

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАЛУЖСКИЕ ПРОСТОРЫ»
(ООО «Калужские просторы»)**

ИНН 4027102896; КПП 402701001 248000, г. Калуга, ул. Кирова, д.29, офис 326

Тел/факс: (4842) 50-68-13, тел. (920)8808810

E-mail: kaluga-prostori@mail.ru

**Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью Проектная
компания «АрхиПро»**

«Автодорога вдоль промзоны «Мишково»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 2

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. МАТЕРИАЛЫ ПО
ОБОСНОВАНИЮ**

001-ДПТ-2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Калуга-2025

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАЛУЖСКИЕ ПРОСТОРЫ»
(ООО «Калужские просторы»)**

ИНН 4027102896, КПП 402701001 248000, г. Калуга, ул. Кирова, д.29, офис 326

Тел/факс: (4842) 50-68-13, тел. (920)8808810

E-mail: kaluga-prostori@mail.ru

**Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью Проектная
компания «АрхиПро»**

«Автодорога вдоль промзоны «Мишково»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 2

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. МАТЕРИАЛЫ ПО
ОБОСНОВАНИЮ**

001-ДПТ-2

**Генеральный директор
ООО «Калужские просторы»**



Н. А. Степкин

Калуга-2025

Содержание			
Изм. №	по	дате	Изм. №

Содержание Раздел 3

Обозначение	Наименование	Примечание
001-ДПТ-2-1	Содержание Раздел 3	1
001-ДПТ-2-1	Состав документации по планировке территории	1
001-ДПТ-2-1	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	2
001-ДПТ-2-1	Схема расположения элементов планировочной структуры	1
001-ДПТ-2-1	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	3
001-ДПТ-2-1	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта, схема конструктивных и планировочных решений	3
001-ДПТ-2-1	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	3
001-ДПТ-2-1	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1
	Всего листов	15

Согласовано

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

001-ДПТ-2-1

Изм.	Кол-во	Лист	Модель	Подп.	Дата
Разработал	Смирнов И.А.				04.23
Проверил	Смирнов И.А.				04.23

Содержание Раздел 3

Страница	Лист	Листов
П	3	120

Состав документации по планировке территории

Обозначение	Наименование	Примечание
001-ДПТ-1	Том 1. Проект планировки территории. Основная часть	17
001-ДПТ-1-1	Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	6
001-ДПТ-1-2	Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов	9
001-ДПТ-2	Том 2. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	136
001-ДПТ-2-1	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	15
001-ДПТ-2-2	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	119
001-ДПТ-3	Том 3. Проект межевания территории. Основная часть	18
001-ДПТ-3-1	Раздел 1. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	6
001-ДПТ-3-2	Раздел 2. Основная часть проекта межевания территории. текстовая часть	10
001-ДПТ-4	Том 4. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	14
001-ДПТ-4-1	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	6
001-ДПТ-4-2	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	6

Согласовано

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

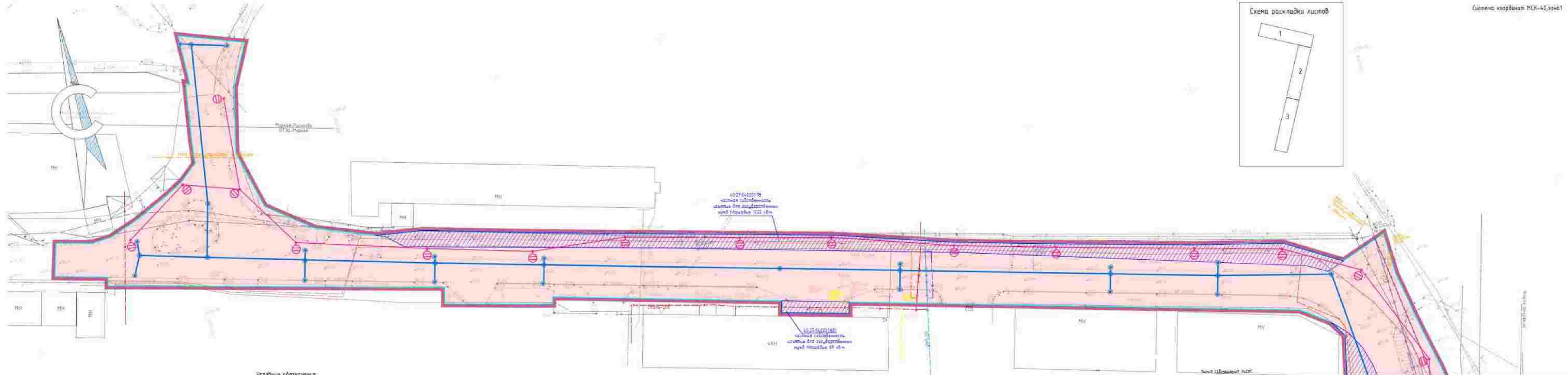
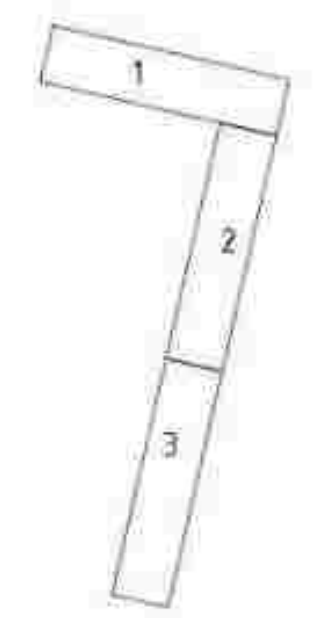
001-ДПТ-2-1

						Состав документации по планировке территории		
Изм.	Колуч.	Лист	Модок	Подп.	Дата			
Разработал	Смирнов И.А.				04.23	Состав документации по планировке территории	Стадия	Лист
Проверил	Смирнов И.А.				04.23		П	4
								120

В соответствии с ч. 4 п. 23 Постановления Правительства РФ от 12.05.2017 № 364 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" схема границ территорий объектов культурного наследия разрабатывается в случае наличия объектов культурного наследия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории. Согласно письма Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 22.10.2024г. № ОКН-20241021-20816051173-3 по имеющимся в Управлении сведениям, на испрашиваемом земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны или защитные зоны отсутствуют.

На основании вышесказанного, схема границ территории объектов культурного наследия в рамках данной документации по планировке территории не разрабатывается.

001-ДПГ-2-1						Лист
						6



- Условные обозначения:**
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - зона планируемого размещения объектов капитального строительства в связи с изменением ее назначения, элемент планировочной структуры
 - категория земель/земли населенных пунктов
 - границы существующих земельных участков, указанные в ЕГРН с указанием форм собственности и информации о кадастровой стоимости участка

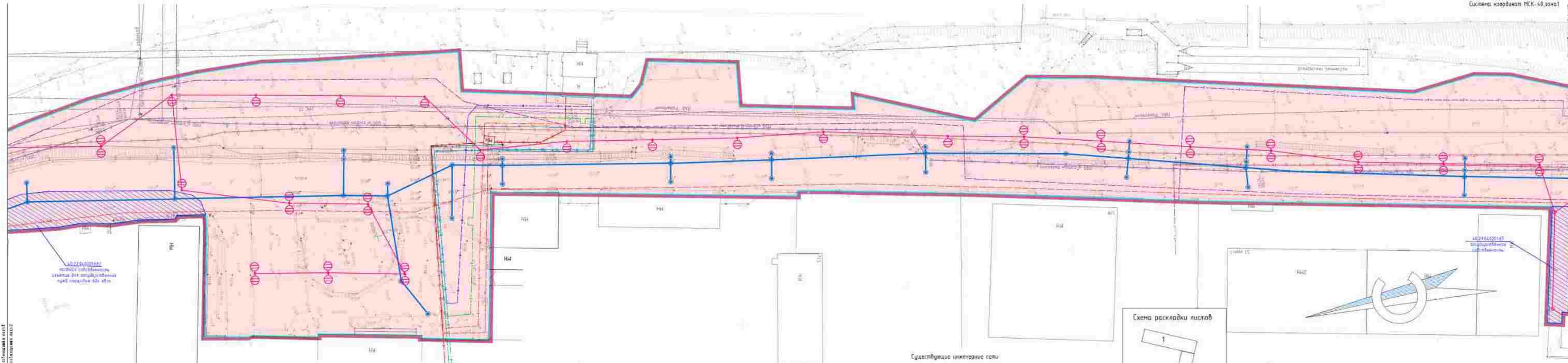
- Проектируемые инженерные сети**
- подземный газопровод среднего давления
 - подземная теплотрасса
 - подземный водопровод
 - подземная канализация
 - подземный электрический кабель
 - подземный кабель связи
 - подземная сеть линейной канализации
 - наружное освещение

- Инженерные сети, подлежащие демонтажу**
- подземный газопровод среднего давления, демантируемый
 - подземная сеть канализации, демантируемая
 - подземная теплотрасса, демантируемая
 - подземный водопровод, демантируемый
 - подземный электрический кабель низкого напряжения, демантируемый
 - подземный кабель связи, демантируемый

- Существующие инженерные сети**
- подземный водопровод
 - подземный газопровод среднего давления
 - подземная сеть канализации
 - подземная сеть линейной канализации
 - подземная сеть линейной канализации
 - линия электропередачи ВЛ 0,4 кВ
 - линия электропередачи ВЛ 10 кВ
 - подземная теплотрасса
 - подземный кабель связи
 - подземный электрический кабель высокого напряжения
 - подземный электрический кабель низкого напряжения

Примечание:
1- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки отсутствуют

						2025-ДПТ-2		
						"Автомобильная дорога вдоль промзоны Машково"		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист
Составил	Петренко И.А.				10.12.2025		П	8
Проверил	Сидорова И.А.				10.12.2025	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	Лист	120
						ООО "Кадастровые проекты"		
						ИНН 4027102896		
						970x297		



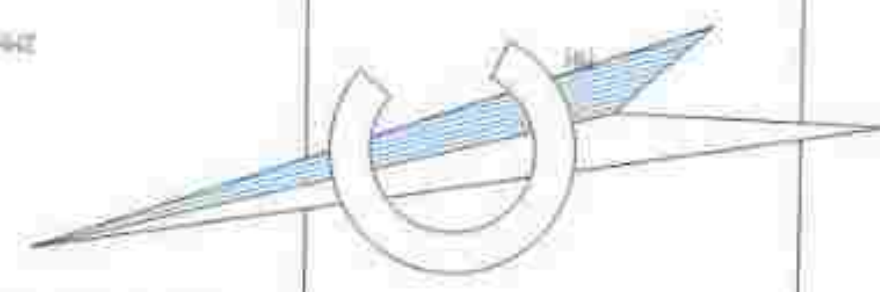
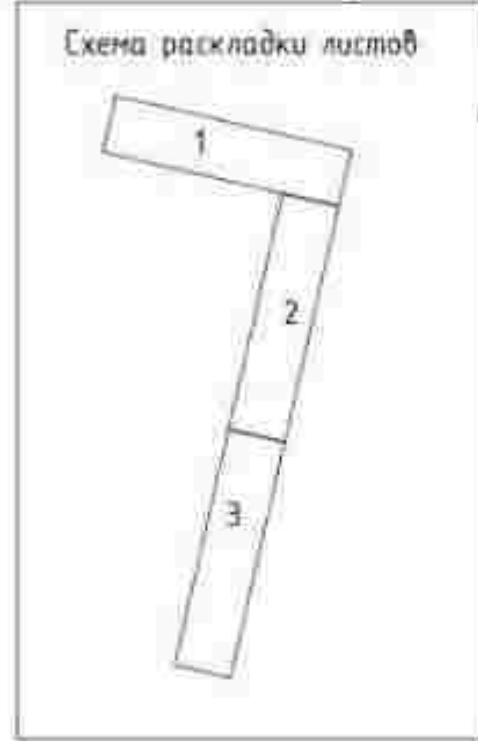
Лист 120 из 120

Примечание:
1. границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки отсутствуют.

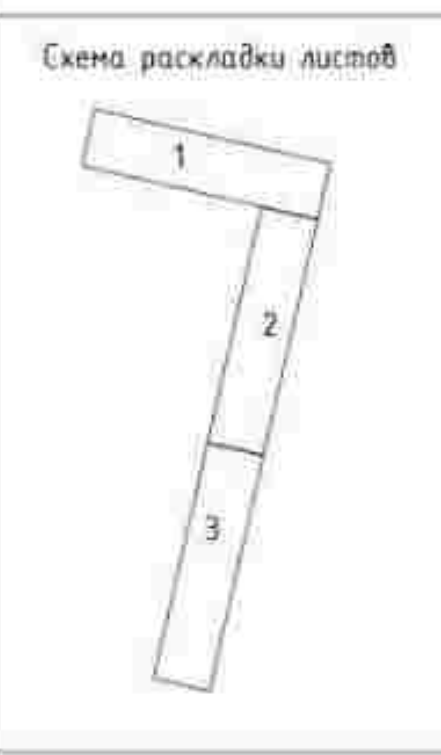
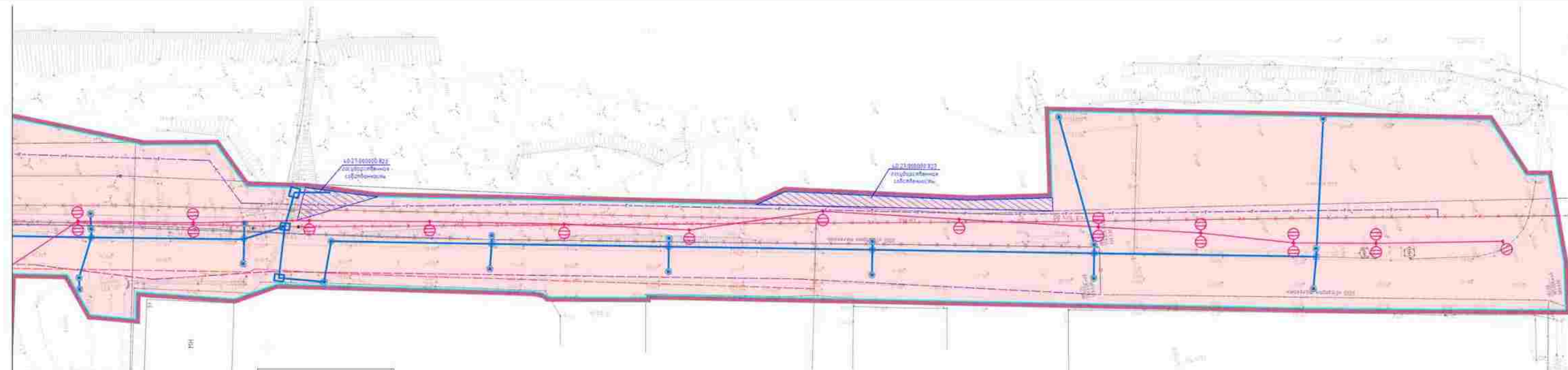
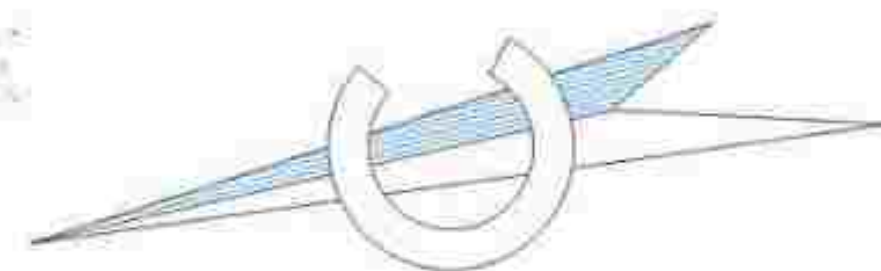
- Условные обозначения:**
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - зона планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения, значения планировочной структуры
 - категория земель, земель населенных пунктов
 - границы существующих земельных участков, указанных в ЕГРН с указанием форм собственности и информации о необходимости изъятия

- Проектируемые инженерные сети:**
- проектируемый газопровод среднего давления
 - проектируемая теплосеть
 - проектируемый газопровод
 - проектируемая канализация
 - проектируемый электрический кабель
 - проектируемый кабель связи
 - проектируемая сеть ливневой канализации
 - наружные освещение

- Существующие инженерные сети:**
- существующий газопровод
 - существующий газопровод среднего давления
 - существующая сеть канализации
 - существующая сеть ливневой канализации
 - существующая сеть временная канализации
 - линия электропередачи 0,4-0,1 кВ
 - линия электропередачи 3-10 кВ
 - существующая теплосеть
 - существующий кабель связи
 - существующий электрический кабель высокого давления
 - существующий электрический кабель низкого давления
- Инженерные сети, подлежащие демонтажу:**
- проектируемый газопровод среднего давления, демантируемый
 - существующая сеть канализации, демантируемая
 - проектируемая теплосеть, демантируемая
 - проектируемый газопровод, демантируемый
 - проектируемая канализация, демантируемая
 - проектируемый электрический кабель низкого давления, демантируемый
 - проектируемый кабель связи, демантируемый



						2025-ДПТ-2		
						"Автодорога вдоль промзоны Мишкоба"		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стadium	Лист
Составил					10.12.2025		П	9
Проверил					10.12.2025	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:500	Лист	120
							000 "Калужские просторы"	
							ИНН 4027102896	
							970x297	



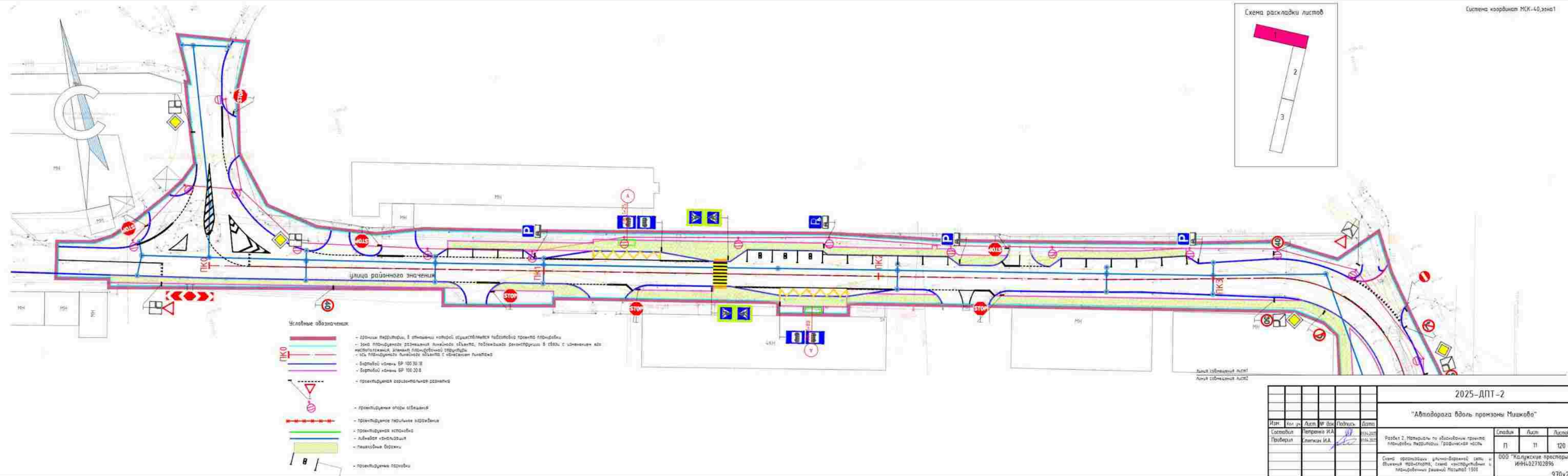
- Условные обозначения:**
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
 - зона планируемого размещения объектов капитального строительства, опубликованная реконструкция в связи с изменением или истощением, элемент планировочной структуры;
 - категория земель, земли населенных пунктов;
 - граница существующих земельных участков, указанных в ЕТРН с указанием форм собственности и информации о необходимости изъятия;

- Проектируемые инженерные сети**
- подземный газопровод среднего давления
 - подземная теплотрасса
 - подземный водопровод
 - подземная канализация
 - подземный электрический кабель
 - подземный кабель связи
 - подземная сеть ливневой канализации
 - наружное освещение

- Существующие инженерные сети**
- подземный водопровод
 - подземный газопровод среднего давления
 - подземная сеть канализации
 - подземная сеть ливневой канализации
 - подземная сеть дренажной канализации
 - линия электропередачи ВЛ 0,4 кВ
 - линия электропередачи ВЛ 10 кВ
 - подземная теплотрасса
 - подземный кабель связи
 - подземный электрический кабель высокого давления
 - подземный электрический кабель низкого давления
- Инженерные сети, подлежащие демонтажу**
- подземный газопровод среднего давления, демантируемый
 - подземная сеть канализации, демантируемая
 - подземная теплотрасса, демантируемая
 - подземный водопровод, демантируемый
 - подземный электрический кабель низкого давления, демантируемый
 - подземный кабель связи, демантируемый

Примечание:
1- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения объектов в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки отсутствуют

						2025-ДПТ-2		
						"Автомобильная дорога вдоль промзоны Мушкова"		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стadium	Лист
Составил	Петренко И.А.				11.02.2025		П	10
Проверил	Сидякин И.А.				11.02.2025	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории Масштаб 1:500	Лист	120
						000 "Кадастровые проекты"		
						ИНН 4027102896		
						970x297		



Условные обозначения



- 2-й этап: территория, в отношении которой осуществляется публичный проект планировки
- 3-й этап: определение размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением вида использования территории
- 4-й этап: определение линейных объектов с указанием параметров
- Восточной стороны: SP 100.20.18
- Западной стороны: SP 100.20.8
- Проектируется проезды: SP 100.20.18



- *procedendo a cura esclusiva*



-
- Intermittent fasting reduces blood sugar*

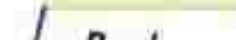


- предпринимательская деятельность

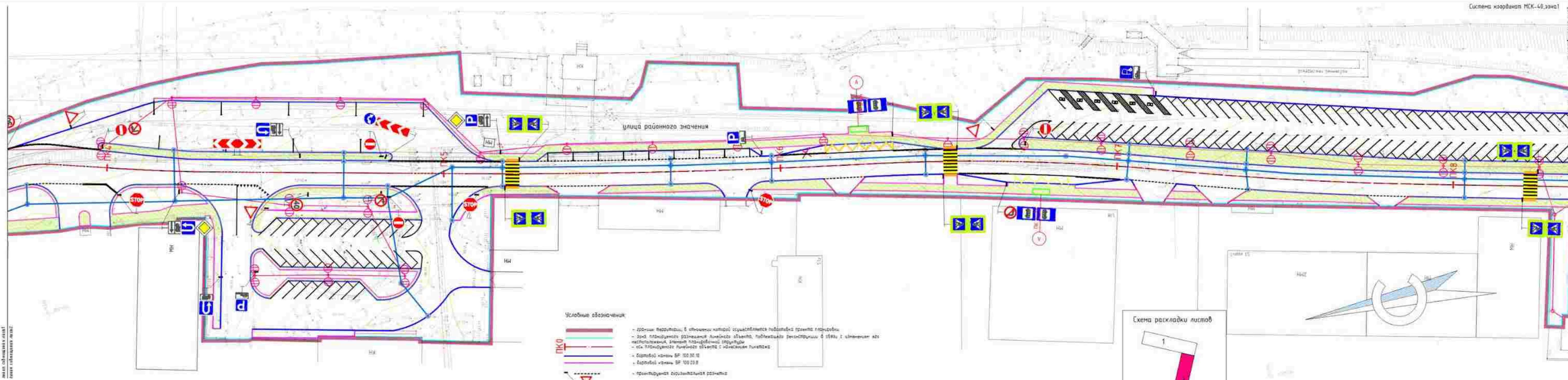


-
- Алгоритм «Среднее»**

- пещерные бараны

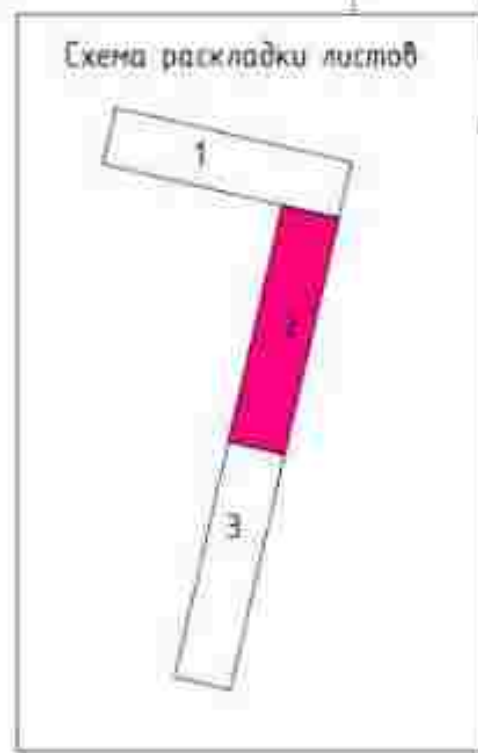


						2025-ДПТ-2		
						"Автодорога вдоль промзоны Мишково"		
Изн.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Составил		Петренко И.А.			11.02.2025	Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории Графическая часть	Страниц	Лист
Проверил		Селиванов И.А.			11.02.2025		п	11
						След. организация (участок-владельцы) с/и	000 "Калужские просторы"	
						Объемная информация, план конструктивных и планировочных решений Местная-1:500	ИНН 4027102896	
						970x240		

