

« »

- -086-15122009

: /

_____ . .

:

«

-

.

67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605

».

-

135-23

: 13.10.2023

. _____

2023 .

« »

- -086-15122009

_____ /

«

-

•

67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605

».

-

135-23

: 13.10.2023



2023 .

: «

-

67:18:0040202:1607,

67:18:0040202:1605

»,



						135-23-			
					08.23				
					08.23			1	1
					08.23			"	"
					08.23				

135-23 «

- .
67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605

».

004 25.09.2023 135-23

1.1.

: «

- .
67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605

».

004 25.09.2023 135-23

: ««

- .
67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605

», ()

« »,

,

,

:

:

)

;

)

;

)

:

- 25.0 .

-

:

« »

-

-

,

,

135-23- -

««

-

1

11

67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605

« »

».

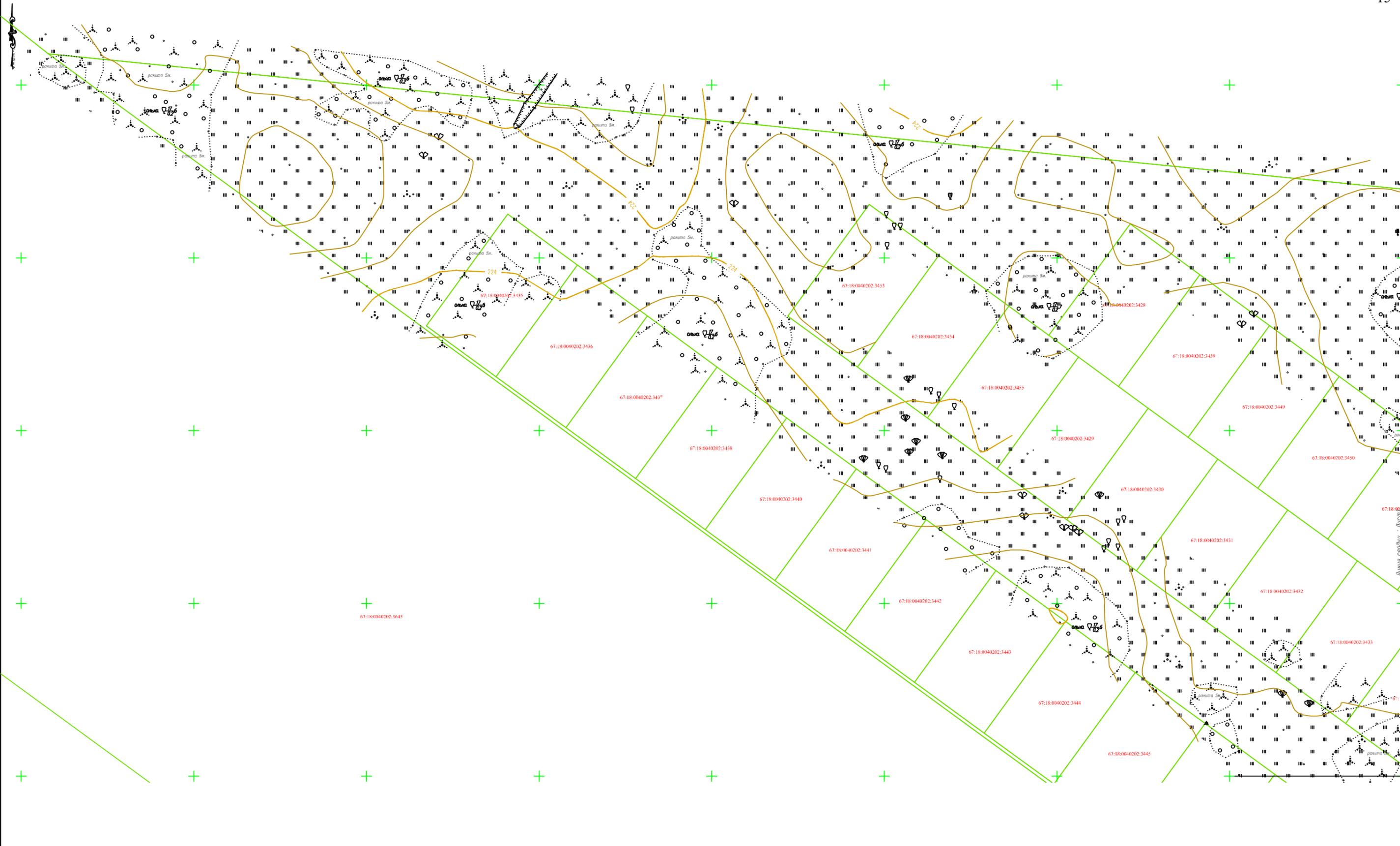
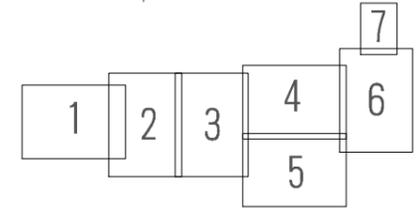


Схема расположения листов:



Имя, № подл. Подпись и дата Вяз. инв. №

					135-23 ИГДИ			
					«Строительство улицы-дорожки в д. Дроздино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области».			
Изм.	Колуч	Лист	№рек.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
		Топограф	Корнеев	Корнеев	09.23	Инженерно-геобезопасность	1	7
					Топографический план М 1:500			
					ООО "АСК"			
					Формат А1			

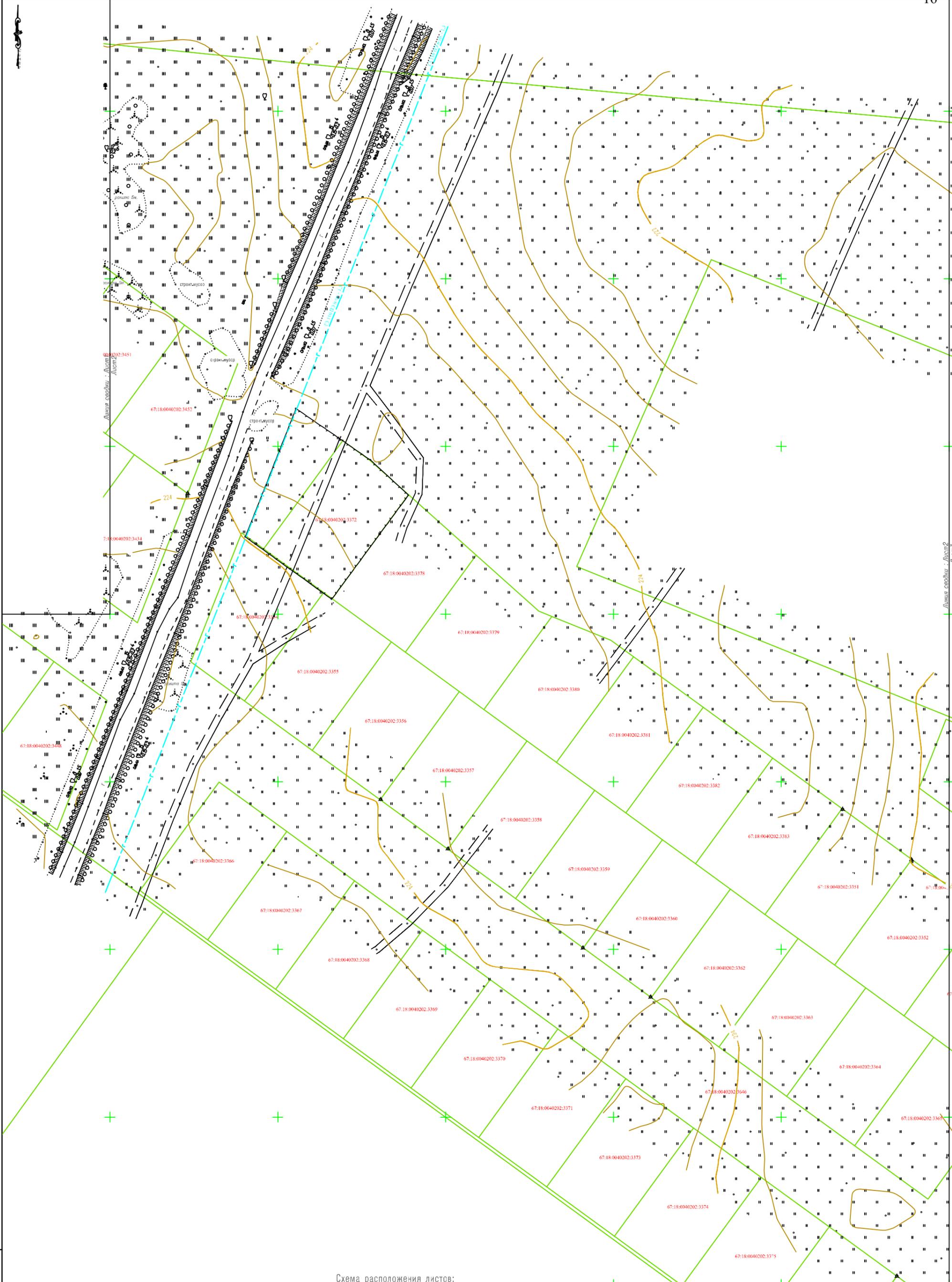
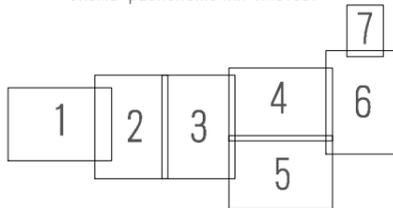


