



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. КОРОЕДОВО НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ
"СОБИНКА - ЛАКИНСК - СТАВРОВО" -
СТЕПАНЬКОВО В СОБИНСКОМ
МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ ВЛАДИМИРСКОЙ
ОБЛАСТИ
(В РАМКАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА)**

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

22-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. КОРОЕДОВО НА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ
"СОБИНКА - ЛАКИНСК - СТАВРОВО" -
СТЕПАНЬКОВО В СОБИНСКОМ
МУНИЦИПАЛЬНОМ ОКРУГЕ ВЛАДИМИРСКОЙ
ОБЛАСТИ
(В РАМКАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА)**

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

22-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. Короедово на
автомобильной дороге "Собинка - Лакинск - Ставрово" - Степаньково в
Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках ка-
питального ремонта)»**

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

22-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.....	21
Б. Программа инженерно-геологических изысканий.....	24
В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	27
Г. Каталог координат и высот геологических выработок	31
Д. Описание инженерно-геологических скважин.....	32
Е. Результаты определения физических свойств несвязных грунтов	34
Ж. Таблица результатов определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к углеродистой стали	35
З. Таблица результатов определения степени агрессивного воздействия грунтов выше уровня подземных вод на бетон нормальной водонепроницаемости	36
И. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории.....	37
К. Акт приемки инженерно-геологических изысканий.....	46

Графические приложения

	Кол-во листов
1. Карта фактического материала М 1:500 (Графическое приложение 1).....	5
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
22 – ИГДИ	Прил. 1.	Технический отчет по результатам геодезических изысканий
22 – ИГИ	Прил. 2.	Технический отчет по результатам геологических изысканий
22 – ИЭИ	Прил. 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 в д. Короедово на автомобильной дороге "Собинка - Лакинск - Ставрово" - Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках ка-питального ремонта)» для подготовки проектной документации проведены ООО «ГАБАРИТ» в июне-июле 2025 г. по договору № 22 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 скважин вибрационным способом глубиной 5,0 м (20,0 п. м). Бурение скважин производилось на проектируемых участках освещения. Отобрано 17 проб грунта нарушенной структуры и 3 пробы грунта ненарушенной структуры.

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	10
- III категории	— « —	10
Отбор образцов грунта из скважин:		
– ненарушенного сложения	обр.	3
– нарушенного сложения	обр.	21
Лабораторные определения:		
ненарушенного сложения:		
– физико-механические свойства	проба	3
нарушенного сложения:		
– гранулометрический состав	проба	14
– природная влажность	— « —	14
коррозионная агрессивность грунта к стали	обр.	3
коррозионная агрессивность грунта к бетону	обр.	3
Камеральная обработка материалов:		
- составление программы работ	программа	1

Инв. № подл.	Подп. и дата

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

Вид работ	Ед. измерения	Количество
- составление отчета по результатам инженерно-геологических изысканий	отчет	1
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 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 нарушенной структуры помещались в пробные мешки и сопровождалась герметично упакованной

Инв. № подл.	Подп. и дата							22 - ИГИ	Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

бюксой 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. Короедово на автомобильной дороге "Собинка - Лакинск - Ставрово" - Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области.

Начало работ по устройству освещения ПК5+040 соответствует км 5+040 а/д "Собинка - Лакинск - Ставрово" - Степаньково, Владимирской области.

Конец работ по устройству освещения ПК5+920 соответствует км 5+920 а/д "Собинка - Лакинск - Ставрово" - Степаньково, Владимирской области, протяженность участка ~ 0,780 км.

Рельеф

В геоморфологическом отношении участок устройство искусственного освещения в д. Короедово на автомобильной дороге "Собинка - Лакинск - Ставрово" – Степаньково, приурочен к слаборасчлененной плоской и пологоволнистой зандровой равнине московского отделения. Абсолютные отметки поверхности проектируемого участка искусственного освещения изменяются от 122,52 м до 127,49 м (по устьям скважин).

Инв. № подл.						22 - ИГИ	Лист
Подп. и дата							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

