, согласно ГОСТ 9.602-2016, насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) обладает высокой степенью коррозионной агрессивности, песок средней крупности (ИГЭ-2) и суглинков полутвердый (ИГЭ-4) - низкой (приложение Ж).

Согласно СП 28.13330.2017 (таблица В.1; В.2) по степени агрессивного воздействия необводненных грунтов на конструкции из бетона нормальной и пониженной водопроницаемости и стальной арматуре в железобетонных конструкциях из бетона (марки W4, W6) насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) песок средней крупности (ИГЭ-2) и суглинок полутвердый (ИГЭ-4) не обладают агрессивными свойствами (приложение 3).

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№
Изм	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
38 - ИГИ		Лист
		17

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 в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач, приурочен к заливной равнине московского отделения

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

Современные техногенные (насыпные) отложения (*t IV*) представлены песками мелкими. Вскрытая их мощность составляет 0,5 – 0,9 м.

Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения (*f II*) залегают под насыпными отложениями на глубине 0,5-0,9 м. Они представлены песками средней крупности, мелкими и суглинками полутвердыми. Вскрытая мощность среднечетвертичных водно-ледниковых отложений составляет 4,1-4,5 м.

5. Нормативные и расчетные значения выделенных элементов приведены в таблице 9, 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 песком мелкими и средней крупности (ИГЭ-1, ИГЭ-2) составляет 1,45 м, суглинком полутвердым (ИГЭ-4) – 1,28 м.

7. Согласно п. 6.8.3, 6.8.8 СП 22.13330.2016 насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) и песок средней крупности (ИГЭ-2) относятся к непучинистым грунтам, суглинок полутвердый (ИГЭ-4) к слабопучинистым.

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).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	тивная глубина слоя сезонного промерзания, сложенного песком мелкими и средней крупности (ИГЭ-1, ИГЭ-2) составляет 1,45 м, суглинком полутвердым (ИГЭ-4) – 1,28 м.								
			7. Согласно п. 6.8.3, 6.8.8 СП 22.13330.2016 насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) и песок средней крупности (ИГЭ-2) относятся к непучинистым грунтам, суглинок полутвердый (ИГЭ-4) к слабопучинистым.								
			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).								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	38 - ИГИ					Лист
											18

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

10. Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали по удельному сопротивлению тока оценивается как низкоагрессивная для насыпного песка мелкого (ИГЭ-1) и высокоагрессивная для песка мелкого (ИГЭ-2) и суглинка (ИГЭ-4) (приложение З).

11. . На период изысканий (июль 2025 г.) подземные воды встречены в скважинах на глубинах 1,0-2,3 м (абс. отм. 131,02-149,16 м). Водовмещающими грунтами являются пески средней крупности и мелкие.

Учитывая сезонные и многолетние колебания уровня подземных вод, положение уровня в период настоящих изысканий, ориентировочное положение максимального прогнозного уровня подземных вод на исследуемом участке искусственного освещения следует ожидать на 1,4 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 устройство искусственного освещения вскрываются специфические грунты. Специфические грунты представлены насыпными песками мелкими коричневатато-серыми, средней плотности, маловлажными, с включением щебня известняка, залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,5 - 0,9 м, абсолютные отметки подошвы 132,52 - 150,36.

Составил:



Кутузов А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	38 - ИГИ			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. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	38 - ИГИ			20

Текстовые приложения

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ГАБАРИТ»

Д.В. Литов

" 04 " июля 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ГБУ «Владупралор»

Т.Ю. Майорова

" 04 " июля 2025 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерно-геологических изысканий

Наименование объекта	Выполнение работ по разработке проектной документации на устройство искусственного освещения в д. Панфилию на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском районе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)
Местоположение и границы района (участка) строительства	Автомобильная дорога "Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском районе Владимирской области.
Заказчик (застройщик), его ведомственная принадлежность, адрес	ГБУ "Владупралор" 600023, Владимирская область, город Владимир, Судогдское 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, психические 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	Согласно действующим строительным нормам и правилам.

	446.1325800.2019. Произвести бурение скважин на характерных участках рельефа и в местах искусственных сооружений.
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	0,612 (ПК 12+478 - ПК 13+090)	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**

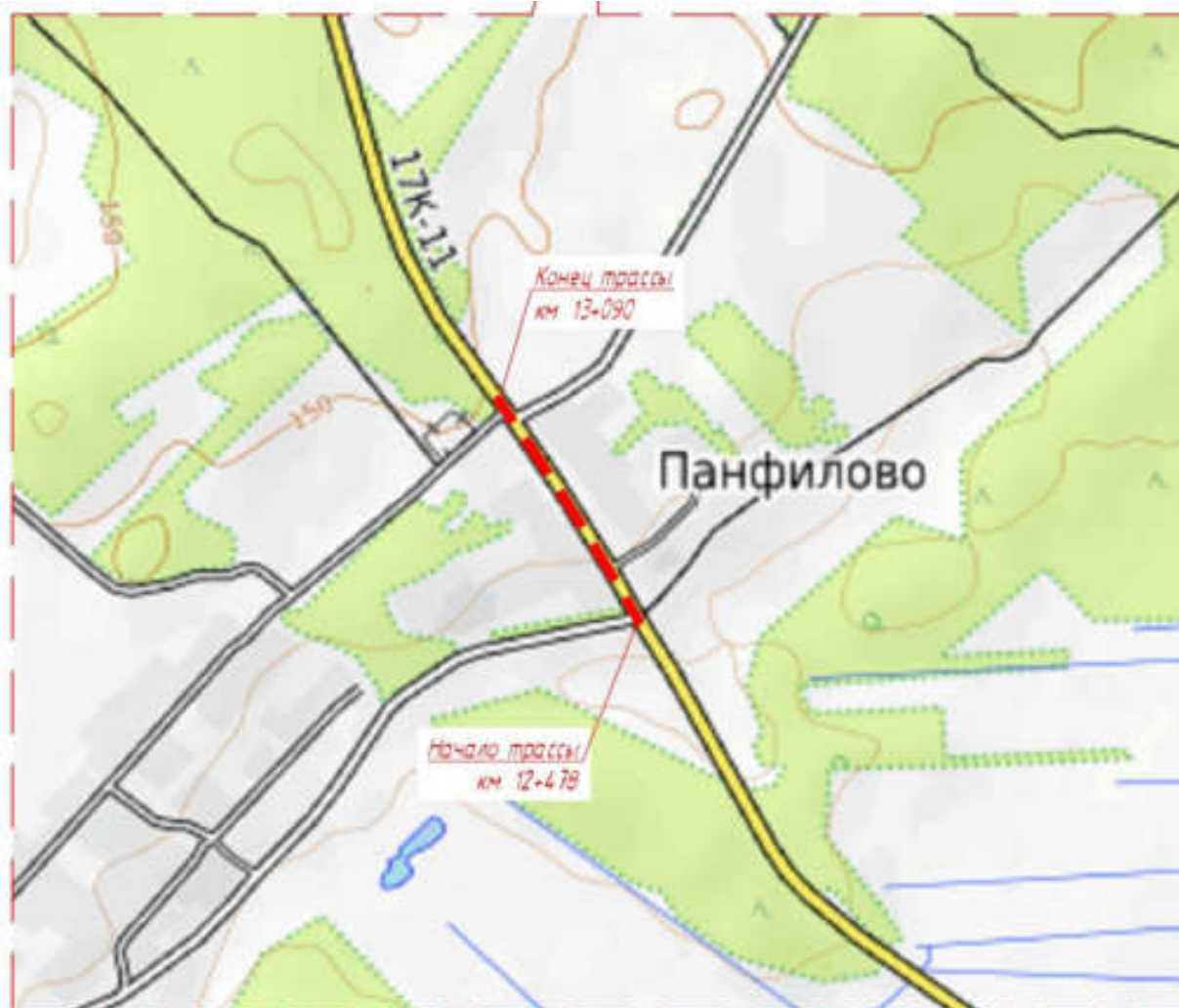
4. Отчет по изысканиям представить: в переплетенном виде на бумажных носителях 2 (два) экземпляра и на электронном носителе 1 (один) экземпляр.