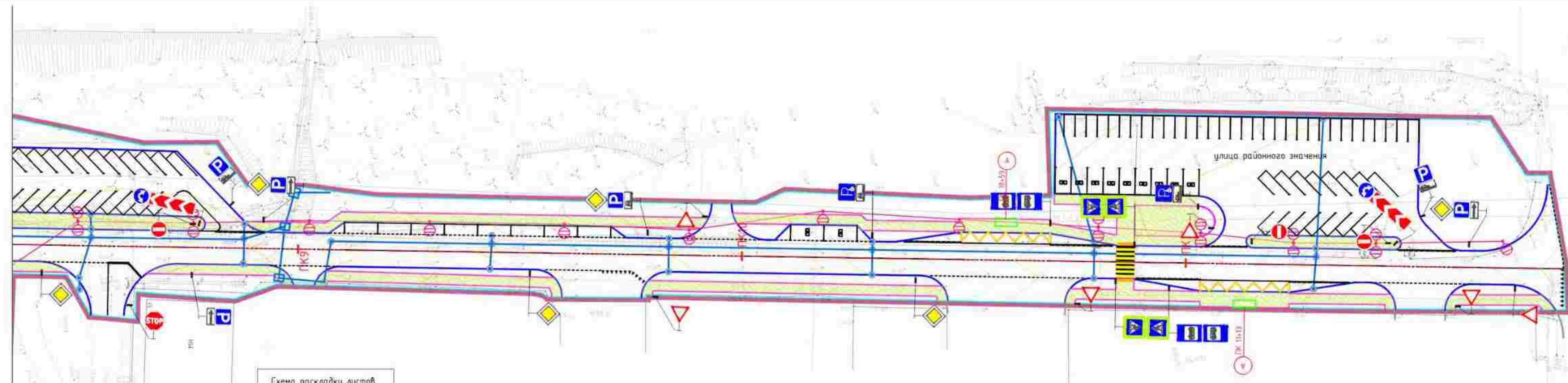
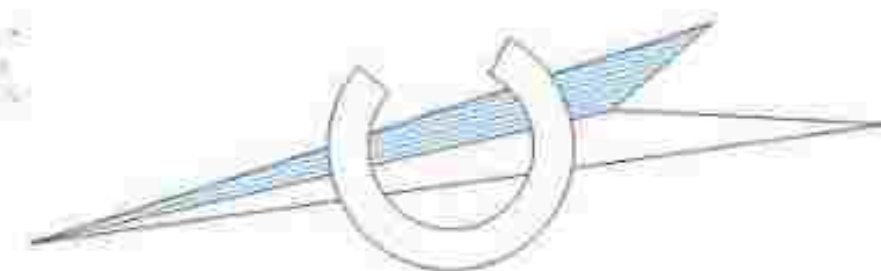


Лист 12 из 12

- Условные обозначения
- граница территории, в отношении которой осуществляется разработка проекта планировки
 - ось планировочного размещения линейного объекта, подбивка реканализации в 15% и изменение его местоположения, элемент планировочной структуры
 - ось планировочного линейного объекта с нанесением разметки
 - бортовой камень БР 100 30 III
 - бортовой камень БР 100 30 B
 - проектная горизонтальная разметка
 - проектируемые опоры освещения
 - проектируемое дорожное покрытие
 - проектируемая тротуарная дорожка
 - проектируемая дорожка
 - проектируемые дорожки

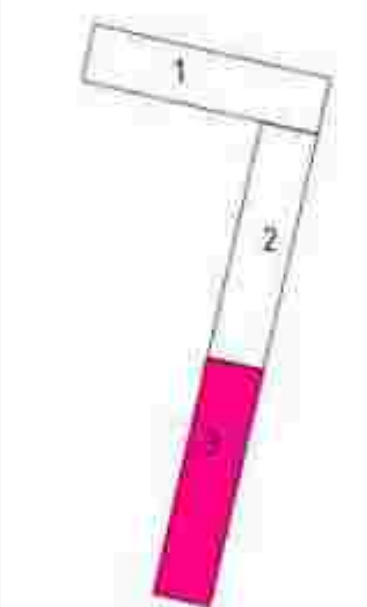


						2025-ДПТ-2		
						"Автомобильная дорога вдоль промзоны Мишково"		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Статус	Лист
Составил	Петренко И.А.				12.02.2025		П	12
Проверил	Смирнов И.А.				12.02.2025	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта, схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:500	000 "Кадастровые проекты"	120
						ИНН 4027102896		
						970x297		



линия обозначения границ
линия планировки участка

Схема раскладки листов



Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- зона планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в (или) с изменением его местоположения, элементов планировочной структуры
- ось планируемого линейного объекта с нанесением пометок
- бортовой камень БП 100 30 10
- бортовой камень БП 100 20 8
- проектируемая горизонтальная разметка
- проектируемые опоры освещения
- проектируемая пешеходная дорожка
- проектируемая остановка
- линия для движения
- пешеходные дорожки
- проектируемые парковки

						2025-ДПТ-2		
						"Автомобильная дорога вдоль промзоны Мишково"		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Страниц	Лист
Составил		Петренко И.А.			10.02.2025		11	13
Проверил		Сидякин И.А.			10.02.2025	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта, схема конструктивных и планировочных решений. Раздел 1304	ООО "Калужские просторы"	
							ИНН 4027102896	
						970x297		



границы территории,
в отношении которой
осуществляется
подготовка проекта
планировки

зона планируемого
размещения
линейного объекта,
подлежащего
реконструкции в
связи с изменением
его местоположения

Фрагмент карты границ населенных пунктов
Генерального плана МО "Город Обнинск"

Условные обозначения

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

2025-ДПТ-2

"Автомодорога вдоль промзоны Мишково"

Изм. Лист № док. Подпись Дата

Составил: Петренко И.А. 11.04.2025

Проверил: Степкин И.А. 11.04.2025

Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта
планировки территории. Графическая часть

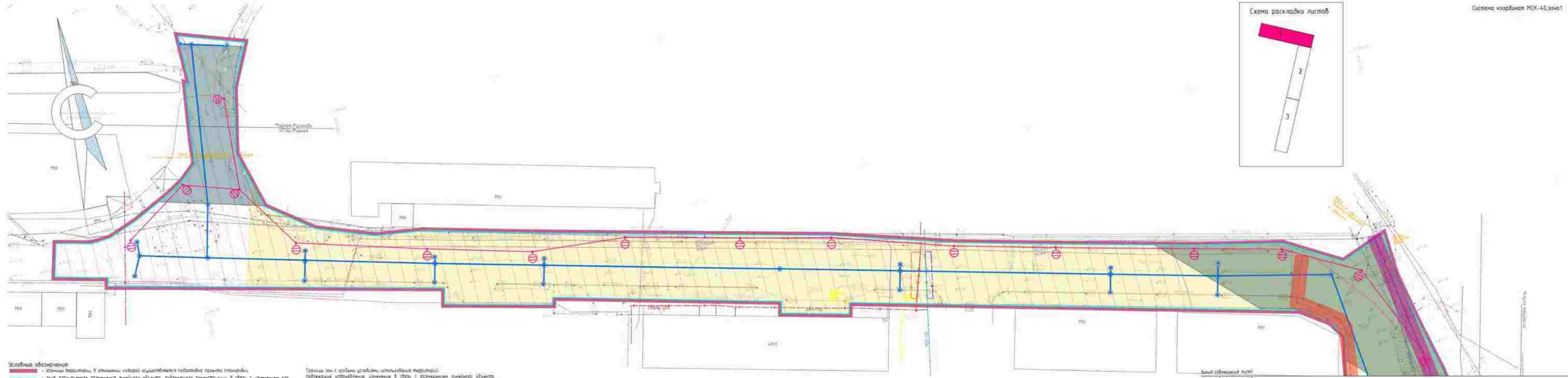
Страница Лист Листов

1 17 120

схема границ территорий, подлежащих выделению
в самостоятельный территориальный район
и территориального характера. Масштаб 1:15000

ООО "Калужские просторы"
ИНН 40/27102896

210x297



Условные обозначения

— граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

— зона планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения, элементов планировочной структуры

Границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

— 40.00-4.660 охранная зона объекта электросетевого хозяйства ВЛ-110 кВ «Муром-Рязань»/ ВЛ-110 кВ «Обнинск-ТЭЦ-Нарьян»/ ВЛ-110 кВ «Обнинск-ТЭЦ-Саратов»/ ВЛ-110 кВ «Саратов-Рязань» с опорами, расположенными в границах территории, подлежащей реконструкции

— 40.00-4.700 охранная зона для размещения ОО «РЕАЛИТ», принадлежащей собственности ООО «ТК» «РЕАЛИТ», расположенная на земельном участке с/к.Н. 40.07/04.0201.59 по адресу: Калужская область, Золушкинское сельское поселение, с/п.п. 40.07/04.0201.59

— 40.07-4.020 (САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА) Д/Н ОБЪЕКТА: ООО «Обнинский индустриально-инженерный комплекс «Водоканал», расположенного по адресу: Калужская область, г. Обнинск, Калужская улица д.53

Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейного объекта, подлежащего реконструкции

— установленная охранная зона кабеля связи

— установленная охранная зона электросетевых кабелей

Проектируемые инженерные сети

— подземный газопровод среднего давления

— подземный теплотрасс

— подземный водопровод

— подземная канализация

— подземный электрический кабель

— подземный кабель связи

— подземная сеть линейной канализации

— наружная освещенность

Инженерные сети, подлежащие демонтажу

— подземный газопровод среднего давления, бетонированный

— подземная сеть канализации, бетонированная

— подземная теплотрасса, бетонированная

— подземный водопровод, бетонированный

— подземный электрический кабель, бетонированный

— подземный кабель связи, бетонированный

Существующие инженерные сети

— подземный водопровод

— подземный газопровод среднего давления

— подземная сеть канализации

— подземная сеть линейной канализации

— подземная сеть дренажной канализации

— линия электропередачи ВЛ 0,4 кВ

— линия электропередачи ВЛ 110 кВ

— подземная теплотрасса

— подземный кабель связи

— подземный электрический кабель

2025-ДПТ-2					
«Автомобильная дорога вдоль промзоны Мшкобо»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Составил	Петренко И.А.				10.02.2025
Проверил	Сидорова И.А.				10.02.2025
Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть					
Чертёж границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, населённых пунктов					
000 «Калужские просторы»				ИНН 40/27102896	
				970x297	



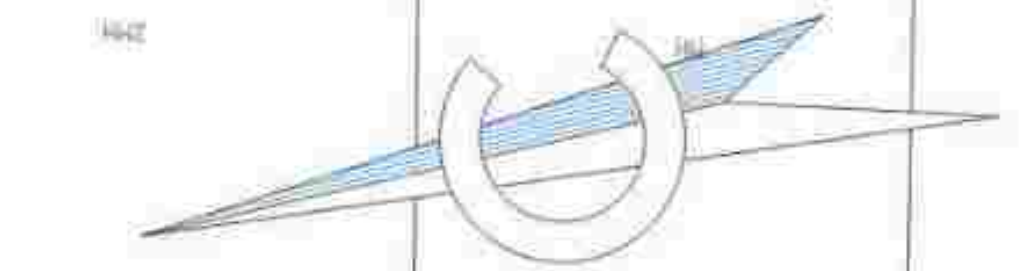
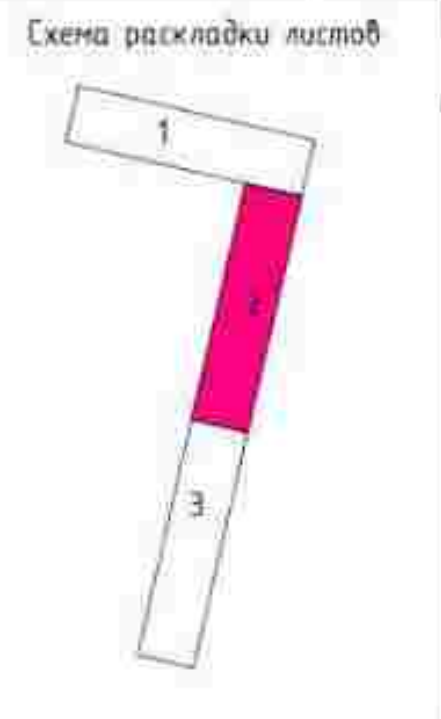
- Условные обозначения:**
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - зона планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции, в связи с изменением его местоположения, элементов планировочной структуры
 - Границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации
 - 40.09-4.660 охранная зона объекта электросетевого хозяйства ВЛ-110 кВ «Иркутск-Рудниковая» ВЛ-110 кВ «Обнинская ТЭЦ-Муромов» ВЛ-110 кВ «Обнинская ТЭЦ-Сосновская» ВЛ-110 кВ «Сосновская-Рудниковая» с оптовыми линиями электропередачи, расположенными в границах территории, подлежащей реконструкции, в соответствии с законодательством Российской Федерации
 - 40.09-4.716 охранная зона для размещения объектов «РЕАЛТИ», принадлежащих на праве собственности ООО «РЕАЛТИ» расположенных на земельном участке с КМ 40:07:04020159 по адресу: Калининская область, г.Обнинск, Калининский район, д.557
 - 40.27-4.17 охранная зона объектов тепловых сетей протяженностью 1130,2 п.м, см. № 2998, расположенных по адресу: Калининская область, г.Обнинск, пр.Михайлова
 - 40.27-4.3 охранная зона атмосферной станции общей площадью 449,6 кв.м, расположенной по адресу: Калининская область, г.Обнинск, пр.Михайлова
 - 40.27-4.4 охранная зона газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб Д 110 мм протяженностью 2142,3 п.м, см. № 2237, лн. ТП, расположенных по адресу: Калининская область, г.Обнинск, пр.Михайлова

- Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие изменению, установленные в связи с изменением линейного объекта, подлежащего реконструкции
- измененная часть охранной зоны газопровода среднего давления
 - устанавливаемая охранная зона газопровода среднего давления
 - устанавливаемая охранная зона теплоты
 - устанавливаемая охранная зона кабеля связи
 - устанавливаемая охранная зона электрических кабелей

- Проектируемые инженерные сети**
- газопровод
 - теплоты
 - водопровод
 - канализация
 - электрический кабель
 - кабель связи
 - канализация
 - наружное освещение

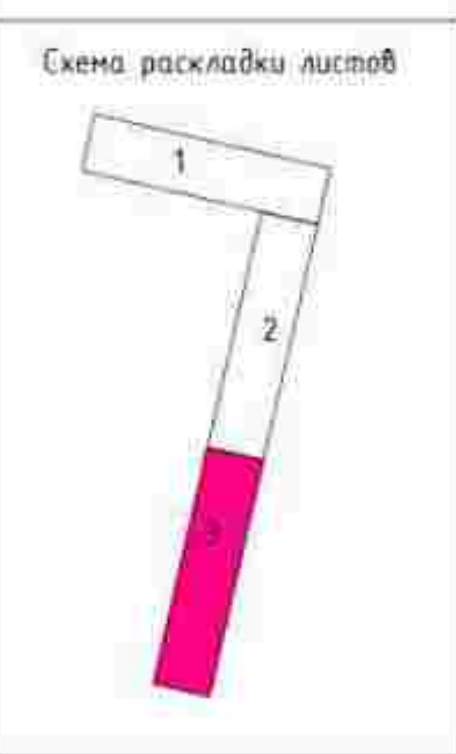
- Существующие инженерные сети**
- газопровод
 - газопровод среднего давления
 - теплоты
 - водопровод
 - канализация
 - электрический кабель
 - кабель связи
 - канализация
 - наружное освещение

- Инженерные сети, подлежащие демонтажу**
- газопровод
 - газопровод среднего давления, демонтируемый
 - теплоты, демонтируемые
 - водопровод, демонтируемый
 - канализация, демонтируемая
 - электрический кабель, демонтируемый
 - кабель связи, демонтируемый
 - наружное освещение



2025-ДПТ-2					
"Автомобильная дорога вдоль промзоны Мишково"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Составил	Петренко И.А.				15.02.2025
Проверил	Сидорова И.А.				15.02.2025
Раздел 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть					
Чертёж границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия					
000 "Калужские просторы" ИНН 402702896					
970х297					

Лист 15
Экземпляр 120



наименование субъекта Российской Федерации

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:51 11 November 2014

030,203

Обозначение	Наименование	Примечание
001-ДПТ-2-2	Содержание Раздел 4	1
001-ДПТ-2-2	Состав документации по планировке территории	1
001-ДПТ-2-2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	5
	Приложение А. Исходно-разрешительная документация	28
	Приложение Б. Материалы инженерных изысканий	85
	Всего листов	120

[illegible]

[illegible]

Учен. № записи	Подпись и дата	Страна, город, год
----------------	----------------	--------------------

- [illegible]

Власть, Мн. покров	Политическая	Безопасность, Мн. покров
--------------------	--------------	--------------------------

1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

В административном отношении участок территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории, расположен в муниципальном округе городского округа «Город Обнинск» Калужской области в границах городского населенного пункта г. Обнинск.

Согласно Генерального плана муниципального образования городского округа Город Обнинск, утвержденный Решением Обнинского городского Собрания от 09.11.2021 №01-18 климат территории Обнинска характеризуется как умеренно-континентальный с отчетливо выраженной сезонностью в течение года.

Средняя температура самого теплого месяца (июля) составляет $+17,8^{\circ}\text{C}$. Абсолютная максимальная температура может достигать 32°C . Средняя температура самого холодного месяца года (январь) – $-9,9^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температур зимой может достигать -39°C . Средняя годовая температура $+4^{\circ}\text{C}$.

Количество атмосферных осадков за год составляет около 600 мм. Большая часть осадков приходится на теплый период года (лето-осень).

Снежный покров образуется в среднем в конце ноября и сходит в начале апреля. Высота снежного покрова может достигать 51 см.

Преобладающие направления ветров – юго-западные и южные, в летнее время часты западные, северо-западные и северные ветра. Средняя годовая скорость ветра порядка 2 м/с. Увеличение повторяемости ветров наблюдается от зимы к лету и максимум наблюдается в августе. Сильные ветра (более 15 м/с) редки на территории г. Обнинска.

Обнинск расположен в районе с достаточно редкой повторяемостью приземных температурных инверсий. В течение года наиболее часты приземные инверсии при штиле. Что является наиболее неблагоприятным условием для рассеивания примесей, поступающих от источников загрязнения окружающей среды.

Основные атмосферные явления на территории города – туманы, метели, грозы и град. Число дней с туманами составляет порядка 40 дней в год, метелью – 30 дней в год, грозой – 30 дней в год, градом – около 2 дней в год. Метели и туманы наиболее часты в зимний период, грозы – в весенний, а град – в теплый период года.

Выводы

- согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*» территория округа по климатическому районированию относится к строительно-климатической зоне II В, характеризуемая как благоприятная;

- климатические условия территории благоприятны для гражданского и промышленного строительства и для развития рекреации;

- при размещении объектов гражданского строительства, промышленности и иных источников загрязнения окружающей среды необходимо учитывать розу ветров, более детально проанализировать рассеивающие способности атмосферы (температурные инверсии, туманы и др.), негативное влияние погодных явлений (сильные ветра, метели, и др.).

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

В границах проекта планировки территории отсутствуют новые линейные объекты.

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Зона планируемого размещения линейного объекта «Автодорога вдоль промзоны «Мишиково», подлежащего реконструкции принята с учетом расширения полосы движения транспорта с обустройством тротуаров для пешеходов, остановок общественного транспорта с устройством остановочных карманов и площадок для парковки грузовых и легковых автомобилей с отдельными въездами и выездами на реконструируемую улицу.

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта принята 39026 кв.м.

Содержание																	
Изм. №	Код	Дата	Подп.	Имя	Подп.	Дата	Имя	Подп.	Дата								
001-ДПТ-2-2							Лист										
							22										

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Предельные параметры застройки территории в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции не установлены для планируемых к размещению объектов капитального строительства.

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта «Автодорога вдоль промзоны «Мишкино», подлежащая реконструкции пересекает следующие инженерные коммуникации

Ведомость пересечений инженерных коммуникаций

ПК+	Наименование	Описание
0+42,31	Электрический кабель	СИП 0,4 кВ
0+42,60	Электрический кабель	
1+28,73	Электрический кабель	
1+29,93	ЛЭП	СИП 0,4 кВ
1+31,97	ЛЭП	2 пр 0,4 кВ
1+43,09	ЛЭП	СИП 0,4 кВ
2+02,76	Кабель связи	
2+11,16	Канализация	Ст. Ø 200
2+13,47	Водопровод	ПНД Ø 110
4+30,67	Водопровод	ПНД Ø 110
4+96,23	Электрический кабель	
5+12,30	Теплосеть	Ст. 32х2
6+08,06	ЛЭП	СИП 0,4 кВ
6+43,88	Кабель связи	ООО «Газпром телеком»
7+16,95	Газопровод	Ср. д. ПЭ Ø 110, футляр ст. ПЭ Ø 159
7+17,54	Кабель связи	ООО «Газпром телеком»
8+29,15	Электрический кабель	
8+62,83	Кабель связи	ПАО «Ростелеком»
10+16,52	Электрический кабель	
10+80,64	Кабель связи	ООО «Газпром телеком»

6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых

запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Документация по планировке территории в отношении территории, на которой планируется размещение линейного объекта, ранее не разрабатывалась.

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

Зона планируемого размещения линейного объекта «Автодорога вдоль промзоны «Мишково», подлежащая реконструкции не пересекает водные объекты.

[illegible]

Figure 1

Young, M. J.

Min. No. 2000

Имя	Кол-во	Датум	Название	Полное	Знач
-----	--------	-------	----------	--------	------

001-ДПТ-2-2

Index

24

Приложение А

Перечень исходно-разрешительной документации

№ п/п	Наименование	Реquisиты	
		№	дата
1	Постановление Администрации города Обнинска «О разработке документации по планировке территории линейного объекта «Автодорога вдоль промзоны «Минское»	3294-П	06.11.2024
2	Технические условия МАУ «Благоустройство» на реконструкцию автомобильной дороги вдоль промзоны «Минское» в г. Обнинске	466	18.06.2024
3	Технические условия МП «Горэлектросети» на устройство наружного освещения	314	30.05.2024
4	Технические условия ООО «Газпром телеком» на сохранность линейно-кабельных сооружений и линий связи	ТУ-059/24	23.05.2024
5	Технические условия ИП Макаров Евгений Александрович ИП Макарова Марина Ашотовна на переустройство (защиту) кабельных линий электроснабжения 0,4кВ	б/н	03.04.2025
6	Технические условия ИП Караханян Ваагн Самвелович на переустройство (защиту) сетей электроснабжения	28.03-2025-2	28.03.2025
7	Технические условия ООО «Гранд Лайн-Центр» на вынос существующих кабельных линий	231	08.04.2025
8	Технические условия ИП Караханян Ваагн Самвелович на переустройство (защиту) сетей водоснабжения и водоотведения	28.03-2025-2	28.03.2025
9	Технические условия ИП Караханян Ваагн Самвелович на переустройство (защиту) тепловых сетей	28.03-2025-2	28.03.2025
10	Технические условия ИП Макаров Евгений Александрович ИП Макарова Марина Ашотовна на переустройство (защиту) сети водоснабжения и водоотведения	12	11.03.2025
11	Письмо Управления регулирования деятельности в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области	11068-24	05.11.2024
12	Письмо Администрации города Обнинска	01-22/6322-24»	01.11.2024
13	Письмо Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области	10/19-25	24.01.2025
14	Письмо комитета ветеринарии при правительстве Калужской области	6110-24	08.10.2024
15	Письмо Департамента мелководия Минсельхоз России	603	08.10.2024
16	Письмо ООО «Эйтек-Сервис» о предоставлении информации	36-2	01.08.2024



Калужская область

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ОБНИНСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

06.11.2024 № 3294-п

О разработке документации по планировке территории линейного объекта «Автодорога вдоль промзоны «Мишково»

В связи с обращением ООО «КАЛУЖСКИЕ ПРОСТОРЫ» от 24.10.2024 № 4744579271 о подготовке проекта планировки территории, проекта межевания территории на основании статей ст. 8, 41, 41.1, 41.2, 42, 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьи 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Генеральным планом муниципального образования «Город Обнинск», утвержденным решением Обнинского городского Собрания от 04.06.2007 № 01-44 (в редакции решений Обнинского городского Собрания от 10.12.2013 № 02-50, от 09.11.2021 № 01-18), со статьями 14, 15 Правил землепользования и застройки муниципального образования «Город Обнинск», утвержденных решением Обнинского городского Собрания от 12.03.2007 № 01-40 (в действующей редакции), в целях установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Подготовить документацию по планировке территории линейного объекта «Автодорога вдоль промзоны «Мишково».
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Администрации города по вопросам архитектуры и градостроительства А.П. Козина.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального опубликования, подлежит размещению на официальном информационном портале Администрации города Обнинска <http://admobninsk.ru> и сети «Интернет».

Со дня опубликования настоящего постановления физические или юридические лица вправе представить в Администрацию города Обнинска свои предложения о порядке, сроках подготовки и содержания документации по планировке территории.

Исполняющий обязанности
главы Администрации города

В.В. Леккин

п.п.

Начальник отдела строительства и
перепланировок Управления архитектуры
и градостроительства

Майер Наталья Николаевна
06.11.2024





Министерство транспорта
калужской области

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА ОБНИНСКА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«БЛАГОУСТРОЙСТВО»
(МАУ «Благоустройство»)**

«18» 06 2024 г. № 466

На № 0107/152 от 27.05.2024 г.