Схема расположения листов:



					135-23 ИГДИ			
					«Строительства улочно-дорожной сети в д. Дровотчино по земельным участкам с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Мухомовского сельского поселения Смоленского района Смоленской области».			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спадья	Лист	Листов
Топограф	Смирнов А.В.	16	09.23	[Подпись]	09.23	Спадья	2	7
ГИП	Корнев							
					Инженерно-геодезические изыскания			
					Топографический план М 1:500			
					ООО "АСК"			
					Формат А1			

Имя, № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

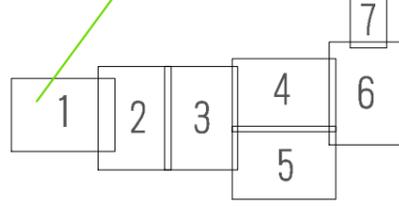


Линия соседни - Лист 2
Лист 3

Линия соседни - Лист 3
Лист 4

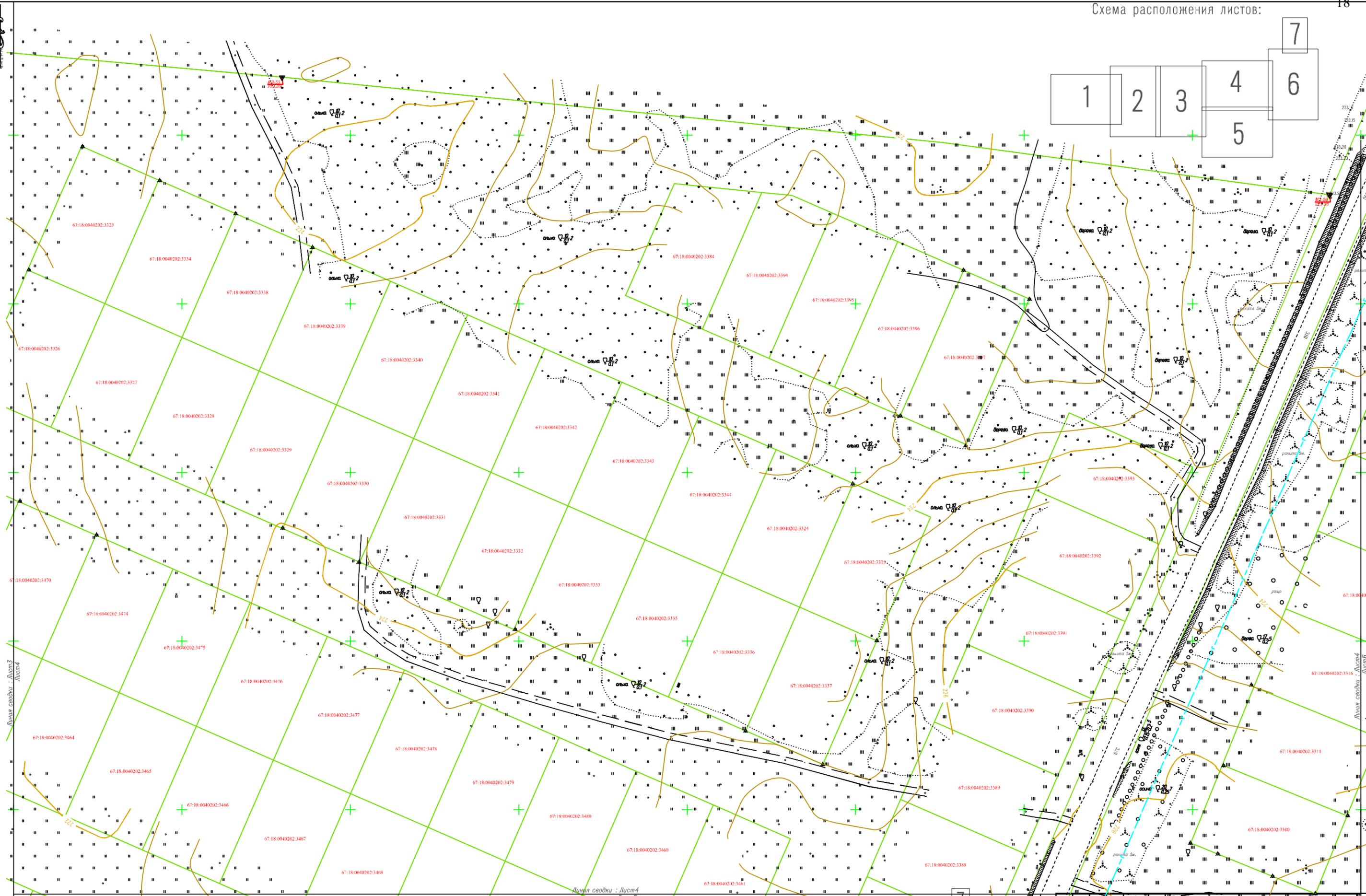
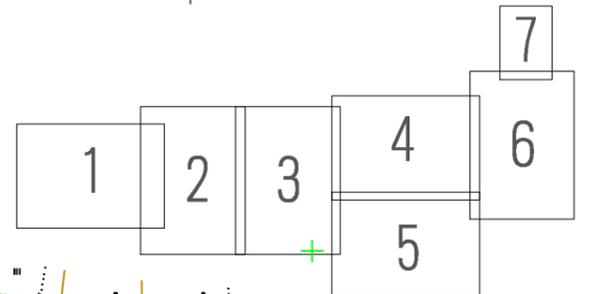
Линия соседни - Лист 3
Лист 5

Схема расположения листов:



Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				135-23 ИГДИ					
				«Строительства узлично-дорожной сети в д. Дровей Чипо на Земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Михневского сельского поселения Смоленского района Смоленской области».					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спация	Лист	Листов	
Топограф	Смирнов	А.В.	135-23	И.И.	09.23		3	7	
ГИП	Корнев					Инженерно-геобезопасные изыскания			
Топографический план М 1:500						ООО "АСК"			
						Формат А1			



ИЗ-23 ИГДИ					
«Строительство узла» - лерейной сети в д. Дроздино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Мухомовского сельского поселения Смоленского района Смоленской области».					
Изм.	Колуч	Лист	№рек.	Подп.	Дата
Топограф	Корнеев	В.В.	09.23		
ГИП	Корнеев		09.23		
Инженерно-геобезопасные изыскания				Студия	Лист
				Студия	7
Топографический план				000 "АСК"	
М 1:500				Формат А1	

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

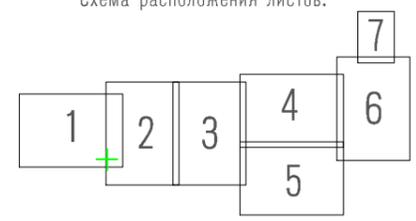
Линия сводки : Лист 3
Лист 4

Линия сводки : Лист 4
Лист 5

Линия сводки : Лист 6
Лист 7



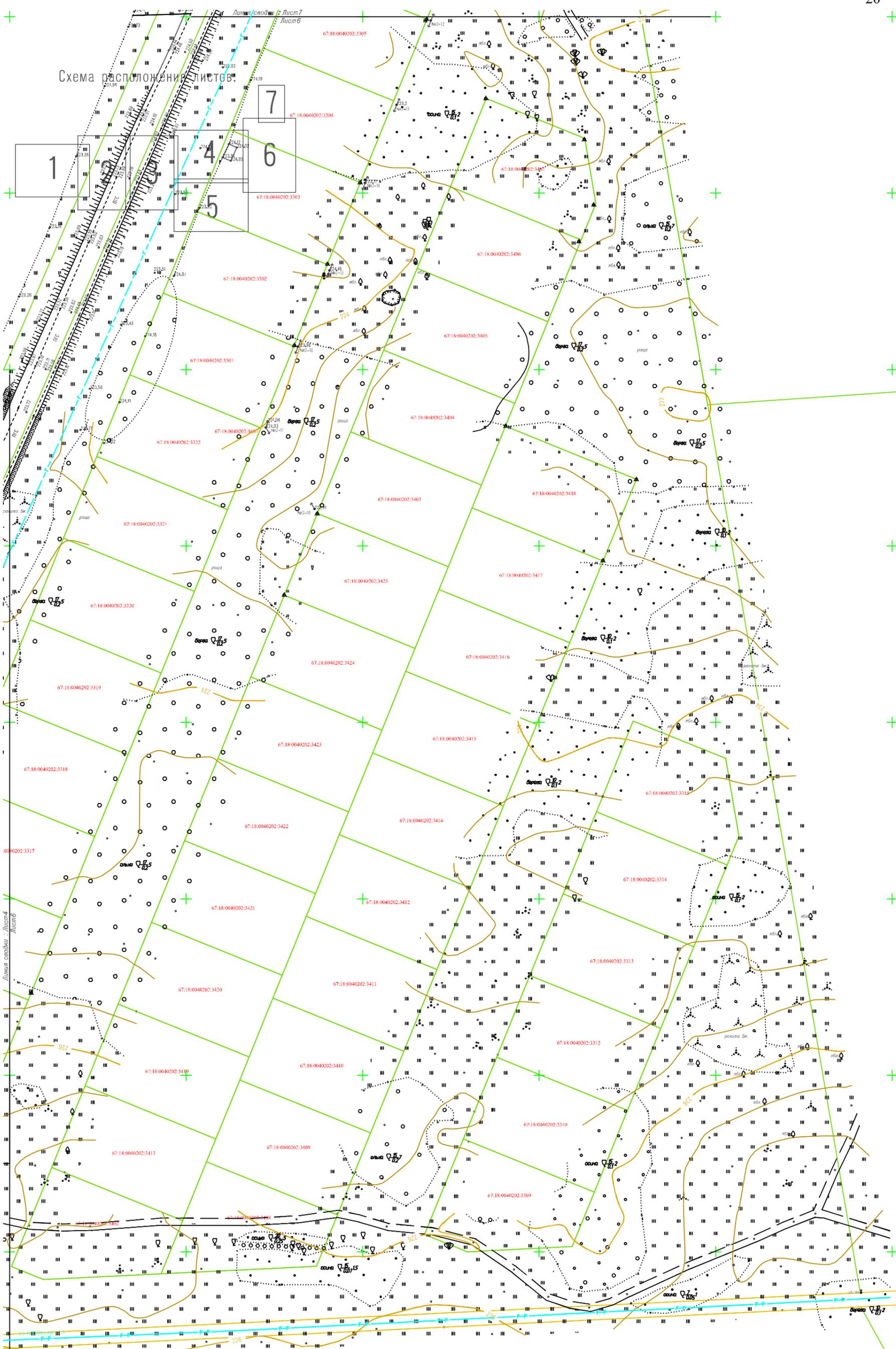
Схема расположения листов:



Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						135-23 ИГДИ		
						«Строительство участно-веревочной сети в э. Дроздетино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Михневского сельского поселения Смоленского района Смоленской области».		
Изм.	Колуч	Лист	№Рок	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
Топограф	Корнеев	В.В.	09.23			Студия	5	7
ГИП	Корнеев		09.23			Инженерно-геобульварные изыскания		
						Топографический план М 1:500		
						ООО "АСК"		
						Формат А1		

Схема расположения листов



Листья сводаки : Лист4 Лист6

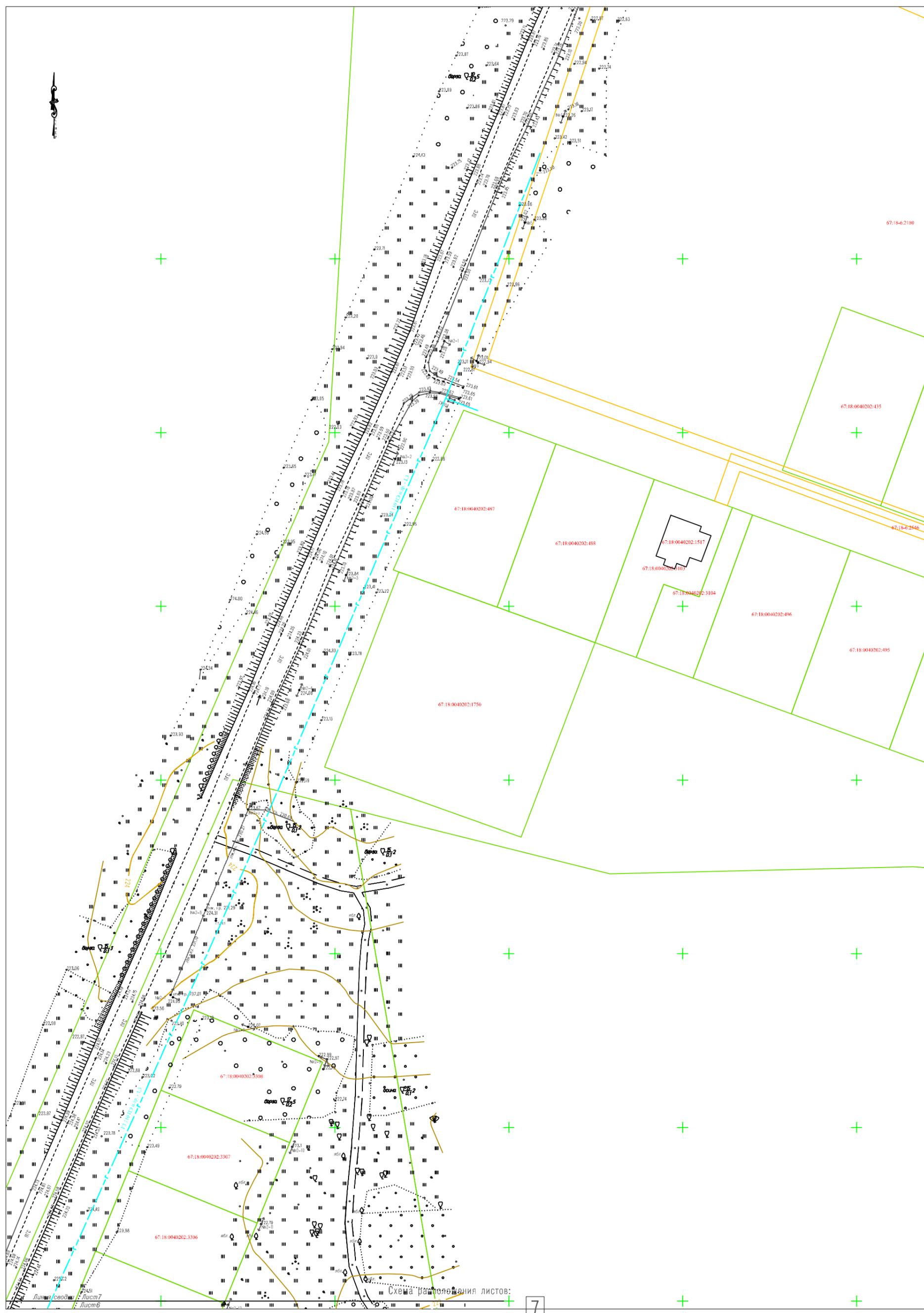
Листья сводаки : Лист6 Лист7 Лист8

Схема расположения листов:



				135-23 ИГДИ		
				«Строительства 3-лучно-лоральной сети в д. Дровотчино по земельным участкам с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Мухомовского сельского поселения Смоленского района Смоленской области».		
Изм.	Колуч	Лист	№рек	Подп.	Дата	
	Топограф	Смоленский	№4.В.	Корнев	09.23	
				Инженерно-геодезические изыскания		
				Специя	Лист	Листов
				Специя	6	7
				Топографический план		
				М 1:500		
				ООО "АСК"		
				Формат А1		

Имя, № подл. Подпись и дата. Взаим. таб. №



67:18-02190

67:18-0040202-435

67:18-02546

67:18-0040202-487

67:18-0040202-488

67:18-0040202-1517

67:18-0040202-1103

67:18-0040202-3104

67:18-0040202-496

67:18-0040202-495

67:18-0040202-1750

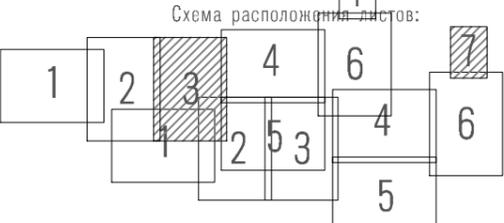
67:18-0040202-3308

67:18-0040202-3307

67:18-0040202-3306

Лист 7
Лист 6

Схема расположения листов:



						135-23 ИГДИ		
						«Строительства улочно-дорожной сети в д. Дровецкое по земельным участкам с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Мухомовского сельского поселения Смоленского района Смоленской области».		
Изм.	Колуч	Лист	№Рок	Подп.	Дата	Спадия	Лист	Листов
	Топограф	Смоленский А.В.			09.23		7	7
	ГИП	Корнев			09.23	Инженерно-геобезопасные изыскания		
						Топографический план М 1500		ООО "АСК"
						Формат А3		

Лист № табл. Подпись и дата

Лист № табл. Подпись и дата

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

6732068008-20230407-1428

(регистрационный номер выписки)

07.04.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1146733000820

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6732068008
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "АСК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	214000, Россия, Смоленская область, Смоленск, Красина, 2а
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Объединение изыскателей "Альянс" (СРО-И-036-18122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-036-006732068008-0863
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.11.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

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

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 02.11.2018	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

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

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	08.11.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

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

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



Согласовано:

Утверждаю:

Директор ООО «АСК»

Глава МО Михновского с/п

Р.А.Сороквашин

Смоленского района Смоленской области

МП

П.Бурделев

2023г.

2023г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на производство инженерно-геодезических изысканий

1. Наименование объекта: «**Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области**».