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

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 в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском районе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»

для разработки _____ *пд* _____ Договор № _____
Выполняются в соответствии с техническим заданием заказчика от 25 февраля 2025 г. № _____
ГБУ «Владупрадор»

I. Характеристика проектируемых сооружений

№№ пп	Основные технические параметры	Параметры
1	Категория автомобильной дороги	IV
2	Пикетажное положение	12+478 – 13+090
3	Расчетная скорость	80
4	Число полос движения	2
5	Ширина проезжей части	6,0 м
6	Ширина земляного полотна, м	10,0
7	Ширина обочин, м	2х2,0
8	Протяженность участка, км	0,612

II. Справка об изученности участка

- Наличие топоосновы: топоплан масштаба 1:500
- Геоморфологическое положение площадки: Зандровая ~~длина~~ московского отделения
- 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
IV	0,6-1,0	0,6-1,0	Насыпной слой песок мелкий, средней плотности, маловлажный.
III	1,3-3,4	1,3-3,4	Песок средней крупности, средней плотности, маловлажный
J3	>10,0		Глина полутвердая, с прослями песка

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 3 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>1-3</i>	<i>3</i>	<i>146</i>	<i>5</i>	<i>15</i>	-	5	10	-

- 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>6</i>			<i>3*3</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	

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

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

- 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						

- Опытно-фильтрационные работы:

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

- Лабораторные исследования.

№ п/п	Наименование определений	Кол-во	№ п/п	Наименование определений	Кол-во
1	Консистенция при нарушенной структуре				
2	Полный комплекс определений физических свойств для грунтов с включениями частиц диаметром более 1 мм (менее 10%)		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	
3	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 МПа	6	7	Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0.1 мм	15
4	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при неконсолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 МПа		8	Химический анализ воды	
5	Влажность	6	9	Коррозионная агрессивность грунтов к стали	3
			10	Биокоррозионная агрессивность грунта	
			11	Коррозионная активность к бетону	3
			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 — 3 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.

29

Наименование

1.3.

госу

2.

о

я

в

год)

и

я

в

о

у

права

Итого
СНДС
Итого
МД

по

на

на

по

3.3.

по

по



М.П.

АО «Информационный
издательский «ТерЦентр»
В настоящем документе
прошито пронумеровано
и скреплено
Печатный на 
Секретарь совета
АО «Национальный альянс»
Иск




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 № ГД-210414 от 21.04.2014 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 (платательщик):	Ассоциация «Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр", ИНН 7733190595
Застрахованное лицо:	Общество с ограниченной ответственностью «ГАБАРИТ», ИНН 3300015807
Выгодоприобретатели:	Тот же лица, жизнь, здоровье или имущество которых по вине Застрахованного лица (или нескольких застрахованных) подверглись опасности в 1-2. Период с заключения
Территория страхования:	Российская Федерация
Страховые случаи:	Повреждение имущества или здоровья третьих лиц, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, жилым, нежилым помещениям и окружающей среде вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства; обращение в Федерацию Страхования России (Федерация Страхования) для получения денежного возмещения к Застрахованному лицу с регрессным требованием в случае предусмотренных ст. 60 Гражданского кодекса РФ. Имущество и/или жизни Застрахованного лица, связанных с ним объект возмещения: -возможность вреда причинения жизни, здоровью или имуществу третьих лиц (Выгодоприобретателей) окружающей среде вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства; -возможность вреда и выплаты компенсации при случаях повреждения вреда (в случаях предусмотренных ст. 60 Гражданского кодекса РФ) при условии что Застрахованное лицо является членом соответствующей саморегулируемой организации и имеет право на получение лицензии, сертификата, и/или необходимые для проведения работ в соответствии с законодательством, действующим на территории страхования
Виды застрахованных работ:	Работы по изысканиям и исследованиям, которые могут выполняться только членами саморегулируемых организаций в соответствии с Федеральным кодексом Российской Федерации. При наличии соответствующего периода с даты начала до 31.07.17, застрахованным в этот период до 31.07.17 выполняются 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:	Перечнем полномочий членов настоящего Полиса является: «Перечень 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, Ой Рабфаковский пер., д.5, корпус 4, ЛИТЕР А, пом. 4.11 Тел.: 8 (921) 764-60-38

Генеральный директор
К.И.

Смирнов Ю.В.

подпись

Приложение Г
КАТАЛОГ

координат и высот устьев горных выработок и точек опытных работ

Объект: «Устройство искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском районе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»

Договор № 38-ИГИ

№№ п/п	Наименование и номер выра- боток	Координаты, м		Абс. отметка устья выра- боток, м	Дата проход- ки/испытания	Примечания
		X	Y			
1	2	3	4	5	6	7
Буровые скважины						
1	C-1	176733,04	139799,72	151,26	30.06.2025 г.	5 м
2	C-2	176506,19	139971,52	145,19	30.06.2025 г.	5 м
3	C-3	176262,95	140119,20	133,32	30.06.2025 г.	5 м

Система координат – МСК-33

Система высот – Балтийская

Каталог составил:



Кутузов А.С.