И.о. директору
МКУ «Городское строительство»
Трофимову В.Н.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На реконструкцию автомобильной дороги
кварт. проезда «Машинка» в г. Обнинске

1. Разработать проект на реконструкцию магистральной улицы районного значения - автомобильной дороги кв.д. проезда «Машинка» г.Обнинск на земельных участках с кадастровыми номерами: 40:27:040201:401 и 40:27:040201:420 в соответствии с рекомендациями СП 42.133.30.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», ГОСТ Р 58653-2019 «Дороги автомобильные общего назначения. Пересечения и примыкания», СП 32.1330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», «Правила благоустройства и озеленения территории МО «Город Обнинск».

2. Проектом предусматривается:

- ширину проезжей части с двусторонним движением выполнить не менее - 24м;
- ширина тротуаров шириной не менее - 2,25м;
- устройство хайвеев и обустройство автобусных остановок для организации движения пассажирского транспорта;
- устройство пешеходных переходов и районов перекрестков и автобусных остановок;
- устройство наружного освещения.

3. Конструкция дорожной одежды проектируемой автодороги должна быть рассчитана и соответствовать СП 34.1330.2021.

4. Границы примыкания определять проектом.

5. Запроектировать и выполнить устройство ливневого коллектора кв.д. проектируемой автодороги диаметром согласно расчету из труб FRAGMA. Сброс ливневых стоков предусмотреть в существующую сеть ливневой канализации диаметром -1600мм, перекрывающую трассу проектируемой автодороги. Точку сброса согласовать с МАУ «Благоустройство».

6. Проездом предусмотреть выпускные дождеприемники водосбор из ж/б колод диаметром -1,0м с перекачиваем ж/б плитой корпуса (П1-1а (по т.пр.902-09-46-88, ал.П), с отстойной частью высотой - 0,3м, дожде-приемные решетки с наружной ст. 25а.

7. Смотровые колоды выложить из ж/б колод диаметром не менее -1,0м с расчетным их обходом проезжей части для возможности обслуживания механизмами. Не зависимо от места расположения (люк, проезжая часть) установить на них таковые знаки -знаки «Г».

8. В составе проектной документации разработать проект организации дорожного движения (ПОДД) в соответствии с Приказом Министерства транспорта РФ №274 от 30.07.2020г. «Правила подготовки документации по организации дорожного движения» (разметка проезжей части, дисководы дорожных знаков, устройство ИДН, при необходимости - установка светофоров).



8 (484) 393-14-97



mail@mpk5.ru



249018 Калужская область, город
Обнинск, пр. Ленина, д. 97



<https://www.mpk5.ru>

объектов). Разработанный проект согласовать с ОГИБДД ОМВД г.Обнинска и МАУ «Благоустройство».

9. Технические условия действительны в течение 3-х лет.

Директор МАУ «Благоустройство»



Федоров Д.В.

Иск: Власов С.А.
+7-925-416-13-17



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Муниципальное предприятие города

Обнинска Калужской области

"ГОРЭЛЕКТРОСЕТИ"

249033 Калужская область, г. Обнинск, Пионерский проезд, 6 А,
тел. (48439) 6-17-22 факс: (48439) 6-10-62 ИНН 4025006121 расчет
40702810722230101043 ОГРН 1024000948070 Калужское отделение
ИН 8808 ПАО Сбербанк, г. Калуга

№ 3/П

к 10 мая 2024г

На иск. № 0107/340 от
23.05.2024

И.о. директора
МКУ «Городское строительство»
Трофимову В.Н.

О выдаче технических условий
на устройство наружного освещения

Уважаемый Вячеслав Николаевич!

Для строительства наружного освещения в рамках реконструкции автодороги вдоль промзоны «Мишкова» необходимо выполнить следующие технические условия:

1. Выполнить электроснабжение наружного освещения проводом СИП от проектируемого цита наружного освещения (ЩНО) на строящейся трансформаторной подстанции № 110 (в районе Киевского шоссе 37) двумя линиями, сечение провода СИП определить проектом.
2. ЩНО укомплектовать:
 - однополюсными автоматическими выключателями для подключения проектируемых линий наружного освещения и резервной группы, номинальный ток (I_н) выключателей определить проектом;
 - счетчиком электрической энергии типа Меркурий 234 ARTMX2-02 DPOBR.G 2
 - контроллером модели «Купон-Ц» с антенной типа T-AT450-BU для управления наружным освещением.
3. ЩНО установить на фасаде ТП-110, на металлической конструкции, над ЩНО установить металлический козырек для защиты от атмосферных осадков.
4. Установить светодиодные светильники, мощность светильников определить проектом.
5. Проектную документацию согласовать с МП «Горэлектросети».

Также необходимо подать заявку на технологическое присоединение энергопринимающих устройств проектируемого наружного освещения согласно «Правил по технологическому присоединению энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам к электрическим сетям», утв. Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004г. № 861.

Директор предприятия

А.А. Марченко

Ист. инженер ПТО
Савойлов М.В.
Тел. 36-6-02-22



Общество с ограниченной ответственностью «Газпром телеком»
(ООО «Газпром телеком»)

23. шотр 24.

№

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

№ ТУ-059/24

Настоящие технические условия выданы МКУ «Горняцкое строительство» на сохранность линейно-кабельных сооружений и линий связи ООО «Газпром телеком», находящихся в зону проведения строительных работ по реконструкции автодороги вдоль промплоща «Минково» (далее – «Объект»).

Исходные данные:

1. На участке строительных работ по реконструкции Объекта располагается 1-отверстная кабельная канализация ООО «Газпром телеком» (Участок ТК 381 – ТК 390, инв. № 0001015). В указанной телефонной канализации располагаются кабели связи ООО «Газпром телеком»:

- один волоконно-оптический кабель 16 ОВ (инв. № 0001015);
- один медный кабель ТПТ 50х2х0,4 (инв. № 6/н).

2. Балансодержатель и эксплуатирующая организация линейно-кабельных сооружений и линий связи, перечисленных в исходных данных настоящих технических условий – ООО «Газпром телеком».

При разработке проектных решений выполнить требования:

1. Проектную документацию разработать в соответствии с Постановлением «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87.
2. Проектные решения выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-89-80*, ППЭ среды связи и нормами РД 45.120-2000, руководством по эксплуатации линейно-кабельных сооружений местных сетей связи, утвержденным Управлением электросвязи Госкомсвязи России от 05.06.1998 г.
3. Предусмотреть мероприятия по защите сооружений связи в соответствии с Постановлением Правительства № 578 «Правила охраны линий и сооружений связи в Российской Федерации» от 09.06.1995 г. и «Инструкцией по проведению работ в охраняемых зонах магистральных и внутризоновых кабельных линий связи».

4. За счёт средств заказчика разработать проект и выполнить работы по сохранности линейно-кабельных сооружений и линий связи ООО «Газпром телеком», расположенных в зоне строительства Объекта.
5. Затраты на мероприятия по сохранности линейно-кабельных сооружений и линий связи ООО «Газпром телеком» включить в сметную стоимость проекта.
6. Перед проектированием произвести оплату и совместно с представителями ООО «Газпром телеком» провести выверку участковой трассе линейно-кабельных сооружений и линий связи ООО «Газпром телеком», попадающих в зону строительства Объекта.
7. Проектные решения по сохранности линейно-кабельных сооружений и линий связи согласовать с ООО «Газпром телеком» на этапе разработки проектной документации.
8. При сохранности линейно-кабельных сооружений и линий связи на пересечении с автодорогой руководствоваться СНиП 2.05.06-85*.
9. В проекте предусмотреть затраты:
 - на технический надзор ООО «Газпром телеком» за соблюдением требований действующих технических условий, СНиП и правил охраны линий и сооружений связи при выполнении строительно-монтажных работ на проектируемом участке, в соответствии с действующими тарифами;
 - на поднятие горловины телефонных колодезев до нулевого уровня земли в случае подсыпки грунта. Поднятие дна без расширения нижней части горловины или без переустройства перекрытия допускается только в том случае, если высота горловины после установки знака на новых отметках не превысит 0,5 метра, на проезжей части автомобильной дороги использовать знаки табличного типа.
10. Проектная документация должна быть разработана организацией, имеющей право на выполнение данных работ.
11. На всех чертежах проектной документации указать линейно-кабельное сооружение с нанесением следующей надписи: «Внимание! Линейно-кабельное сооружение и кабели связи ООО «Газпром телеком». Работы производить при обязательном присутствии представителя ООО «Газпром телеком», телефон +7(499)580-01-13, +7(495)719-44-55.
12. Проектную документацию согласовать с ООО «Газпром телеком». Документация на согласование представляется в двух экземплярах в бумажном виде и в одном на электронном носителе.

При производстве работ выполнять следующие требования:

1. Перед производством работ, не менее чем за семь дней, предоставить и согласовать с ООО «Газпром телеком» график проведения работ.
2. Строительные работы в охранной зоне линейно-кабельных сооружений и линий связи производить строго под техническим надзором ООО «Газпром телеком».
3. Фактическое местоположение линейно-кабельных сооружений и линий связи определить на местности с представителем ООО «Газпром телеком».
4. Не менее чем за семь дней до начала производства работ направить в адрес ООО «Газпром телеком» письменный запрос и произвести оплату уточнения трассы линейно-кабельных сооружений и линий связи и проведения технического надзора в соответствии с действующими тарифами ООО «Газпром телеком».
5. Для производства работ в охранной зоне получить письменное разрешение ООО «Газпром телеком» с предварительным уведомлением по телефону: +7(495)817-17-10, +7(499)580-01-13, +7(495)719-44-55 или факсу: +7(495)428-40-20, +7(495)719-23-08. Получение разрешения возможно только после очистки работ, в соответствии с вышеизложенным пунктом. Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которого истек, категорически запрещается.
6. Место производства работ в охранной зоне линейно-кабельных сооружений и линий связи обозначить установкой предупредительных знаков.
7. Предусмотреть комплекс мер по защите существующих линейно-кабельных сооружений и линий. Исключить движение автомобильного транспорта, строительных механизмов, складирование строительных материалов и отвал грунта в охранной зоне линий связи, не защищенных дорожными железобетонными плитами.
8. Для переезда техники через линейно-кабельные сооружения и линии связи на период строительства предусмотреть временные переезды. Места переездов согласовать с ООО «Газпром телеком».
9. В процессе проведения работ, при обнаружении кабельных линий связи, не обозначенных в технической документации, необходимо прекратить земляные работы, принять срочные меры по обеспечению сохранности обнаруженных линейных сооружений связи.
10. Защита кабельных линий связи при оголении на большом протяжении должна быть предусмотрена на стадии разработки проекта производства работ. При отсутствии защиты оголенных кабельных линий связи должна быть организована их охрана.

11. Работы должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией, организацией, имеющей право на выполнение данных работ.
12. Работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП II-89-80*, действующих ВСН, ОСТН, РД 45.129-2000 и в соответствии с проектной документацией, согласованной с ООО «Газпром телеком».
13. Сохранность линейно-кабельных сооружений и линий связи не должно повлечь изменения собственности кабелей связи и их количества, а также условий нахождения кабельных линий в телефонной канализации ООО «Газпром телеком».
14. Все изменения и улучшения, произведённые в рамках выполнения данных технических условий, являются составной и неотъемлемой частью линейно-кабельных сооружений и линий связи ООО «Газпром телеком».
15. Совместно со службой эксплуатации ООО «Газпром телеком» составить акт о выполнении данных технических условий.

Особые условия:

1. Линии связи, попадающие в зону строительных работ, не используются в непрерывном технологическом процессе для обеспечения деятельности ПАО «Газпром» и других организаций. В случае повреждения кабельных линий связи ООО «Газпром телеком», при производстве работ, замена повреждённых участков кабелей связи осуществляется за счёт заказчика.
2. Потеря трафика, вызванная перерывом связи, оценивается в соответствии со счётном ООО «Газпром телеком» из расчёта стоимости каждые полных и неполных 30 минут перерыва связи (для одного кабеля).
3. При повреждении волоконно-оптического кабеля связи производится замена всех строительных длин повреждённых участков, применение в данном случае соединительных муфт неприемлемо.
4. В период срока действия и при продлении данных технических условий ООО «Газпром телеком» оставляет за собой право на их корректировку. Основаниями для внесения изменений в технические условия являются: изменение числа кабелей связи, трасс линий связи, условий их прохождения на участке проведения проектируемых строительных работ и прочие мероприятия по развитию сетей ПАО «Газпром» и ООО «Газпром телеком».
5. При невозможности сохранения действующих линий связи предусмотреть их вынос из зоны работ, предварительно получить технические условия на переустройство линий связи ООО «Газпром телеком».

6. Начало выполнения работ в соответствии с данными техническими условиями означает согласие со всеми пунктами данных технических условий.
7. Настоящие технические условия не являются основанием для проведения строительно-монтажных работ.
8. Все требования данных технических условий являются обязательными к выполнению.
9. Срок действия технических условий 1 год с даты их выдачи. По истечении указанного срока условия будут считаться недействительными.

Главный инженер -
первый заместитель генерального директора



А.Ю. Худиков

ИП Макаров Евгений Александрович

ИНН 400302093267

ИП Макарова Марина Ашотовна

ИНН 402571444975

Технические условия

На опрестройство (защиту) кабельных линий электроснабжения 0,4 кВ в зоне реконструкции автопарка када. территории «Машинный».

Ихл. № ____ от 03.04.2025 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящие технические условия (ТУ) разработаны для опрестройства (защиты) кабельных линий электроснабжения 0,4 кВ, принадлежащих ИП Макаров Е.А. и ИП Макарова М.А., к зоне реконструкции автопарка када. территории «Машинный».

1.2. Заказчик: ООО «Городские строительные».

1.3. Срок действия ТУ: 3 года с даты выдачи.

2. Описание существующих кабельных линий

2.1. В зоне реконструкции автопарка проходит следующие кабельные линии (см. Приложение 1: Схема расположения кабельных линий в зоне реконструкции):

- ТУ 5-0,4 кВ, марка кабеля АПВНв 4х35, на участке от НК1+45,24 до НК1+70,00 (протяженность автопарка);
- ТУ 5-0,4 кВ, марка кабеля АПВНв 4х16, на участке от НК1+70,00 до НК2+38,50 (протяженность автопарка).

3. Требования к опрестройству (защите)

3.1. Кабельные линии должны быть защищены стальной разрывной трубой (ТУ 35-115-01/4-001) вращенной трубы, диаметром 110 мм, со стеной из стали П50 по всей длине (поверхность под сварку должна быть ровной и антикоррозийной).

3.2. Работа по защите кабельных линий должна производиться впрямую.

3.3. После завершения работ по защите кабельных линий необходимо провести испытание и совместно с действующими нормативными документами, в частности ПУЭ, 7-е издание, изд. 1.8. Результаты испытаний должны быть оформлены протоколом и предоставлены Заказчику.

4. Требования к восстановлению электроустройства

4.1. После завершения работ по оборудованию кабельных линий Исполнитель обязан предоставить благоустройство территории в соответствии с первоначальным состоянием (за исключением).

4.2. Исполнительные благоустройство должно включать в себя восстановление поврежденного покрытия, тротуаров, газонов, зеленых насаждений и других элементов благоустройства, поврежденных в процессе выполнения работ.

5. Нормативные документы

При выполнении работ по оборудованию (защите) кабельных линий необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- Единые устройства электроустановок (ПУЭ); 7-е издание;
- СП 76.13330.2018 «Электроустановки устройств».

6. Ответственность сторон

6.1. Заказчик несет ответственность за своевременное предоставление необходимой документации и информации.

6.2. Исполнитель несет ответственность за качество и сроки выполнения работ по оборудованию (защите) кабельных линий и восстановлению благоустройства в соответствии с условиями ТЗ и действующими нормативными документами.

7. Дополнительное условие

7.1. Все изменения и дополнения к условиям ТЗ согласовываются с Заказчиком.

Приложение 1. Схема расположения кабельных линий и иных реконструкции (схема предоставляется отдельно)

ИИИ Макарян Е.А.

ИИИ Макарян М.А.



Индивидуальный предприниматель КАРАХАНИЯ ЛЕВОН САМВЕЛОВИЧ

240033, Котуловская область, г. Обвинск, ул. Кутузова, д. 99
ОГРНИП 311402515900041, ИНН 402572259647

Иск. № 28403-2025-2

«28» марта 2025г.

Технические условия на переустройство (замену) сетей электроснабжения

Заказчик – МКУ «Городское строительство».

1. В зону реконструкции автодороги вдоль трассы «Минусинск» попадают кабельные линии низкого напряжения на балансе ИП Каракхания Л.С.:

- 1 КЛ-0,4 кВ в районе ПК4+95,00 проектируемой автодороги: выполнить монтаж кабельной линии. Протянуть кабель марки АВБШв 4х16.

- 1 КЛ-0,4 кВ в районе ПК8+82,00 проектируемой автодороги: заменить гильзой разборной трубой СТБ30-110-КОМ-003 красного цвета, $\delta=110$ мм, со степенью защиты IP55. Работы проводить вручную.

2. Проект выполнить согласно нормам и требованиям ПУЭ 7-изд. и СП 42.133.30.2016.

3. Срок действия технических условий: 3 года.



ИП Каракхания Л.С.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Гранд Лайн-Центр»

249191, Калужская область, м.р.-п Жуковский, с.п. город Жуков, д. Жуков,
ул. Ленина, д. 24А, помещ. 12

Тел. 8-48432-4-90-16

ИНН 4007011837

ОГРН 1024011000974

09.04.2025 № 211

Директору МКУ
«Городское строительство»
Трофимову Вячеславу Николаевичу
Калужская область, г. ОбнинскО выдате технических условий
на ввод в эксплуатацию кабельных
линий

Уважаемый Вячеслав Николаевич!

В связи со строительством обьектной дороги необходимо выдать для добуктовки кабельных линий,
выраженных в кВт, из зоны застройки.

Ф15 ИС Окружная АСБ 3 х 185

Ф24 ИС Окружная АСБ 3 х 185

Предполагается на участках с кабельными линиями:

40:27:040201:128 переход через дорожное полотно
выполнить в ГЗ трубе 200 мм Ф15 и Ф24 раздельно.40:27:040201:73
40:27:040201:983 переход через дорожное полотно
выполнить в ГЗ трубе 200 мм Ф15 и Ф24 раздельно.40:27:040201:40
40:27:040201:106
40:27:000000:823 переход через дорожное полотно
выполнить в ГЗ трубе 200 мм Ф15 и Ф24 раздельно.

40:27:040201:495 участок соединения Ф15, Ф24.

Необходимо выдать следующие технические условия:

1. Прокладку кабельных линий Ф15, Ф24 кабелем АСБ 3 х 185
2. Определить проектом трассу для переклада добуктовки кабельных линий
3. Место установки соединений кабельными муфтами определить проектом и при этом учесть
согласовать с «Россетью»
4. В местах пересечения дорожного полотна прокладку кабеля выполнять в трубах ГЗ 200 мм
5. Подсыпку и засыпку кабельных линий в траншеи слоем песка.
6. Прокладку сигнальной ленты под кабельными линиями
7. Восстановление благоустройства территории после прокладки кабельных линий
8. Подготовить проектную документацию и согласовать с «Россетью»

Генеральный директор
ООО «Гранд Лайн-Центр»Иск. Главный инженер
Клинов И.А.
Тел.8-910-915-33-79

Ю.А.Корсафа

Индивидуальный предприниматель КАРАХАНЯН ЛЕВОН САМВЕЛОВИЧ

249033, Калужская область, г. Глинский, д.о. Кукушкина, д. 99
ОГРНИП 311402555900041, ИНН 402572259647

Иск. № 28/03-2025

«28» марта 2025г.

Технические условия на переустройство (защиту) сетей водоснабжения и канализации

Заказчик - МКУ «Городское строительство»

1. В зону реконструкции включаются часть промзоны «Миниавтом» попадают следующие сети водоснабжения на балансе ИП Карханян Л.С.

Водопровод диаметром 50, материал труб - ПЭ

Канализация бытовая диаметром 160, материал труб - ПЭ

2. Выполнить работы сетей из зоны объекта. Пересечение воздушных и канализационных линий с дорожной сетью выполнять в футляре. Материал и диаметр определять проектом.

3. Проект выполнять согласно нормам и требованиям СП 31.133.30.2021, СП 32.133.30.2018 и СП 42.133.30.2016.

4. Срок действия технических условий: 3 года.



ИП Карханян Л.С.

Индивидуальный предприниматель КАРАХАНИЯ ЛЕВОН САМВЕЛОВИЧ

249033, Калужская область, с. Обнинск, ул. Кутузова, д. 99
ОГРН ИП 311402515900041, ИНН 402572259647

Иск. № 28/03-2025-1

«28» марта 2025г.

Технические условия на переустройство (защиту) тепловых сетей

Заказчик - МКУ «Горское строительство».

Сообщаем, что при строительстве автодороги требуется реконструкция (вынос) существующих тепловых сетей.

1. Тепловые сети находятся в собственности Караханий Л.С.
2. Характеристика тепловой сети, включая трубопровод и нанесенной копии, продолжения надземки, в том числе частично по подпорной стене, и также надземки в непроходном канале.
3. Объем работ по реконструкции включает в себя переустройство тепловой сети:
 - 3.1 Надземный участок тепловой сети Ду32 мм, проложенный по существующей подпорной стене, подлежит переустройству в связи с демонтажем данной подпорной стены согласно предоставленным проектным решениям по устройству автомобильной дороги.
 - 3.2 Подземный участок тепловой сети Ду32 мм, проложенный под автомобильной дорогой и прилегающим проездом, подлежит переустройству в связи с необходимостью выдерживать нормативные расстояния с учетом принятых проектных решений по устройству автомобильной дороги согласно действующей нормативной документации. При этом должны быть приняты решения, которые обеспечат защиту тепловой сети от нагрузок автомобильного транспорта.
4. Подключение новых потребителей не предусматривается.
5. Схема теплоснабжения двухтрубная. Поддача теплоносителя предусматривается для нужд теплоснабжения кафе Бистро.
6. Режим работы теплоснабжения – в отопительный период.
7. Температура теплоносителя Т1/Т2 – 95/70 °С (независимое регулирование), давление теплоносителя Р1/Р2 – 0,3/0,2 МПа ст.
8. Диаметры трубопроводов принять не менее существующих.
9. Проектированию при переустройстве выполнять согласно действующей нормативной документации, материалы труб и изоляции, протяженность и границы переустройства, наружных сетей определить проектом. Предусмотреть решения по тепловой компенсации, савму теплоносителя.
10. Технические условия действительны – 3 года.



ИП Караханий Л.С.

ИП Макарова Марина Ашотовна

ОГРН 106402537000324, ИНН 402571444073

ИП Макаров Евгений Александрович

ОГРН 1064025371600032, ИНН 400302093267

т.881 (910) 606 05 05 e-mail: amakarov@mail.ru

Директору МКЗ «Городские стратегические

В.П. Трофимову

Исх. № 32 от 11 марта 2025г.

На №001-07/118 от 06 марта 2025г.

Уважаемый Вячеслав Николаевич!

В ответ на Ваше письмо исх. № 01-07/158 от 06 марта 2025г. О вышние технических условиях на переустройство/замену сети водоснабжения и сети водоотведения, расположенных в пешеходного отвода автомобильной дороги и вдоль проезды «Мини-авто» сообщаем:

Технические условия

1. В части канализации:

- 1.1. Предусмотреть замену участка канализации из стальной трубы d 150 от сеп. колодца №8К1 до проектируемого колодца №8К4 на гофрированную трубу ГП (Рыбинск).
- 1.2. В местах поворота канализации предусмотреть колодцы.
- 1.3. Участок трубы под проезжей частью автодороги и автомобильной парковки закончить в фанг.

2. В части водопровода:

- 2.1. Предусмотреть замену участка водопровода из ст. трубы d 110мм от проектируемого колодца №8К1 до проектируемого колодца №8К4 на трубу ГПД 110 SDR 17.
- 2.2. В местах поворота водопровода предусмотреть колодцы.

2.3 Установить трубы под проемной частью и автомобильной парковкой проложить и зашить футляр.

2.4 Выставить устройства выходя на место съезда с трубы 110 и ПНД 110

А. Проект выполнялся согласно нормам СП 42.13330.2016, СП 31.13330.2021, СП 32.13330.2018.

4. Отключили водоснабжения и канализации при производстве работ выполнялось не более чем 1 сутки.

5. За 2 дня до начала работ извести о предстоящих на месте производства работ.

6. Срок действия гарантийных условий – 3 года.

Приложение: копии лицензий на работы выполнялись.

ИИ Макаров Е.А.

ИИ Макарова М.А.





МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ул. Звонковская, 17, г. Калуга, 249004
тел.: (4842) 75-06-07, факс: (4842) 75-06-05
E-mail: prp@kaluzhka.ru

ОС 11.02.24 № 1108/24
20.04.2024 № 44.03.00.1

Генеральному директору
ООО «Земельник»
С.В. Кучук

prp@kaluzhka.ru

Уважаемая Светлана Васильевна!

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение по вопросу сбора исходных данных и составления проектного объекта «Антропогенный объект «Минское» (далее – объект), сообщает следующее:

Объект антропогенного происхождения территории (далее – ОАП) регионального значения и не является новым и граница объекта отсутствует. Создание плана ОАП регионального значения не планируется.

Сведения о наличии (отсутствии) на участке выделенной земли и находящейся под утратой исключительной области значения и расположенного на территории в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации животного происхождения отсутствуют.

По информации в министерстве информация о состоянии санитарной охраны объектов животного происхождения и хозяйственно-бытового назначения на территории природного объекта отсутствуют.

По информации в министерстве информация в личном представительстве о наличии выделенной территории животного происхождения и хозяйственно-бытового назначения отсутствуют.