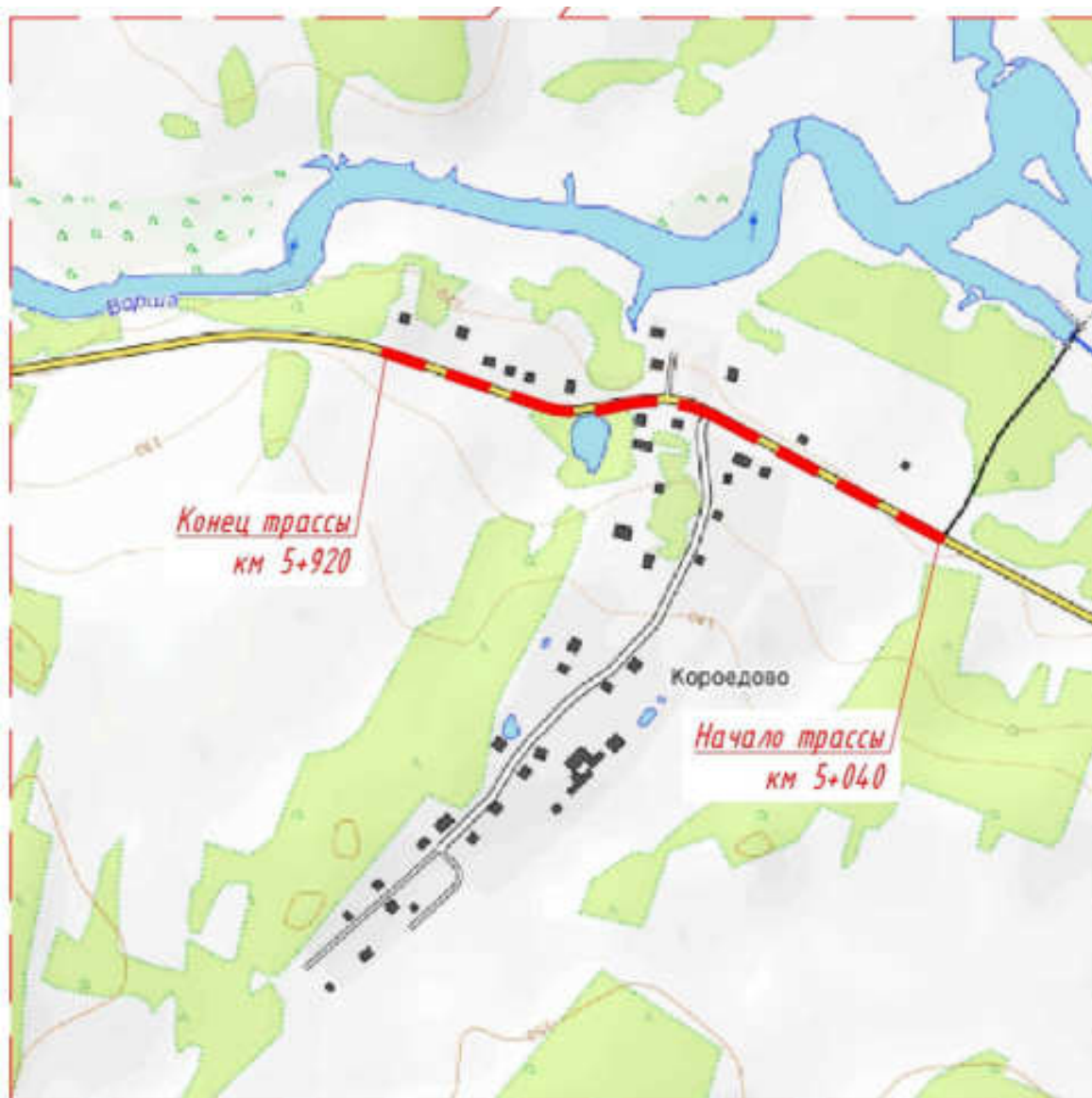


Рис. 1. Ситуационная схема.

----- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Изм	Кол.уч.

Лист	№ док.	Подп.	Дата

22 - ИГИ

Лист
8

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. 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						22 - ИГИ						Лист
													9
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

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

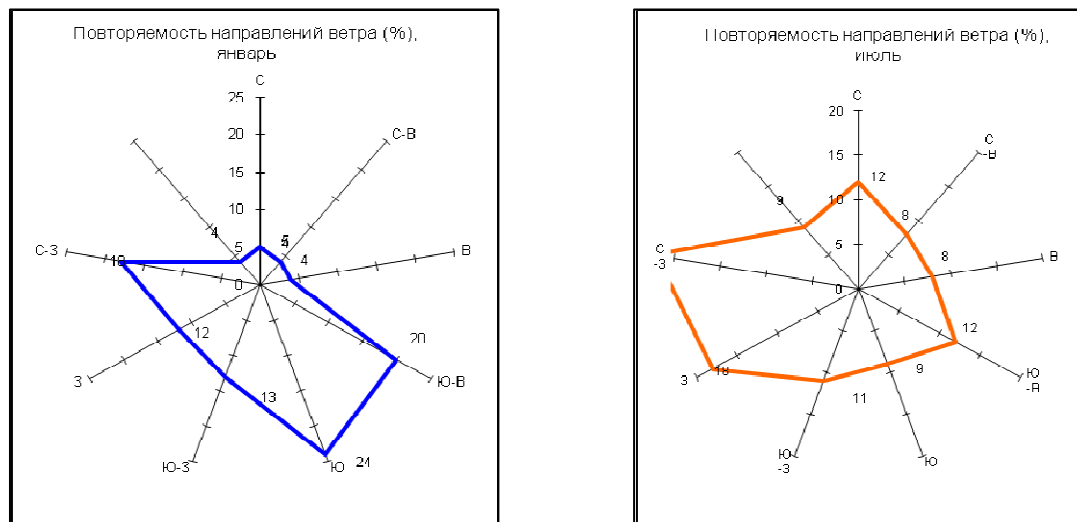


Рис. 2 Повторяемость направлений ветра в январе и июле (м/с Дмитров)

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 III району (1,5 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 среднечетвертичные (*f II*) отложения.

Современные техногенные (насыпные) отложения (*t IV*) представлены песками мелкими. Вскрытая их мощность составляет 0,6 – 1,1 м.

Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения (*f II*) залегают под насыпными отложениями на глубине 0,6-1,1 м. Они представлены песками мелкими и суглинками тугопластичными. Вскрытая мощность среднечетвертичных водно-ледниковых отложений составляет 3,9-4,4 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-геологическом разрезе (графическое приложение 2). Геологическое описание грунтов по горным выработкам приведено в текстовом приложении Д.

Инв. № подл.	Подп. и дата					22 - ИГИ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

6. Гидрогеологические условия

На период проведения изысканий (июнь 2025 г.) подземные воды скважинами глубиной до 5,0 м не встречены.

Учитывая геолого-литологическое строение территории, в пределах исследуемой площадки в весенне-осенний период, а также в случае утечек из водонесущих коммуникаций возможно появление подземных вод типа верховодки в насыпном грунте.

7. Специфические грунты

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

Насыпной грунт песок мелкий, средней плотности, маловлажный, с включением строительного мусора до 7%., залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,6 - 1,1 м, абсолютные отметки подошвы 121,62 - 126,59.

8. Геологические и инженерно-геологические процессы

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

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

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 (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.

Инв. № подл.						22 - ИГИ	Лист
Подп. и дата							11
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата		

**Пучинистость 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	0,29	—	непучинистый	$\varepsilon_{fn} < 1,0$
2	песок мелкий	0,26	—	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 50 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-XXXIII) на территории Киржачского 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 3 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 8 и графическом приложении 3.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22 - ИГИ	Лист
							12

ИГЭ № 1 (tIV) Насыпной грунт песок мелкий, средней плотности, маловлажный, с включением строительного мусора до 7%. Залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,6 – 1,1 м, абсолютные отметки подошвы 121,62 - 126,59.

Физические свойства грунта ИГЭ-1 определялись по 4 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, %	-	-	-	1,5	3,7	33,8	55,7	5,3	-

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 (fIII) Песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, влажный, кварцевый, с прослойками суглинка, водно-ледниковый., залегает повсеместно в виде слоя мощностью 1,1 - 4,4 м в интервале глубин от 0,6 до 5,0 м, абсолютные отметки подошвы 119,80 - 122,49.

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, %	-	-	-	1,2	4,3	38,1	51,4	5,0	-

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 - 1,82 г/см³;
- модуль деформации E – 26 МПа;
- угол внутреннего трения: φ_I – 28 град, φ_{II} – 31 град;
- удельное сцепление: C_I – 0,0011 кПа, C_{II} – 0,0016 мПа;
- расчетное сопротивление R_0 – 400 кПа.