2. Вид строительства: **новое строительство**

3. Местоположение и границы района (участка) строительства: **д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области.**

4. Основание для выполнения работ: Муниципальный контракт №004 от 25.09.2023, (шифр №135-23) и техническое задание к проекту: «Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области», (текстовое приложение Б), выданным Администрацией Михновского сельского поселения Смоленского района смоленской области именуемая в дальнейшем «заказчик», в лице Главы муниципального образования Михновского сельского поселения, Смоленского района, Смоленской области Бурделёва Алексея Петровича, действующего на основании устава

5. Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность, адрес: Администрация Михновского сельского поселения Смоленского района смоленской области именуемая в дальнейшем «заказчик», в лице Главы муниципального образования Михновского сельского поселения, Смоленского района, Смоленской области Бурделёва Алексея Петровича, действующего на основании устава

6. Сведения о стадийности (этапе работ), сроках проектирования: **Проектная документация. Срок выдачи согласно Муниципального контракта № 004 от 25.09.2023**

7. Фамилия, инициалы и номер телефона ГИПа: **Панин Д.Н. +7 905 161-46-09.**

8. Ожидаемое воздействие объекта на окружающую среду: **Проектируемый объект не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду.**

9. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий: **нет**

10. Техническая характеристика проектируемого объекта:

- общая протяженность улично-дорожной сети проектируемой территории квартала составляет: в границах д. Дроветчино– 4,3 км (уточняется проектом)

135-23

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Структура улично-дорожной сети состоит:

1. Основные улицы сельского поселения (проходят по всей территории населенного пункта, осуществляют основные транспортные и пешеходные связи, а также связь территории жилой застройки с общественным центром, выходят на внешние дороги).

- расчетная скорость движения – 60 км/ч.;
- ширина полосы движения – 3,5 м.;
- число полос движения – 2;
- ширина пешеходной части тротуара – 2,25 м.

2. Местные улицы (обеспечивают связь жилой застройки с основными улицами).

- ширина полосы движения – 3,0 м;
- число полос движения – 2;
- ширина пешеходной части тротуара – 1,5.

Тупиковые улицы обеспечить разворотными площадками размером 15 x 15 м.

Использование разворотных площадок для стоянки автомобилей не допускается.

- вид покрытия – из песчано-гравийной смеси.

11. Стадия (этап) проектирования: **Проектная и рабочая документация (Постановление правительства РФ № 87 от 16.02.2008г.).**

12. Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий: **для разработки проектной документации.**

13. Перечень отчетных материалов и порядок их предоставления: **Отчет по выполнению инженерно-геодезических изысканий в 4 экземплярах выдается заказчику.**

14. Перечень нормативных документов: **СП 47.13330.2016; СНиП 10-01-2003, ГКИНП 02-033-82; ГОСТ 21.301-2021; ГОСТ Р 21.1101-2020.**

15. Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик: **Выполнить съёмку участка с расположенными на ней сооружениями в масштабе 1:500. Изыскания выполнить согласно действующим нормативным документам и программе изыскательских работ.**

Система координат: МСК-67.

Система высот: Балтийская.

16. Необходимость выполнения исследований в процессе изысканий: **Не требуется.**

17. Особые и дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам: **Оформить разрешение на проведение изыскательских работ согласно действующему законодательству, экспертиза изысканий проводится в составе комплексной экспертизы проектной документации.**

18. Требования о составлении программы изысканий: **Необходима разработка программы инженерных изысканий.**

19. Приложения: **1.Схема участка работ.**

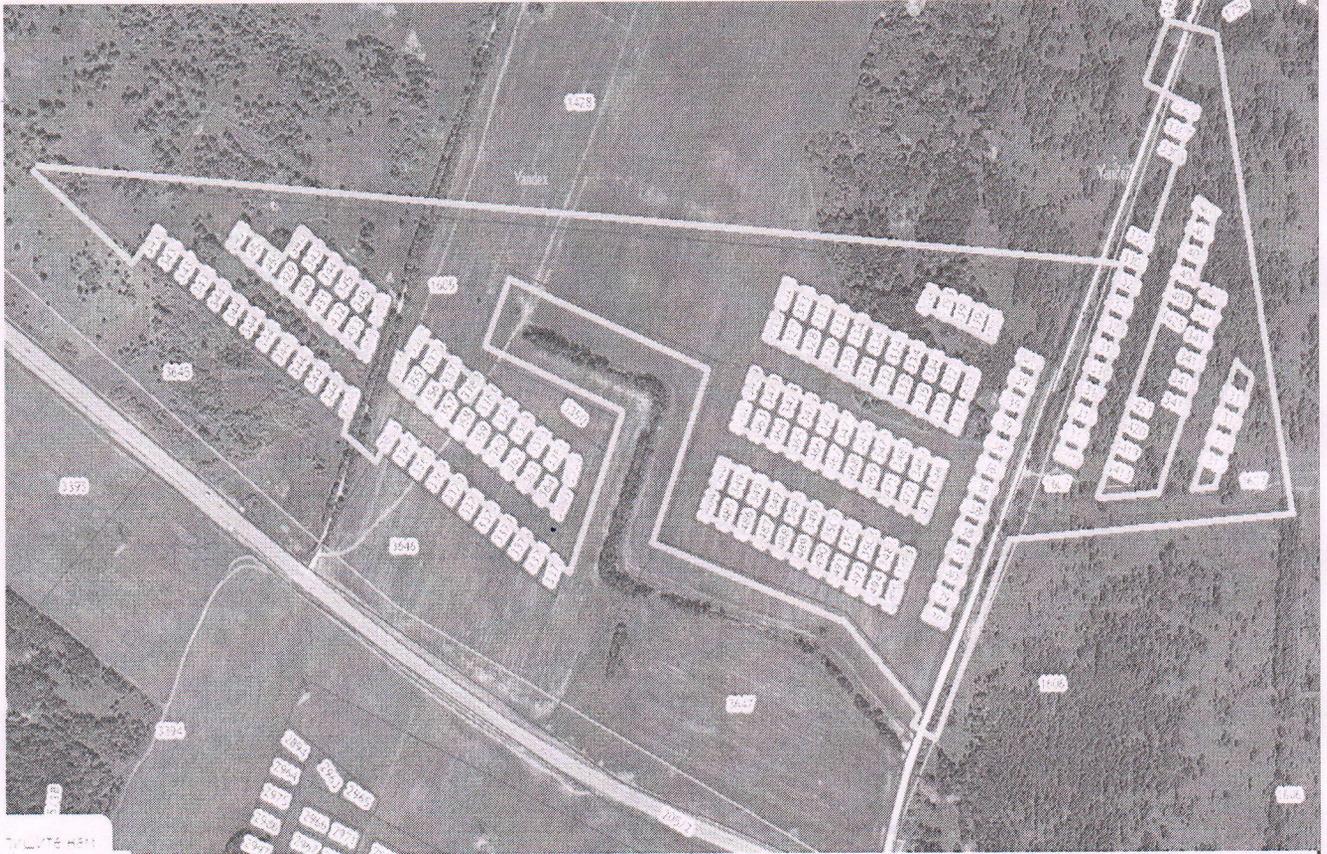
Главный инженер проекта



Д.Н.Панин

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема участка работ б/м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

135-23

Лист

Утверждаю:

Согласовано:

Директор ООО «АСК»

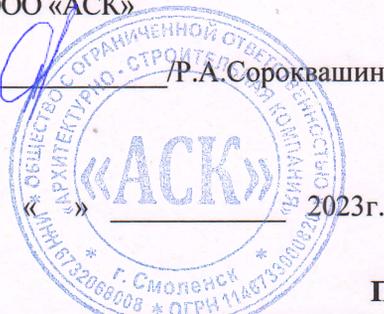
Глава МО Михновского с/п
Смоленского района Смоленской области
А.В.Бурделев

МП

Р.А.Сороквашин

МП

2023г.

**ПРОГРАММА**

на производство инженерно-геодезических изысканий

1. Общие сведения.

Наименование и местоположение объекта с указанием административной принадлежности площади: «Строительство улично- дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области».

Муниципальный контракт №004 от 25.09.2023 шифр №135-23

Изыскания проводятся на стадии проектная и рабочая документация.

Местоположение: д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области

Заказчик – Администрация Михновского сельского поселения Смоленского района смоленской области именуемая в дальнейшем «заказчик», в лице Главы муниципального образования Михновского сельского поселения, Смоленского района, Смоленской области Бурделёва Алексея Петровича, действующего на основании устава

Цели и задачи ИГДИ: - выполнить ИГДИ в соответствии с требованиями инструкции по топографической съемке, в масштабах 1:500-1:5000 изд 2005г., техническим заданием заказчика, СП 47.13330.2016; СНИП 10-01-2003, ГКИНП 02-033-82; ГОСТ 21.301-2021; ГОСТ Р 21.1101-2020.

- получение топографического плана М 1:500 пригодного для производства проектных работ.

Техническая характеристика проектируемого объекта:

- общая протяженность улично-дорожной сети проектируемой территории квартала составляет: в границах д. Дроветчино – 4,3 км (уточняется проектом)

Структура улично-дорожной сети состоит:

1. Основные улицы сельского поселения (проходят по всей территории населенного пункта, осуществляют основные транспортные и пешеходные связи, а также связь территории жилой застройки с общественным центром, выходят на внешние дороги).

- расчетная скорость движения – 60 км/ч.;
- ширина полосы движения – 3,5 м.;
- число полос движения – 2;
- ширина пешеходной части тротуара – 2,25 м.

2. Местные улицы (обеспечивают связь жилой застройки с основными улицами).

- ширина полосы движения – 3,0 м;
- число полос движения – 2;
- ширина пешеходной части тротуара – 1,5.

Тупиковые улицы обеспечить разворотными площадками размером 15 x 15 м.

Использование разворотных площадок для стоянки автомобилей не допускается.

- вид покрытия – из песчано-гравийной смеси.

2. Оценка изученности территории.

Территория не застроена.

Результаты ранее выполненных инженерных изысканий на участке работ отсутствуют.