Данные исключительной области на участке под выделенной землей министерством не предоставляются. Зоны санитарной охраны объектов животного происхождения и хозяйственно-бытового назначения министерством не утверждаются.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.11.2018 № 1241 «Об утверждении государственной системы информации, государственной системы учета и государственной кадастровой системы» с 01 января 2021 года для использования при осуществлении кадастровых и картографических работ установлена федеральная система координат 2011 года (ФСК/2011).



Калужская область

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ОБНИНСКА

38077, г. Обнинск Калужской области,
ул. Гусевская, д. 1
тел: (48439) 3-85-36
факс: (48439) 3-85-82
E-mail: obninsk@obninsk.ru
<http://www.obninsk.ru>

Т/С 458 № 01-22/022-140
от 26.05.2023, 2-е изд. 2023

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Летоград»

С.В. Кочнев

38077, г. Обнинск,
ул. Пушкинская,
д. 157, кв. 203

Уважаемый Сергей Васильевич!

На Вашем обращении к Администрации города Обнинска сообщаем следующее.

В соответствии с Генеральным планом муниципалитетного образования «Город Обнинск», утвержденным решением Обнинского городского Собрания от 04.06.2007 № 01-44 (в редакции решений Обнинского городского Собрания от 10.12.2015 № 02-50, от 09.11.2021 № 01-19), в границах территории области «Летоград» **иных** приложен «Минимум», указанных в приложении к Вашему обращению, существуют:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые территории местного значения и охраняемые зоны (особо охраняемых территорий местного значения);
- планировочная и инженерная инфраструктура жилищно-коммунального хозяйства и их зоны санитарной охраны;
- леса, включая защитный лесок, резервные леса, особо защитные участки лесов, предназначенные к созданию муниципалитетного образования;
- зонированные земельные участки;
- особо ценные природные объекты и объекты культурного наследия, исторические объекты для других целей не используемые;
- кладбища, крематории и их санитарно-охраняемые зоны;
- инженерно-технические каналы, инженерные ТИО и иные подземные инженерные коммуникации;
- курорты санаторной (курортно-санаторной) охраны курорта местного значения;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и курортно-лечебные ресурсы местного значения.

Согласно проекту Федерального закона о внесении изменений в статью Российской Федерации от 22.11.2021 № 426 территория области расположена в границах муниципальной территории административной единицы Еристово (Калужская).

Указанные информация выложена по запрошенному адресу info@obninsk.ru.

Заместитель главы Администрации города
по вопросам архитектуры и градостроительства

А.Н. Кочнев

✓ Вис. А.Н. Кочнев, тел: (48439) 3-85-82

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

248000, г. Калуга, ул. Старый Торг, 5,
тел. 702-171

E-mail: okulnashchadn@kaluga.ru

№ 10/19-25 от 24.01.2025

На № 164 от 17.12.2024

Директору
ООО Проектная компания
«АрхИПро»

Г.А. Грошевой

пр-т Революции, д. 1А,
пом. 6, г. Воронеж, 394036

Уважаемая Галина Александровна!

В связи с обращением о рассмотрении результатов государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ), обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия, сообщаем следующее.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 13.12.2024 (проведенной экспертом Бодниным Н.В. с 12.12.2024 по 13.12.2024), содержащей результаты исследования, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке под объект: «Автодорога вдоль промзоны «Мишино», Калужская область, г. Обнинск», указывают на то, что на территории реализации проектных решений по объекту: «Автодорога вдоль промзоны «Мишино», Калужская область, г. Обнинск», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, монтажных, хозяйственных работ на территории земельного участка возможно (положительное заключение).

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области согласно с заключением ГИКЭ.

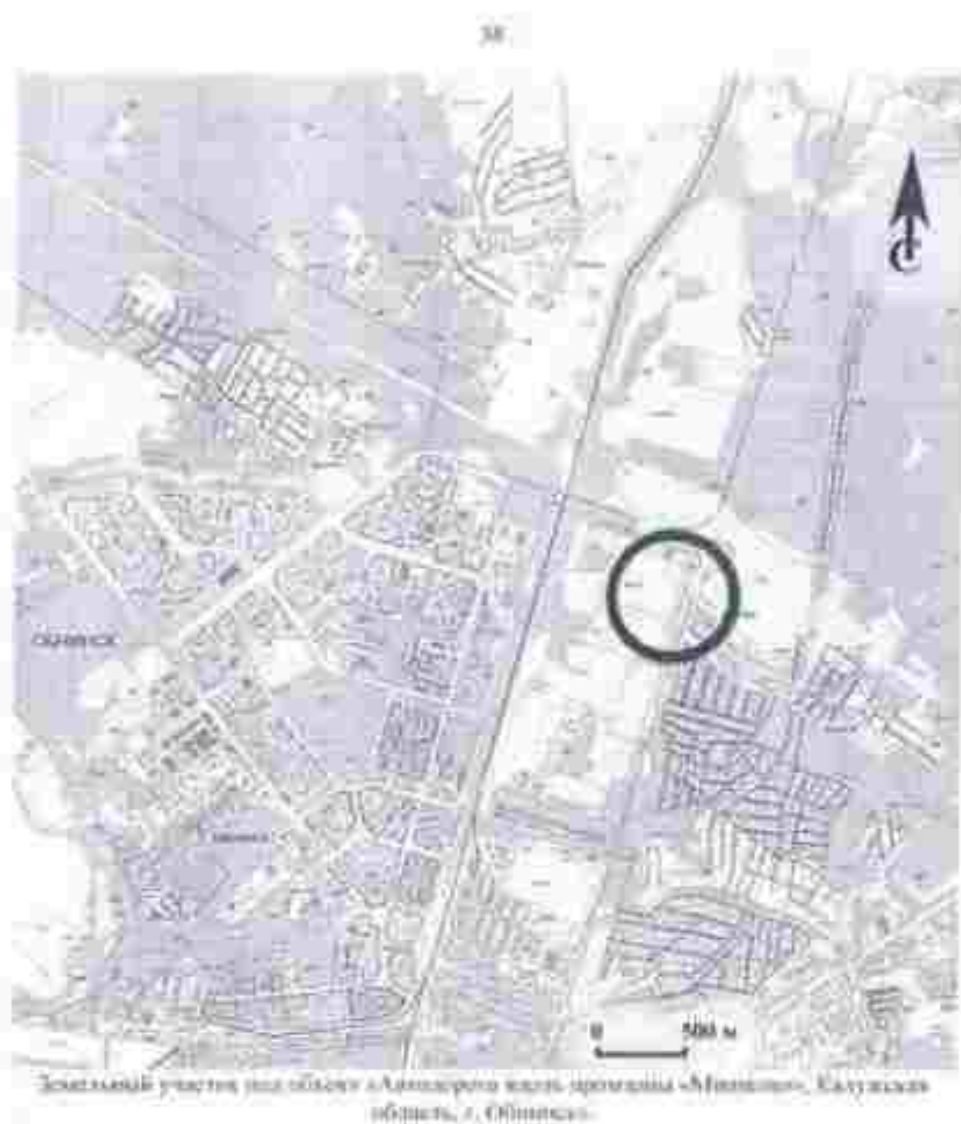
Приложение: место проведения археологической разведки из материалов ГИКЭ на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления



Е.Е. Чудakov

Директор Александр Индюков
8(4042) 702-170





**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

240000 г. Калуга
ул. Первомайская, 10
т/с: 57-44-00, 57-93-11
факс: 57-36-41
kaluzhskiy@adm.kaluga.ru

Генеральному директору
ООО «Земанит»

С.В. Бучин

geo@zemnaitteam.ru

№ 6110-24 от 08.10.2024

114.38 041024-2 от 04.10.2024

Уважаемый Сергей Иванович!

Комитет ветеринарии при Правительстве Калужской области (далее – комитет ветеринарии), рассмотрев ситуационный план по объекту: «Автосервисная станция «Миниавто», сообщает, что на данном земельном участке и в прилегающих к нему зонах по 1000 м в каждую сторону от него запрещены размещение и установка любых объектов капитального строительства (интерьерные зоны), следовательно, нарушений отсутствуют.

По вопросу санитарно-защитных зон сельскохозяйственных Водоемов обратитесь в Управление Роспотребнадзора по Калужской области.

В случае выявления незаконных работ на земельном участке и обнаружения останков животных (испарившиеся газировки) просим незамедлительно сообщить об этом в комитет ветеринарии на телефон горячей линии 8-910-910-01-82.

Председатель комитета
ветеринарии



Е.А. Волыгина

Копия: Елена Хрущева
(8471) 56-26-25

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Министерство сельского хозяйства)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕДИКОЗАЩИТЫ
(Департамент фитозащиты)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральное государственное учреждение
по контролю за качеством
и безопасностью продукции
сельскохозяйственного назначения»

344000, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Советская, 6
телефон/факс: 34322 75-44 84
E-mail: info@fsc.gov.ru

ООО «Экомайн»

Генеральному директору

С.В. Бучки

« 08 » октября 2024 г. № 041024-4

(№ 041024-4 от 04.10.2024 г.)

Уважаемая Светлана Васильевна!

ФГБУ «Управление «Кавказное» рассмотрело Ваш запрос № 041024-4 от 04.10.2024 г. и информирует о том, что в пределах участка проектирования по объекту: «Автоматизация производства «Минимал», минерализационной системы и механизированные зоны отсутствуют.

Ваш директор

О.А. Акулов

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭВТЕЖ-СЕРВИС»
249022, Калужская обл. г. Обнинск, Кинское шоссе 57, тел./факс 8(484) 39 9-70-99

Исх. №36-2
от 01.08.2024

Директору МБУ «Городское строительство»
Трофимову В.Н.

Уважаемый Вячеслав Николаевич!

В ответ на Ваше письмо сообщено, что в зону реконструкции автодороги входят территории, принадлежащие ООО «Эвтеж-сервис» теплопровод среднего давления, являющийся потребителем с непрерывным циклом производства:

1. ООО «Астра»
2. ИП Михеев
3. ИП Дроздова
4. ООО «Бизер»

Одновременно информирую Вас, что в указанной зоне имеют пересечения с автодорогой предприятия, подключенные к тепловым коммуникациям ООО «Эвтеж-сервис»:

1. Электроснабжение
 - ИП Карачинин (по линии 6 кВ (ресторан, «Вакуум в точку»)
 - ИП Карачинин (по линии 0,4 кВ (кафе «Бизер»)
2. Водоснабжение
 - ООО «Уралту» (кафе «Бизер»)
 - ИП Малярова (Семко-авто)
3. Канализация
 - ООО «Уралту» (кафе «Бизер»)
 - ИП Малярова (Семко-авто)
4. Теплоснабжение
 - ООО «Уралту» (кафе «Бизер»)

Генеральный директор



Юлия А.К.



ИНН 4027139078

248000, Калужская обл., г. Калуга, ул. Достоевского, д. 25, оф. 3

Выписка из реестра членов СРО «НОПРИЗ»

№ 4027139078-20241016-0903 от 16.10.2024 г.

Заказчик: ООО ПК «Архипро»

Подрядчик: ООО «СпецТехноАльянс»

Договор № 0410-24/615 от 04.10.2024 г.

**Инженерно-геодезические изыскания по объекту:
«Автодорога вдоль промзоны «Мишково»**

ОТЧЁТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

0410-24/615-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ООО «СПЕЦТЕХНОАЛЬЯНС»



ИНН 4027139078

248000, Калужская обл., г. Калуга, ул. Достоевского, д. 25, оф. 3

Выписка из реестра членов СРО «НОПРИЗ»

№ 4027139078-20241016-0903 от 16.10.2024 г.

Заказчик: ООО ПК «Архипро»

Подрядчик: ООО «СпецТехноАльянс»

Договор № 0410-24/615 от 04.10.2024 г.

**Инженерно-геодезические изыскания по объекту:
«Автодорога вдоль промзоны «Мишково»**

ОТЧЁТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

0410-24/615-ИГДИ

Директор	Балаян С. Ю.	
Геодезист	Колесников Н. А.	

Изм	№ док.	Подп.	Дата

г. Калуга
2024 г.

	Содержание	
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		4
ВВЕДЕНИЕ		5
Обзорная схема расположения объекта		8
Схема расположения земельных участков объекта		9
Объем и виды выполненных работ		10
ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ		11
КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА (ПЛОЩАДКИ) РАБОТ		12
СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ		13
Исходные данные		13
Съемочное обоснование		13
Спутниковые геодезические измерения		14
Спутниковые геодезические измерения в режиме RTK		15
Топографическая съемка		16
Съемка инженерных коммуникаций		16
Обработка полевых измерений		17
Согласование подземных коммуникаций		18
СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ		18
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		19
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ		19
ПРИЛОЖЕНИЕ № А		20
Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий		20
ПРИЛОЖЕНИЕ № Б		25
Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий		25
ПРИЛОЖЕНИЕ № В		32
Кроки пунктов долговременного закрепления		32
ПРИЛОЖЕНИЕ № Г		34
Картограмма и схема ПВО выполняемых работ		34
ПРИЛОЖЕНИЕ № Д		36
Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования		36
ПРИЛОЖЕНИЕ № Е		37
Ведомости уравновешивания точек ПВО		37
ПРИЛОЖЕНИЕ № Ж		51
Акт согласования полноты съемки инженерных коммуникаций		51
ПРИЛОЖЕНИЕ № З		59
Акт полевого внутриведомственного контроля		59
АКТ контроля и приемки материалов инженерно-геодезических работ		61
АКТ сдачи пунктов геодезического обоснования на наблюдение за сохранностью		62
ПРИЛОЖЕНИЕ № И		63
Сведения о состоянии геодезических пунктов триангуляции, использованных при производстве работ		63

Согласовано			

Изм. инв. №

Подач. и дата

Изм. № подл.

С

Изм.	Кол.уч.	Лист	Изм.	Подп.	Дата
Разраб.		Колесникова Н.А.			10.24
Провер.		Колесникова К.А.			10.24

0410-24/615-ИГДИ-С

«Автослужба восток» пр. Ленинский «Минусинск»

Страница	Лист	Листов
II	2	78

ООО «СпецТехноАльянс»

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

обозначение	наименование	примечание
0410-24/615-ИГДИ-С	Содержание	с. 2
0410-24/615-ИГДИ-Т-СД	Состав отчетной технической документации	с. 4
0410-24/615-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	с. 5
0410-24/615-ИГДИ-Г	Графическая часть	с. 79

Изм. №, подп.	Издан. и дата	Изм. инт. №							Лист
Изм.	Код. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0410-24/615-ИГДИ-Т			4

ВВЕДЕНИЕ

Работы по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: «Автодорога вдоль промзоны «Мишково», проводились в Калужская область, г. Обнинск, автодорога вдоль промзоны «Мишково», выполнены полевой бригадой ООО «СпецТехноАльянс» в составе: Коваленко К.А., Колесникова Н.А., Лукьянов А.С. в октябре 2024 г. Перед началом полевых работ сотрудники полевой бригады прошли инструктаж по технике безопасности.

Основанием для производства инженерно - геодезических изысканий на объекте послужили следующие разрешительные документы:

- Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий Приложение №А,
- Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий,
- Договор на выполнения инженерно-геодезических изысканий № 0410-24/615 от 05.10.2024 г., срок выполнения работ 45 календарных дней,
- Заказчик ООО «ПК «АрхиПро» 394036, г. Воронеж, проспект Революции, дом 1а, помещение 6, E-mail: archipro@internet.ru, тел: 8 (473) 261-60-12;
- Исполнитель ООО «СпецТехноАльянс». Адрес: 248000, г. Калуга, ул. Достоевского, д.25, офис: 3.

Право на выполнение ИГДИ подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 4027139078-20241016-0903 от 16.10.2024 г.

Вид строительства – реконструкция, уровень ответственности сооружений КС-2, (нормальный).

Идентификационные сведения об объекте:

- наименование объекта: «Автодорога вдоль промзоны «Мишково»,
- месторасположение объекта: Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, автодорога вдоль промзоны «Мишково», вдоль объекта капитального строительства с кадастровыми номерами № 40:27:000000:519; 40:27:040201:420; 40:27:040201:401; 40:27:040201:391; 40:27:000000:244; 40:27:040901:5, земельные участки с кадастровыми номерами 40:27:000000:823; 40:00:000000:381/16; 40:27:040201:106; 40:27:040201:40,
- назначение: автомобильная дорога,
- принадлежность к опасным производственным объектам: для реконструкции автомобильной дороги,
- возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которых будет осуществляться строительство объекта: грунтовые условия площадки строительства относятся ко II категории по сейсмическим свойствам, по карте ОСР2015 сейсмическая интенсивность по всем степеням опасности составляет 5 баллов,
- кадастровый номер земельного квартала: 40:27:040201,
- сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков в границах проведения изысканий содержатся в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество, информация актуальна на время выполнения изысканий,

0410-24/615-ИГДИ-Т

Лист

5

- перечень кадастровых номеров земельных участков и ОКС в зоне изысканий:

Номер участка	Дата	Площадь	Адрес	Категория земель	Целевое назначение	Вид собственности
40-27-06 0000-823	04.04.2023	5153	Калужская область, г. Обнинск, м. Киевское, Российская Федерация, Калужская область, городской округ "Город Обнинск", микрорайон Обнинск, шоссе Киевское, земельный участок 37/10	Земли населенных пунктов	Предоставление коммунальных услуг	-
40-00-00 0000-381 16	09.01.2023	2330,84	Калужская область, г. Обнинск	Земли населенных пунктов	земельные участки (территории) общего пользования	-
40-27-04 0201-106	13.12.2022	646	Калужская обл., г. Обнинск, м. Киевское	Земли населенных пунктов	под строительство объектов для торговли автотранспортными средствами, автотехники и сопутствующими товарами	-
40-27-04 0201-40	29.11.2022	162	Калужская обл., г. Обнинск, м. Киевское, 102 км	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации кафе-бара "Бистро"	-
40-27-06 0000-519	29.11.2023	-	Калужская область, г. Обнинск, ул. Северная	-	7.4. сооружение дорожного транспорта	Собственность публично-правовых образований
40-27-04 0201-420	29.11.2023	-	Калужская область, г. Обнинск, автодорога вдоль производственной зоны "Минилов"	-	7.4. сооружение дорожного транспорта	Собственность публично-правовых образований
40-27-04 0201-401	29.11.2023	-	Калужская область, г. Обнинск, район Минилов	-	7.4. сооружение дорожного транспорта	Собственность публично-правовых образований
40-27-04 0201-391	29.11.2023	-	Калужская область, г. Обнинск, территории район торгово-складского назначения "Строительный 101 км"	-	Сооружение дорожного транспорта	-
40-27-00 0000-244	29.11.2023	-	Калужская область, г. Обнинск, в районе Киевского шоссе	-	7.4. сооружение дорожного транспорта	Собственность публично-правовых образований
40-27-04 0901-5	28.11.2023	278,3	Калужская область, г. Обнинск, автомобильная дорога общего пользования федерального назначения М-5 «Урал» - от Москвы через Калугу, Брянск до границы с Украиной (из Калуги), км 102+885 право	-	7.4. сооружение дорожного транспорта	Собственность публично-правовых образований

Изм. №, подл.

Изд. и дата

Изм. инв. №

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

6

Формат А4

Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий

Выполнение комплекса инженерно - геодезических работ для установления условий территории достаточных при составлении проекта «Автодорога вдоль промзоны «Мишково» для обеспечения монтажно-строительных работ. Составление топографического плана масштаба 1:500 сечением рельефа горизонталями 0,5м, нанесение на план и согласование с эксплуатирующими организациями полноты и достоверности инженерных коммуникаций.

Система координат и высот

Система координат

MCK-40.

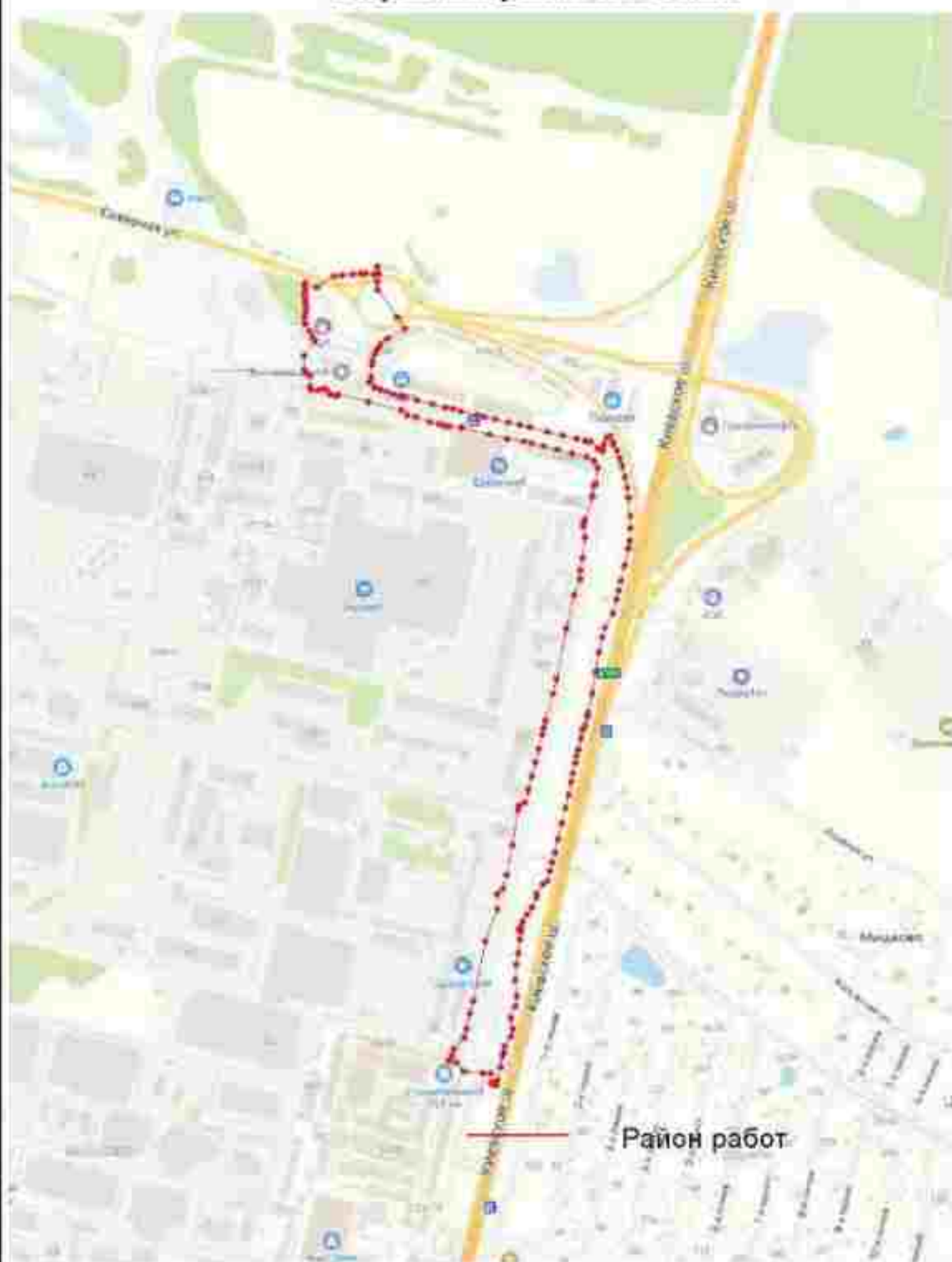
Система высот

Балтийский 1977г.

Работы выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

[illegible]

Обзорная схема расположения объекта



Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инж. №

Изм.	Взам.	Дир.	Нач.	Пол.	Дир.

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

8

Схема расположения земельных участков объекта



Имя, № докум.	Подп. и дата	Имя, инт. №

Имя	Код	Дост	Наим	Полн	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

9

Формат А4

Объём и виды выполненных работ

Объём и состав выполненных работ определен техническим заданием и программой на производство инженерно-геодезических изысканий (см. приложение А, Б).

Таблица 1 - Объём и виды выполненных работ

№ п/п	Состав работ	Единица измерения	Фактический объём	Объём запланированный ПР
1	Реконгноспировка участка местности для выполнения инженерно-геодезических работ	га	7	5
2	Создание геодезической съёмочной сети статическим методом относительных спутниковых определений с использованием комплекта ГЛОНАСС/GPS оборудования	пункт	4	4
3	Топографическая съёмка масштаба 1:500 сечением рельефа горизонталями 0,5м	га	7	5
4	Обработка полевых измерений	га	7	5
5	Камеральная обработка и составление топографического плана масштаба 1:500 сечением рельефа горизонталями 0,5м в ПО CredoDш ПРОФИ	га	7	5
6	Составление топографического плана масштаба 1:500 сечением рельефа горизонталями 0,5м в ПО AutoCAD	га	7	5
7	Нанесение на план, согласование и проверка полноты инженерных коммуникаций в эксплуатирующих организациях	про- кладка	-	-
8	Составление и выпуск технического отчёта по итогам инж. геодезических изысканий на бумажном носителе электронном носителе	экз.	2/1	2/1

Изм. №, подп.	Подп. и дата	Взам. инж. №							Лист
Изм.	Взам.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0410-24/615-ИГДИ-Т			10

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.

До начала проведения инженерных изысканий был произведён анализ топографо-геодезической изученности района работ.

Материалы топографо-геодезической изученности пригодные для выполнения работ на участке не выявлены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0410-24/615-ИГДН-Т			11

КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА (ПЛОЩАДКИ) РАБОТ

Объект изысканий представляет собой частично застроенный земельный участок. Граница изысканий проходит вдоль автомобильной дороги, проходящей по северо-восточной и восточной части промзоны «Мишково».