Группа грунта по трудности разработки – 29а.

Инв. № подл.	Подп. и дата							22 - ИГИ	Лист
									13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ИГЭ № 3 (fII) Суглинок светло-коричневый, тугопластичный, с прослойками песка, водно-ледниковый., вскрыт только в скважине С-4 и залегает в виде слоя мощностью 3,0 м в интервале глубин от 2,0 до 5,0 м, абсолютная отметка подошвы 117,52.

Физико-механические свойства грунта ИГЭ-3 определялись по 6 образцам ненарушенной структуры.

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

- плотность грунта: $\rho_I - 1,99 \text{ г/см}^3$, $\rho_{II} - 2,00 \text{ г/см}^3$;
- модуль деформации $E - 22 \text{ МПа}$;
- угол внутреннего трения: $\varphi_I - 17 \text{ град}$, $\varphi_{II} - 18 \text{ град}$;
- удельное сцепление: $C_I - 8,3 \text{ кПа}$, $C_{II} - 11,4 \text{ кПа}$.
- расчетное сопротивление $R_0 - 400 \text{ кПа}$.

Группа грунта по трудности разработки – 35б.

Инв.№ подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10. Коррозионная агрессивность грунтов

По отношению к углеродистой стали подземных металлических сооружений, согласно ГОСТ 9.602-2016, насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) обладает низкой степенью коррозионной агрессивности, песок млкий (ИГЭ-2) и суглинок тугопластичный (ИГЭ-3) - высокой (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 (марки W4, W6) насыпной песок мелкий (ИГЭ-1), песок мелкий (ИГЭ-2) и суглинок (ИГЭ-3) не обладают агрессивными свойствами. По отношению к стальной арматуре в железобетонных конструкциях из бетона марки W4-W6 насыпной песок мелкий (ИГЭ-1), песок мелкий (ИГЭ-2) и суглинок (ИГЭ-3) обладают слабоагрессивными свойствами, по отношению к стальной арматуре в железобетонных конструкциях из бетона марки W8-W10 – не обладают агрессивными свойствами (приложение З).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22 - ИГИ		Лист

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. Короедово на автомобильной дороге "Собинка - Лакинск - Ставрово" – Степаньково, приурочен к слаборасчлененной плоской и пологоволнистой зандровой 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 0,6 – 1,1 м.

Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения (*f II*) залегают под насыпными отложениями на глубине 0,6-1,1 м. Они представлены песками мелкими и суглинками тугопластичными. Вскрытая мощность среднечетвертичных водно-ледниковых отложений составляет 3,9-4,4 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 (ИГЭ-1, ИГЭ-2) составляет 1,45 м.

7. Согласно п. 6.8.8 СП 22.13330.2016 насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) и водно-ледниковый песок мелкий (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 слабоагрессивная и неагрессивная для марок W8-W10 всех выделенных ИГЭ (приложение 3).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ставляет 1,45 м.						
			7. Согласно п. 6.8.8 СП 22.13330.2016 насыпной песок мелкий (ИГЭ-1) и водно-ледниковый песок мелкий (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 слабоагрессивная и неагрессивная для марок W8-W10 всех выделенных ИГЭ (приложение 3).									
									Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22 - ИГИ			

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-3) (приложение Ж).

11. На исследуемой площадке в период изысканий (июнь 2025 г.) грунтовые воды не встречены.

Учитывая геолого-литологическое строение территории, в пределах исследуемой площадки в весенне-осенний период, а также в случае утечек из водонесущих коммуникаций возможно появление подземных вод типа верховодки в насыпном грунте.

12. Согласно СП 22.13330.2016 п.5.4.8 по характеру подтопления участок изысканий относится к неподтопленным.

13. При проектировании учесть:

На участках устройство искусственного освещения вскрываются специфические грунты. Специфические грунты представлены насыпными песками мелкими средней плотности, мало-влажными, с включением строительного мусора до 7%. Залегают повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,6 – 1,1 м, абсолютные отметки подошвы 121,62 - 126,59.

Составил:



Кутузов А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22 - ИГИ		Лист

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	22 - ИГИ			

Текстовые приложения

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ГАБАРИТ»

Д.В. Литов

" 04 " июля 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер,
ГБУ «Владупрадор»

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 п. Корсодово на автомобильной дороге "Собинка - Лактук - Ставрово" - Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)
Местоположение и границы района (участка) строительства	Автомобильная дорога "Собинка - Лактук - Ставрово" - Степаньково 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, геологические 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 обеспеченности расчетных характеристик	Согласно действующим строительным нормам и правилам. Выполнить геологические изыскания согласно СП 47.13330.2016, СП 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	0,880 (ПК 5+040 - ПК 5+920)	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**