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Описания инженерно-геологических выработок

Абс. Отметка устья - 151,26 м

Скважина № С-1

Дата проходки - 30.06.25

Геондекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
tQ_{IV}	0,0	0,9	0,90	1	Насыпной грунт песок мелкий, коричневатосерый, средней плотности, маловлажный, с включением щебня известняка.	$\nabla 2,1$ 30.06.25	$\blacktriangledown 2,1$ 30.06.25	▲ 0,5 ▲ 0,9
fQ_{II}	0,9	3,0	2,10	2	Песок средней крупности желтовато-серый, средней плотности, влажный, с гл. 2,1 м водонасыщенный, водно-ледниковый.			▲ 1,5 ▲ 2,5 ▲ 3,0
fQ_{II}	3,0	5,0	2,00	3	Песок мелкий серовато-коричневый, плотный, водонасыщенный, с прослойками суглинка, водно-ледниковый.			▲ 4,0 ▲ 5,0

Абс. Отметка устья - 145,19 м

Скважина № С-2

Дата проходки - 30.06.25

Геондекс	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	Насыпной грунт песок мелкий, коричневатосерый, средней плотности, маловлажный, с включением щебня известняка.	$\nabla 1,0$ 30.06.25	$\blacktriangledown 1,0$ 30.06.25	■ 1,4 ▲ 1,8 ■ 2,4 ■ 3,4 ■ 4,4
fQ_{II}	0,5	1,0	0,50	2	Песок средней крупности желтовато-серый, средней плотности, влажный, с гл. 2,1 м водонасыщенный, водно-ледниковый.			
fQ_{II}	1,0	5,0	4,00	4	Суглинок серовато-желтый, полутвердый, ожелезненный, с прослойками песка, водно-ледниковый.			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Абс. Отметка устья - 133,32 м

Скважина № С-3

Дата проходки - 30.06.25

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
tQ _{IV}	0,0	0,8	0,80	1	Насыпной грунт песок мелкий, коричневатосерый, средней плотности, маловлажный, с включением щебня известняка.			▲ 0,5
fQ _{II}	0,8	5,0	4,20	2	Песок средней крупности желтоватосерый, средней плотности, влажный, с гл. 2,1 м водонасыщенный, водно-ледниковый.	▽ 2,3 30.06.25	▼ 2,3 30.06.25	▲ 1,0 ▲ 2,0 ▲ 3,0 ▲ 4,0 ▲ 5,0

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

Изм. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

ООО «ГАБАРИТ»

Приложение Е
Результаты определения физических свойств несвязных грунтов

Объект: Устройство искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском районе 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																											0.01-0.002	< 0.002			
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)																																											
1028	C-1	0,5				0,2	2,6	30,9	52,3	14,0				0,077																													
1041	C-3	0,5				0,2	2,5	27,6	52,6	17,1				0,082																													
Средние значения:						0,2	2,6	29,3	52,4	15,5				0,079																													
ИГЭ-2 Песок средней крупности (fII)																																											
1030	C-1	1,5				2,5	22,2	57,2	11,8	6,3				0,168																													
1031	C-1	2,5				0,4	10,5	48,3	38,4	2,4																																	
1041	C-3	1,0				3,3	32,4	55,9	6,2	2,2			0, 153																														
1044	C-3	3,0				1,4	7,3	68,8	19,6	2,9																																	
1045	C-3	4,0				0,9	4,0	57,4	36,3	1,4																																	
1046	C-3	5,0				1,1	17,4	53,0	27,7	0,8																																	
Средние значения:						1,6	15,6	56,8	23,3	2,7				0,160																													
ИГЭ-3 Песок мелкий (fII)																																											
1033	C-1	3,0				0,1	2,4	14,6	19,9	63,0																																	
1034	C-1	4,0				0,1	2,7	22,5	10,9	64,5																																	
1035	C-1	5,0				0,1	3,0	30,6	0,3	66,0																																	
Средние значения:						0,1	2,6	22,5	10,4	64,4																																	
ИГЭ-4 Суглинок тугопластичный (fII)																																											
1036	C-2	1,2-1,4												0,217	0,354	0,204	0,150	0,09	2,02	1,66		2,71	0,632	0,93				15	0,027		0,525		0,875		1,075								
1038	C-2	2,2-2,4												0,207	0,375	0,195	0,180	0,07	2,01	1,66		2,74*	0,651	0,87				12	0,038		0,575		0,850		1,000								
1039	C-2	3,2-3,4												0,197	0,282	0,149	0,133	0,36	1,93	1,61		2,71	0,683	0,78				17	0,040		0,750		0,975		1,375								
1040	C-2	4,2-4,4												0,206	0,470*	0,196	0,274	0,04	2,03	1,68		2,74*	0,631	0,89				12	0,030		0,500		0,750		0,925								
542	C-12	2,1-2,3												0,209	0,329	0,183	0,146	0,18	2,03	1,68		2,71	0,613	0,92				14	0,020		0,450		0,750		0,975								
543	C-12	3,2-3,4												0,201	0,320	0,159	0,161	0,26	2,04	1,70		2,71	0,594	0,92				15	0,032		0,575		0,900		1,125								
Средние значения:														0,206	0,332	0,181	0,151	0,17	2,01	1,67		2,71	0,626	0,89				14	0,0279		0,525		0,800		1,031								
Среднее квадратическое отклонение:														0,007	0,035	0,022			0,04																								
Коэффициент вариации:														0,033	0,106	0,123			0,02									0,13	0,26		0,21		0,16		0,16								
Расчетные значения при доверительной вероятности: α =0,85																			1,99											12	0,0203												
α = 0,95																			1,98													11	0,0156										

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.

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
03 июля 2025 г.



Договор № 38-ИГИ
Объект: «Устройство искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском районе Владимирской области (в рамках ка-питального ремонта)»
Дата отбора пробы: 30.06.2025
Дата начала / окончания испытаний: 02.07/03.07.2025
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	С-1	0,7-0,9	1029	0,270	высокая	32,5	средняя
4	С-2	1,6-1,8	1037	0,010	низкая	> 120	низкая
2	С-3	1,8-2,0	1043	0,022	низкая	110,5	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
04 июля 2025 г.