На стадии подготовительных работ получены:

- отчет по ИГДИ ООО «АСК» шифр № 63-22 "Строительство водозаборных сооружений и водопроводных сетей по адресу: Смоленская область, Смоленский район, с.п. Дивасовское, д. Купники";

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

135-23

Лист

()

135-23: «

67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

».

135-23

« 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605

».

1:5000-1:500 . 2005 .

2023 .

1:500- 25.0 .

-7

(RTK),

« » 63-22 "

2 .

3

47.13330.2016; 10-01-2003,

1:500-1:5000
02-033-82;

2005 .,
21.301-2021;

21.1101-2020.



Сороквашин Р.А. *Директор ООО "АСК"*
(подпись)

Ведомость согласования существующих инженерных коммуникаций:

«Строительство улично- дорожной сети в д. Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607, 67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области»

№	Согласования, скрепленные подписью и печатью/штампом	№	Согласования, скрепленные подписью и печатью/штампом
1		5	
2	<p>Кабели связи на участке топосъемки нанесены полностью. Рабочий проект строительства <i>100%</i></p> <p><i>3.10.2023</i></p> <p>согласовать дополнительно по адресу: г. Смоленск, ул. Нормандии-Неман, 25 Тел.: 64-87-87, 66-79-30, 64-11-22</p>	6	<p>Филиал ПАО «Россети Центр» – «Смоленскэнерго»</p> <p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>для дальнейшего проектирования при условии выполнения требований к охранной зоне ЛЭП, ПУЭ. Получить ТУ на пересечение и сближение с сетями филиала. ПД согласовать с филиалом. <i>Без документального подтверждения пересечения и сближения согласованно. Впоследствии согласовано. ПД выполнить с учетом затронутого оборудования филиала по объектам техно-логического присоединения.</i></p> <p><i>09.11.2023.</i></p>
3	<p><i>См. приложение</i></p> <p><i>составить проект</i></p>	7	
4		8	

Согласования провёл



Мальцев С.А.

: 135-23: «

67:18:0040202:1605

».

67:18:0040202:1607,

« » 2023 .

NN п/п	Название пунктов, тип знака и центра	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
		центра	наружного (сигнала, колпака, окошки)	ориентирных пунктов	
1.	. 2 10.0 46				-
2.	.. 2 . 16.0 46				-
3.	. 1 15.6 46				-
4.	. 2 7.0 46				-
5	. 3 . 7.1 . 46				





сертификат

*Данный сертификат подтверждает, что
организация*

ООО АСК

ИНН 6732068008

Правомерно владеет лицензией (правом использования) на программу для ЭВМ:

GeoniCS 2020

Ключ: 998588838d

Тип: локальная

Вид лицензии: коммерческая

Статус лицензии: постоянная

Рабочих мест: 1

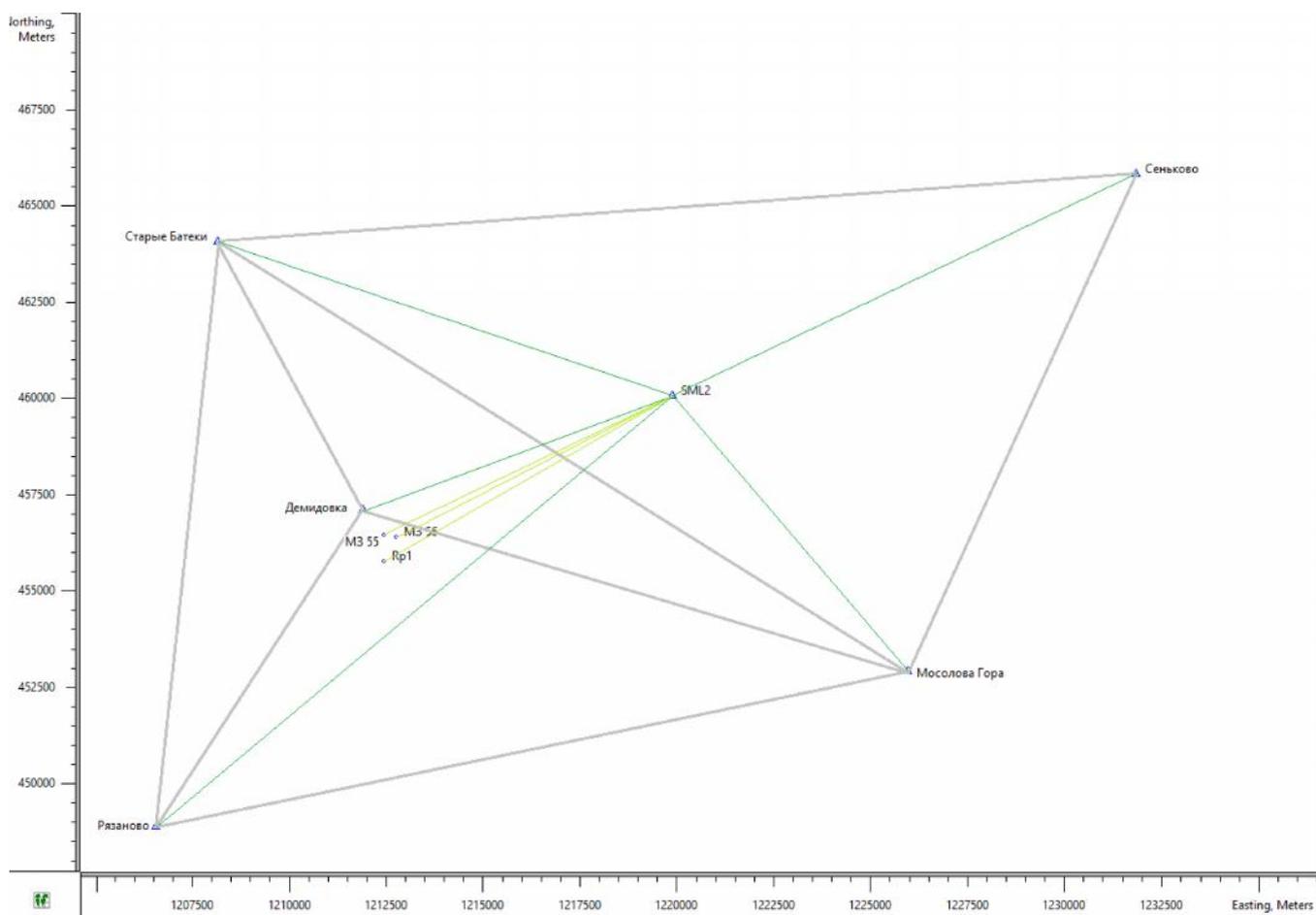
*Сертификат выдан
Специалист
АО «СиСофт Девелопмент»*



21 февраля 2020

Чижикова О.В.

Project name: .
Project folder:
Creation time:
Created by:
Comment:
Linear unit: **Meters**
Angular unit: **DMS**
Projection: **-67**
Datum: **SK42**
Geoid:



Adjustment type: **+** ,
 Confidence level: **92 %**
 Number of adjusted points: **1704**

Number of plane control points: **1**
 Number of used GPS vectors: **1703**

A posteriori plane UWE: **1** , Bounds: (**1** , **1**)
 Number of height control points: **1**
 A posteriori height UWE: **1** , Bounds: (**1** , **1**)

	()	()	()	
	457127.700	1211885.950	228.300	
	452937.910	1225968.880	241.350	
	448899.500	1206567.920	242.400	
	465841.050	1231850.840	248.100	
	464104.160	1208141.090	203.000	
SML2	460076.976	1219878.036	264.193	

Определяемые

Name	Grid Northing (m)	Grid Easting (m)	Elevation (m)	Code
55	456467.120	1212429.730	224.090	
56	456432.280	1212740.690	223.950	
Rp1	455800.010	1212426.890	221.590	

Составил



А.В.Семашкевич

() GPS

Project Summary

Project name: .

Comment:

Linear unit: Meters

	. (°) / ()	.L(°) / ()	H/h(°)	. (m)	. (m)	. h(m)		
	54:48:55.97849	31:49:49.35386	220.8691	464104.16	1208141.09	203.00	0.0357	0.0018
	54:40:43.82786	31:48:29.47390	260.7414	448899.5	1206567.92	242.40	0.0325	-0.0028
	54:42:59.11853	32:06:30.97582	259.1677	452937.91	1225968.88	241.35	0.0413	0.0031
	54:49:57.27171	32:11:56.61255	265.4321	465841.05	1231850.84	248.10	0.0382	-0.0026
	54:45:11.46410	31:53:22.35549	246.2724	457127.7	1211885.95	228.30	0.0474	0.0005

← В плане и по высоте

Результат

Dx(м)

101,02041683377573

Dy(м)

79,97253385431522

Разворот

000:00:00,48150

Масштаб (К)

1,0000302793899878

Макс. HRms

0,047451 (Демидовка)

← В плане и по высоте

Результат

A

17,992882575322085

B

-0,0000286184169106126

C

-0,0000207352861965311

X0

457015,73232364375

Y0

1211768,2453832233

Макс. VRms

0,003067 (Мосолова Гора)

Координаты пунктов триангуляции

135-23: «

-

67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605

».

Система координат – МСК 67 з.