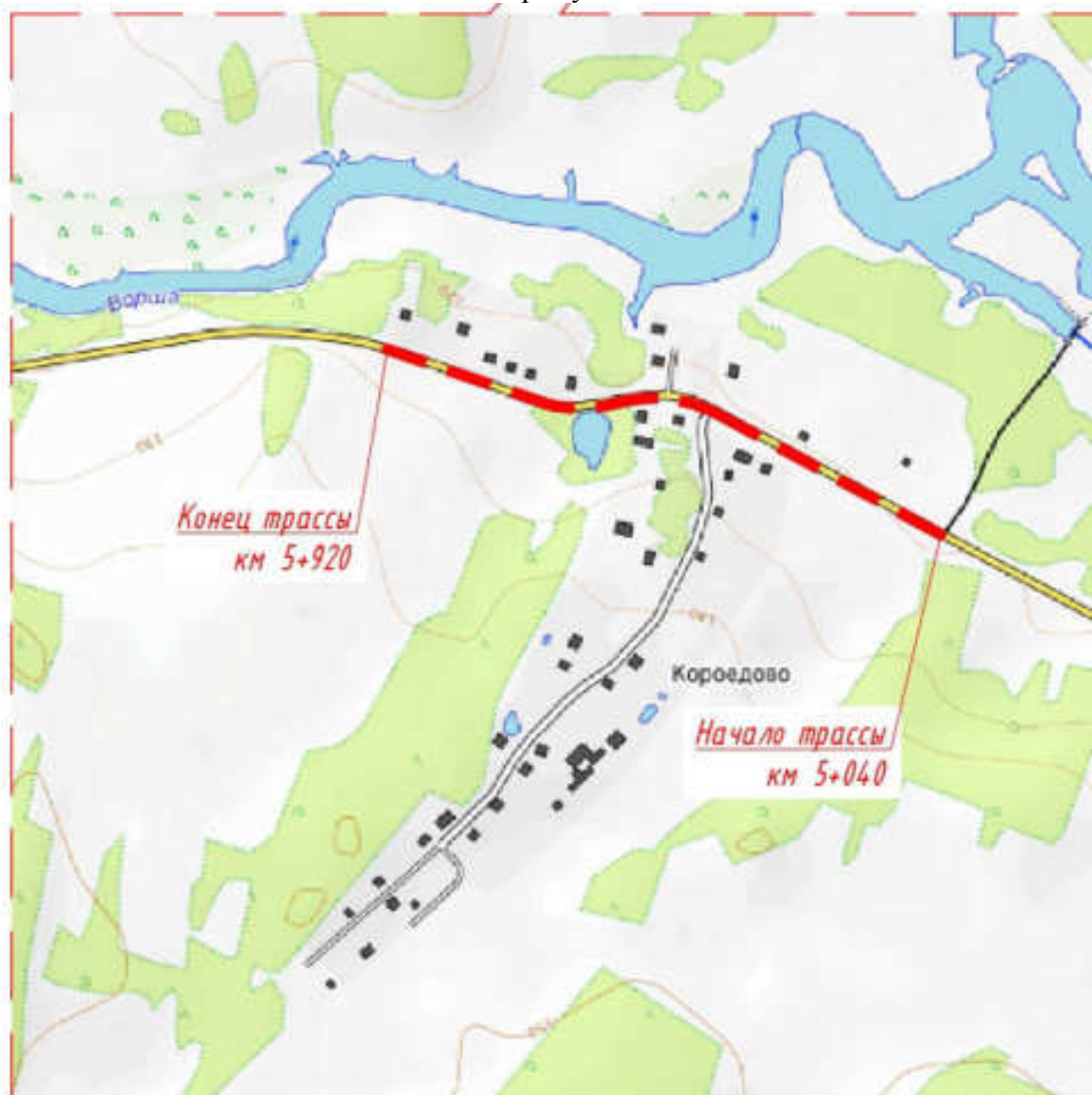
4. Отчет по изысканиям представить: в переплетенном виде на бумажных носителях 2 (два) экземпляра и на электронном носителе 1 (один) экземпляр.

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-топографических изысканий на объекте: «Выполнение работ по разработке проектной документации на устройство искусственно-освещенного в д. Корюково на автомагистральной дороге «Собиновка - Давыдов - Спас-Ржев» - Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)

для разработки _____ по _____ Договор № _____
Выполняется 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	5+440 – 5+920
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 обочины, м	2х2,0
8	Протяженность участка, км	4,780

II. Справка об изученности участка

- Наличие топоосновы: топооснов масштаба 1:500
- Геоморфологическое положение площадки: Сильнорасчлененная плоская и пологоволнистая ландшафта равнина московского отделения
- Ранее в этом районе выполнялись изыскания (от _____ м до _____ м от площадки): арх. № _____
- Из них рекомендуется использовать:

Архивный №	Бурение		Зондирование		Характер	
	№ скважины	глуб., м	№ точки	глуб., м	№ точки	глуб., тип и замеч., м

II категория сложности

- Предполагаемый геолого-литологический разрез:

Геологический индекс	Глубина залегания горизонтов, м	Мощность, м	Описание грунта
III	0,2-1,0	0,2-1,0	Нижний слой песок желтый и средней крупности, средней влажности, влажный
III	0,1-1,1	0,2-0,7	Песок желтый, средней влажности, влажный, пылеватый, влажный

III	1,3-2,0	0,6-1,1	Суглинок тугопластичный, с прослойками песка
III	>10,0		Песок мелкий, средней плотности, кварцевый, влажный, водонасыщенный

6. Сведения о подземных водах: подземные воды не встречены, возможно появление верховодки

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>10</i>	<i>10</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 консолидацию	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>12</i>	<i>1</i>

- При невозможности отбора монолитов (текущие 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	5	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	16
3	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 МПа	6	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	3
5	Влажность	12	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 — 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.

29

Наименование

1.3.

госу

2.

о

я

в

год)

и

я

в

о

у

права

Итого
СНОД
Итого
по

по на

--	--	--

на " по

3.3. по " по



М.П.

АС «Юристы и
исследователи» «ГеоЦентр»
В настоящем документе
проставлено пронумеровано
и скреплено
Печатью на 
Секретарь совета
АС «Национальный альянс»





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 и/или повреждению в результате аварии
Территория страхования:	Российская Федерация
Страховные 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 возмещения убытков к Застрахованному лицу с регрессным требованием в случаях предусмотренных ст. 60 Гражданского кодекса РФ Авария, произошедшая в интересах Застрахованного лица, связанная с его обязанностями в соответствии с законодательством РФ: -возможность вреда третьим лицам, здоровью или имуществу третьих лиц (Выгодоприобретателей) окружающей среде вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства; -возможность вреда и выплаты компенсации или оплаты материального вреда (в случаях предусмотренных ст. 60 Гражданского кодекса РФ) при условии что Застрахованное лицо является членом соответствующей саморегулируемой организации и имеет при себе разрешение, лицензию, сертификат, 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 прилагаемых к настоящему Полису приложений: «Презент 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. Короедово на автомобильной дороге "Собинка - Лакинск - Ставрово" - Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»

Договор № 22-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	199007.56	174990.96	127.49	21.06.2025 г.	5 м
2	C-2	198939.21	175283.01	127.19	21.06.2025 г.	5 м
3	C-3	198902.84	175580.75	124.80	21.06.2025 г.	5 м
4	C-4	198765.35	175843.86	122.52	21.06.2025 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

Абс. Отметка устья - 122,52 м

Скважина № С-4

Дата проходки - 21.06.25

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
tQ_{IV}	0,0	0,9	0,90	1	Насыпной грунт песок мелкий, средней плотности, маловлажный, с включением строительного мусора до 7%.	нет 21.06.25		▲ 0,5
fQ_{II}	0,9	2,0	1,10	2	Песок мелкий светло-коричневый, средней плотности, влажный, кварцевый, с прослойками суглинка, водно-ледниковый.			▲ 1,0
fQ_{II}	2,0	5,0	3,00	3	Суглинок светло-коричневый, тугопластичный, с прослойками песка, водно-ледниковый.			▲ 2,5 ▲ 3,5 ▲ 4,5

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

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Приложение Ж

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение Центр агрохимической службы «Владимирский» (ФГБУ ЦАС «Владимирский»)

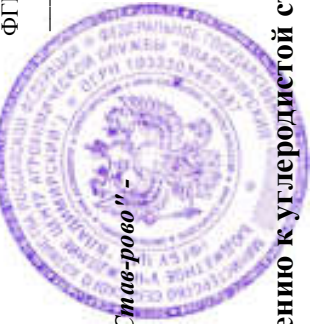
Адрес юридический и места осуществления лабораторной деятельности, контактные данные:
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, факс (4922) 21-36-97;

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
27 июня 2025 г.