Договор № 39-ИГИ
Объект: «Устройство искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском районе Владимирской области (в рамках ка-питального ремонта)»
Дата отбора пробы: 30.06.2025
Дата начала / окончания испытаний: 03.07/04.07.2025
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	0,7-0,9	1029	115,2	134,9	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс			
4	C-2	1,6-1,8	1037	307,2	134,9	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс	неагресс			
2	C-3	1,8-2,0	1043	288,0	168,6	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-1	Запах:	без запаха
Глубина отбора, м:	2,1	Мутность:	без осадка
Дата отбора:	30.06.2025	Цветность:	желтая

Химические определения

Катионы +	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы -	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
NH_4^+	1,55	0,09	2,85	Cl^-	36,92	1,04	32,91
$Na^+ + K^+$	31,59	1,17	37,03	SO_4^{2-}	16,40	0,34	10,76
Mg^{2+}	9,73	0,80	25,32	HCO_3^-	97,60	1,60	50,63
Ca^{2+}	22,04	1,10	34,81	CO_3^{2-}	0,00	0,00	0,00
Fe^{2+}	0,12	0	0,00	NO_2^-	0,165	0,00	0,00
Fe^{3+}	0,06	0	0,00	NO_3^-	11,20	0,18	5,70
Итого:	63,54	3,16	100,00	Итого:	162,285	3,16	100,00

Сумма ионов, мг/л	225,825	CO_2 агрессивная, мг/л:	17,60
Сухой остаток (выпариванием), мг/л:	177,03	Жёсткость общая, °Ж:	1,90
Водородный показатель	6,7	Жёсткость карбонатная, °Ж:	1,60

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

Марка бетона по водонепроницаемости:			W_4	W_6	W_8	$W_{10} - W_{12}$
HCO_3	Бикарбонатная щёлочность		неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна
pH	Водородный показатель		неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна
CO_2 агр.	Агрессивная углекислота		неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	-
Mg	Соли магния		неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна
NH_4	Соли аммония		неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	-
Na+K	Едкие щелочи		-	-	-	-
	Сухой остаток		неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	-
I	Портландцемент		неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна
SO_4 II	Шлакопортландцемент*		неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна
III	Сульфатостойкий цемент		неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна	неагрессивна

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

Составил:



Кормильцева И.В.



ОМ АН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
"Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
111123, город Москва,
интер.г. муниципальный округ Соколиный Город,
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,
 ин.тер.г. муниципальный округ Сожинская 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 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 небукхима. 1.5. Насыпная плотность и пористость. 1.6. Влажность. 1.7. Коэффициент фильтрации. 1.8. Коэффициент уплотнения (показатели деформативности).	ГОСТ 8736-2014 ГОСТ 32825-2014 ГОСТ 32730-2014 ГОСТ 31474-2010 СП 34.13330.2021 ГОСТ Р 59864.1-2022	ГОСТ 8735-88 ГОСТ 32708-2014 ГОСТ 32723-2014 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 отливания, метод мокрого просеивания). 2.3. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм (метод визуальной сорборки). 2.4. Содержание глины в комках. 2.5. Содержание зерен слабых пород. 2.6. Насыпная плотность. 2.7. Пористость (расчетный метод). 2.8. Водопоглощение. 2.9. Влажность. 2.10. Дробимость (марка по прочности). 2.11. Истинная плотность (ужаренный метод). 2.12. Средняя плотность. 2.13. Пористость (расчетный метод). 2.14. Морозостойкость. 2.15. Содержание дробленых зерен в щебне из гравия. 2.16. Показатели деформативности. 2.17. Марка по истираемости щебня и гравия.	ГОСТ 6267-93 ГОСТ 32703-2024	ГОСТ 8209.0-97 ГОСТ 33026-2014 ГОСТ 33028-2014 ГОСТ 33029-2011 ГОСТ 33030-2011 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 59856-2022

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	Наименования объектов испытаний	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на объекты испытаний, 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.	5/1100	3.1. Зерновой состав. 3.2. Содержание дроблёных зёрен в щебне и гравии. 3.3. Содержание пылевидных и глинистых частиц. 3.4. Содержание глины в комках. 3.5. Содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы (метод визуальной разборки). 3.6. Пластина пластинчат. 3.7. Дробимость (марка по прочности). 3.8. Морозостойкость. 3.9. Показатели деформативности. 3.10. Определение влажности. 3.11. Содержание зёрен слабых пород.	ГОСТ 25607-2009 ГОСТ Р 70158-2022	ГОСТ 8769.0-97 ГОСТ 8735-88 ГОСТ Р 55856-2022 ГОСТ 33076-2014 ГОСТ 33078-2014 ГОСТ 33079-2014 ГОСТ 33047-2014 ГОСТ 33051-2014 ГОСТ 33053-2014 ГОСТ 33054-2014 ГОСТ 33055-2014 ГОСТ 33129-2014
4.	Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства		4.1. Зерновой состав. 4.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц (метод отплевывания, метод набухивания). 4.3. Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы (метод визуальной разборки). 4.4. Содержание глины в комках. 4.5. Содержание зёрен слабых пород и примесей металла. 4.6. Насыпная плотность. 4.7. Пустотность (расчётный 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 (расчётный метод).	ГОСТ 3344-83 ГОСТ 32626-2014	ГОСТ 8769.0-97 ГОСТ 32813-2014 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,
 вил.тер.1, муниципальный округ Соколиная Гора,
 Электрудный 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 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 (ситовый 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 25100-2010 СП 34.13330.2012 ГОСТ Р 50864.1-2012	ГОСТ 12536-2014 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 25584-2023 ГОСТ 22703-2016 ГОСТ Р 59866-2022
6.	Смеси бетонные	574510	6.1. Удобоукладываемость (подвижность). 6.2. Пористость (воздухосодержание).	ГОСТ 7173-2010	ГОСТ 10191-2011
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

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 4

№ п/п	Наименование объектов испытания	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД или ссылки 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 (основа). Расчетный метод. 9.3. Истинная плотность минеральной части (основа), (расчетным методом). 9.4. Истинная плотность смеси (расчетным методом). 9.5. Пористость минеральной части (основа), (расчетным методом). 9.6. Остаточная пористость (расчетным методом). 9.7. Водонасыщение асфальтобетона. 9.8. Предел прочности при сжатии при 20°C, 50°C, 60°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 порыхлобетонизующим жестким покрытием и методом выжигания вяжущего. 9.15. Сцепление при сдвиге при температуре 50°C.	ГОСТ 9128-2013	ГОСТ 12821-98



