



ООО ПГ «Импульс»

**Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 27 сентября 2021г. №299.
Ассоциация «Объединение изыскателей» СРО-П-047-09112009**

**«Строительство сети газораспределения высокого,
среднего и низкого давления с газопроводами-
вводами в микрорайоне Сюръя, Кондопожского
городского поселения»**

Материалы инженерных изысканий

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

16/04-2022-ИГДИ

Том 1



ООО ПГ «Импульс»

**Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 27 сентября 2021г. №299.
Ассоциация «Объединение изыскателей» СРО-П-047-09112009**

«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами- вводами в микрорайоне Сюрьга, Кондопожского городского поселения»

Материалы инженерных изысканий

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

16/04-2022-ИГДИ

Том 1

Главный инженер проекта

Е.В. Ермолова

**Заместитель генерального директора
по вопросам проектирования**

Л.М. Чевычелов

г. Петрозаводск
2022 г.

Содержание технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям
Том 1. 16/04-2022-ИГДИ

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
1	2	3
16/04-2022-ИГДИ-С	Содержание тома	2
16/04-2022-СО	Состав технических отчетов по инженерным изысканиям	4
16/04-2022-ИГДИ-Т	Текстовая часть	5-23
	1. Введение	6
	1.1. Наименование и местоположение объекта	6
	1.2. Цели, задачи и сроки выполнения инженерных изысканий	6
	1.3. Основание для выполнения инженерных изысканий	7
	1.4. Вид градостроительной деятельности, этап выполнения инженерных изысканий	7
	1.5. Идентификационные сведения об объекте, сведения о заказчике, об исполнителе работ	7
	1.6. Лицензия на выполнение определенных видов работ	8
	1.7. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	8
	1.8. Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий	9
	2. Изученность территории	10
	2.1. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	10
	2.2. Сведения о существующих в районе участка работ геодезических сетях	10
	3. Физико-географические, климатические условия района работ и техногенные факторы	11
	3.1. Климат	11
	3.2. Рельеф	16
	3.3. Почвы и растительность, хозяйственное освоение территории (основные сведения)	16
	3.4. Техногенные нагрузки	16

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

16/04-2022-ИГДИ-С

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Началов				25.08.22
Проверил	Ермолова				
ГИП	Ермолова				

Содержание тома 1

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ООО ПГ «Импульс»

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
1	2	3
16/04-2022-ИГДИ-Г	Графическая часть	Стр.
	Инженерно-топографический план участка в масштабе 1:500	60-84

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			16/04-2022-ИГДИ-С						
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Состав технических отчетов по инженерным изысканиям

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	16/04-2022-ИГДИ	Том 1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	-
2	16/04-2022-ИГИ	Том 2. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	-

СОГЛАСОВАНО							16/04-2022 - СО	Состав технических отчетов по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
									П		1
	ООО ПГ «Импульс»										
Инв.№подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
			Разработал	Началов			25.08.22				
			Проверил	Ермолова			25.08.22				
			ГИП	Ермолова			25.08.22				

1. Введение

1.1. Наименование и местоположение объекта

Инженерно-геодезические изыскания выполнены по объекту «**Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя, Кондопожского городского поселения**»

Объект расположен в Республике Карелия, г. Кондопога, микрорайон «Сюръя». Микрорайон Сюръя находится в северной части. Город Кондопога расположен в 50 км на север от города Петрозаводск.

Ориентировочная площадь участка выполнения работ 125.9 га.

Подъезд к микрорайону «Сюръя» осуществляется по ул. Советов.

Вдоль восточной границы участка изысканий расположено оз. Нигозеро, с северо-западной стороны находится оз. Хавчозеро – ориентировочное расстояние 3,3 км, а с северной стороны на удалении от участка около 1,7 км оз. Габозеро. Онежское озеро расположено с юго-западной стороны на расстоянии приблизительно 1.1 км.

С западной стороны от объекта инженерных изысканий на расстоянии ориентировочно 2,2 км находится автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-21 "Кола".

1.2. Цели, задачи и сроки выполнения инженерных изысканий

Инженерно-геодезические изыскания выполнены с целью получения достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия в цифровой/графической форме, необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

Задача выполняемых инженерно-геодезических изысканий - в результате получить достоверную топографическую основу – топографический план местности (в цифровом виде), в границах участка производства инженерно-геодезических изысканий, достаточный для дальнейшего решения задач архитектурно-строительного проектирования и осуществления градостроительной деятельности.

Срок выполнения инженерно-геодезических изысканий – согласно договору.

Период выполнения работ – июль 2022г.

Система координат – МСК 10, система высот – Балтийская, высота сечения рельефа – через 0,5м.