Договор № 22-ИГИ

Объект: «Устройство искусственного освещения в д. Короедово на автомо-бильной дороге "Собинка - Лакинк - Степанково" -
Степанково в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»

Дата отбора пробы: 21.06.2025

Дата начала / окончания испытаний: 26.06/27.06.2025

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, А/м ²	по удельному электр. сопр.	коррозионная агрессивность
				плотность катодного тока, А/м ²	УЭС грунта Ом. м	
1	C-1	0,8-1,0	980	0,060	средняя	низкая
2	C-3	1,8-2,0	998		13,0	высокая
3	C-4	2,0-2,2	994		20,0	высокая

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение 3

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение Центр агрохимической службы «Владимирский» (ФГБУ ЦАС «Владимирский»)

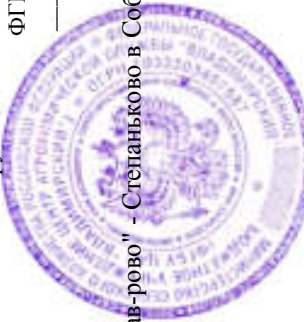
Адрес юридический и места осуществления лабораторной деятельности, контактные данные:
600027, г. Владимир, ул. Соколова - Соколенка, 26А тел. (4922) 21-45-24, факс (4922) 21-36-97;

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
27 июня 2025 г.



Договор № 22-ИГИ

Объект: «Устройство искусственного освещения в д. Короедово на автомо-бильной дороге "Собинка - Лакинск - Став-рово" - Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»

Дата отбора пробы: 21.06.2025

Дата начала / окончания испытаний: 26.06/27.06.2025

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	№ лабораторный	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	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 цементов по сульфатостойкости)	портландцемент	сульфатостойкие цементы (III группа цементов по сульфатостойкости)							
Марка бетона по водонепроницаемости и класс среды по условиям эксплуатации																
W4	W6	W8	W4	W6	W8	W4	W6	W8	W4	W6	W8	W4-W6	W8-W10			
1	C-1	0,8-1,0	980	n/o	255,6	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	слабоагр	неагрес
2	C-3	1,8-2,0	998	60,0	287,6	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	слабоагр	неагрес
3	C-4	2,0-2,2	994	144,0	255,6	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	неагрес	слабоагр	неагрес

н/о- не обнаружено

ОМ АН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
"Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
111123, город Москва,
интерг. 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 Сожопина 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 32826-2014 ГОСТ 32730-2014 ГОСТ 31474-2010 СП 34.13330.2021 ГОСТ Р 59866.1-2022	ГОСТ 8715-88 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 32703-2014	ГОСТ 8209.0-97 ГОСТ 33026-2014 ГОСТ 33028-2014 ГОСТ 33025-2011 ГОСТ 33036-2011 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 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 «ДОРЕКСПЕРТ» (ООО «ДОРЕКСПЕРТ»)**

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. Зернистый состав. 3.2. Содержание дробленых зерен в щебне и гравии. 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. Пластина пластинчатости. 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 70158-2022	ГОСТ 8769.0-97 ГОСТ 8735-88 ГОСТ Р 55856-2022 ГОСТ 13076-2014 ГОСТ 13078-2014 ГОСТ 13079-2014 ГОСТ 13047-2014 ГОСТ 13051-2014 ГОСТ 13053-2014 ГОСТ 13054-2014 ГОСТ 13055-2014 ГОСТ 13129-2014
4.	Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства		4.1. Зерновой состав. 4.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц (метод отмучивания, метод набукания). 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. Накипная 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 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 28633-2015	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



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 порожникобетониз методом экспресс-прожигания и методом выжигания выжигателя. 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 Соколиная Гора,
Электродный 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 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 циментачно- 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 гиднометрическим методом. 10.4. Пористость минеральной части асфальтобетона. 10.5. Остаточная пористость минеральной части асфальтобетона. 10.6. Водопоглощение. 10.7. Пористость при намокании при температуре 20°C; 50°C. 10.8. Сдвиговая устойчивость. 10.9. Водостойкость при длительном погружении. 10.10. Устойчивость смеси к распаду на показателях 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 битумоемкости. 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 водорастворимых 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 органично-минеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими		12.1. Средний гранулометрический состав (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 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
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 218.6.1.005-2021	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,
 Электроодный 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, содержащее значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
19	Линолеумные покрытия. Гидроизоляция: - клеевая; - обмазочная; - рулонная; - настильная		19.1. Толщина покрытия. 19.2. Адгезия к основанию. 19.3. Определение прочности сцепления при трении.	СП 26.13330.2017	ГОСТ 31993-2024 ГОСТ 32299-2013 ГОСТ 78574-2014 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. 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 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 23135-2014	ГОСТ 8735-88 ГОСТ 6709.0-97

Руководитель Органа



Handwritten signature

Н.В. Потапова

Приложение К

ООО "ТАБАРИТ"

Акт приемки
инженерно-геологических изысканий

Дата составления: 18 июля 2025 г.

Работы выполнены в период: 21.06-18.07.2025 г.

ОБЪЕКТ: «Устройство искусственного освещения в д. Короедово на автомо-бильной доро-
ге "Собинка - Лакинск - Став-рово" - Степаньково в Собинском муници-пальном округе
Владимирской области (в рамках капитального ремонта)»

Номер договора (контракта) № -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, транспортирова-ние и хранение образцов в соответ-ствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, СП 11-105-97	3 шт 17 шт
2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ		
Грансостав (сито+ареометр)	ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физиче-ских характеристик	18
Влажность песчаных грун-тов		18
Сокращенный комплекс фи-зико-механических свойств грунта при консолидиро-ванном срезе с нагрузкой до 0,6 МПа	ГОСТ 12248.1-2020 «Грунты. Опре-деление характеристик прочности методом одноплоскостного среза»	3
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
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.	