Граница начала работ – кольцевая развязка по ул. Северная вдоль М3-Украина

Граница конца работ – Киевское шоссе д.101 «Строительный рынок на 101 км» в г. Обнинске

Обнинск — город областного значения на севере Калужской области, первый наукоград России. Образует городской округ город Обнинск. Расположен на Среднерусской возвышенности, на реке Протве (приток Оки), в 25 км к юго-западу от границы Новой Москвы по Калужскому А130 шоссе и 38 км по Киевскому шоссе М3, в 80 км от МКАД, в 68 км к северо-востоку от Калуги. Второй по населению город Калужской области, после Калуги.

Климат района работ умеренно-континентальный, с хорошо выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой. Средняя температура января составляет -10 0С, июля – +18 0С.

Рельеф участка работ представляет собой искусственно спланированную поверхность. Рельеф местами нарушен в результате эрозионных процессов и хозяйственной деятельности человека. Общий уклон рельефа на участке изысканий юго-западный.

Гидрография. Протва — река в Московской и Калужской областях России, левый приток Оки. Берёт начало в Можайском районе Московской области близ деревни Мокрое. От истока течёт на восток, у города Верей круто поворачивает на юг, от Боровска течёт в основном на восток и юго-восток. Впадает в Оку в 12 км выше Серпухова.

На Протве — города Верея, Боровск, Обнинск, Жуков, Кремёнки, Протвино.

Осадки. По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 650-730 мм осадков, из них 70% приходится на весенне-осенний период.

В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания грунтов, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см и более, в среднем составляя 64 см.

Ветер. Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного направления. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний — северные, северо-восточные и северо-западные.

В границе выполнения работ отсутствуют инженерные коммуникации.

Вывод: территория объекта удовлетворяет стандартным требованиям на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Изм. инж. №							
юго-западного направления. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний — северные, северо-восточные и северо-западные. В границе выполнения работ отсутствуют инженерные коммуникации. Вывод: территория объекта удовлетворяет стандартным требованиям на выполнение инженерно-геодезических изысканий.									
						0410-24/615-ИГДН-Т			Лист
									12
Изм.	Код. уч.	Лист	Наим.	Подп.	Дата				

СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Исходные данные

Для создания геодезического обоснования, в качестве исходных пунктов, использованы пункты ГТС: Потресово 2 кл., Белоусово 3 кл., Кабишино 2 кл., Каряково 3 кл., и дифференциальная геодезическая станция станция Обнинск (OBNS [14]).

Перед началом выполнения полевых работ была выполнена корректура исходных данных, по ее результатам объем топографической съемки М 1:500, сечением рельефа 0,5м составил 12 гектар.

Съёмочное обоснование

Съёмочное обоснование состоит из 8 (восьми) пунктов. Из них 4 (четыре) пункта исходные. Координаты исходных пунктов определены ГНСС/GPS – наблюдениями. Наблюдения выполнены в режиме статикс с эпохой 5 сек.

Пункты закреплены на местности металлической арматурой и металлическим уголком. Выбранный тип закрепления пунктов геодезического обоснования является самым экономичным и обеспечивает длительную сохранность на данной территории. Кроки и фотографии внешнего оформления пунктов долговременного закрепления в приложении № В.

При производстве работ использованы инструменты. В период октября 2024 г.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Регистрационный номер	Заводской номер	Свидетельство о поверке	количество
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M4 GNSS	82541-21	TC13684767	С-ГСХ/16-02-2024/317901283 до 15.02.2025	1
2	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M4 GNSS	75294-19	SJ13683235	С-ГСХ/16-02-2024/317901282 до 15.02.2025	1
3	Тахеометры электронные Sokkia FX-105	67610-17	CH1699	С-ГСХ/16-02-2024/317901278 до 15.02.2025	1

Перед началом работ все оборудование было поверено в метрологической лаборатории в установленном порядке и было признано пригодным к применению.

(свидетельства о поверке можно проверить на официальном сайте Федеральной государственной информационной системы Росстандарта <https://fgis.gost.ru/>.)

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Взам.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0410-24/615-ИГДИ-Т			13

Спутниковые геодезические измерения

При производстве ГЛОНАСС/GPS наблюдений применен статический способ обеспечивает требуемую точность координатного положения пункта. В процессе наблюдений выполнялся постоянный контроль основных параметров: бесперебойность сбора информации; количество наблюдаемых спутников; величина PDOP; устойчивое положение спутниковых приёмников на штативе. Высота прибора на штативе определялась три раза от трёх точек корпуса приёмника на уровне фазового центра приёмной антенны.

На станции выполнялся стандартный набор действий:

- установка штатива над центром;
- центрирование вертикальной оси прибора над центром геодезического пункта с использованием оптического центрира. Точность центрирования 1мм;
- приведение плоскости прибора в горизонтальное положение (нивелирование прибора);
- ориентирование антенны на север по ориентирным стрелкам(меткам);
- измерение высоты прибора до и после сеанса наблюдений, расхождения не превышали 2мм;
- ведение полевого журнала;

Перед началом измерений контролировались рабочие установки приёмника:

- интервал записи;
- минимальное возвышение спутников для записи в память;
- количество эпох для получения требуемой точности. В процессе выполнения полевых работ велся полевой журнал, в котором записывались выполненные установки, измерения, схемы, кроки и поясняющие записи.

Точность выполненных наблюдений соответствует техническим характеристикам используемого оборудования:

Режимы Статика и Ускоренная статика

Пределы допускаемой СКП измерений, мм

в плане: $\pm (3 + 5 \cdot 10^{-7} \cdot D)$

по высоте: $\pm (5 + 5 \cdot 10^{-7} \cdot D)$

D - расстояние между пунктами в мм

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инт. №							Лист	
Имя	Взам. инт.	№	Имя	Взам. инт.	№	Имя	Взам. инт.	№	0410-24/615-ИГДН-Т	14
Имя	Взам. инт.	№	Имя	Взам. инт.	№	Имя	Взам. инт.	№		

Спутниковые геодезические измерения в режиме RTK

При инженерно-геодезических изысканиях выполнялась съёмка недоступных участков ситуации и рельефа местности, методом спутниковых геодезических измерений в режиме Real Time Kinematic. При использовании данного метода использовались два спутниковых геодезических приемника, причем один неподвижный устанавливался над исходным пунктом изыскательской опорной сети, осуществлял сбор навигационных данных, выступая в качестве референсной базовой станции. Базовый приемник был установлен на пункте Рп-3 (База).

В процессе наблюдения на референсной базовой станции, навигационным компьютером спутникового геодезического приемника формировались поправки с использованием известных координат и высот пункта опорной изыскательской сети и вычисленных, на каждую эпоху, координат и высот этого же пункта по данным спутниковых наблюдений. В геодезическом приемнике на референсном пункте использовалось внутреннее встроенное радио передающее устройство, с использованием которого осуществлялась передача корректирующих поправок в формате RTCM 3.2 (GPS+GLO+BDS+зарезервировано сообщение для GALILEO) на подвижные спутниковые геодезические приемники, внутренний модем которых принимал данные поправки, приемник устанавливался на удаленном расстоянии, от базового пункта Рп-2 и Рп-4. Использование связи по радиоканалу между приемниками позволяет использовать режим кинематики реального времени (RTK).

При этом данные полученные от навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS накапливались и рассчитывались, используя полученные параметры локализации местной сети, сохранённые в контроллере H2 производилась обработка результатов спутниковых наблюдений, в отдельном файле с помощью встроенного ПО EFT Field Survey. После запуска на участке работ проводилась инициализация – процедура кинематического метода спутниковых определений, в ходе которой производились наблюдения спутников неподвижными приёмниками с целью разрешения неоднозначности фазовых измерений ($\Delta X=0.008\text{ м}$, $\Delta Y=0.009\text{ м}$, $\Delta H=0.015\text{ м}$). Инициализацию выполняли более 40 эпох. После выполнения инициализации выполнялась съёмка ситуации и рельефа ровером в режиме RTK.

Для камеральной обработки рабочий файл с готовыми результатами съёмки (координатами пикетов) передавался в компьютер без дополнительной обработки.

Перед началом съёмки и достижения сантиметрового уровня точности, съёмка RTK была инициализирована, т.е. решена задача нахождения целого числа цикла фазы сигнала при прохождении его от спутника до фазового центра GNSS-антенны. При этом необходимое число отслеживаемых спутников составляло не менее 8 (как правило, 11 и выше), а также допустимая величина коэффициента потери точности PDOP была менее 2.0. Маска элевационного возмущения была установлена менее 13° .

После выполнения инициализации тип решения базовой линии сменялся с Плавающего на Фиксированное, что означало достижение субдециметрового уровня точности определения местоположения ровера относительно Базовой станции.

Работы производились в один этап. При выполнении съёмки велись абрисы, в которых фиксировались элементы снимаемой ситуации. Нечёткие контуры (кустарник и др.) нанесены на план с точностью возможного установления границ этого контура в натуре.

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инт. №	отслеживаемых спутников составляло не менее 8 (как правило, 11 и выше), а также допустимая величина коэффициента потери точности PDOP была менее 2.0. Маска эфемеридного возмущения была установлена менее 13°.						
			После выполнения инициализации тип решения базовой линии сменялся с Плавающего на Фиксированное, что означало достижение субдециметрового уровня точности определения местоположения ровера относительно Базовой станции.						
			Работы производились в один этап. При выполнении съёмки велись набросы, в которых фиксировались элементы снимаемой ситуации. Нечёткие контуры (кустарник и др.) нанесены на план с точностью возможного установления границ этого контура в натуре.						
							0410-24/615-ИГДН-Т		Лист
									15
Изм.	Взам.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Обработка полевых измерений

На камеральном этапе работ была выполнена передача данных измерений из встроенной памяти контроллера и тахеометра в ПК, составлен ведомость координат исходных пунктов (Приложение З), составлена картограмма выполненных работ (Приложение Д), создан цифровой топографический план в масштабе 1:500, составлен технический отчет по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий с необходимыми приложениями.

Топографический план масштаба 1:500 составлен в электронном виде, а также на бумажной основе, действителен по состоянию на 14.10.2024 г.

Цифровая модель местности (ЦММ) на участок съемки представлена в двухмерном изображении на электронных носителях в формате DWG, компьютерное оформление выполнил инженер-геодезист Колесников Н. А.

В процессе обработки полевых измерений, система координат МСК-40

Камеральная обработка полевых измерений выполнена с использованием ПО: Credo Dat
ПРОФИ; MAGNETTools; AutoCAD.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии нормативно-правовых документов

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»

СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства

СП 317.132.5800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

Унив. № подл. Год, и дата Изм. инт. №							0410-24/615-ИГДН-Т	Лист
								17
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Наим.	Полн.	Дет.		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполненные топографо-геодезические изыскания удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96., технического задания, программы работ.

Краткие результаты выполненных работ:

1. Изыскание площадки – 7 га.
2. Проложение теодолитных ходов – 0,75 км.
3. Топографический план М 1:500 с сечением рельефа местности горизонталями через 0,5 м – 7 га.
4. Согласование подземных и надземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями – 7 шт.
5. Составление отчета - 3 тома.

Перед началом работ, во избежание повреждения пересекаемых коммуникаций, необходимо вызывать представителей эксплуатирующих организаций.

На основании акта приема результатов топографо - геодезических изысканий, утвержденного генеральным директором ООО «СпецТехноАльянс» (Текстовое приложение Л), материалы топографо-геодезических изысканий признаны пригодными для разработки проектной документации.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии нормативно-правовых документов:

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» с Изменением № 1
- СНиП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- СНиП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства Часть II.
- ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах

Изм. №	подп.	Издан. и дата	Изм. №	Издан. и дата	Изм. №	Издан. и дата	0410-24/615-ИГДН-Т	Лист
	1	2	3	4	5	6		19
	Изм.	Колуч.	Лист	Подп.	Дата			

Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

МКУ «Городское строительство»

Директор  Б.Н. Трофимов

« 18 » октября 2024 г.

МП



СОГЛАСОВАНО

Генеральный проектировщик

ООО «ПК «АрхиПро»

Директор  Г.А. Прошина

« 18 » октября 2024 г.

МП



ООО «СпецТехноАльянс»

Директор  С.Е. Болан С.Ю.

« 18 » октября 2024 г.

МП



ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Автомобильная дорога «Ильинское»
2	Шифр проекта	01373000012240047200001-11/Д/
3	Наименование и адрес организации Заказчика проектной документации	МКУ «Городское строительство» ИНН 4025409160 249001, Капутинский объект, г.Обнинск, ул.Победы, д. 22-1а; 8(48439) 6-44-08, 6-90-49 e-mail: info@mkugorodstroy.ru ; info@mkugorodstroy.ru
4	Генеральный проектировщик	ООО «ПК «АрхиПро» 394036, г. Воронеж, проспект Революции, дом 1а, пом. 6 E-mail: arhiro@arhiro.ru ; тел: 8(473) 261-60-12
5	Изыскательская организация	ООО «СпецТехноАльянс» 249000, г. Капутин, ул. Докторовского, д.25, офис 3 e-mail: spec@st-a.ru тел. +7(910) 544-37-48
6	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Инженерные изыскания выполнять в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ, в действующими нормативными документами по изысканиям и проектированию автомобильных дорог и мостов: • СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. • СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Имя, инт. №

Подп. и дата

Имя, инт. №

Имя	Подп.	Дата	Имя	Подп.	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

20

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
10	Перечень переданных заказчиком во временное пользование исполнителем инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о приближающихся на территории инженерных изысканий осполонтов и процессе строительства и эксплуатации сооружений, а том числе деформациях и аварийных ситуациях	Отсутствуют
11	Местоположение объекта	Калужская область, г. Обнинск, автодорога вдоль промплощадки «Минского»
12	Данные о границах площади (площадей) и (или) трассе (трасс) линейного сооружения (точка ее начала и окончания, протяженность)	Граница начала работ – кольцевая развязка по ул. Северная подъезд МЗ-Украина (уточнить на стадии изысканий). Граница конца работ – Киевское шоссе д.101 «Строительный район» на 101 км в г. Обнинске (уточнить на стадии изысканий)
13	Дополнительные требования к исполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (при необходимости)	Отсутствуют
14	Требования к составлению проекта изменения природных условий	Необходимость составления проекта изменения природных условий отсутствует
15	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных процессов и геологических воздействий и устранению или ослаблению их влияния	Не предусмотрены.
16	Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат – МСК-10 Система высот – Балтийская 1977г
17	Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений	Топографо-геодезические работы: • Выполнить съемку М 1:500 с сечением рельефа местности горизонталями через 0,5 м. • Результатом съемки должен быть топографический план в формате DWG, все точки должны иметь 3 координаты (X,Y,Z). План представить в формате программы AutoCAD. • Заполнить реперы высотных отметок и планового положения и сопоставить с СП 126.13330.2017.

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инт. №
--------------	--------------	--------------

Имя	Взам. инт.	Подп.	Дата	Имя	Взам. инт.	Подп.	Дата
-----	------------	-------	------	-----	------------	-------	------

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		• Провести привязку точек планово-высотного обоснования знаками закрепления к местным предметам и к проекционному пикетажу. • Составить схему и ведомость координат точек планово-высотного обоснования, и ведомость реперов. • Выполнить съемку на пересечениях и примыканиях дорог, определить направление и видимость дороги. Составить ведомость пересекавшихся дорог. • Выполнить съемку всех пересекавшихся воздушных линий электропередачи (ЛЭП) и связи (ЛС) по пересекаемому проезду. Указать в пересекаемом проезде отступы от проездов и откосов до линии тротуара. • Выявить и нанести на топографический план все подземные коммуникации попадающие в границы съездов, правильность нанесенной согласовать с владельцами сетей. Указать глубину залегания, материал, диаметр и давление трубопроводов, марку и количество кабелей, характеристики защитных кожухов и футляров при их наличии. Наличие футляров уточнить у эксплуатирующей организации.
18	Особые условия	Разработать программу изысканий и согласовать ее с генеральным проектировщиком и Заказчиком. Перед проведением инженерных изысканий уведомить Заказчика об их начале. Выполнить изысканиям учесть изысканий в проекте и об этом уведомить. В соответствии с заданием получить исходные данные (координаты и высоты геодезических пунктов). После окончания работ передать по акту представителю заказчика (МКУ «Городское строительство») реперы и закрепление точек планово-высотного обоснования. Участвовать при рассмотрении отчета в Государственной экспертизе (при выдаче письменных замечаний – устранить их в срок, установленный экспертизой).
19	Требования к составу, форме и формату предоставляемых результатов инженерно-геодезических изысканий, порядку их передачи Заказчику	Технический отчет должен содержать следующие материалы: • пояснительную записку; • материалы планово-высотного обоснования; • план трассы (в формате dwg); • продольный профиль; • поперечные профили земляного полотна; • ведомость реперов; • ведомость пересекавшихся коммуникаций; • материалы согласований; • акт сдачи ГРО Заказчику; • справку по реперу членов СРО; • копии проверок на приборы; • ведомость углов поворота трассы, прямых и кривых; • ведомость размещения элементов обустройства (барьерного и перильного ограждения, освещения, знаков, бортового камня, дорожных знаков); • ведомости смежных земельных участков с указанием их границ и владельцев, особо охраняемых территорий с

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		указанием исполнителя. До сдачи в органы государственной экспертизы предоставлять Заказчику на рассмотрение 1 экземпляр проектной документации на бумажном носителе в электронном виде. В полном объеме электронные приложения предоставлять Заказчику в 2 экземплярах в переплетенном виде. На электронном носителе на usb-Flash оформленные в соответствии с требованиями в формате PDF под-подписанные усиленными квалифицированными электронными подписями в соответствии с действующими нормативными документами и редактируемом формате (формат чертежей - *.dwg; формат текстовой части - *.doc/docx). Формат документов, предоставляемых в электронной форме, должен соответствовать приказу Министерства Строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 13.05.2017 №783 пр.
20	Требования к форме предоставления результатов инженерных изысканий, выполняемых исполнителем при формировании и ведении информационной модели (при необходимости)	Отсутствуют.
21	Сроки сдачи материалов Заказчику.	В соответствии с календарным планом.
22	Представление к заданию	Ситуационный план участка изысканий.

Главный инженер проекта

Г.К. Лазарев

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инст. №							Лист
Изм.	Взам.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0410-24/615-ИГДН-Т			23

Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий

1

СОГЛАСОВАНО

МКУ «Городские строительство»

Директор _____ В.Н. Трофимов

« 18 » октября 2024 г.

МП

УТВЕРЖДАЮ

ООО «СитиТемаАльянс»

Директор _____ С.Ю. Батын С.Ю.

« 18 » октября 2024 г.

МП

Генеральный проектировщик

ООО «ГП «Ари»

Директор _____ Г.роснра

« 18 » октября 2024 г.

МП

ПРОГРАММА

инженерно-геодезических изысканий

1. Общие сведения

Объект инженерных изысканий: «Автомобильная дорога пригородно-внутригородского назначения «Минское»

Месторасположение объекта: Калининградская область, г. Обнинск, автомобильная дорога пригородно-внутригородского назначения «Минское».

Заказчик проектной документации: МКУ «Городские строительство» ИНН 4025409160, Адрес: 249031, Калининградская область, г. Обнинск, ул. Победы, д. 22, тел: 8 (49439) 6-44-08, факс: 8 (49439) 6-99-49; e-mail: gorodskoe-stroitelstvo@minsk.ru.

Система и генеральный проектировщик: ООО «ГП «АриПро» ИНН 394036, г. Воронеж, проспект Революции, д. 1а, помещение 6, ф-павильон, телефон/факс: тел. 8 (473) 261-60-12.

Исполнительские организации: СКО «СитиТемаАльянс», Адрес: 242000, г. Калуга, ул. Дзержинского, д. 25, офис 1.

Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий: Инженерно-геодезические изыскания выполняются с целью получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, инженерных коммуникациях, элементах планировки, необходимых для инженерной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования и застройки объекта.

Получение материалов, необходимых для обоснования инженерных зданий, строений, сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений в отношении этих зданий, строений, сооружений, проектирования инженерной защиты таких объектов, разработки основных проектных решений, проектной и рабочей документации.

Выполнение работ по инженерно-геодезическим изысканиям в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации и получения информации для исключения государственной эксплуатации результатов инженерно-геодезических изысканий.

0410-24/615-ИГДИ-Т

Лист

25

Формат А4

Обзорная схема размещения объекта:



Изм. №, подп.

Подп. и дата

Изм. инв. №

Изм.	Ввод.	Дост.	Налог.	Полн.	Дет.

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

26

Формат А4

Объект изысканий находится в Калужской области, г. Обнинск, автодорога вдоль проспекта «Минского».

Граница начала работ – кольцевая развязка по ул. Северная вдоль МЗ-Украина (уточнить на плане изысканий);

Граница конца работ – Калужское шоссе д.101 «Строительный район» на 101 км в г. Обнинске.

Подробные границы инженерно-геодезических изысканий отображены на схеме границ ИГД И Приложения А.

2. Оценка изученности территории

До начала проведения инженерных изысканий проведены атласно топографо-геодезической изученности района работ.

Информация о наличии материалов ранее выполненных инженерно-геодезических изысканий на объекте предоставляется Заказчиком.

При необходимости получить данные о геодезических пунктах из архива Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калужской области, обследовать в непосредственной близости от объекта пункты triangulation, на наличие пригодности их для развития съемочной геодезического обоснования на участке изысканий.

В качестве исходных пунктов для создания съемочной сети использовать пункты ГТС: Потресово 2 кл., Есипово 3 кл., Кабачино 2 кл., Карпово Зкл. и дифференциальная геодезическая станция Обнинск (OBNS [14]).

Перед началом выполнения полевых работ выполнить корректуру выявленных исходных данных и по ее результатам уточнить объем топографической съемки М 1:500, ометки рельефа 0,5м.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект «Автодорога вдоль проспекта «Минского».

Климат района работ умеренно-континентальный, с хорошо выраженными сезонами года. Лето умеренно теплое и продолжительное. Средняя температура Июля составляет +19 градусов. Зима умеренно морозная и длительная. Средняя температура Января составляет -7 градусов.

Рельеф участка работ представляет собой искусственно сглаженную поверхность. Рельеф местами нарушен в результате эрозийных процессов и хозяйственной деятельности человека. Общий уклон рельефа на участке изысканий юго-западный.

Гидрография. Протва — река в Московской и Калужской областях России, левый приток Оки. Берет начало в Можайском районе Московской области близ деревни Мокрое. От истока течёт на восток, у города Верей круто поворачивает на юг, от Бориска течёт в основном на восток и юго-восток. Впадает в Оку в 12 км выше Серпухова.

На Протве — города Верея, Боровск, Обнинск, Жуков, Кременки, Протвино.

Осадки. По количеству выпавших осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 500-700 мм осадков, из них 70% приходится на весенно-осенний период.

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инт. №	Гидрография. Протва — река в Московской и Калужской областях России, левый приток Оки. Берет начало в Можайском районе Московской области близ деревни Мокрое. От истока течёт на восток, у города Верей круто поворачивает на юг, от Бориска течёт в основном на восток и юго-восток. Впадает в Оку в 12 км выше Серпухова. На Протве — города Верея, Бориска, Обининск, Жуков, Крайинин, Протвино. Осадки. По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 500-700 мм осадков, из них 70% приходится на весенно-осенний период.					
Изм.	Взам.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0410-24/615-ИГДН-Т		Лист
								27

4

В зависимости от характера зим. их сложности и температурного режима изменяется глубина промерзания грунтов, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 75 см, изредка до 150 см.

Ветер. Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного направлений. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний – северные, северо-восточные и северо-западные.

При выполнении работ на объекте необходимо строгое соблюдение правил техники безопасности.

Вывод: территория объекта удовлетворяет стандартным требованиям на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

4. Состав и виды работ, организации их выполнения.

Организация инженерно-геодезических изысканий на объекте предусматривает следующие виды работ:

- выполнить работы по реконструкции на местности. Определить состояние исходных геодезических пунктов и возможности их использования.
- создание геодезической съёмочной сети полностью обеспечивающей выполнение топографической съёмки масштаба 1:500 (при необходимости).
- установить знаки долговременной сохранности (не менее 2 шт.) в местах выполнения работ.
- топографические съемки масштаба 1:500 и осевыми линиями горизонтальными 0,5 м.
- полное обследование инженерных коммуникаций (подземных, наземных, надземных).
- компьютерная обработка результатов измерений инструментальных измерений и наблюдений, составление топографического плана в цифровом виде в формате *.dwg.
- составление плана подземных коммуникаций по результатам полного обследования на плане топографической съёмки и нанесение его на топографическую съёмку.
- обследование полноты и точности отображения инженерных коммуникаций в эксплуатируемых организациях.
- изготовление графических копий топографического плана масштаба 1:500 на электронном и бумажном носителе.
- составление технического отчёта по материалам инженерно-геодезических изысканий.

Масштаб топографической съёмки определен техническим заданием в соответствии табл. Б.1 Приложения В СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

Высота сечения рельефа определена 0,5 метра в соответствии табл. В.1 Приложения В СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

28

Формат А4

Схема съемочного обоснования определяется в процессе выполнения работ с учетом загруженности территории оборудованием, материалами и рабочей техникой. Места заложения пунктов съемочного обоснования должны удовлетворять требованиям:

- Обеспечить безопасное выполнение наблюдений и измерений наземными работ и инструмента;
- Обеспечить беспрепятственный доступ для выполнения работ;
- Тип центра пункта съемочного обоснования определить при выполнении работ (гидрографический пункт, местный предмет, мет. штамп, дюбель и т.п.) в зависимости от покрытия, на котором устанавливается пункт;
- Съемочное обоснование должно быть определено в МСК-10 и Баттлфиской системе высот 1977г. Координаты пунктов должны быть определены по результатам ГЛОНАСС/GPS - наблюдений в режиме СТАТИКА. В качестве исходного пункта использовать пункты геодезического обоснования ранее выполненных инженерных изысканий.
- При необходимости сущения съемочного обоснования, выполнить линейно-угловые измерения
- Статические ГЛОНАСС/GPS - наблюдения выполнять комплектом ERT M4 GNSS (2 шт.)