Система высот – Балтийская

№ пп	Название пунктов, тип знака и центра	Координаты		Высота над уровнем морья в метрах
		Абсцисса – X в метрах	Ордината – Y в метрах	
1	. 2 10.0 46	457127.70	1211885.95	228.30
2	.. 2 . 16.0 46	465841.05	1231850.84	248.10
3	. 1 15.6 46	448899.50	1206567.92	242.40
4	. 2 7.0 46	452937.91	1225968.88	241.35
5	. 3 . 7.1 . 46	464104.16	1208141.09	203.00

1 : 2

- « »

«23» _____ 2023 .

170-27184/2023-

, «16» _____ 2023 . 170-27184/2023

« » ,

«23» _____ 2023 .

-67

1

:

2: 2

-67 , 1						
/						(,)
1	IDDIF1022	SML2		460076.976	1219878.036	

..

,

..

1 : 2

- « »

«23» _____ 2023 .

170-27243/2023-

, «17» _____ 2023 . 170-27243/2023

« » ,

«23» _____ 2023 .

:

2: 2

--

/		,	(),			()	,	()
1	IDDIF1022	SML2					264.193			

• •

,

• •

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	86197-22
Тип СИ	EFT M3 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	WF13827013
Модификация СИ	EFT M3 PLUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО «АСК»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	18.08.2023
Поверка действительна до	17.08.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 58-21
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/18-08-2023/271410556
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

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

Средства измерений, применяемые при поверке

75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57

71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	83226-21
Тип СИ	EFT RS2
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	RS20155
Модификация СИ	EFT RS2

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "ЕФТ СЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	28.04.2023
Поверка действительна до	27.04.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 64-20
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/28-04-2023/242882262
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Доп. сведения

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

Средства измерений, применяемые при поверке

75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57

71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993

Семашкевич Андрей
Васильевич

- Главная
- Услуги
- Базовые станции
- RINEX
- Личн. сообщения
- Настройки
- Выход

Подключение и сервис:
+7 (495) 229-3182

Техническая поддержка:
8 (800) 500-97-72

Telegram Bot



Telegram Chat



Базовые станции » Карточка БС Смоленск-2

Основная информация

Координаты и параметры

[Скачать RINEX](#)
[Получить доступ RTK](#)
[Добавить в Избранное](#)
[Показать на карте](#)

Основная информация

Название:	Смоленск-2 Поиск ближайших станций
Код [ID]:	SML2 [1072]
Федеральный округ:	Центральный
Субъект [номер региона]:	Смоленская область [67]
Спутниковые группировки:	ГЛОНАСС / GPS / Beidou / Galileo / QZSS
Тип приемника:	EFT RS2
Тип антенны:	EFT A2
Маска возвышения:	10
Статус привязки:	Привязана
Оценка привязки:	Точно и сдана в ФФД
Метрология:	Скачать поверку
Описание типа средства измерений:	Просмотр
Свидетельство об утверждении типа средства измерений:	Просмотр
Акт приема передачи БС в ФФД:	Загрузить
Статус работы:	Работает Подробнее

Семашкевич Андрей
Васильевич

- Главная
- Услуги
- Базовые станции
- RINEX
- Личн. сообщения
- Настройки
- Выход

Подключение и сервис:
+7 (495) 229-3182

Техническая поддержка:
8 (800) 500-97-72

Базовые станции » Карточка БС Смоленск-2

Основная информация

Координаты и параметры

Пространственные координаты

WGS-84

ITRF2014 (2010.0)

Широта:	54° 46' 48.79275" N
Долгота:	32° 00' 48.07439" E
Высота (эллипсоидальная):	281.909
X:	3126103.4316
Y:	1954419.4699
Z:	5187542.1782

Семашкевич Андрей
Васильевич

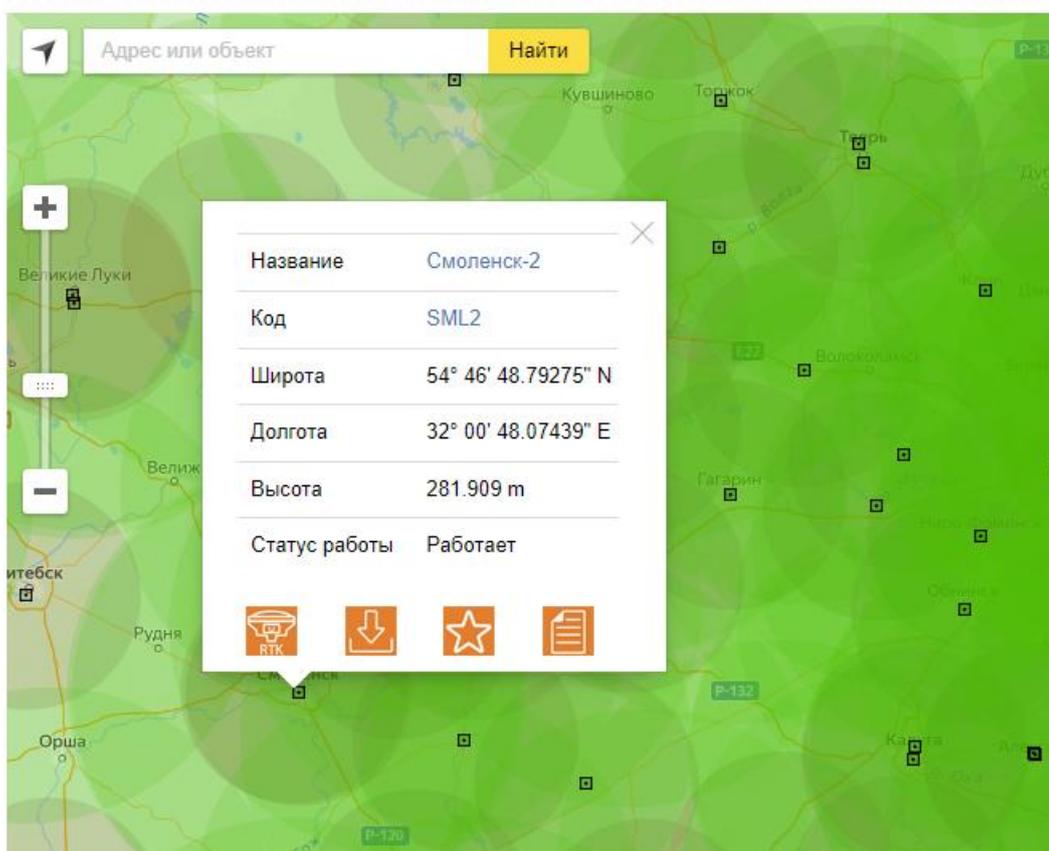
-  Главная
-  Услуги ▼
-  Базовые станции ▼
- Избранные
- Список
-  Карта
-  RINEX ▼
-  Личн. сообщения ▼
-  Настройки ▼
-  Выход



Подключение и сервис:
+7 (495) 229-3182

Техническая поддержка:
8 (800) 500-97-72

Сеть ГЛОНАСС / GPS / Beidou / Galileo базовых станций



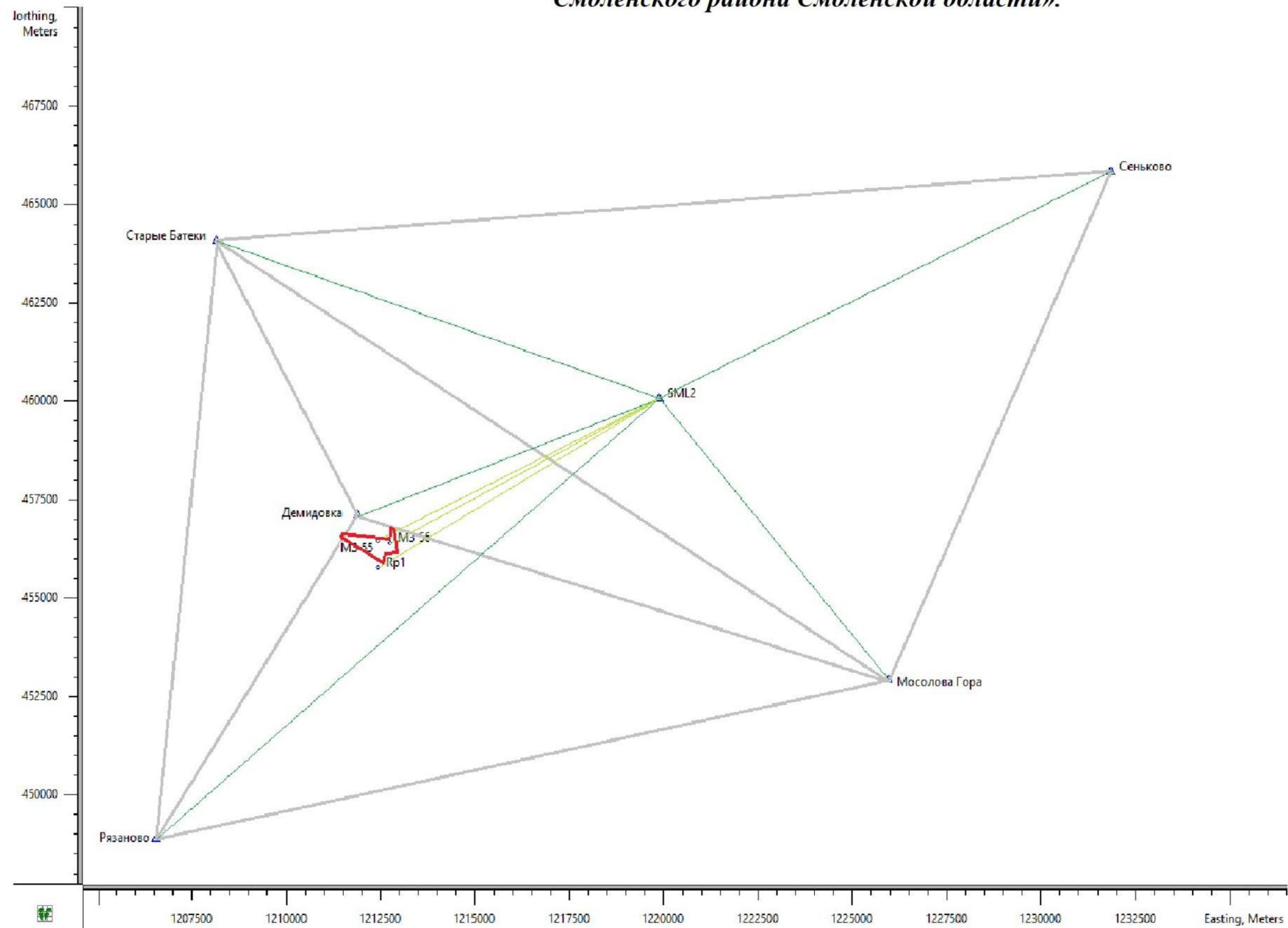
Составил:

А.В.Семашкевич

КАРТОГРАММА

производства работ совмещенная со схемой ПВО

по объекту №135-23: «Строительство улично-дорожной сети в д.Дроветчино на земельных участках с кадастровыми номерами 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605 Михновского сельского поселения Смоленского района Смоленской области».



Масштаб 1:50000

Условные обозначения

- △ SML2 - дифференциальная геодезическая станция Смоленск2
- Демидовка △ - пункт ГГС
- Rp1 • - определяемые пункты ПВО
- - участок съемки

Картограмму производства работ составил:

А.В.Семашкевич

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

135-23:

« 67:18:0040202:1607,67:18:0040202:1605

».



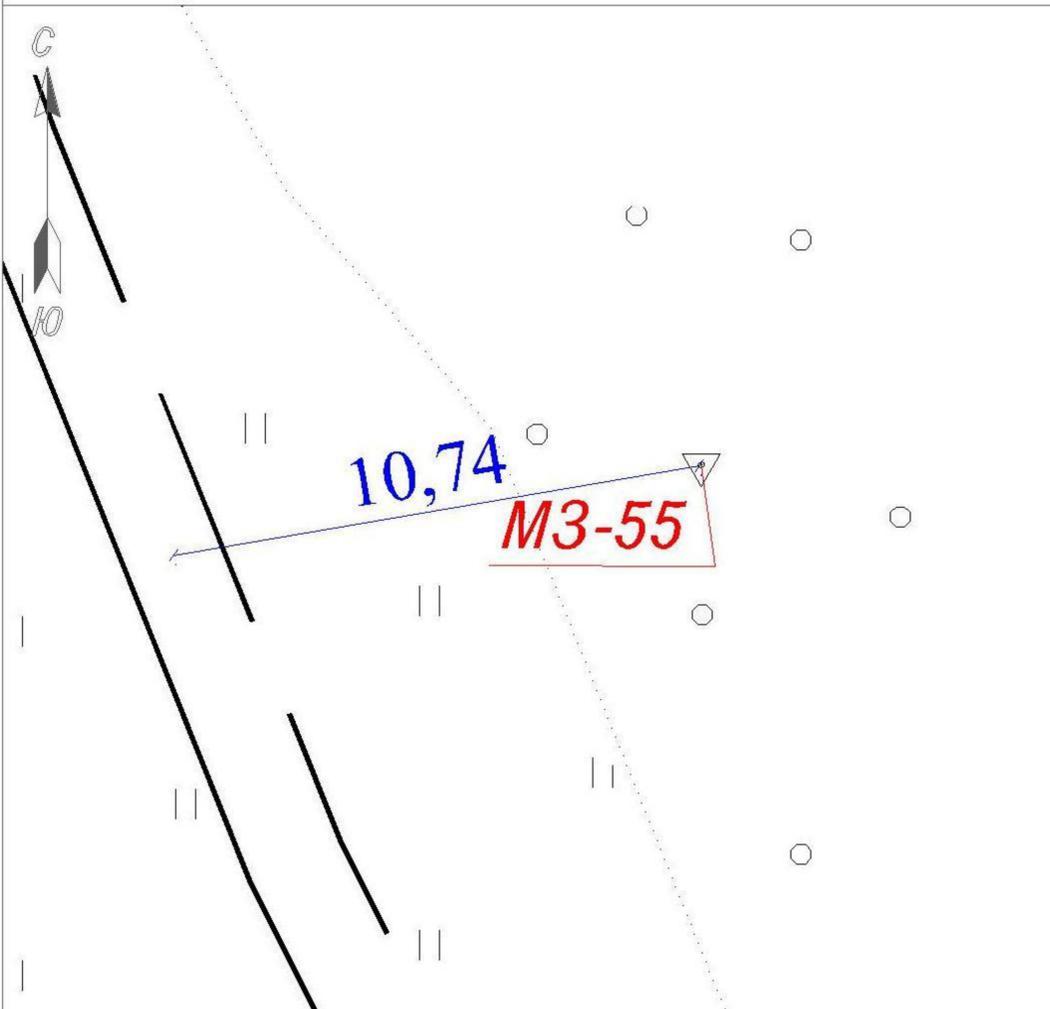
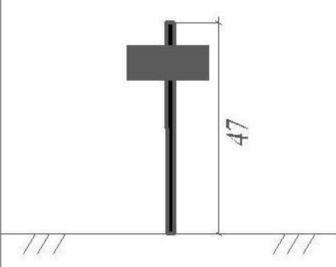
Defor

КРОКИ

долговременно закрепленных пунктов съемочной геодезической сети

Название пункта: МЗ 55

Съемочная геодезическая сеть

АБРИС	ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТА
	<p>Знак расположен ЮЗ д.Дроветчино, севернее 600м от а/д Р120, западнее 180м а/д Дроветчино-Буценино</p> <p>10.74м- восточнее полевой дороги (межевой знак №55 ФОНД "РЖС")</p> <p>X=456467.12 Y=1212429.73 H=224.09</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Тип центра: метка над уровнем земли +0.47м.</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p>Разрез центра</p>  </div> </div> <p style="text-align: right;">Год закладки 2013</p>



Составил:

топограф

(должность)

(подпись)

Семашкевич А.В.

(ФИО)

Проверил:

(должность)

(подпись)

(ФИО)

КРОКИ

долговременно закрепленных пунктов съемочной геодезической сети

Название пункта: МЗ 56

Съемочная геодезическая сеть

АБРИС	ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТА
	<p>Знак расположен ЮЗ д.Дроветчино, у а/д Дроветчино-Буценино, в 700м. от а/д Р120</p> <p>8.02м- СЗ от края проезжей части (межевой знак №56 ФОНД "РЖС")</p> <p>X=456432.28 Y=1212740.69 H=223.95</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Тип центра: метка над уровнем земли +0.62м.</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p>Разрез центра</p> </div> </div> <p style="text-align: right;">Год закладки 2013</p>



Составил:

топограф

(должность)

(подпись)

Семашкевич А.В.

(ФИО)

Проверил:

(должность)

(подпись)

(ФИО)

КРОКИ

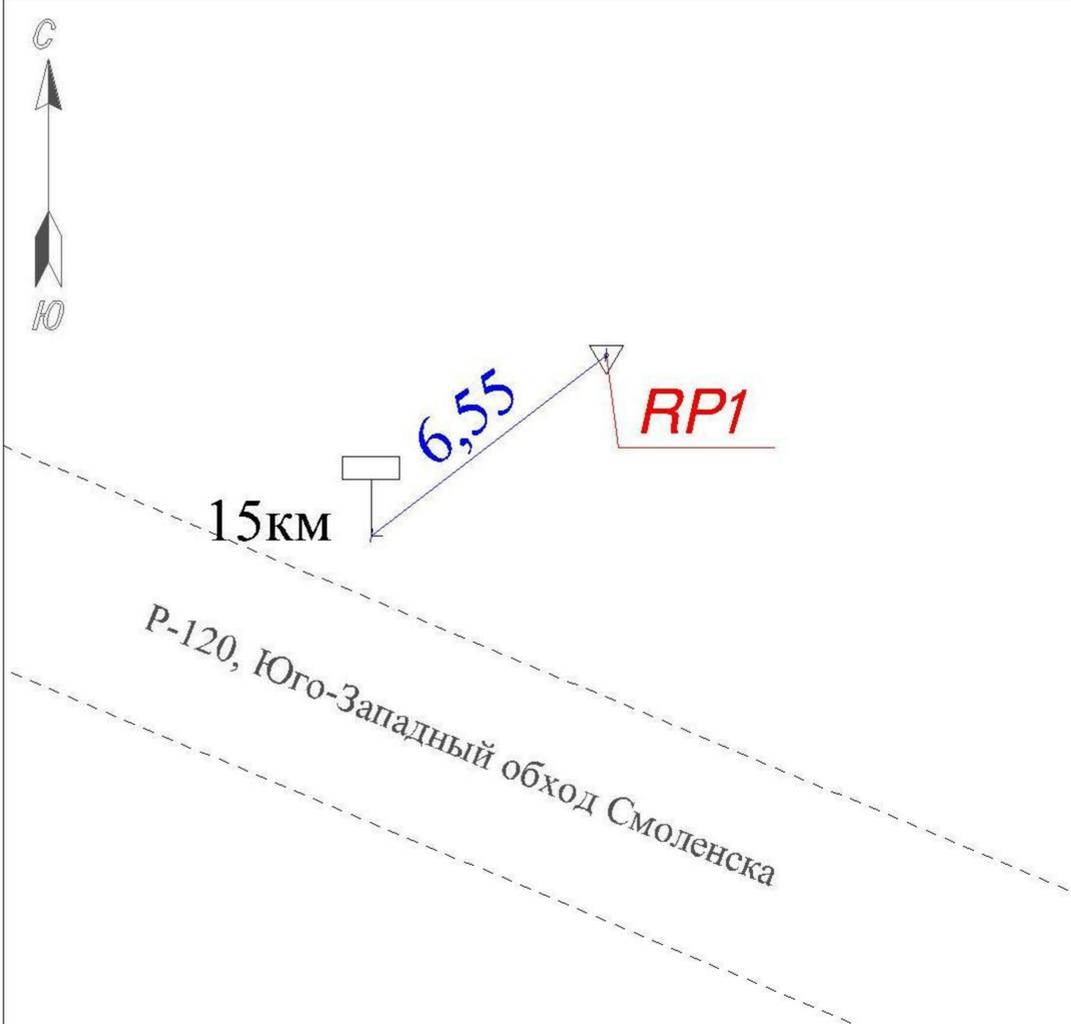
долговременно закрепленных пунктов съёмочной геодезической сети