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.

47

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

22-ИГИ-Т

Лист

47

C
↑
Ю

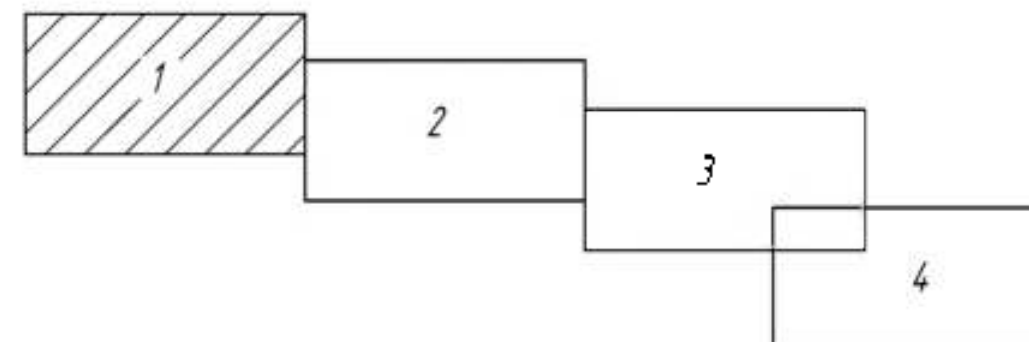


Графическое приложение 1

22-MFM - 1

Устройство искусственного освещения в д. Каригово че
втомобильной дорожке "Собинка Лакинск Стайрво" Стапаньков
Собинском муниципальном округе Владимирской области

Искусственное освещение	Старая	Лист	Лист
	П	1	1



Искусственное освещение	Старая	Лист	Лист
	П	1	1

Формат А4х3

Карта фактического материала
Масштаб 1:500

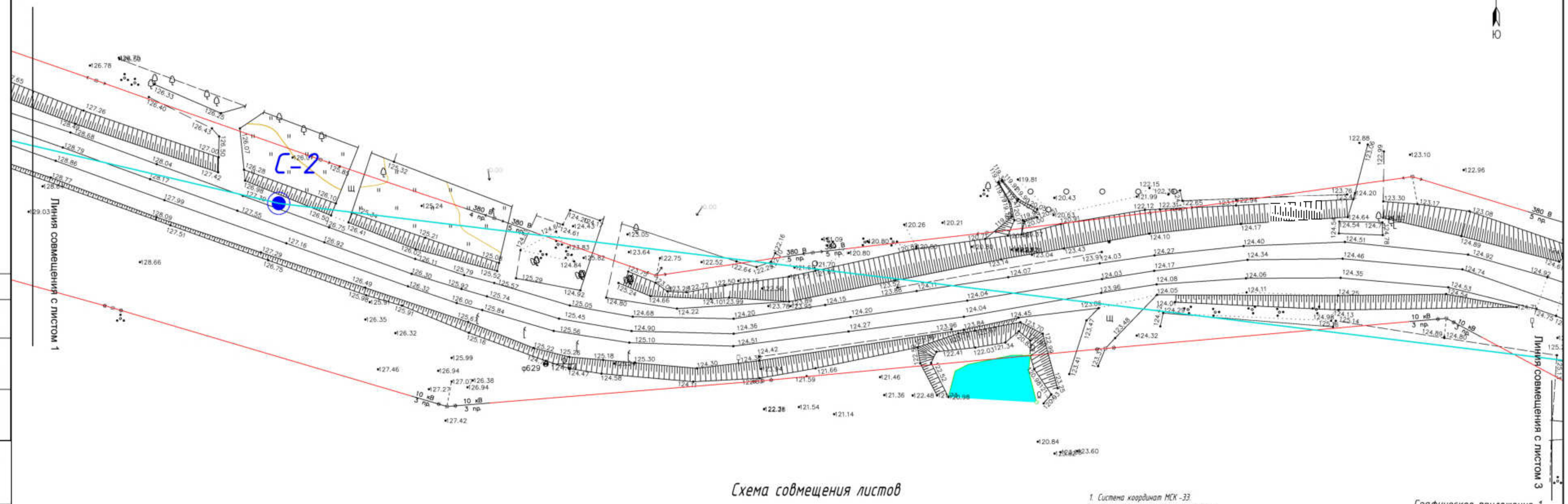
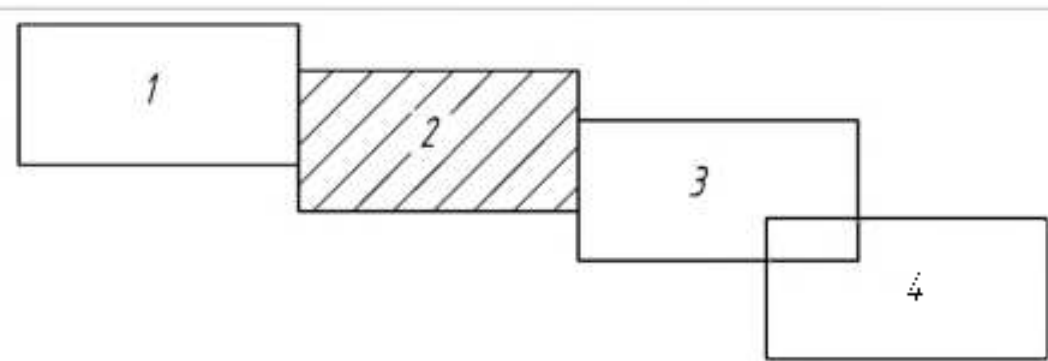


Схема совмещения листов

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

Графическое приложение 1

1. Условные обозначения см. на листе 1.