Н.В. Потапова

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
 "Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
 111123, город Москва,
 вн.тер.г. муниципальный округ Соломенная Гора,
 Электродинский проезд, дом 5 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 испытаний	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 цементно-мастичный	571640	10.1. Средняя плотность, г/см³ и асфальтобетона 10.2. Средняя плотность минеральной части (звезда) 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. Водопоглощение. 10.7. Пористость при набухании при температуре 20°C; 50°C. 10.8. Сдвиговая устойчивость. 10.9. Водостойкость при длительном водонасыщении. 10.10. Устойчивость смеси к распаду на показатели отклонения выходящего.	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 с битумом. 11.7. Показатель битумоёмкости. 11.8. Гидрофобность активированного порошка (метод свободного флотирования, ускоренный метод). 11.9. Влажность. 11.10. Содержание активирующих веществ в активированном порошке (метод выжигания). 11.11. Содержание нерастворимых соединений.	ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ 12761-2014	ГОСТ Р 52129-2003 ГОСТ 32719-2014 ГОСТ 32763-2014 ГОСТ 32764-2014 ГОСТ 32765-2014 ГОСТ 32766-2014 ГОСТ 32767-2014 ГОСТ 32768-2014 ГОСТ 32769-2014

Руководитель Органа



028663

Н.В. Потанова

Орган, создавший систему сертификации
"Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
111123, город Москва,
ян.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 6

№ п/п	Наименование объектов испытания	Код ОКП	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик	Обозначение НД на объекты испытаний, 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. Прочность 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 вымывания. 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 заполненного битумом вяжущим (ПНВ). 13.9. Определение коэффициента длительной водостойкости.	ГОСТ Р 58405.2-2020 ГОСТ Р 58401.2-2019	ГОСТ Р 58405.2-2020 ГОСТ Р 58401.8-2019 ГОСТ Р 58401.10-2019 ГОСТ Р 58401.15-2019 ГОСТ Р 58401.16-2019 ГОСТ Р 58401.28-2019 ГОСТ Р 58405.3-2020 ГОСТ 33029-2014
14.	Смеси щебеночно-мастичный асфальто-бетонные и асфальтобетон	571840	14.1. Определение зернового состава и содержания битумного вяжущего методом вымывания. 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 содержания вяжущего	ГОСТ Р 58405.1-2020 ГОСТ Р 58401.1-2019	ГОСТ Р 58405.1-2020 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 58405.3-2020 ГОСТ 33029-2014 ГОСТ Р 58401.23-2015

Руководитель Органа



Handwritten signature of N.V. Potapova

Н.В. Потапова

Орган, создавший систему сертификации
"Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
111123, город Москва,
ггг, гос.г., муниципальный округ Соколиная Гора,
Электроудный 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/МЛ.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 33135-2014 ГОСТ 33142-2014 ГОСТ 33143-2014 ГОСТ 11503-78 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. Температуры хрупкости. 16.4. Сцепление с резиновым материалом. 16.5. Изменения массы после прогрева. 16.6. Эластичность. 16.7. Олипродитет.	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 32119-2014 ГОСТ Р 59118.1-2020

Руководитель Органа



Handwritten signature

Н.В. Потапова

028665

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
 "Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
 111123, город Москва,
 ин.тер.г. муниципальный округ Соколиная Гора,
 Электроадный 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 испытаний	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	Лаконкретные покрытия. Гидроизоляция: - оклеиваемая; - обмазочная; - рулонная; - настильная		19.1. Толщина покрытия. 19.2. Адгезия к основанию. 19.3. Определение прочности сцепления при отрыве.	СП 26.13330.2017	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 скелети. 20.2. Водопоглощение. 20.3. Средняя плотность. 20.4. Морозостойкость. 20.5. Внешний вид.	ГОСТ 530-2017 ГОСТ 379-2015	ГОСТ Р 58577-2023 ГОСТ 7025-91
21	Смеси органоминеральные холодные с использованием демитрированного асфальтобетона		21.1. Отделение 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 50401.15-2019
22	Смеси песчано-гравийные для строительных работ		22.1. Зерновой состав (модуль крупности песка). 22.2. Содержание глины, 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, циклы. 22.9. Содержание зерен слабых пород. 22.10. Прочность гравия.	ГОСТ 23735-2014	ГОСТ 8735-88 ГОСТ 6709.0-97

Руководитель Органа



Handwritten signature

Н.В. Потапова

Приложение Л

ООО "ТАБАРИТ"

Акт приемки
инженерно-геологических изысканий

Дата составления: 31 июля 2025 г.

Работы выполнены в период: 30.06-31.07.2025 г.

ОБЪЕКТ: «Устройство искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге Покров - Новоселово - Киржач в Петушинском районе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»

Номер договора (контракта) № 38-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	3 скв. глуб. 5,0 м, общий метраж 15 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	4 шт 14 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	11
Влажность песчаных грунтов		4
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»	4
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	3
Химический анализ воды	ГОСТ 8.613-2013	3
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

38-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

38-ИГИ-Т

Лист

49

Карта фактического материала Масштаб 1:500

Линия совмещения с листом 2

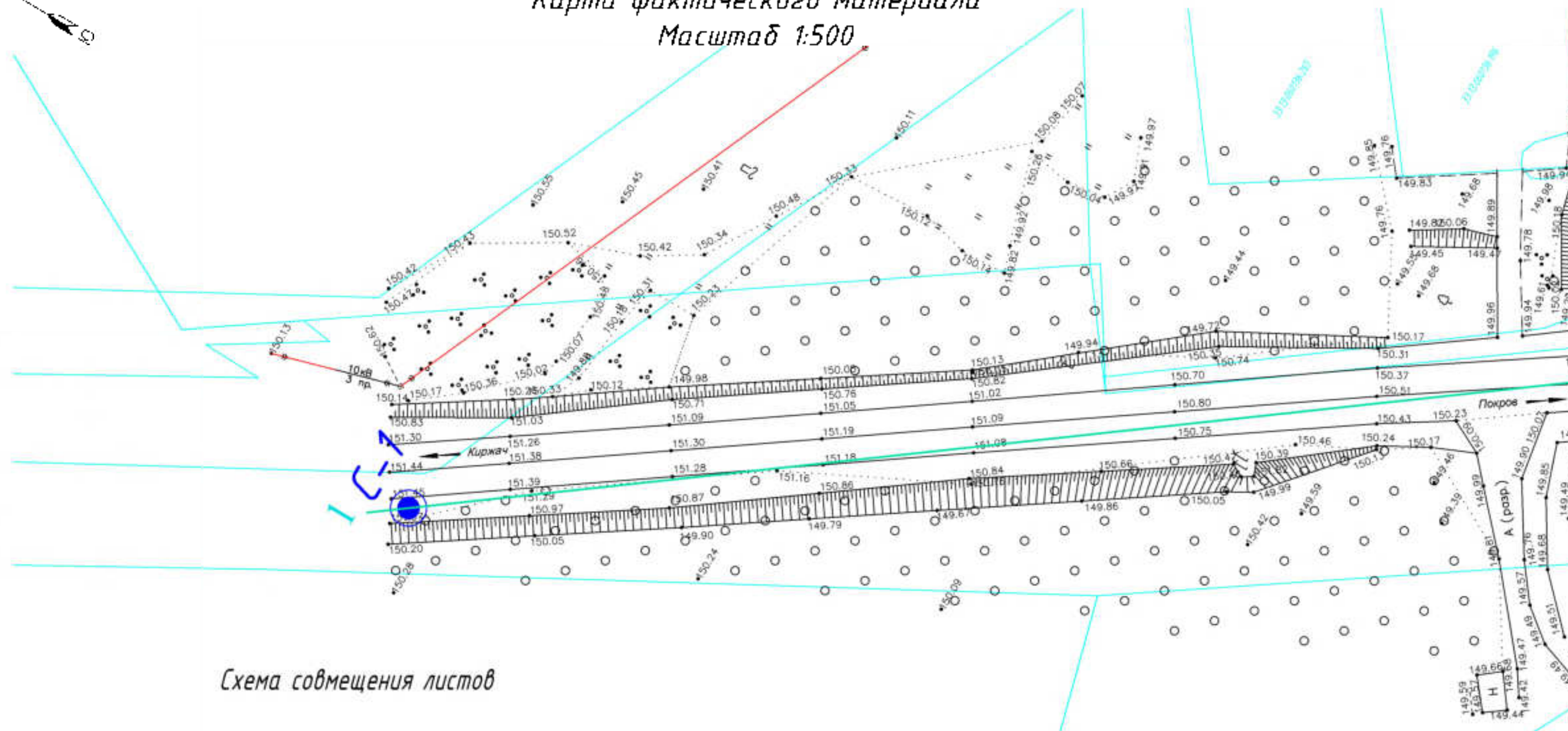
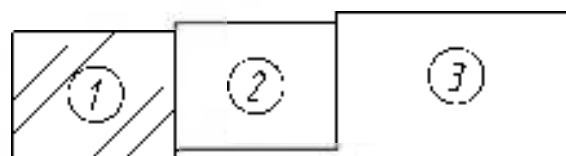