Топографическую (тахеометрическую) съемку выполнять тахеометром Sokkia FX-105 и ГЛОНАСС/GPS-приемниками в режиме измерения реального времени (RTK) методом относительного позиционирования.

Все геодезические приборы, используемые для выполнения геодезических измерений и наблюдений исправны, и имеют свидетельства о поверках уполномоченной фирмой.

Камеральной обработке полевых измерений должна выполняться с использованием ПО: CredoDat PRO-DB, MAGNETTools, AutoCAD.

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий выполнять в соответствии со СП 11-104-97. При выполнении полевых работ на объекте необходимо строгое соблюдение правил техники безопасности на проезжей части улиц. Работы проводить с соблюдением правил ПДД и ТБ.

Таблица 1 – Планируемые объемы работ

№ п/п	Состав работ	Единица измерения	Объем запланированный ГР
1	Реконструировать участки местности для выполнения инженерно-геодезических работ	га	5
2	Создание геодезической съемочной сети статическим методом относительных спутниковых определений с использованием комплекта ГЛОНАСС/GPS оборудования	пункт	4
3	Топографическая съемка масштаба 1:500 сечением рельефа горизонтальным 0,5м	га	5

4	Обработка полевых измерений	га	5
5	Компьютерная обработка и составление топографического плана масштаба 1:500 сечением рельефа горизонталью 0,5м в ПО CredoDut ПРОФ4.	га	5
6	Составление топографического плана масштаба 1:500 сечением рельефа горизонталью 0,5м в ПО AutoCAD	га	5
7	Нанесение на план, согласование и проверка полноты инженерных коммуникаций в эксплуатируемых организациях	проектиров	-
8	Составление и выпуск технического отчета по итогам инж. геодезических исследований	лст	2
Примечание: Отчетная документация на электронном носителе передается Заказчику в следующих форматах: текст отчета, текстовые приложения в форматах *.doc (с возможностью копирования текста) и *.pdf, графические приложения - в форматах *.dwg, *.pdf			

5. Контроль качества и приемка работ.

Выполняемые на объекте работы контролируются главным геодезистом. Контроль полевых топографо-геодезических работ является частью производства и осуществляется систематически в течение всего периода работ. Контроль работ выполняется методом сравнения плана с местностью, производством контрольных промеров и выбором высотных пунктов. Результаты контроля фиксируются в актах контрольных обследований и приемки работ.

Выходной контроль технических отчетов осуществляется на соответствие техническому заданию, программе производства работ, нормативными документами главным инженером, в соответствии с требованиями действующей «Инструкции о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ» и ведомственных инструкций по контролю.

6. Требования техники безопасности.

Главному геодезисту представить вводный инструктаж непосредственно на месте проведения работ.

При проведении изысканий следует обеспечить выполнение всех мероприятий по безопасному ведению работ, согласно правилам и инструкциям по технике безопасности топографо-геодезических работ (ПТБ-88), выполняемых на предприятии повышенной опасности. Подъемные бригады должны быть обеспечены соответствующей спецодеждой и индивидуальными средствами защиты, медицинскими аптечками.

7. Дополнение.

В процессе изысканий и проектирования могут вводиться уточнения, изменения и дополнения, обусловленные отличиями фактических природных условий от проектируемых. Изменения, в том числе отступления от требований нормативных документов, согласовываются с техническими руководителями и должностными лицами, авторизованными программой, и с заказчиком.

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инж. №							Лист
Изм.	Взам.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0410-24/615-ИГДН-Т			30

8. Перечень используемых при составлении программы нормативно-технических документов и архивных источников.

1 СП 47.13330.2016 СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

2 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I».

3 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II «Выявление осевых подсыпных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства».

4 Национальный стандарт ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

5 ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических и картографических работах».

6 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Роскартография, 1986 г.

7 СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», с Изменением № 1

И другие нормативные документы, а также нормативные документы, действующие в их развитие и нормативные документы, действующие на территории выполнения инженерных изысканий.

9. Состав отчетных материалов и сроки их предоставления.

Результатом инженерно-геодезических изысканий на объекте «Испытательная база проектной «Абсолют»», является Технический отчет, состав и содержание соответствует СП 47.13330.2016 СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I».

Форма и количество экземпляров, передаваемых Заказчику, а также сроки согласно Договору на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Программу составил:

Инженер-геодезист
ООО «СтарТехноАльянс»

 Кolesnikov N. A.

Техническая документация,
планы объектов, планы и карты
и т.д., выданные в 2024

Подпись листа № Рп-3

Код: _____ Имя: _____
Город: (исполнительный пункт) _____ Страна: Республика Беларусь

ООО "Славянка-Автомат"



Масштаб: 1:500

Составил:

Луханин А.С.

10.2024

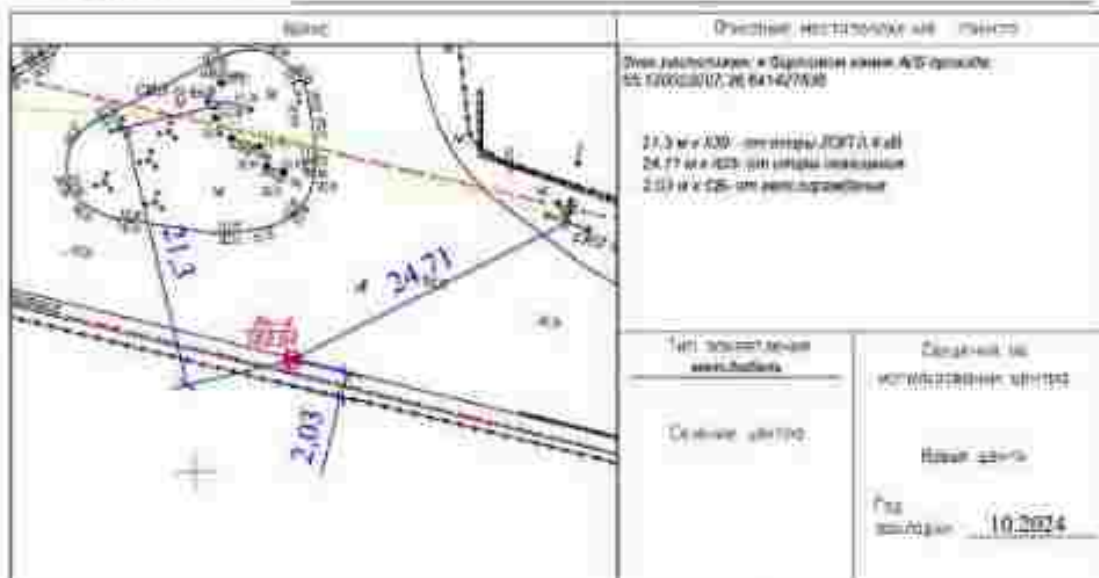
Лист 1

Техническая документация,
планы объектов, планы и карты
и т.д., выданные в 2024

Подпись листа № Рп-4

Код: _____ Имя: _____
Город: (исполнительный пункт) _____ Страна: Республика Беларусь

ООО "Славянка-Автомат"



Масштаб: 1:500

Составил:

Луханин А.С.

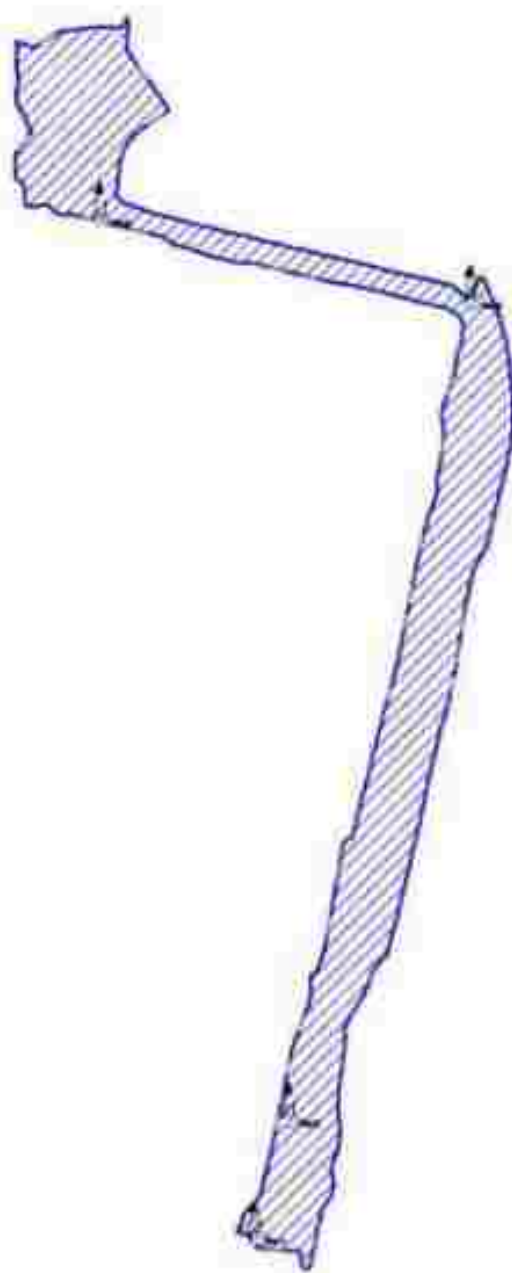
10.2024

Лист 1

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

Картограмма и схема ПВО выполненных работ.



Условные обозначения:

- - пункты измеренные в широте, обозначившиеся
длинами меридиан, полярность
- ⊙ - пункты наблюдения GPS-ГЛОНАСС



- граница озера

Площадь выполненных работ - 7 га

Примечание: 1. Система координат МСК-80
2. Система высот Балтийская 1974 г.

№	Адрес	Вид	В. м.	Содерж.	Вид
1	100000	100000	100000	100000	100000
2	100000	100000	100000	100000	100000
3	100000	100000	100000	100000	100000
4	100000	100000	100000	100000	100000
5	100000	100000	100000	100000	100000
6	100000	100000	100000	100000	100000
7	100000	100000	100000	100000	100000
8	100000	100000	100000	100000	100000
9	100000	100000	100000	100000	100000
10	100000	100000	100000	100000	100000

Информация об объекте			
Адрес	Вид	Вид	Вид
100000	100000	100000	100000
100000	100000	100000	100000
100000	100000	100000	100000
100000	100000	100000	100000
100000	100000	100000	100000
100000	100000	100000	100000
100000	100000	100000	100000
100000	100000	100000	100000
100000	100000	100000	100000

Имя, № докум.

Имя, № докум.

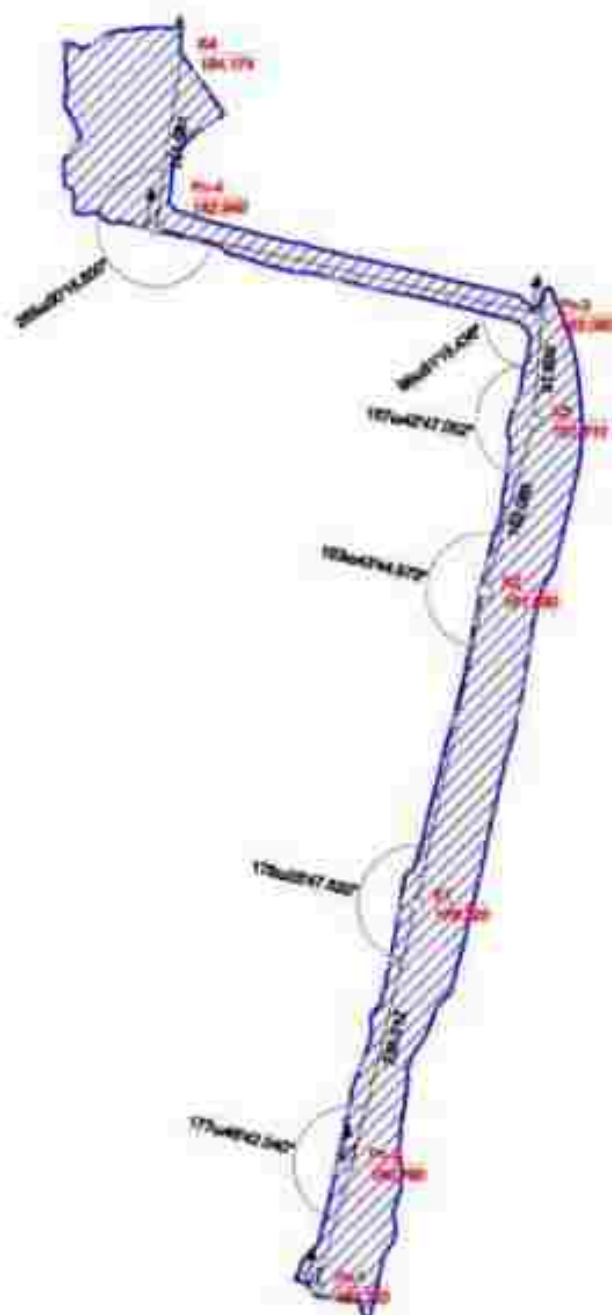
Имя, № докум.

Имя	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Имя	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Имя	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Имя	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Имя	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Имя	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

34



Условные обозначения:



• пункты измеренные в метрах, обозначающие расстояние до ближайшей точки



• пункты ГИД



• граница участка

Границы выполненных работ - 7 га

Листовая 1. Состояние участка (МДН-4)
2. Состояние участка (МДН-4)

№	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
1	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
2	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
3	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
4	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
5	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
6	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
7	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
8	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
9	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
10	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид

Листовая 1. Состояние участка (МДН-4)

2. Состояние участка (МДН-4)

Листовая 1. Состояние участка (МДН-4)

Листовая 1. Состояние участка (МДН-4)

Листовая 1. Состояние участка (МДН-4)

Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

35

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ № Д

Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования.

Пункт	□	Y	H
СК-МСК40; СВ-БСВ77			
Рп-1	497499.949	1324145.570	182.72
Рп-2	497605.115	1324175.959	180.76
Рп-3	498334.658	1324338.450	183.06
Рп-4	498408.997	1324007.830	182.94

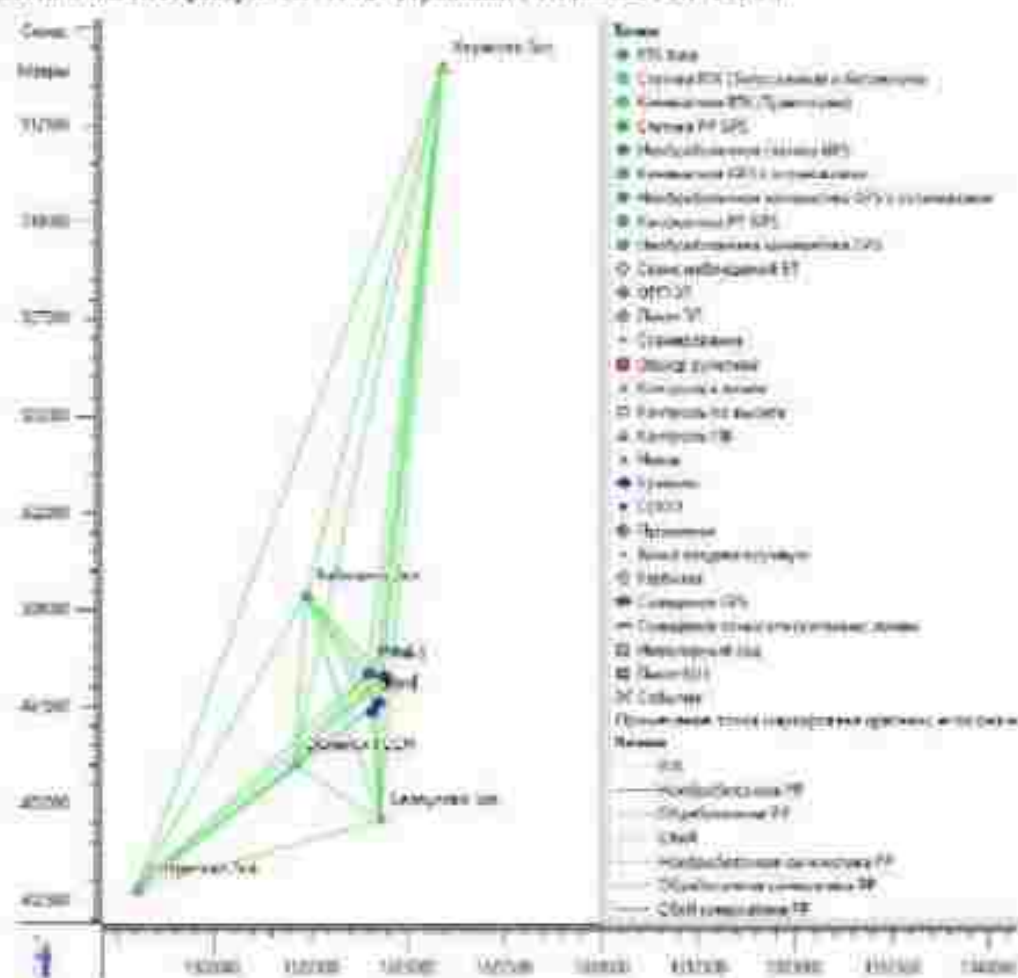
Изм. №, подл.	Издан. и дата	Изм. инт. №								
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	0410-24/615-ИГДН-Т				Лист
										36

CROSTICA DIPLOETA

Имя проекта: Obninsk
Исполнитель:
Комментарий:
Длинные единицы: Метры
Угловые единицы: ГМС
Проект: Kaluzskaya oblast-MSK_40
ИД: SK42
Геонг: eun2008
Часовой пояс: (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург

Material Synthesis

Анализ контрольных точек: успешно
Тип уравнения: План + Высота
Доверительный интервал: 95 %
Кол-во уравненных точек: 9
Кол-во контр. точек в плане: 5
Кол-во используемых векторов GPS: 34
Фактор, коэфф. качества GPS план или 3D: 1.118601, Границы: (0.3851655 , 1.333568)
Кол-во контрольных точек по высоте: 5
Высота UWE по факту: 1.1705020, границы: (0.6159854 , 1.573558)

[illegible]

Значение	Метка	Смещение (м)	Вектор (м)	Смещение (м)	Классификация	См. 1992 (м)	См. 2005 (м)	См. 2011 (м)	См. 2014 (м)	Различия между смещениями
1	Потресово 2кл	45389.130	119899.124	716.481	В центре и юго-восток	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	Обшинский ГССН	46651.627	122291.787	746.255	В центре и юго-восток	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	Кабитинно 2кл	70277.776	122502.220	301.220	В центре и юго-восток	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Коряково 3кл	44354.648	124471.071	111.543	В центре и юго-восток	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	Белосусово 3кл	71203.281	125851.280	162.531	В центре и юго-восток	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	Рп-1	44424.947	121407.231	81.949	Юг	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	Рп-2	46004.644	122619.644	762.000	Юг	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	Рп-3	42348.949	124442.273	162.723	Юг	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	Рп-4	39504.111	125171.678	161.723	Юг	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Исп. сеансы наблюдений GPS

	Имя	dN (м)	dE (м)	dH (м)
Потресово 2кл	- Белосусово 3кл	1792.234	6286.654	18.564
Кабитинно 2кл	- Рп-1	-2877.246	1741.825	-6.247
Потресово 2кл	- Коряково 3кл	21192.845	7884.935	39.892
Коряково 3кл	- Рп-1	-16493.405	-1775.524	-16.577
Обшинский ГССН	- Белосусово 3кл	-1408.610	2241.010	-6.275
Коряково 3кл	- Рп-2	-16388.238	-1745.134	-18.537
Рп-1	- Рп-2	105.163	30.386	-1.957
Обшинский ГССН	- Рп-1	1498.499	2063.770	-1.525
Обшинский ГССН	- Коряково 3кл	17991.900	3839.290	15.052
Белосусово 3кл	- Рп-3	5741.815	15.637	5.093
Потресово 2кл	- Кабитинно 2кл	7576.667	-4367.568	29.562
Потресово 2кл	- Рп-3	5534.156	6302.398	23.656
Кабитинно 2кл	- Белосусово 3кл	-5784.332	1910.088	-10.996
Обшинский ГССН	- Кабитинно 2кл	-4375.721	321.921	-4.724
Обшинский ГССН	- Рп-2	1603.666	2094.160	-3.487
Обшинский ГССН	- Рп-3	2333.209	2256.651	-1.186
Потресово 2кл	- Рп-2	4804.613	6139.807	21.353
Обшинский ГССН	- Потресово 2кл	-3200.948	-4045.649	-24.836
Коряково 3кл	- Рп-4	-15584.355	-1913.262	-16.358
Коряково 3кл	- Белосусово 3кл	-19400.511	-1598.282	-21.324
Коряково 3кл	- Рп-3	-15658.694	-1582.642	-16.238
Белосусово 3кл	- Рп-2	3012.273	-146.853	2.795
Кабитинно 2кл	- Рп-4	-1968.175	1604.109	-0.028
Белосусово 3кл	- Рп-4	3816.156	-314.981	-4.973
Белосусово 3кл	- Рп-1	2907.108	-177.241	-4.752
Кабитинно 2кл	- Рп-2	-2772.056	1772.238	-8.308
Обшинский ГССН	- Рп-4	2407.549	1926.032	-1.306
Кабитинно 2кл	- Рп-3	-2042.513	1934.729	-5.908
Кабитинно 2кл	- Коряково 3кл	13616.179	3517.369	10.333
Потресово 2кл	- Рп-4	5608.496	5971.679	23.533
Потресово 2кл	- Рп-1	4699.448	6109.419	23.313
Рп-3	- Рп-1	-834.710	-192.881	-0.336
Рп-3	- Рп-2	-729.544	-162.492	-2.296
Рп-4	- Рп-3	-74.340	230.619	0.124