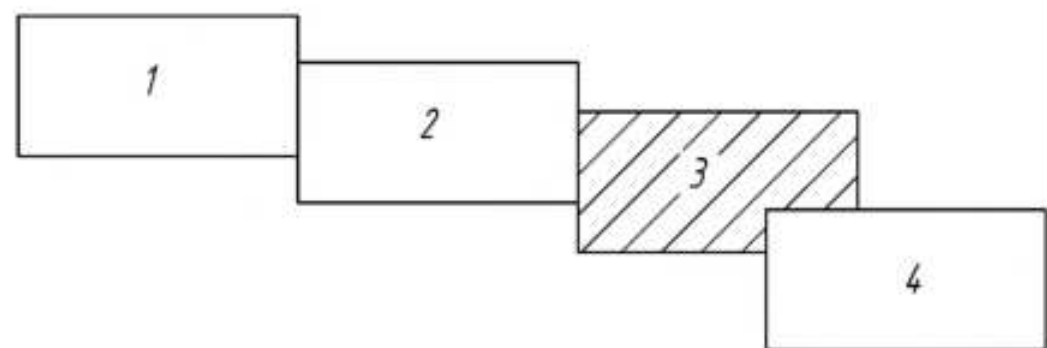


						22-ИГИ - Г			
						Устройство искусственного освещения в д. Корсерово по автомобильной дороге "Совинка Лакинск Ставрава" Ступинского в Совинском муниципальном округе Владимирской области			
Изм	Какую	Лист	М. док	Дата	Дата	Искусственное освещение	Стация	Лист	Листов
Разработал	Кутузов А.С.			07.25			П	2	4
Проверил	Фадеев Р.Н.			07.25		Карта фактического материала М 1:500			ООО "ГАБАРИТ"
Н. контроль	Кутузов А.С.			07.25					
ЛП	Фадеев Р.Н.			07.25					

Карта фактического материала Масштаб 1:500



Схема совмещения листов



Линия совмещения с листом 2

Линия совмещения с листом 4

1. Условные обозначения см. на листе 1.

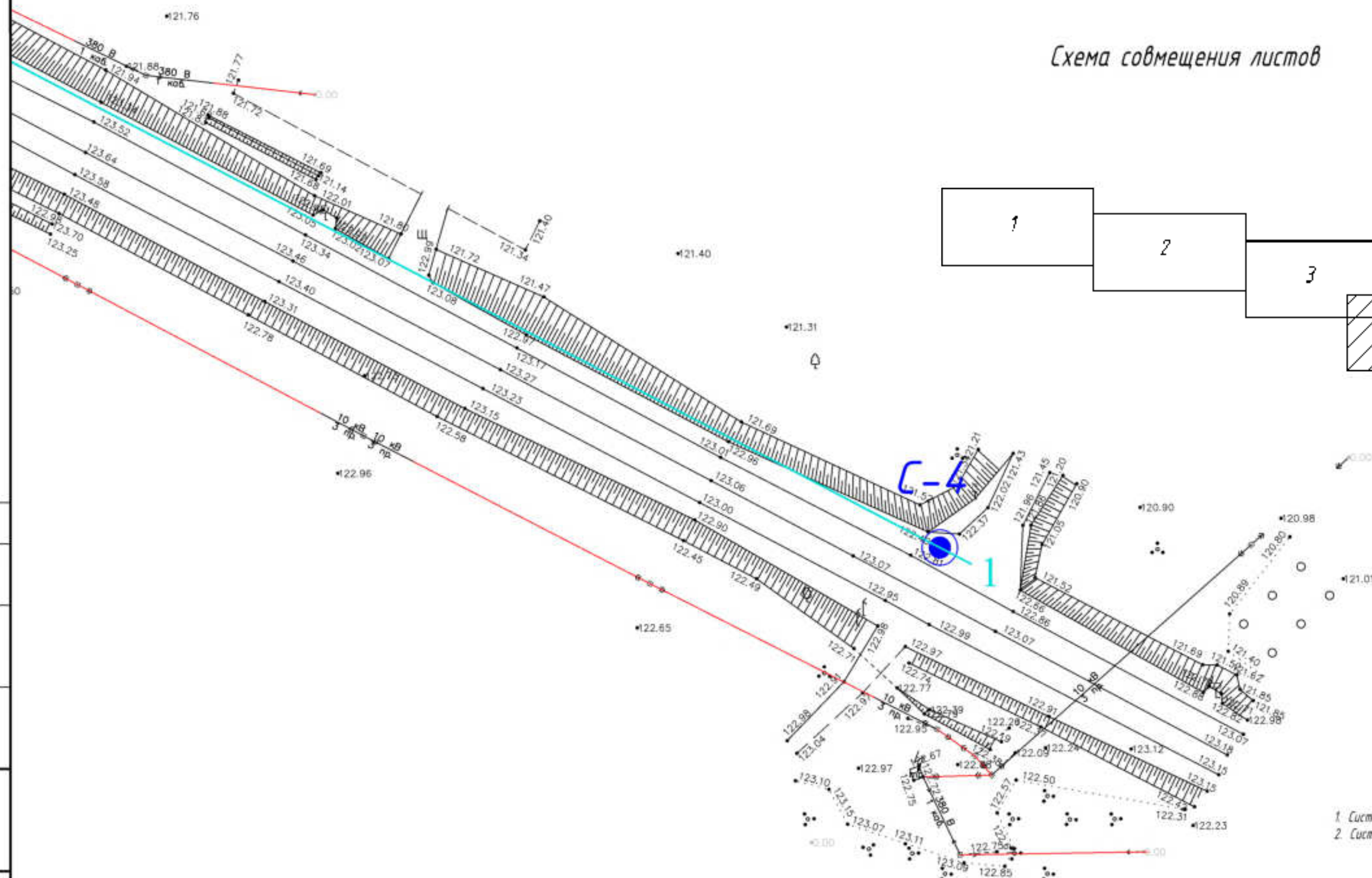
1. Система координат МСК-33.
2. Система высот Балтийская 1977 г.

Графическое приложение 1

						77-ИГИ - Г			
						Устройство искусственного освещения в д. Корсерово по автомобильной дороге "Собинка Лакинск Ставрава" Станьковского в Собинском муниципальном округе Владимирской области			
Изм	Какую	Лист	М. док	Подп.	Дата	Искусственное освещение	Стация	Лист	Листов
Разработал	Кутузов А.С.				07.25		П	3	4
Проверил	Фадеев Р.Н.				07.25	Карта фактического материала М 1:500	ООО "ТАБЕРИТ"		
Н.контр.	Кутузов А.С.				07.25				
ЛП	Фадеев Р.Н.				07.25				

Линия совмещения с листом 3

Схема совмещения листов



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

Графическое приложение 1

1. Условные обозначения см. на листе 1.