СОГЛАСОВАНО				<p>инженерно-геодезические изыскания выполнены с целью получения достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия в цифровой/графической форме, необходимых для осуществления градостроительной деятельности.</p> <p>Задача выполняемых инженерно-геодезических изысканий - в результате получить достоверную топографическую основу – топографический план местности (в цифровом виде), в границах участка производства инженерно-геодезических изысканий, достаточный для дальнейшего решения задач архитектурно-строительного проектирования и осуществления градостроительной деятельности.</p> <p>Срок выполнения инженерно-геодезических изысканий – согласно договору.</p> <p>Период выполнения работ – июль 2022г.</p> <p>Система координат – МСК 10, система высот – Балтийская, высота сечения рельефа – через 0,5м.</p>																																			
Взам. инв. №		Подпись и дата								16/04-2022-ИГДИ-Т																													
Инв. №подл.				Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Текстовая часть																													
				Разработал	Началов			25.08.22																															
				Проверил	Евмолова			25.08.22																															
				ГИП	Ермолова			25.08.22																															
										Стадия										Лист										Листов									
										П										2										17									
																														ООО ПГ «Импульс»									

1.3. Основание для выполнения инженерных изысканий

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «**Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения**» выполнялись на основании:

- технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий (Приложение А к данному техническому отчету).

- согласованной программы на производство инженерно-геодезических изысканий (Приложение Б к данному техническому отчету).

1.4. Вид градостроительной деятельности, этап выполнения инженерных изысканий

Вид строительства – Новое строительство

Стадия проектирования – проектная документация.

Этап выполнения инженерно-геодезических изысканий – подготовка проектной документации.

1.5. Идентификационные сведения об объекте, сведения о заказчике, об исполнителе работ

Идентификационные сведения об объекте

1. Назначение объекта – сеть газораспределения.

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность:

Газопровод. ОКОПФ 124521191- Газопровод.

Принадлежит к трубопроводной газотранспортной системе, газораспределительные сети низкого и среднего давления.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет.

3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- В соответствии с приложением А СП 14.13330.2018 район строительства: не сейсмически опасный.

- В соответствии с таблицей В.1 приложения В СП116.13330.2012 зарегистрированные проявления опасных геологических процессов на территории Республики Карелия:

- подтопление

- пучение

- В соответствии с приложением Е, карта 3, СП 20.13330.2016 гололёдный район - II.

4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

Согласно Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ, Приложения 1, распределительные

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	16/04-2022-ИГДИ-Т	Лист
							2

газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно) не относятся к опасным производственным объектам.

Согласно Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ, Приложения 1, распределительные газопроводы среднего давления (свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно) относятся к опасным производственным объектам. Класс опасности - III.

5. Пожарная и взрывопожарная опасность: в

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности, согласно табл. 2 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» для пункта редуцирования газа - «АН» (повышенная взрывопожароопасность).

Проектируемые газопроводы среднего и низкого давления не подлежат категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности согласно СП 12.13130.2009 и Федерального закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (ст. 2 п. 13, ст. 18, 19, 25).

ГРПБ относится к категории АН по пожарной опасности.

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Исполнитель: ООО ПГ «Импульс»

1.6. Лицензии на выполнение определенных видов работ

ООО ПГ «Импульс» имеет выписку из реестра членов саморегулируемой организации «Балтийское объединение изыскателей» (Ассоциация СРО ««Объединение изыскателей»») Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 27 июля 2022 года. Регистрационный номер в реестре членов: СРО-И-030-25112011. Дата регистрации в реестре 16.05.2017 г. (Приложение Ж).

1.7. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

На территории проектируемого объекта ООО ПГ «Импульс» инженерно-топографических изысканий ранее не выполнял.

В Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Карелия была осуществлена выписка координат и высот пунктов из каталога координат геодезических пунктов (далее в тексте - Таблица координат и высот исходных пунктов).

Так же в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Карелия получены кадастровые планы территории, содержащие в себе сведения о землепользователях и землевладельцах, номера и границы земельных участков. Границы и номера кадастрового участка нанесены на инженерно-топографический план.

Проектируемый объект располагается в границах кадастровых кварталов – 10:03:0010225, 10:03:0010224, 10:03:0010232, 10:03:0010229, 10:03:0010228, 10:03:0010227, 10:03:0010226,

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	16/04-2022-ИГДИ-Т						Лист	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					3

2. Изученность территории

2.1. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях

Ранее на данном участке какие-либо работы по проведению инженерных изысканий организацией ООО ПГ «Импульс» не выполнялись.

2.2. Сведения о существующих в районе участка работ геодезических сетях

В районе участка изыскания существует Государственная геодезическая сеть. При выборе исходных пунктов учитывалась их доступность и удаленность от объекта. В результате рекогносцировки установлено: пункты находятся в удовлетворительном состоянии и отвечают условиям для создания опорной геодезической сети на объекте.