Неизвестия наблюдений GPS

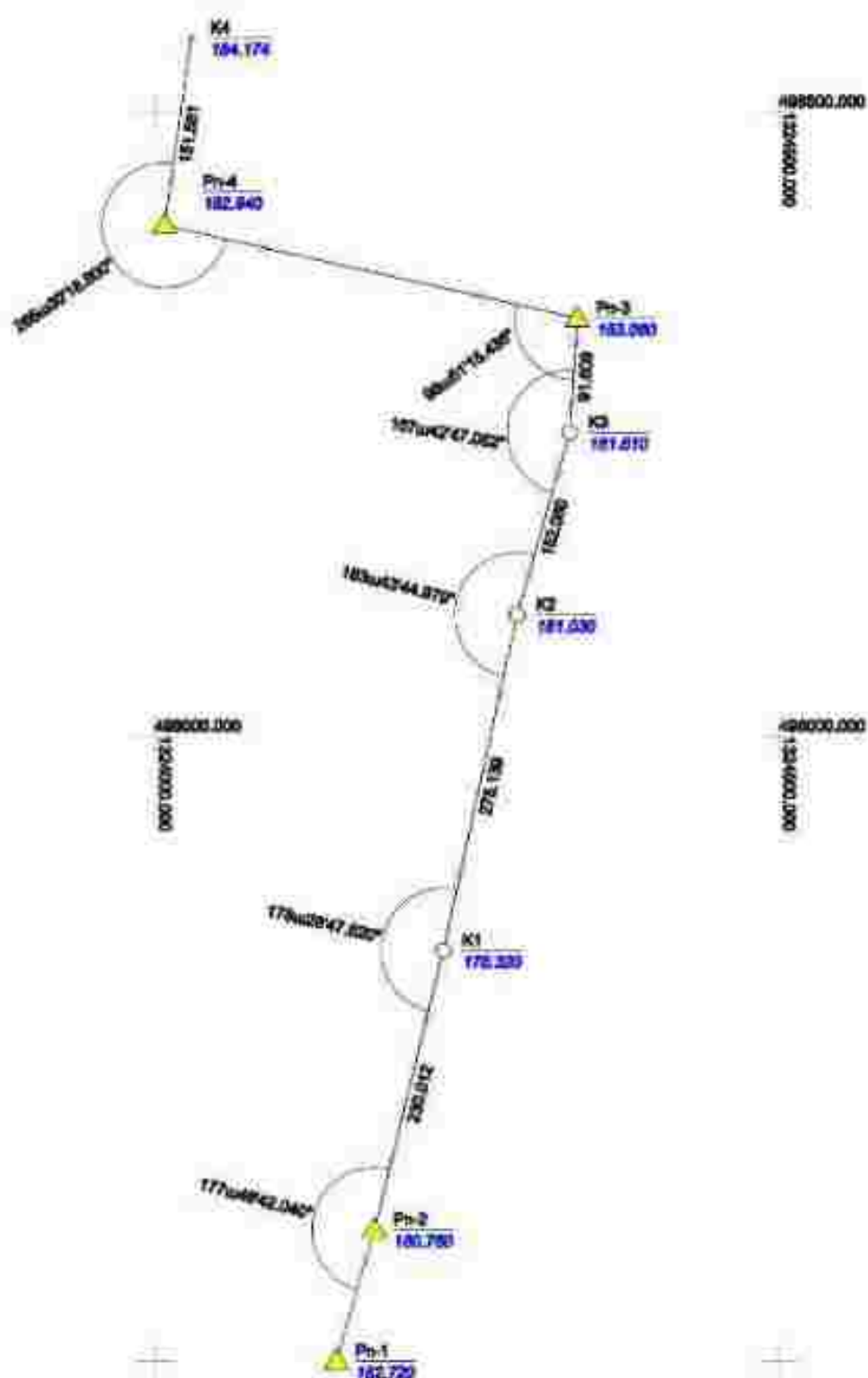
Имя		dN (м)	dE (м)	dH (м)	СКО в плане (м)	
Потресово Зкт	- Белоусово Зкт	1792,334	6286,654	18,564	0,012	0,004
Кабитино Зкт	- Рн-1	-2877,246	1741,825	-6,247	0,050	0,003
Потресово Зкт	- Кориково Зкт	21192,845	7884,935	39,892	0,010	0,002
Кориково Зкт	- Рн-1	-16493,405	-1775,524	-16,577	0,008	0,003
Обинск	- Белоусово Зкт	-1408,610	2241,010	-6,275	0,007	0,005
ГССН						
Кориково Зкт	- Рн-2	-16388,238	-1745,134	-18,537	0,006	0,003
Рн-1	- Рн-2	105,163	30,386	-1,957	0,006	0,003
Обинск	- Рн-1	1498,499	2063,770	-1,525	0,005	0,005
ГССН						
Обинск	- Кориково Зкт	17991,900	1830,290	15,052	0,005	0,002
ГССН						
Белоусово Зкт	- Рн-3	3741,815	15,837	5,093	0,003	0,003
Потресово Зкт	- Кабитино Зкт	2576,667	4367,568	20,562	0,005	0,002
Потресово Зкт	- Рн-3	5534,156	6302,298	23,656	0,005	0,006
Кабитино Зкт	- Белоусово Зкт	-5784,332	1919,088	-10,996	0,004	0,004
Обинск	- Кабитино Зкт	4375,721	321,921	4,724	0,004	0,004
ГССН						
Обинск	- Рн-2	1603,666	2094,160	-3,487	0,004	0,003
ГССН						
Обинск	- Рн-3	2333,209	2256,651	-1,186	0,004	0,004
ГССН						
Потресово Зкт	- Рн-2	4804,613	6139,807	21,353	0,004	0,003
Обинск	- Потресово Зкт	-3200,948	-4045,649	-24,836	0,003	0,004
ГССН						
Кориково Зкт	- Рн-4	-15584,355	-1913,262	-16,358	0,003	0,002
Кориково Зкт	- Белоусово Зкт	-19400,511	-1398,282	-21,324	0,003	0,006
Кориково Зкт	- Рн-3	-15658,694	-1582,642	-16,238	0,003	0,002
Белоусово Зкт	- Рн-2	3012,273	-146,853	2,795	0,003	0,005
Кабитино Зкт	- Рн-4	-1968,175	1604,109	-6,028	0,003	0,002
Белоусово Зкт	- Рн-4	3816,156	-314,981	4,973	0,002	0,003
Белоусово Зкт	- Рн-1	2907,108	-177,241	-4,752	0,002	0,002
Кабитино Зкт	- Рн-2	-2772,056	1772,238	-8,208	0,002	0,003
Обинск	- Рн-4	2407,549	1926,032	-1,306	0,002	0,004
ГССН						
Кабитино Зкт	- Рн-3	-2042,513	1934,729	-5,908	0,002	0,002
Кабитино Зкт	- Кориково Зкт	12616,179	3517,369	10,333	0,002	0,003
Потресово Зкт	- Рн-4	5608,496	5971,679	23,533	0,002	0,003
Потресово Зкт	- Рн-1	4699,448	6109,419	23,313	0,002	0,003
Рн-3	- Рн-1	-834,710	-192,881	-0,336	0,002	0,004
Рн-3	- Рн-2	-729,544	-162,492	-2,296	0,002	0,004
Рн-4	- Рн-3	-74,340	330,619	0,124	0,002	0,004

Контрольные точки

Имя	Север (м)	Восток (м)	Отметка (м)	Код
Пирейский Звз	492800.500	1318036.150	159.410	
Олимпус ГЧСН	496001.447	1322081.797	184.250	
Кадмеево Звз	500377.170	1322403.720	188.970	
Бетюевский Звз	494592.840	1324322.810	177.970	
Коржово Звз	513993.350	1325921.090	199.300	

Уравнение Тиркхи

Пик	Север (м)	Восток (м)	Отметка (м)	Код
Пр-1	497499.949	1324145.570	182.720	
Пр-2	497605.115	1324175.959	180.760	
Пр-3	498354.658	1324338.450	183.060	
Пр-4	498408.007	1324007.830	182.940	



Имя, № докум.	Подп. и дата	Имя, инт. №

Имя	Владелец	Директор	Менеджер	Получатель	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

41

Формат А4

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инж. №

Взм.	Взам.	Дир.	Нач.	Полн.	Дир.

Технические характеристики сети

Проект:
 Населенный пункт:
 Площадь:
 Грнф. сеть/сети: Для служебного пользования

Система координат:

Проект:	Локальная
Наименование:	МСУ-40

Статистика:

Пункты	Измерения	Топографические объекты
Всего	8	Всего 0
Исходных ХУ	4	Точечных 0
Исходных Н	4	Линейных 0
Исходных ХУН	4	Площадных 0
	Станции	7
	Целей ГИО	2250
	Целей тахеометрии	0

Технические характеристики теодолитных ходов

Класс	Общая протяженность	Код	Вид	Длина ходов			Длина линий			Угловые измерения			Линейная измерка		
				Мп	Ход	Мак	Мп	Ход	Мак	Рв. макс	Рв. мин.	Ход	Рв. макс	Рв. мин.	Ход
Теодолиты и авто-тн	748.549	1	0	748.549	1	748.849	91.512	275.141	187.212	0°0100'	0°0214"	1	0.010	772.34	1

Технические характеристики тригонометрического нивелирования

Класс	Общая протяженность (км)	Всего ходов	Сторона			Расхождение прямого и обратного измерений			
			Min	Max	Средняя	Min	Max	Сторона с максимальной расхождением прямо-обратно	Среднее
Триг. нив. (РК)	0,748	1	01,009	306,874	307,718	0,001	0,016	Рн-3 - Рн-4	0,008

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Изм. инв. №

Изм.	Введ.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Ведомость теодолитных ходов

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урив. расст.	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pn-1		16°07'02"				
	Pn-2	177°46'30"	13°53'44"	230.014	230.012	467605.115	1324175.959
	K1	178°38'36"	12°22'52"	275.141	275.139	467826.385	1324231.197
	K2	183°43'33"	16°06'17"	152.062	152.060	468097.141	1324290.164
	K3	167°42'36"	3°48'04"	91.611	91.609	468243.252	1324332.350
	Pn-3	98°51'03"	282°40'19"			468334.656	1324338.450
	Pn-4						

Изм. №, подп.	Подп. и дата	Изм. инв. №						

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Изм. инт. №

Изм.	Код. изм.	Лист	Наим.	Полн.	Дата

Характеристика геодезических ходов

Ход	Юнкс	Точка хода	Длина хода	N	N _в	Р _в фаз.	Р _в доп.	Навигация до уравнивания				Навигация по уравниванию			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Точка 1	Р _в -2, К ₁ , ... Р _в -3	748.343	5	5	0° 01' 00"	0° 02' 14"	0.007	0.116	0.134	0.003	0.006	0.002	0.010	77234

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инж. №

Изм.	Взам.	Дир.	Нач.	Подп.	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

46

Формат А4

Ведомость обработки и уравнения тригонометрического нивелирования

Станция	Цель	Гор. проложение	h прямо	h обратно	dh	h средн.	поправка	h уравни.	h уравни.
K1	Рн-2	230.012	2.430	-2.444	-0.007	2.430	0.001	2.440	178.330
K2	K2	370.133	2.705	-2.715	-0.010	2.710	0.000	2.710	
K2	K1	276.139	-2.715	2.705	-0.010	-2.710	0.000	-2.710	181.030
K3	K3	103.080	0.578	-0.682	-0.003	0.580	0.000	0.580	
K3	K2	152.080	-0.582	0.578	-0.003	-0.580	0.000	-0.580	181.610
Рн-3	Рн-3	91.600	1.440	-1.451	-0.001	1.450	0.000	1.450	
Рн-2	Рн-1	108.489	1.959			1.959	0.001	1.950	180.780
K1	K1	230.012	-2.444	2.430	-0.007	-2.440	0.000	-2.440	
K3	K3	91.609	-1.451	1.449	-0.001	-1.450	0.000	-1.450	183.060
Рн-4	Рн-4	338.974	-0.128	0.112	-0.016	-0.120	0.000	-0.120	
Рн-3	Рн-3	338.974	0.112	-0.128	-0.016	0.110	0.001	0.120	182.940

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Rh факт.	Rh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	Триг. нив. (PIQ)	Rh-3, K3, ..., Rh-2	748,839	5	0,002	0,043

Изм. №, подп.	Подп. и дата	Изм. инт. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Дост.	Модок.	Полп.	Дата	0410-24/615-ИГДН-Т				47

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инж. №

Изм.	Колуч.	Дост.	Наим.	Полн.	Дата

**Ведомость оценки точности положения пунктов
по результатам уравнивания**

М.п.п.	Пункт	М.п.п.	Пункт	М.п.п.
0.0015	K3	0.0018	K2	0.0017

Пункт	М	М.п.	М.п.	М.п.	М.п.	М.п.
K1	0.0008	0.004	0.007	0.004	103°37'05"	0.002
K2	0.0010	0.004	0.007	0.004	103°11'38"	0.002
K3	0.0015	0.004	0.004	0.004	112°24'18"	0.002

Ведомость поправок

Станция	Цель	Редуцированное значение	Поправка	Уравненное значение
1	2	3	4	5
Направления				
K1	Pn-2	0°00'00"	-0°00'06"	359°59'54"
	K2	178°28'38"	0°00'06"	178°28'42"
K2	K1	0°00'00"	-0°00'06"	359°59'54"
	K3	183°43'33"	0°00'06"	183°43'39"
K3	K2	0°00'00"	-0°00'06"	359°59'54"
	Pn-3	167°42'36"	0°00'06"	167°42'41"
Pn-2	Pn-1	0°00'00"	-0°00'06"	359°59'54"
	K1	177°46'30"	0°00'06"	177°46'36"
Pn-3	K3	0°00'00"	-0°00'06"	359°59'54"
	Pn-4	08°51'03"	0°00'06"	08°51'09"
Pn-4	Pn-3	0°00'00"	0°00'00"	0°00'00"
Расстояния				
K1	Pn-2 (нок.)	230.014	-0.002	230.012
	K2	275.141	-0.003	275.139
K2	K1	275.141	-0.002	275.139
	K3	152.082	-0.002	152.080
K3	K2	152.082	-0.003	152.080
	Pn-3 (нок.)	91.612	-0.003	91.609
Pn-2 (нок.)	Pn-1 (нок.)	109.470	-0.002	109.469
	K1	230.014	-0.002	230.012
Pn-3 (нок.)	K3	91.611	-0.002	91.609
	Pn-4 (нок.)	338.880	-0.005	338.874
Pn-4 (нок.)	Pn-3 (нок.)	338.880	-0.005	338.874
Привышения				
K1	Pn-2	2.436	0.004	2.440
	K2	2.705	0.005	2.710
K2	K1	-2.715	0.005	-2.710
	K3	0.578	0.002	0.580
K3	K2	-0.582	0.002	-0.580
	Pn-3	1.449	0.001	1.450
Pn-2 (нок.)	Pn-1	1.958	0.001	1.960

1

Изм. №, подл.

Подп. и дата

Изм. инт. №

Изм. Колуч. Лист. Наим. Подп. Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

49

Формат А4

1	2	3	4	5
	K1	-2.444	0.004	-2.440
Pn-3 (исх.)	K3	-1.451	0.001	-1.450
	Pn-4	-0.128	0.006	-0.120
Pn-4 (исх.)	Pn-3	0.112	0.008	0.120

Изм. №, подп.	Подп. и дата	Изм. инт. №							Лист	
Изм.	Введ.	Дост.	Налог.	Полн.	Дата	0410-24/615-ИГДН-Т				50

ПРИЛОЖЕНИЕ № К

Акт согласования полноты съемки инженерных коммуникаций

ВЕДОМОСТЬ

согласований нанесений на plans подземных коммуникаций

Объект: *г. Москва, д. 10, стр. 1, "Земельно-строительное предприятие"*

№ п/п	Наименование организаций	Текст согласований	Печать
1	<i>ООО "Земельно-строительное предприятие"</i>	<i>акт, номер 112/11 от 28.11.2024г.</i>	<i>ген. директор</i> 

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Изм. инт. №

Изм.	Кодов.	Дост.	Наим.	Подп.	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

51

ВЕДОМОСТЬ
согласований и утверждений на этап подземных коммуникаций
Объект: «Автодорога вдоль промзоны «Минское»,
расположенная по адресу: Казанская область, г. Обнинск, автодорога вдоль промзоны «Минское»,

№ п/п	Наименование организаций	Текст согласований	Печать
1.	МАУ «Благоустройство» г.Обнинск	На данном фрагменте территории сформированной с/тк от которой реализуется - Ил, обслуживаемый МАУ «Благоустройство», указаны верные (материал, подтверждающий отсутствие нарушений).	Зем. директора  2.11.24. 

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инт. №

Изм.	Взам.	Дир.	М.п.	Подп.	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

52

ВЕДОМОСТЬ

согласований внесенный на план подземных коммуникаций

Объект: «Автодорога вдоль промзоны «Мишково»,
расположенная по адресу: Калужская область, г. Обнинск, автодорога вдоль промзоны «Мишково».

№ п/п	Наименование организаций	Текст согласований	Печать
	Филиал АО «РПР» в г. Обнинске (гос. учреждение)	Согласовано на основании информации Мен. Коммунального хозяйства г. Обнинск	Согласовано Мен. Коммунального хозяйства г. Обнинск 11.11.2019
	Филиал АО «РПР» в г. Обнинске	Технический отдел Филиал АО «РПР» НЕТ	Согласовано Тех. отдел Филиал АО «РПР» 11.11.2019

Имя, № докум.	Подп. и дата	Имя, инт. №

Имя	Владелец	Дост.	Наим.	Подп.	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

53

ВЕДОМОСТЬ

согласований нанесений на план подземных коммуникаций

Объект: «Автодорога вдоль промзоны «Мишково»,
расположенная по адресу: Калужская область, г. Обнинск, автодорога вдоль промзоны «Мишково».

№ п/п	Наименование организаций	Текст согласований	Печать
1	ООО «Газпром трансгаз» г. Обнинск	Согласовано. Проект соглас. отдельно.	АО «Газпром газотранс
2	ООО «Брянскгазпром»	Согласовано. Проект соглас. отдельно.	ООО «Брянскгазпром» г. Обнинск

8910.913.1751

BEIOMOT.

СОГЛАСОВАНЫ НА ПЕЧАТНОМ КОМПЬЮТЕРЕ

Объект: «Антидорога вилы, пропущены «Мини-авто»

[illegible]

Имя, № инж.	Подп. и дата	Взам. инж. №

Имя	Код	Год	Наим.	Пол	Воз.

0410-24/615-ИГДН-Т

Index

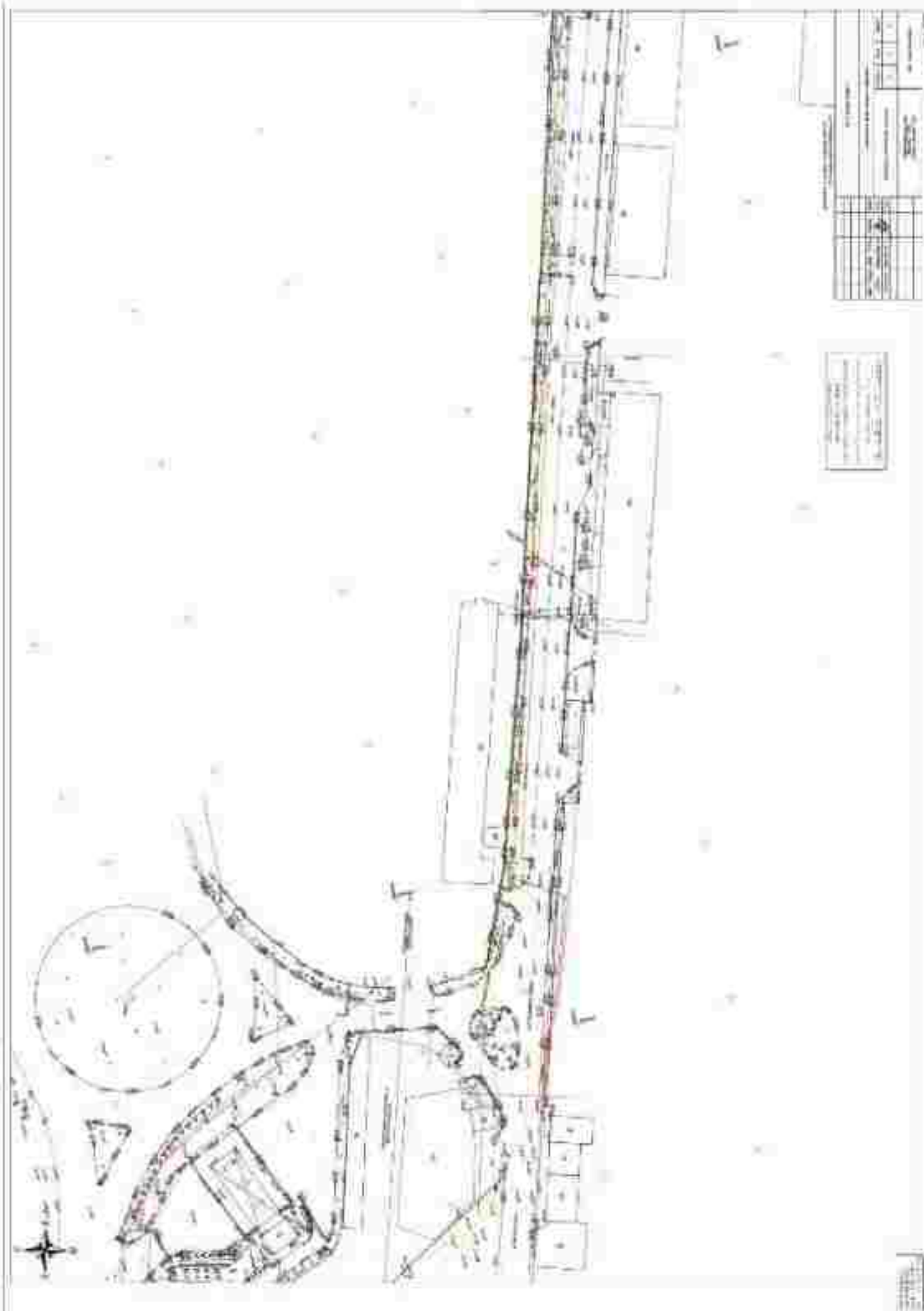
55



Изм. №	Изд.	Изм. №	Изд.	Изм. №	Изд.
1	1	1	1	1	1

Изм.	Введ.	Дост.	Налог.	Полн.	Дет.

0410-24/615-ИГДН-Т



Имя, № докум.	Подп. и дата	Взам. инж. №

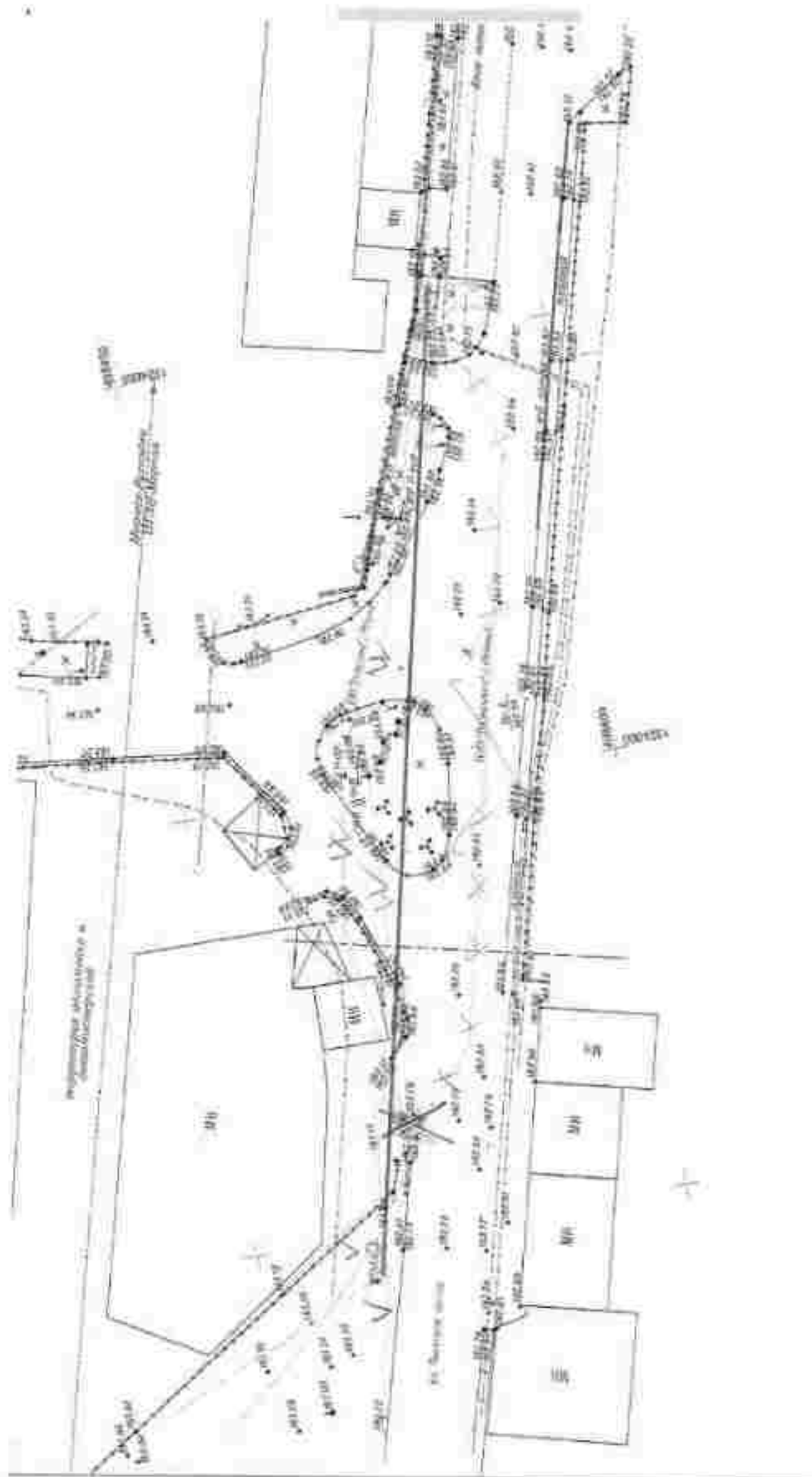
Имя	Взам. инж.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

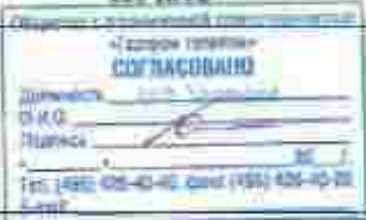
57





1.1-0
-10
10-0

ВЕДОМОСТЬ
согласований нанесений на план подземных коммуникаций
Объект: «Автомарга вдоль промзоны «Мишково»

№ п/п	Наименование организаций	Текст согласований	Печать
	ООО «Газпром телеком»	Для выполнения ДИР и СМР необходимо наличие действующей технической карты ООО «ГАЗПРОМ ТЕЛЕКОМ» строительно-монтажные работы существующего объекта в присутствии представителя ООО «ГАЗПРОМ ТЕЛЕКОМ»	
		ЖФ ТОО «Ростелеком» г. Ярославль	
	ВНИМАНИЕ! работы сезон Работы без представителя ПАО «Ростелеком» запрещаются! Вызвать представителя до три дня до начала работ по адресу: г. Ярославль, ул. Ленина, д. 14 телефон: (46438) 4-34-22		МУП г. Ярославль — ПАО «Ростелеком» РН ЖРБ 066325 4-44-32
	8-910-529-44-32 Кабели не имеют связи с МУП г. Ярославль Ростелеком ввиду ЖРБ		

Акт полевого внутриведомственного контроля.

от «__» 10 2024 г.

Адрес объекта: «Автодорога вдоль промзоны «Мишково»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск, автодорога вдоль промзоны «Мишково».

Комиссия в составе:

Председатель: Ген. Директор Батаян С. Ю.
Члены комиссии: Гл. инженер Латышов М. В.

провела внутриведомственную приемку топографо-геодезических работ, согласно Договору № 0410-24/615 от 04.10.2024 г.

Работы выполнялись в октябре 2024 г. изыскательской бригадой в составе: Колесников Н. А., Коваленко К. А., Лукьянов А. С.