Схема совмещения листов



Условные обозначения

С-1



Буровая скважина и её номер

1 — 1

Линия инженерно геологического разреза и её номер

1. Система координат МСК 77
2. Система листов Болотовская 1977 г

Графическое приложение 1

						38-ИГИ - Г			
						Устройство искусственного освещения в д. Понфилово на автомобильной дороге "Покров Новоселово Киржач" в Петушинском районе Владимирской области			
Иск	Как уч	Лист	Н. док	Позн	Дата	Искусственное освещение	Стация	Лист	Листов
Разработал	Кутуров А.С.				07.25		П	1	3
Проверил	Фадеев Е.Н.				07.25				
						Карта фактического материала М 1:500	ООО "ГАБАРИТ"		
Н. контроле	Кутуров А.С.				07.25				
ГИП	Фадеев Е.Н.				07.25				

Формат А3

Карта фактического материала Масштаб 1:500

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 1

Согласована:

Блок инд. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

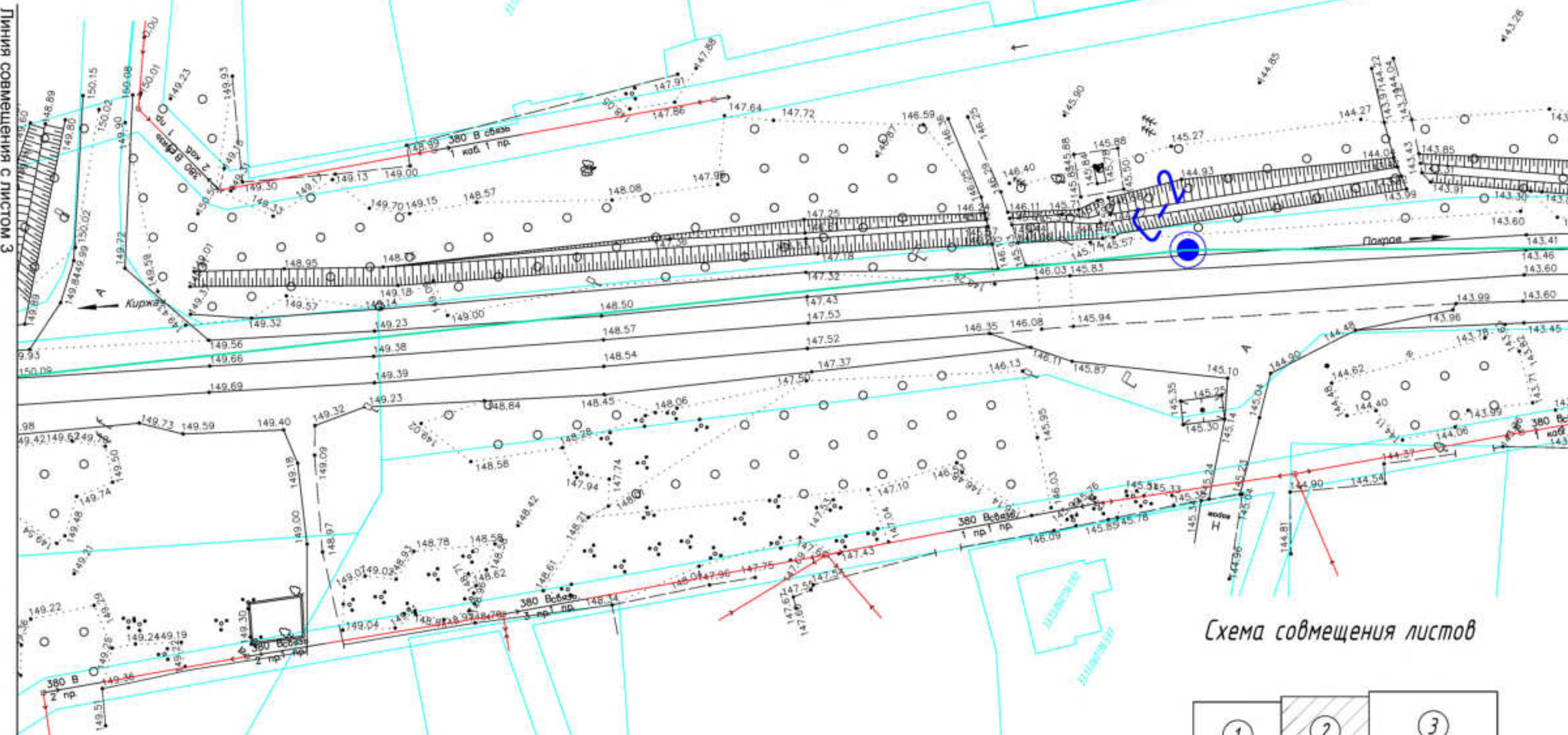
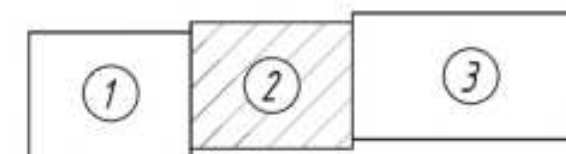


Схема совмещения листов



Графическое приложение 1

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

1. Условные обозначения см. на листе 1.