К отчету приложено - Приложение Г. Схема расположения пунктов ГГС

№ п/п	Название пункта	Класс/разряд	Типы центров и наружных знаков
1	Тернаволок	2 кл.	Центр 99 оп
2	Кондопога	3 кл.	Центр 99 оп.
3	Ул_новинка	3 кл.	Центр 8 оп
4	Чикулаево	3 кл.	Центр 9 оп
5	Бесовец	3 кл.	Центр 2 оп

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							16/04-2022-ИГДИ-Т	Лист
										5
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

3. Физико-географические, климатические условия района работ и техногенные факторы

3.1. Климат

Климатическая характеристика района приводится по данным «Справочника по климату СССР» за период с 1891 по 1965 годы в таблицах 5.1 – 5.24, с дополнением таблиц 5.1, 5.12 и 5.19 по справке ГУ «Карельский ЦГМС» за период наблюдений с 1966 по 2007 гг.

Климат участка умеренный, переходный от морского к континентальному. Характерной чертой циркуляционных процессов является западный перенос, определяющий в течение всего года преобладание воздушных масс, поступающих с Атлантики. Это обуславливает продолжительную мягкую зиму и короткое прохладное лето. Наряду с этим вторжения воздушных масс из Арктики вызывают длительные похолодания. Смена масс воздуха осуществляется в результате циклической деятельности.

Влияние Онежского озера и орографии района выражены в преобладании ветров юго-восточного и северного направлений.

Зима. Средняя температура января минус 10,7°C. Абсолютный минимум температуры может достигать минус 43°C. Осадков выпадает 25-48 мм в месяц. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет 155 дней. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 40 см, наблюдаемый максимум 70 см.

Весна. Переход средних суточных температур к положительным значениям наблюдается в середине апреля. Среднемесячное количество осадков составляет 29-48 мм. Снежный покров сходит в середине апреля.

Лето. Самый теплый месяц лета – июль, его средняя температура 16,9°C. Максимум температуры может достигать 34,0 °C. Среднемесячное количество осадков составляет 65-75 мм.

Осень. Осень в общем теплее весны. Переход средней суточной температуры к отрицательным значениям наблюдается в начале ноября. Снежный покров устанавливается в конце ноября. Среднемесячное количество осадков составляет 47-78 мм.

Снежный покров устанавливается в конце ноября.

Строительно-климатический подрайон согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* – II В.

Более подробно климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции г.Кондопога (Таблицы 3.1.1-3.1.24).

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div>Снежный покров устанавливается в конце ноября.</div> <div>Строительно-климатический подрайон согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* – II В.</div> <div>Более подробно климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции г.Кондопога (Таблицы 3.1.1-3.1.24).</div>										Взам. инв. №	
																Подпись и дата	
																Инв. № подл.	
						16/04-2022-ИГДИ-Т										Лист	
																6	

Температура воздуха

Таблица 3.1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кондопога	-10,9 -10,7	-10,5	-6,4	1,1	7,6	13,3	16,9	14,7	9,4	3,2	-2,2	-7,4	2,4

Таблица 3.1.2 - Средняя максимальная температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кондопога	-7,5	-6,9	-2,1	5,4	12,6	18,1	21,4	19,0	12,9	5,6	-0,2	-4,9	6,1

Таблица 3.1.3 - Средняя минимальная температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кондопога	-14,6	-15,0	-11,4	-3,4	2,6	8,4	11,9	10,7	6,0	0,7	-4,5	-10,4	-1,6

Таблица 3.1.4 - Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кондопога	5	6	11	21	28	31	34	30	26	19	11	8	34

Таблица 3.1.5 - Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кондопога	-43	-41	-37	-26	-10	-3	3	0	-8	-16	-31	-40	-43

Таблица 3.1.6 - Расчетная температура по СП 131.13330.2020 метеостанция Кондопога

Расчетная температура по СП 131.13330.2020								Средняя температура наиболее холодного периода, °С	Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0 °С, сутки
Наиболее холодных суток обеспеченностью		Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Период со среднесуточной температурой воздуха					
				<8 °С		<10 °С			
				Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С	Продолжительность, сутки	Средняя температура, °С		
0,98	0,92	0,98	0,92						
-36	-34	-32	-30	239	-3,4	258	-2,5	-15	160

Таблица 3.1.7 - Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Метеостанция	Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
	Последнего			первого			средняя	наименьшая	наибольшая
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя			
Кондопога	25.V	4.V 1948	9.VI 1941	27.IX	10.IX 1927	25.X 1961	124		

Таблица 3.1.8 - Дата наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой превышающей эти пределы

Метеостанция	Температура в °С					
	-10	-5	0	5	10	15
Кондопога	24.II 4.I 314	22.III 1.XII 253	9.IV 1.XI 205	3.V 6.X 155	27.V 12.IX 107	26.VI 14.VIII 48