77-ИГИ - Г

Устройство искусственного освещения в д. Корсаево по автомобильной дороге "Собинка Локина Ставра" Степаньково в Собинском муниципальном округе Владимирской области

Изм.	Как изм.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата
Разработал	Кутуров А.С.	Алгоритм			07.25
Проверил	Фадеев Е.Н.				07.25
Н. контроле	Кутуров А.С.	Алгоритм			07.25
ГИП	Фадеев Е.Н.				07.25

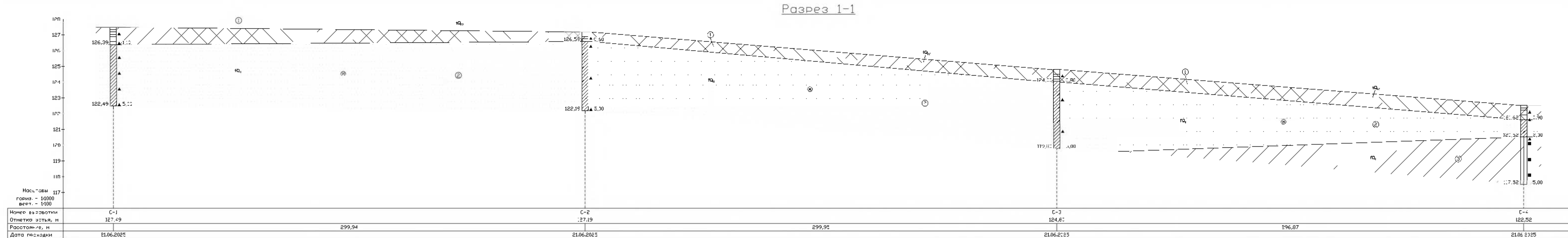
Искусственное освещение

Карта фактического материала
М 1:500

Стация	Лист	Листов
П	1	1

ООО "ГАБАРИТ"

Составитель
Экз. инж. И.
Получено и дано
Изм. № 002



Современные отложения t_{IV}

t_{IV} ① Насыпная гравийно-песчаная смесь, средняя плотность, насыпная, с включением щебня до 7%.

Среднеглубинные отложения - t_{II}

t_{II} ② Песок мелкий, светло-каштановый, средней плотности, влажный, кварцевый, с гравелистыми вкраплениями, водо-ледниковый.

t_{II} ③ Суглинок светло-коричневый, тягуче-глинистый, с гравелистыми вкраплениями, водо-ледниковый.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

② Номер и материал геологического скважины

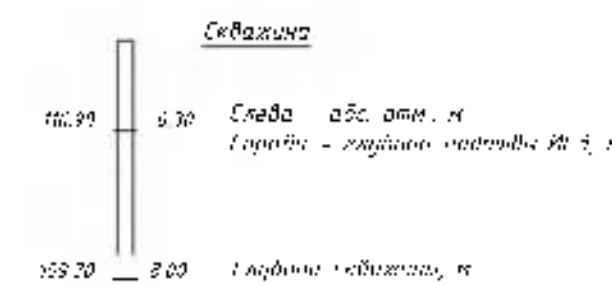
fII Водосодержание грунта

Грунт и материал геологического скважины

Место отбора проб

▲ грунт ненарушенной структуры

■ грунт ненарушенной структуры (монолит)



Глубина отбора проб, м	Состояние грунта	Состояние скважины
0-1	нормальный	нормальный
1-2	нормальный	нормальный
2-3	нормальный	нормальный
3-4	нормальный	нормальный
4-5	нормальный	нормальный
5-6	нормальный	нормальный
6-7	нормальный	нормальный
7-8	нормальный	нормальный
8-9	нормальный	нормальный
9-10	нормальный	нормальный

Графическое приложение 2

22-ИИ - 1					
Использование искусственного освещения в д. Коровово на автомобильной дороге "Сибирь-Юмкин-Степачово"-Степачово в Собинском муниципальном округе Владимирской области					
Изм.	Код.м.	Лист	И.доп.	Исп.	Дата
Разработал	Игунов А.С.	07.25			
Проверил	Фадеев Р.Н.	07.25			
Искусственное освещение				Страница	Лист
				7	1
Инженерно-геологический разрез по линии 1-1, условные обозначения				ООО "ТАБАРГ"	
И.контр.	Игунов А.С.	07.25			
И.пр.	Фадеев Р.Н.	07.25			

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. в.			Число пластичности, I_p , %	Показатель текучести, I_L , д. в.	Плотность грунта, ρ , г/см ³	Плотность частиц грунта, ρ_s , г/см ³	Коэффициент пористости e	Коэффициент водоусадки, S_u , д. в.	Коэффициент фильтрации, Кф, м/сут	Сопротивление сдвигу		Плотность грунта, $\rho_{гр}$, г/см ³		Сопротивление сдвигу				
			предельная, W_p	лимитная, W_L	на границе раскатывания, W_p								угол внутреннего трения, ϕ , град.	удельное сопротивление, c , МПа							
															R_H	R_T	R_H	R_T	c_d	c_t	
①		Песчаный с ил IV	Грунт не используется $R_0 = 250$ кПа																		
②		Глинистый, уплотненный, водонасыщенный II	0,1-2	пластичный			1,82	2,66	0,67	0,56	-	31*	0,0015*	26*	1,82	1,82	31	28	0,00160	0,0011	
③		Супесь, супесчаный II	0,192	0,290	0,153	0,137	0,28	2,02	2,71	0,598	0,87	-	19	0,0163	22*	2,00	1,99	18	17	0,0114	0,0083

Примечание: * По значениям угла внутреннего трения и удельного сопротивления, отнесенным для условий полного водонасыщения грунта.

*) * Нормативные значения плотности по таблице А.1.С.1.12 - 3340-3610, расчетное сопротивление - согласно п.3.9 ГОСТ 25100-2020.

Графическое приложение 3

						77-ИГИ - Г			
						Устройства искусственного освещения в д. Ксеново на автомобильной дороге "Собишка-Лакиски-Острово"-Остепельского в Собинском муниципальном округе Владимирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Искусственное освещение	Годия	Лист	Листов
Разработал	Кутуров А.С.				07.25		П	1	1
Проверил	Фадеев Е.Н.				07.25				
И.контроль	Кутуров А.С.				07.25	Таблица нормативных и расчетных данных-материалов (данные-данные)	ООО "ГАБАРНТ"		
ГИП	Фадеев Е.Н.				07.25				