1. Предъявлены к приемке и оценены следующие полевые работы:

Наименование видов работ	объем работ га	Оценка	Примечания
Топографическая съемка М 1:500 сечением 0,5м.	7	Хорошо	
Теодолитные ходы	0,75 км	Хорошо	
Ходы технического (тригонометрического) инвентирования	0,75 км	Хорошо	

2. Опорные геодезические сети и съемочное обоснование:

Измеренные величины	Длина, м	Невязки				Оценка
		линейные, мм		по высоте, мм		
		получ.	допуст.	получ.	допуст.	
Рп-1 – Рп-2	109.47	9	50	11	30	хорошо

3. Топографическая съемка

3.1 Расхождение контуров в плане

Масштаб	Площадь съемки, га	Между капитальной застройкой и выходами подземных коммуникаций				Относительно точек и пикетов обоснования				Оценка
		колич. контр. пикетов	сред. расхожд. мм.	расхождение более предела 0,7мм		колич. контр. пикетов	сред. расхожд. мм.	расхождение более предела 0,7 мм		
				колич.	%			колич.	%	
1:500	7	2	0,3	-	-	6	0,4	-	-	хорошо

3.2 Расхождение рельефа по высоте

Масштаб	Сечение, м	Площадь съемки, га	Количество контрольных пикетов	Среднее расхождение мм.	Максим. расхождение мм.	Оценка
1:500	0,5	7	10	7	10	хорошо

1. В результате просмотра материалов и полевого контроля выявлены следующие недостатки: отсутствуют.
2. Полученные топогеодезические материалы, после исправления, могут быть использованы для составления технического проекта.
3. Материалы изыскательских работ приняты с оценкой хорошо.

Председатель комиссии:


 (подпись)
Балаян С. Ю.

Член комиссии:


 (подпись)
Латыпов М. В.

« ____ » « ____ » 2024г.

АКТ контроля и приемки материалов инженерно-геодезических работ.

Акт составлен комиссией в составе:

Председатель: Ген. Директор Балаки С. Ю.

Члены комиссии: Гл. инженер Латыпов М. В.

Инженер-геодезист Колесников Н. А.

Объект: «Автодорога вдоль промзоны «Мишково», Месторасположение объекта: Калужская область, г. Обнинск, автодорога вдоль промзоны «Мишково».

2. Исполнитель работ: Инженер-геодезист Колесников Н. А.

Результаты контрольных измерений:

Топографические съемки 0410-24/615-ИГДИ-Г

наименование или № съемки

расхождения в плане, в мм /съемки №№/ 0,1 мм / 0410-24/615-ИГДИ-Г

при допуске 0,2 мм;

расхождения по высоте, мм /съемки №№/ 0,7 мм / 0410-24/615-ИГДИ-Г

при допуске наклона 1/3 при углах до 10° для плана масштаба 1:500

3. Состояние подготовленной документации.

3.1. Полнота материалов: материалы, полученные в результате полевых работ, обработаны в соответствии с требованиями СП 47.13330-2016, СП 11-104-97.

3.2. Качество графического исполнения топографических планов и др. графических документов: план составлен и вычерчен в соответствии с условными знаками.

3.3. Внешний вид документации: отвечает установленным требованиям.

Работа принята с хорошего предъявления с оценкой хорошо

Председатель комиссии:


(подпись)

Балаки С. Ю.

Члены комиссии:


(подпись)

Латыпов М. В.


(подпись)

Колесников Н. А.

0410-24/615-ИГДИ-Г

Лист

61

Формат А4

Объект: «Автодорога вдоль промзоны «Мишково», Месторасположение объекта: Калужская область, г. Обнинск, автодорога вдоль промзоны «Мишково».

Я, нижеподписавшийся, со стороны исполнителя работ инженер-геодезист Колесников Н.А.

Восстановление (40)

сдел на наблюдение за сохранностью 4 (четыре) пункта геодезического обоснования и я.

____ представитель заказчика принял на наблюдение

за сохранностью 4 (четыре) пункта геодезического обоснования, расположенные на объекте «Автодорога вдоль промзоны «Мишково», местоположение участка итисаний: Калужская область, г. Обнинск, автодорога вдоль промзоны «Мишково».

Акт составлен «___» _____ 2024 г. в количестве трех экземпляров, из которых один хранится в архиве ООО «СпецТехноАльянс».

Другой пручен

Сдат _____ Н. А. Колесников Принят _____
(подпись, Ф.И.О.) (подпись, Ф.И.О.)

2024 年

Унив. № протоц. Год, м. и дата Изм. инт. №							0410-24/615-ИГДН-Т	Лист
								62
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Наим.	Полн.	Дет.		

ПРИЛОЖЕНИЕ № Н

Сведения о состоянии геодезических пунктов триангуляции, использованных
при производстве работ,
расположенных на трапециях: N 37-026, 1:100 000

Работы выполнены ООО СпецТехноАльянс» в 2024 г.

№№ п.п.	Индекс пункта	Номер или назва- ние пункта, класс сети, номер маран, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по восстано- влению внешнего оформления
			Тип центра	Наружного знака	Оrien- тирных пу- нктов	
1	N3703210	Потресово 2 вл.				Не произво- дятся
2	N3707316	Белоусово 3 вл.				Не произво- дятся
3	N3707208	Кабичино 2 вл.				Не произво- дятся
4	N3707309	Карихово 3 вл.				Не произво- дятся
5	IDDIF872	Обнинск (OBNS)				Не произво- дятся

Изм. №, подп.	Подп. и дата	Изм. инт. №

Выписка из каталога координат пунктов ГГС.

Лист № 2 из

Система координат: ГСК-94, проекция: Гаусс-Крюкова

В метрах (с точностью до 0,001 м) по координатам

№ п/п	Наименование пункта	Координаты	X	Y	Содержание пункта, вид и классификация
1	Пункт 10000	Пункт 10000, 10000, 10000 м, 10000 м, 10000 м, 10000 м	420000.00	420000.00	Содержание пункта: 10000 м, 10000 м, 10000 м, 10000 м, 10000 м, 10000 м
2	Пункт 10001	Пункт 10001, 10001, 10001 м, 10001 м, 10001 м, 10001 м	440000.00	440000.00	Содержание пункта: 10001 м, 10001 м, 10001 м, 10001 м, 10001 м, 10001 м
3	Пункт 10002	Пункт 10002, 10002, 10002 м, 10002 м, 10002 м, 10002 м	460000.00	460000.00	Содержание пункта: 10002 м, 10002 м, 10002 м, 10002 м, 10002 м, 10002 м
4	Пункт 10003	Пункт 10003, 10003, 10003 м, 10003 м, 10003 м, 10003 м	480000.00	480000.00	Содержание пункта: 10003 м, 10003 м, 10003 м, 10003 м, 10003 м, 10003 м
5	Пункт 10004	Пункт 10004, 10004, 10004 м, 10004 м, 10004 м, 10004 м	500000.00	500000.00	Содержание пункта: 10004 м, 10004 м, 10004 м, 10004 м, 10004 м, 10004 м
6	Пункт 10005	Пункт 10005, 10005, 10005 м, 10005 м, 10005 м, 10005 м	520000.00	520000.00	Содержание пункта: 10005 м, 10005 м, 10005 м, 10005 м, 10005 м, 10005 м
7	Пункт 10006	Пункт 10006, 10006, 10006 м, 10006 м, 10006 м, 10006 м	540000.00	540000.00	Содержание пункта: 10006 м, 10006 м, 10006 м, 10006 м, 10006 м, 10006 м
8	Пункт 10007	Пункт 10007, 10007, 10007 м, 10007 м, 10007 м, 10007 м	560000.00	560000.00	Содержание пункта: 10007 м, 10007 м, 10007 м, 10007 м, 10007 м, 10007 м
9	Пункт 10008	Пункт 10008, 10008, 10008 м, 10008 м, 10008 м, 10008 м	580000.00	580000.00	Содержание пункта: 10008 м, 10008 м, 10008 м, 10008 м, 10008 м, 10008 м

Изм. №, подл.	Изд. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Взам.	Лист	№ док.	Полн.	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

65

Формат А4

Лист № 3 из 3

Итого: 1 лист (линовка) - 100 мм, ширина листа - 100 мм, высота - 100 мм										
№	Идентификационный номер	Наименование, код, дата выпуска, дата окончания срока годности, дата окончания срока хранения	Код с	Проектное решение					Всего листов (из 3-х листов)	Содержит ли документ (или документ) информацию об изменении (или изменении) (или измен

Изм. №, подл.	Подп. и дата	Взам. инж. №

Изм.	Взам. инж.	Дат.	Подп.	Дат.

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

66

Формат А4

Лист № 4 из...

№	Пункт	Исходные данные, от которых ведется расчет	Критерий	Назначение					Исходные данные, от которых ведется расчет
				Х	З	В	Г	Д	
1	1	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет
2	2	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет
3	3	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет	Исходные данные, от которых ведется расчет

И.д. издательского центра «Исследования пространственных данных»
Управление развития ИТ-инфраструктуры и информационных технологий

А. В. Сидорова

Карточки обследования пунктов ГГС и Фотокарточки Пунктов ПВО.

1

Приложение ___ на 3 листах

пункт ГГС Попрысого

ДАННЫЕ ПО КАРТАМ				
№ п/п	Лист карты	Наименование картошки	Код	Точка центра
1		Попрысого	2	1
				Высота над уровнем моря
				105,41

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Снимок местности (аэрофотоснимок)	Условные обозначения пункта
	Сельское поселение Копытцевый, Муниципальный район, Калужская область в 0,83 км к юго-западу от д. Попрысого; в 1,19 км к северо-западу от д. Рашкино; в 1,66 км к северо-востоку от д. Анисимово, рядом с карьером 55 07048584, 36 54651160 Трофейная N-37-020 на лист карты масштаба 1:50 000



Имя	Колуч	Лист	Р. д. м.	Полная	Дата
Разработчик	Павлов А. С.				08.21
Проверка					
Т. контроль					
Н. контроль					

АВРИСЫ ИСХОДНЫХ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ

Страна	Лист	Листов
11	1	3

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

67

2

пункт ГТС Белогород
ЛЮБИМ ПОКАТАНИ?

№ инв.	№ инв. календарю	Название участка	Виды	Дат. осмотра	Наим. инв. тр. инв. тр.
1		Полоса	1	1	177 07

результаты исследования

Состояние растительности участка



Городское поселение Белогород, Жуковский район, Калужская область:
к 50 м к северо-западу от Подпорожского шоссе;
к 0,5 м к юго-востоку от Калужского шоссе;
к 1,40 км к юго-западу от Белогородского шоссе;
территория из Московской/Жуковский район с а/д 294-170, в лесном массиве.

55.08568362,
36.64536999

Трассы №-37-020 на лист карты масштаба:
1:50 000



Вид: инв. №

Дат. и дата

Вид: инв. №

Дат. и дата

Вид: инв. №

Дат. и дата

Имя	Колуч	Дат	Имя	Колуч	Дат
-----	-------	-----	-----	-------	-----

Лист

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

68

Формат А4

3

пункт ГТС *Кабирдино*

Данные об объекте					
№ п/п	№ инвентаризации	Наименование объекта	Класс	Получен	Видео или фото
1		Кабирдино	2	3	4,5,6

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Ссылка на опубликованную карту	Ссылка на опубликованный материал
	Деревня Кабирдино, сельское поселение Советское, Кабардинский район, Кабардино-Балкарская область в 1,07 км к юго-западу от д. Кабирдино; в 2,33 км к северо-западу от Гидроэлектростанции; в 1,40 км к северо-востоку от с. Обширск (проспект Маркса), рядом с Западными породами 1,4 55.13791316, 36.61679185. Тролеяния 16-37-026 на лист карты масштаба 1:50 000



Имя, фамилия, имя отчество

Имя, фамилия, имя отчество

Имя, фамилия, имя отчество

Имя, фамилия, имя отчество

Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия

Лист

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

69

Формат А4

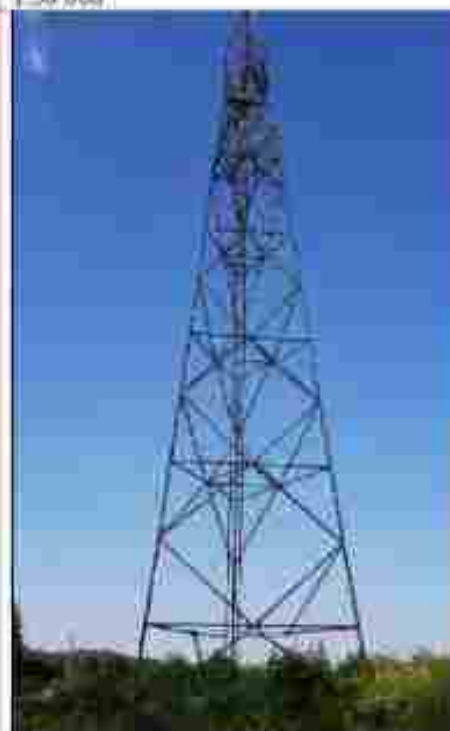
4

пункт ГТС Коростово

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
№ п/п	№ инвентаризации	Полное наименование объекта	Класс	Тип центра	Иные характеристики
4		Коростово	2	2	ГТС

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Снимок истинно-горизонтальный	Описание местности, окружающей объект
	Промышленный парк Ворсино, сельское поселение Ворсино, Боровский район, Калужская область; в 0,94 км к северо-западу от Князевского шоссе; в 0,7 км к юго-востоку от д. Рабочее в 1,18 км к северо-востоку от д. Коростово рядом с зданием, координаты объекта: 2-й Северный проезд, 3, промышленный парк Ворсино, сельское поселение Ворсино, Боровский район, Калужская область 55.25967137, 36.67558037 Триггерный N-37-026 на лист карты масштаба 1:50 000



Лист

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

70

Формат А4

5

пункт ГТС Обнинск (ORNS), геофизический

документация

№ п/п	№ по контракту	Наименование объекта	Вид	Габариты	Масштаб и единица измерения
1		Объект	геофизический		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Схема расположения объекта



Описание географического объекта

Улица Победы, 9А, Обнинск, Калужская область;
в 227 м к северо-западу от ул. Курганова;
в 259 м к северо-востоку от Промышленности
Демкина;
в 143 м к юго-западу от ул. Победы.

55 098076,
36 610058.

Тропея №-37-026 на лист карты масштаба
1:50 000.

Имя, фамилия, инициалы
Подпись и дата
Виза, дата

Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата

Лист

Имя, фамилия, инициалы

Подпись и дата

Виза, дата

Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

71

Рп-1



Рп-2



Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

72

Формат А4

Рп-3



Рп-4



Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм.	Взам.	Дир.	Нач.	Пол.	Дир.

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

73

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ № С

**Свидетельство о допуске на проведение инженерно-геодезических работ, выписка из
реестра членов СРО НОПРИЗ**



Ассоциация саморегулируемых организаций инженерно-геодезических организаций - общественное некоммерческое объединение
работодателей - индивидуальных объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания и
саморегулируемые организации, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектов документации.

4027139078-20261016-0903

16.10.2024

Саморегулируемая организация

Срок действия выписки

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "СпецТехноАльянс"

(полное наименование организации по Единому государственному реестру)

1194027001508

(идентификационный номер государственного юр. лица)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4027139378
1.2	Полное наименование юридического лица (наименование юридического лица в соответствии с общепринятыми правилами)	Общество с ограниченной ответственностью "СпецТехноАльянс"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "СпецТехноАльянс"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (или инженерных профессий)	248000, Россия, Илارский область, г. Калуга, ул. Достоевского, дом 25, офис 3
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Инженерно-геодезическая" (СРО И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-004027139078-2717
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.11.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основывая исключение	

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

2.1 в отношении объектов капитального строительства (иные особо опасные, технически сложные и уникальные объекты, объекты использования атомной энергии) (дополнительное специальное право)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (иные объекты использования атомной энергии) (дополнительное специальное право)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дополнительное специальное право)
Да, 02.11.2020	Да, 16.02.2023	Нет



1

0410-24/615-ИГДН-Т

Лист

74

Формат А4

2.1	Увеличить ответственности члена симоргу-группы за неисполнение по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесли взнос в компенсационный фонд возмещения вреда.	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
2.2	Создании с приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектах капитального строительства	

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

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договору поставки на выставлении инвентаризации уполномоченным с исполнением конкурентных способов заключения договора на дату подачи заявки	Руб.
-----	--	------

[illegible]

A.G. Kuznetsov



Свидетельство о поверки геодезического оборудования

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	67455-12
Тип СИ	СК, РК
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	СН1899
Идентификация СИ	РК-105

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАДТЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА" (ООО "ЦИПИ НАДТЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА")
Условный знак знака поверки	ГСК
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	16.02.2024
Поверка действительна до	15.02.2025
Наименование документа, на основании которого выполнялась поверка	ИП АПМ 14-17
СИ принято	Да
Номер свидетельства	С-ГСК/16-02-2024/Э17901278
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Идентификационный код СИ

10

Имя: И.И.И.

Имя: И.И.И.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	25204-19
Тип СИ	EFT M4 GNSS
Наименование типа СИ	Антенна радиотехническая спутниковая
Заводской номер СИ	3113683235
Модификация СИ	EFT M4 GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА" (ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА")
Условный знак знака поверки	ГСК
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	16.02.2024
Поверка действительна до	15.02.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МПАИТМ 106-18
СИ триггер	Да
Номер свидетельства	C-ГСК/16-02-2024/317901212
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Имя: И.И.И. Имя: И.И.И. Имя: И.И.И.

10

0410-24/615-ИГДИ-Т

Лист

77

Формат А4

0410-24/615-ИГДИ-Т

ИГДИ-Т

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	87341-21
Тип СИ	EFT M4 GNSS
Наименование типа СИ	Антенна радиотехническая спутниковая
Заводской номер СИ	TC13684767
Модификация СИ	EFT M4 GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВТЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА" (ООО "ЦИПСИ НАВТЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА")
Условный знак знака поверки	ГСК
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	16.02.2024
Поверка действительна до	15.02.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АИМ 66-20
СИ триггер	Да
Номер свидетельства	С-ГСК/16-02-2024/317901283
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

ИГДИ-Т/0410-24/615-ИГДИ-Т/0410-24/615-ИГДИ-Т

10

Имя, № подразделения	Имя, инт. №
Подпись и дата	

Имя	Классиф.	Дост.	Модиф.	Полн.	Дата

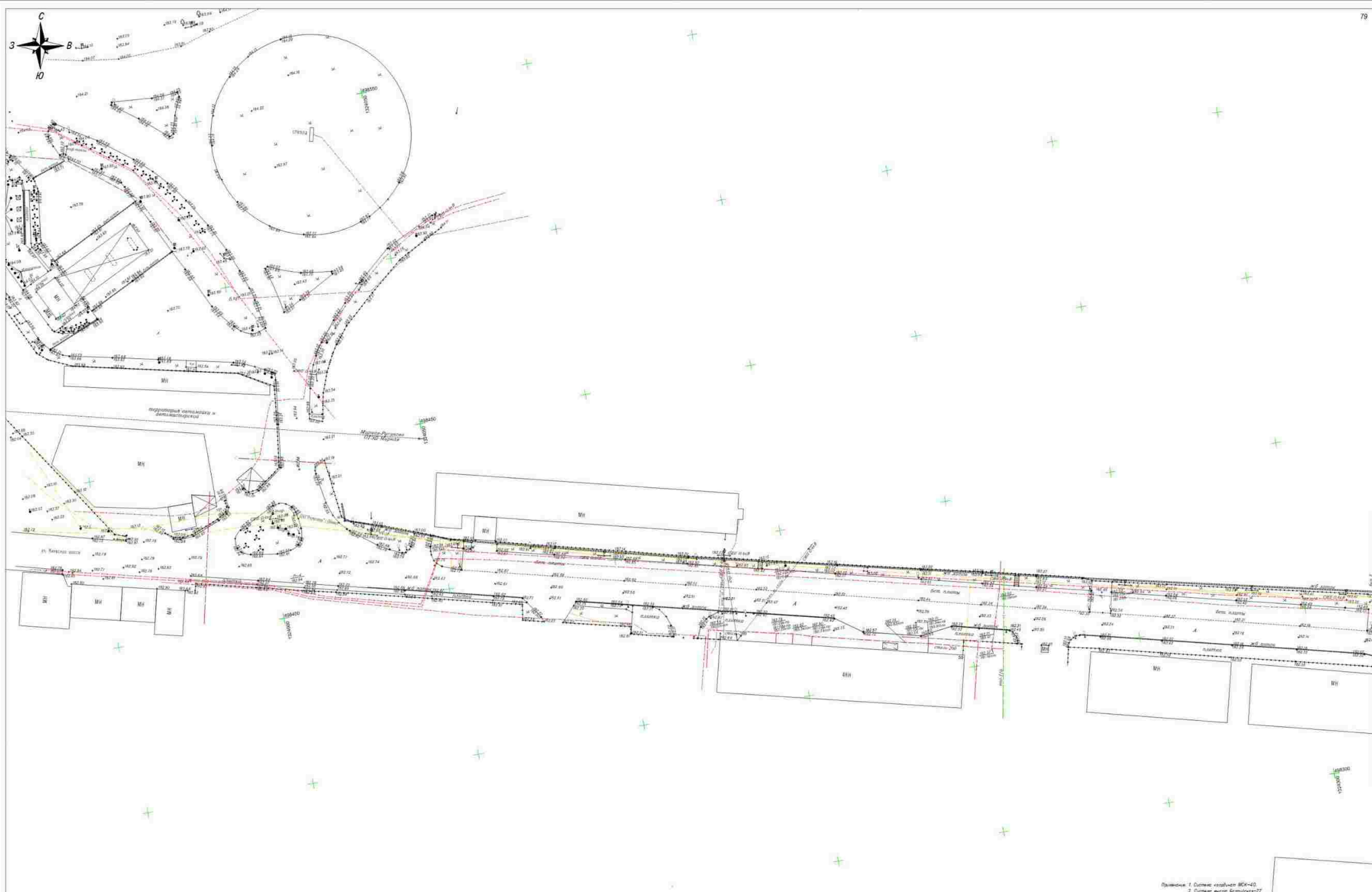
0410-24/615-ИГДИ-Т

Лист

78

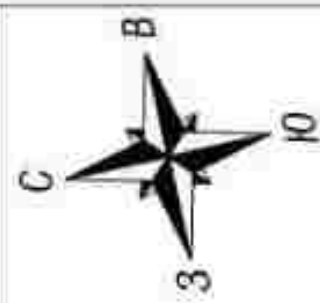
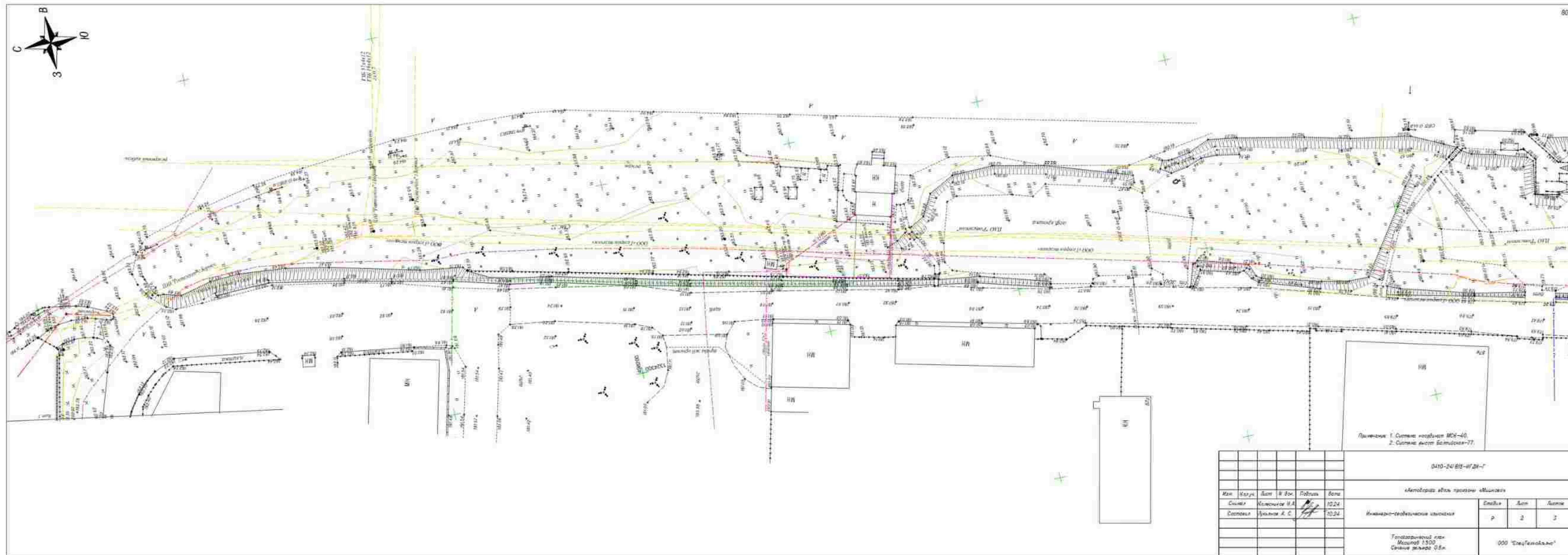
Формат А4

0410-24/615-ИГДН-Т



Примечание: 1. Система координат МСК-40.
2. Система высот Бетменский-77.

0410-24/03-0728-Г					
«Автобраз и/или паркеры «Машинка»					
Имя	Колун	Дат	В. Ян	Павлов	Вит
Ссылка	Исходники 4.4				10.24
Ссылка	Булган А. С.				10.24
Информационно-технические условия					
				Ссылка	Дат
				Р	Д
Техническое задание					
Масштаб 1:100					
Ссылка 0.5 м					
ООО «Спецавтопарк»					



Примечание: 1. Система координат МСК-40,
2. Система высот Балтийская-77.

0410-24/015-И/20-Г					
Материал для проекта «Минский»					
Мас.	Натур.	Лист	И.В.С.	Подпись	Дата
Состав	Исполнитель	И.А.	И.А.	И.А.	10.24
Состав	Исполнитель	И.А.	И.А.	И.А.	10.24
Инженер-геодезический отдел					
Топографический план					
Масштаб 1:500					
Содержит план 0.5к					
000 "Беларусбанк"					