						38-ИГИ - Г		
						Устройство искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге "Покров-Новоселово-Киржач" в Петушинском районе Владимирской области		
Изм.	Колуч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Искусственное освещение	Стадия	Лист
Разработал	Кутузов А.С.			А.С.	07.25		П	2
Проверил	Фадеев Р.Н.			Р.Н.	07.25			3
						Карта фактического материала М 1:500		
						ООО "ГАБАРИТ"		
						Формат А3		

Карта фактического материала Масштаб 1:500

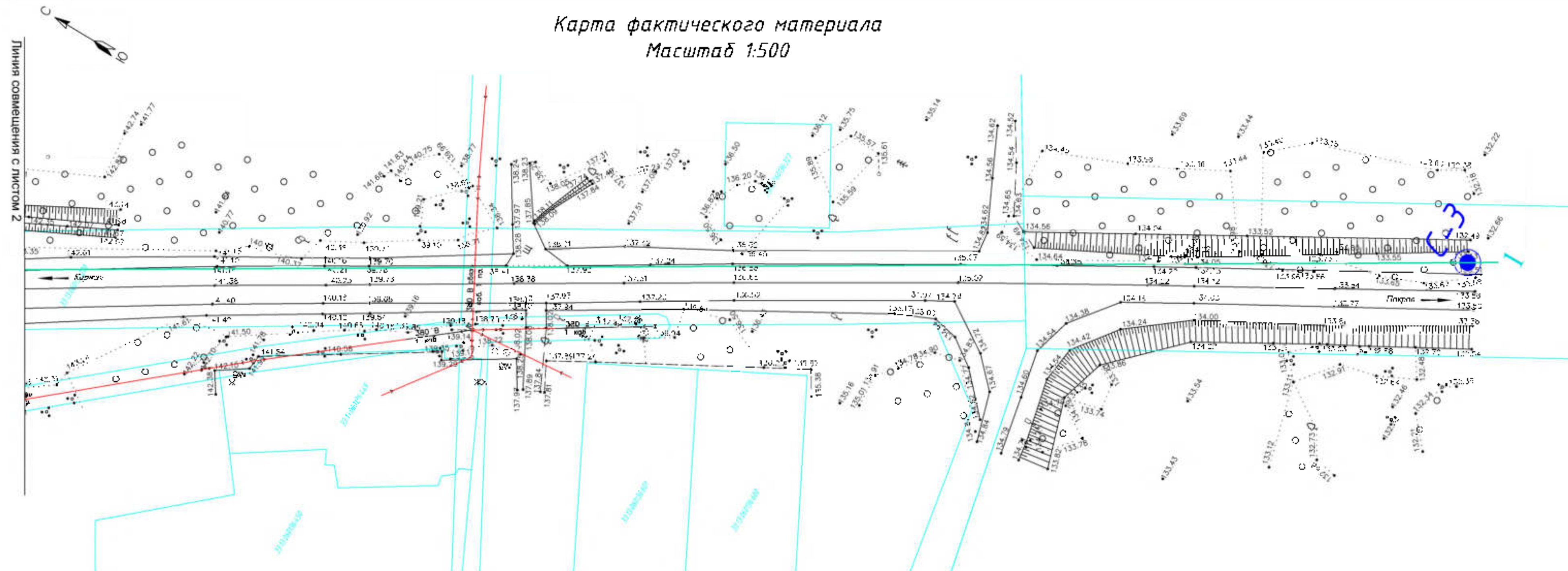
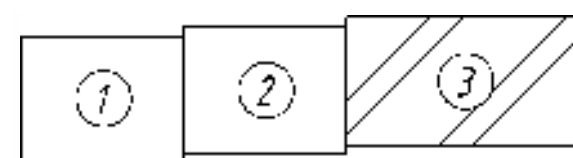


Схема совмещения листов



1. Система координат ИСК-35.
2. Система высот Балтийская 1977 г.

Графическое приложение 1

38-ИГИ - Г					
Устройство искусственного освещения в д. Понфилово на автомобильной дороге "Покров Новоселово Куржач" в Петушином районе Владимирской области					
Имя	Какую	Лист	М. док	Подп.	Дата
Разработал	Кутузов А.С.			А.С. Кутузов	07.25
Проверил	Фадеев Р.Н.			Р.Н. Фадеев	07.25
Искусственное освещение					
Карта фактического материала М 1:500					
ООО "ТАБЕРИТ"					
Страница Лист Листов					
П 3 3					

Разрез 1-1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Современные отложения - t_{IV}

t_{IV} ① Насыльный грунт песок мелкий, коричневатого-серый, средней плотности, малоуплотненный, с включением щебня известняка.

Среднечетвертичные отложения - f_{II}

f_{II} ② Песок средней крупности желтовато-серый, средней плотности, влажный, с гл. 2,1 м водоносный, водно-ледниковый.

f_{II} ③ Песок мелкий серовато-коричневый, плотный, водоносный, с прослойками суглинка, водно-ледниковый.

f_{II} ④ Суглинок серовато-желтый, полутвердый, окисленный, с прослойками песка, водно-ледниковый.

② Номер инженерно-геологического элемента

f_{II} Возраст и генезис грунтов

Граница инженерно-геологического элемента

Места отбора проб

▲ грунта нарушенной структуры

■ грунта ненарушенной структуры (монолит)

● проба воды

Скважина

Слева - абс. отм., м
Справа - глубина подошвы ИГЭ, м

Уровень подземных вод

Слева: в числ. - абс. отм., м
в знамен. - дата замера
Справа: глубина, м

143.57 0.30
141.37 2.50
132.87 11.00

Глубина отбора проб, м	Условные обозначения в разрезе	Глубина отбора проб, м
0.30	▲	0.30
2.50	■	2.50
11.00	●	11.00

Графическое приложение 2

38-ИГИ - Г

Устройство искусственного освещения в д. Понфилово на автомобильной дороге "Покров-Надсолово-Курман" в Потушином районе Владимирской области