Название пункта: Rp1

Съёмочная геодезическая сеть

АБРИС

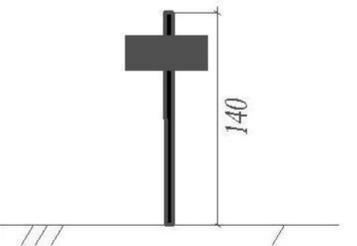
ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТА



Знак расположен у а/д Р120, Юго-западный обход Смоленска в межевом знаке №255 полосы отвода федеральной а/д 6.55м- СВ от километрового столбика 15км (межевой знак №255 полосы отвода федеральной а/д)
 X=455800.01
 Y=1212426.89
 H=221.59

Тип центра:
 марка
 над уровнем земли
 +1.40м.

Разрез центра



Год закладки 2022



Составил:

топограф

(должность)

(подпись)

Семашкевич А.В.

(ФИО)

Проверил:

(должность)

(подпись)

(ФИО)

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» сентября 2021 г. № 2116

Регистрационный № 83226-21

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аппаратура геодезическая спутниковая EFT RS2

Назначение средства измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая EFT RS2 (далее – аппаратура) предназначена для определения координат, измерений длин базисов и углов пространственной ориентации.

Описание средства измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая EFT RS2 – геодезические приборы, принцип действия которых заключается в измерении времени прохождения сигнала от спутника до приёмной антенны и вычислении значения расстояния до спутника.

Конструктивно аппаратура представляет собой блок, в котором находится спутниковый геодезический приемник. Аппаратура спроектирована для самостоятельного применения в качестве базовой или подвижной станции.

На корпусе аппаратуры расположены функциональная кнопка управления, светодиодные индикаторы питания, статуса приема спутниковых сигналов и приема/передачи поправок, инерциального датчика, порт LEMO (8 контактов) – RS232, LEMO (5 контактов) – RS232, антенный порт TNC (2 шт.) - разъем POS и VEC (опция), LEMO (7 контактов) - Ethernet LAN, LEMO (9 контактов) - CAN+EV1+EV2+EXT+1PPS.

Управление аппаратурой осуществляется с помощью web-интерфейса. Принимаемая со спутников информация записывается во внутреннюю память аппаратуры, память контроллера или персонального компьютера. Электропитание аппаратуры осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока.

Аппаратура позволяет принимать следующие типы спутниковых сигналов:

ГЛОНАСС: L1 C/A, L2 C/A, L3; GPS: L1 C/A, L2; L2C, L2E, L5; BEIDOU: B1, B2, B3; Galileo: E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6; QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L1C, L2C, L5, LEX; IRNSS: L5; SBAS: L1 C/A, L5; MSS L-Band, OmniSTAR, Trimble RTX; EFT xFix.

Аппаратура поддерживает следующие режимы измерений: «Статика», «Быстрая статика», «Кинематика», «Кинематика в реальном времени (RTK)», «Автономный», «Дифференциальные кодовые измерения (DGNSS)» и режим измерений углов пространственной ориентации.

Аппаратура выпускается в двух модификациях, которые отличаются наличием инерциальной системы и разъема VEC для подключения дополнительной векторной антенны.

Заводской номер аппаратуры указывается на маркировочной наклейке, расположенной на боковой части корпуса.

Нанесение знака поверки на аппаратуру не предусмотрено.

Общий вид аппаратуры представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид аппаратуры геодезической спутниковой EFT RS2

В процессе эксплуатации аппаратура не предусматривает внешних механических или электронных регулировок. Ограничение от несанкционированного доступа к узлам аппаратуры обеспечено пломбированием одного из крепежных винтов на боковой панели корпуса. Место пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения знака утверждения типа приведены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Общий вид маркировки и места пломбирования аппаратуры геодезической спутниковой EFT RS2

Программное обеспечение

Аппаратура имеет встроенное метрологически значимое микропрограммное обеспечение (далее - ПО) МПО, ПО контроллера «EFT Field Survey», а также ПО Winflash, устанавливаемое на персональный компьютер. С помощью указанного ПО обеспечивается взаимодействие модулей аппаратуры, настройка и управление рабочим процессом, хранение и передача результатов измерений, а также пост-обработка измеренных данных.

Защита программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение		
	МПО	EFT Field Survey	Winflash
Идентификационное наименование ПО			
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	5.36	3.0.4.2	5.36
Цифровой идентификатор ПО	AF314AA7	67FEA34C	571FA4C4
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	CRC32	CRC32	CRC32

Метрологические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений длины базиса, м	от 0 до 30000
Границы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины базиса (при доверительной вероятности 0,95) в режимах: «Статика», «Быстрая статика», мм: - в плане - по высоте «Кинематика» и «Кинематика в реальном времени (RTK)», мм: - в плане - по высоте «Дифференциальный кодовый (DGNSS)», мм: - в плане - по высоте	$\pm 2 \cdot (2,5 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ $\pm 2 \cdot (5,0 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ $\pm 2 \cdot (5,0 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ $\pm 2 \cdot (10,0 + 0,8 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ $\pm 2 \cdot (250 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot D)$ $\pm 2 \cdot (500 + 1 \cdot 10^{-6} \cdot D)$
Границы допускаемой абсолютной погрешности определения координат (при доверительной вероятности 0,95) в режиме «Автономный», мм: - в плане - по высоте	± 2000 ± 3000
Диапазон измерений углов пространственной ориентации, °: - курс - крен - тангаж	от 0 до 360 от -60 до + 60 от -60 до +60
Границы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов пространственной ориентации (при доверительной вероятности 0,95), °: - курс - крен - тангаж	$\pm 0,10^{1)}$ $\pm 0,09^{1)}$ $\pm 0,09^{1)}$
<p>_____</p> <p>где D – длина измеряемого базиса в мм</p> <p>¹⁾ - при расстоянии между антеннами не менее 2 м</p>	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Тип приёмника	Многочастотный, многосистемный
Количество каналов	336 (672*)
Тип антенны	Внешняя
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +65
Напряжение источника питания постоянного тока, В: - внешнее питание	от 9 до 36
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	158×130×48
Масса, кг, не более	0,66
<p>_____</p> <p>* для модификации с дополнительной векторной антенной</p>	

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации или на корпус аппаратуры наклейкой.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, ед.
Аппаратура геодезическая спутниковая EFT RS2	-	1 шт.
Кабель для передачи данных	-	2 шт.
Внешняя антенна с кабелем передачи данных	-	1 шт.*
Аккумуляторная батарея	-	1 шт.
Зарядное устройство	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	EFT RS2.РЭ	1 экз.
Паспорт	EFT RS2.ПС	1 экз.
Методика поверки	МП АПМ 64-20	1 экз.
* - 2 шт. для модификации с дополнительной векторной антенной		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Настройка приемника. Подготовка к работе» EFT RS2.РЭ «Аппаратура геодезическая спутниковая EFT RS2. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к аппаратуре геодезической спутниковой EFT RS2

Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений, утверждённая Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2831.

ТУ 6811-001-51252683-2020 Аппаратура геодезическая спутниковая EFT RS2. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЕФТ СЕРВИС» (ООО «ЕФТ СЕРВИС»)
ИНН 7717785073
Адрес: 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, корп. 2
Тел.: +7 (495) 212-1717
E-mail: service@eftgroup.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М» (ООО «Автопрогресс-М»)
Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1
Тел.: +7 (495) 120-0350, факс: +7 (495) 120-0350 доб. 0
E-mail: info@autoproggress-m.ru

Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311195