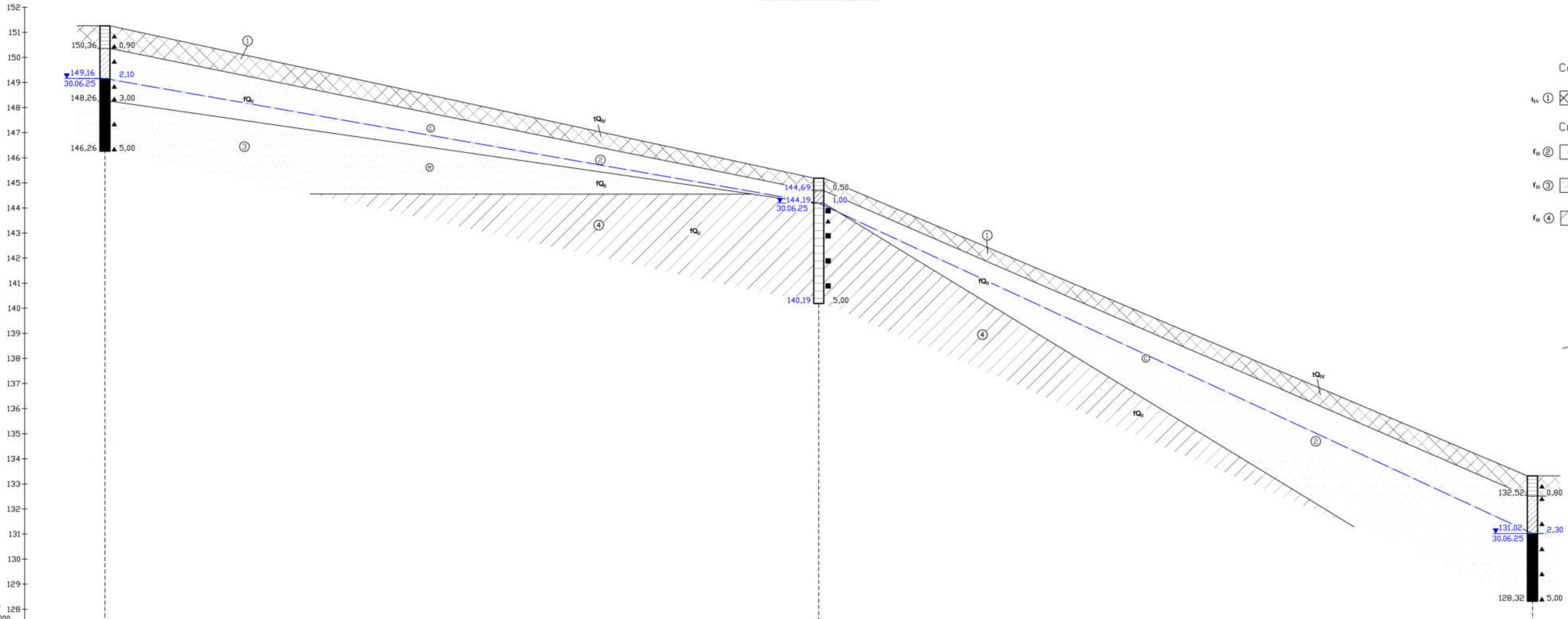
Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата
Разработчик	Кузнецов А.С.	Инженер		07.25
Проверил	Федосов Р.Н.	Инженер		07.25
Н.контроль	Кузнецов А.С.	Инженер		07.25
ГИП	Федосов Р.Н.	Инженер		07.25

Искусственное освещение

Инженерно-геологический разрез по линии 1-1, условные обозначения

ООО "ТАБАРИТ"

Формат А4



Масштабы	гориз. - 1:1000 верт. - 1:100	С 1'	С 1'	С 1'	С 1'
Номер скважины	С 1	С 1'	С 1'	С 1'	С 1'
Отметка дна, м	146.26	144.19	144.19	144.19	144.19
Расстояние, м	284.56	145.15	145.15	145.15	145.15
Дата проходки	30.06.2025	30.06.2025	30.06.2025	30.06.2025	30.06.2025

Согласовано:

Виз. инж. Н.

С.И.И.И.И.И.И.

Инж. Н.И.И.И.И.И.

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

Номер индексно-геологического элемента	Условное графическое обозначение грунта	Классификация грунтов по ГОСТ 25100-2020	Нормативные значения											Расчетные значения							
			Влажность, д. с.			Число пластичности, I_p , %	Показатель текучести, I_L , %	Плотность грунта, ρ , г/см ³	Плотность частиц грунта, ρ_s , г/см ³	Коэффициент пористости e	Коэффициент водоупорности, S_v , д. с.	Коэффициент фильтрации, Кф, м/сут	Сопротивление сдвигу		Плотность грунта, г/см ³		Сопротивление сдвигу				
			предельная, W_p	лимитная, W_L	раскатывания, W_p								угол внутреннего трения, ϕ , град.	удельное сцепление, c , МПа			угол внутреннего трения, ϕ , град.	удельное сцепление, c_u , МПа	c_d	c_L	
															R_H	R_T					ϕ_H
①		Песчаный с ил IV	Грунт не используется $R_0 = 250$ кПа																		
②		Тескообразный крупнозернистый песок II	0,160	влажный			1,90	2,66	0,62	0,69	-	36°	0,0013°	33°	1,90	1,90	36	33	0,00170	0,0009	
			0,210	высокопластичный			1,99								1,99	1,99					
③		Донецкий глинистый суглинок III	0,227	высокопластичный			1,93	2,66	0,67	0,90	-	31°	0,0016°	26°	1,93	1,93	31	28	0,00160	0,0011	
④		Суглинок с илом II	0,206	0,332	0,181	0,151	0,17	2,01	2,71	0,626	0,89	-	14	0,027°	23°	1,99	1,98	12	11	0,0263	0,0156

Примечание: 1. Показатели сопротивления сдвигу и внутреннего трения в расчетных значениях определены для условий действующего государственного стандарта.
2. * Исходные значения прочности по таблице А.1 ГОСТ 25100-2020, расчетные значения - согласно п.3.2.20 СП 32.13330.2016

Графическое приложение 3

						38-ИГИ - Г			
						Устройства искусственного освещения в д. Панфилово на автомобильной дороге "Покров-Новоселово-Киричи" в Петушинском районе Владимирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Искусственное освещение	Годия	Лист	Листов
Разработал	Кутуров А.С.	07.25		07.25	П		1	1	
Проверил	Фадеев Е.Н.	07.25							
И.контр.	Кутуров А.С.	07.25		07.25	Таблица нормативных и расчетных данных-материалов (данные из таблицы)		ООО "ГАБАРНТ"		
ГИП	Фадеев Е.Н.	07.25							