Влажность воздуха

Таблица 3.1.9 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кондопога	86	84	78	73	66	68	72	78	82	85	88	87	79

Таблица 3.1.10 - Число дней с относительной влажностью воздуха $\geq 80\%$ в 13 часов

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кондопога	24,7	16,4	9,8	6,9	4,2	5,2	4,9	6,1	9,7	17,7	23,4	26,0	154,6

Осадки

Таблица 3.1.11 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16/04-2022-ИГДИ-Т							Лист
													7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
Кондопога	48 34	42 25	33 30	37 32	48 41	65 60	68 69	75 79	78 62	55 58	59 50	45 41	227 180	426 401	653 581

Таблица 3.1.12 - Наибольшее и наименьшее месячное и годовое количество осадков, мм

Месяц	вел-на	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Наблюденный максимум	мм	43	46	61	64	96	103	156	168	161	112	94	71	686
	год или число лет	1959	1946	1926	1927	1937	1962	1953	1961	1957	1928	1947	1949	1957
Наблюденный минимум	мм	6	5	5	4	3	15	6	10	25	13	14	13	314
	год или число лет	1938	1953	3	1937	1940	1937	1938	1947	1939	1944	1957	1959	1936

Таблица 3.1.13 - Суточный максимум осадков (мм) различной обеспеченности. Год

Метеостанция	Средний максимум	Обеспеченность (%)						Наблюденный максимум	
		63	20	10	5	2	1	мм	дата
Кондопога	26	22	33	38	43	50	56	50	15.V. 1957

Таблица 3.1.14 - Число дней с осадками различной величины метеостанция Кондопога

Месяц	Осадки, мм						
	□0,1	□0,5	□1,0	□5,0	□10,0	□20,0	□30,0
I	18,4	11,9	7,7	1,0	0,1	0,0	0,0
II	17,1	11,3	7,6	0,3	0	0,0	0,0
III	12,6	8,2	5,3	0,6	0,03	0,0	0,0
IV	11,5	8,1	6,0	1,2	0,2	0,03	0,0
V	11,8	9,0	7,4	2,8	0,8	0,1	0,03
VI	13,3	11,2	9,6	3,6	1,6	0,3	0,1
VII	12,6	10,8	8,7	4,1	1,8	0,4	0,2
VIII	13,6	11,2	9,7	4,1	2,1	0,4	0,03
IX	15,8	13,1	10,9	4,4	1,9	0,4	0,07
X	16,0	12,2	9,5	3,0	0,8	0,03	0,0
XI	17,2	12,8	9,7	2,0	0,3	0,03	0,0
XII	18,6	11,9	8,0	0,8	0,2	0,0	0,0
Год	179	132	100	28	10	2	0,4

Таблица 3.1.15 - Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Метеостанция			Местность			IX	X			XI			XII					
						3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Петрозаводск			Защищенная			□	□	□	2	3	4	7	9	11	14			
Кондопога			Открытая			□	□	□	□	1	3	5	7	10	13			
I			II			III			IV			V			VI	Наибольшая		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	ср.	мак	мин
15	16	19	22	26	26	27	26	22	13	4	1	•	•	•		32	73	13

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

8

16	19	22	27	31	33	35	36	30	22	12	2	•	•	•	•	40	70	7
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	----	----	---

Примечание – точка (•) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим

Таблица 3.1.16 - Дата появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Метеостанция	Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
		средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
Кондопога	150	29.X	28.IX	25.XI	30.XI	1.IX	5.I	14.IV	25.III	5.V	21.I V	28.III	10.VI

Таблица 3.1.17 - Среднее число дней с сильным ветром

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,5	0,4	0,5	0,3	0,4	0,4	0,1	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	4

Таблица 3.1.18 - Повторяемость направления ветра и штилей, % Метеостанция Кондопога

Месяцы и периоды	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	17	6	7	28	12	10	9	11	17
II	15	8	8	30	10	12	7	10	15
III	22	9	7	22	9	11	9	11	21
IV	16	9	7	29	10	11	9	9	16
V	19	13	7	24	11	8	8	10	13
VI	18	10	5	26	10	9	10	12	11
VII	20	15	9	22	10	9	8	7	14
VIII	16	12	9	24	11	10	7	11	17
IX	15	8	7	20	13	12	11	14	13
X	14	7	5	12	14	16	14	18	8
XI	9	7	6	17	21	15	13	12	8
XII	13	7	6	21	17	12	10	14	14
Год	16	9	7	23	12	11	10	12	14

Таблица 3.1.19 - Наибольшие скорости ветра (м/сек) различной вероятности

Метеостанция	Скорости ветра (м/сек), возможные один раз в				
	1 год	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет
Кондопога	17	20	21	22	22

Таблица 3.2.20. - Вероятность скорости ветра по градациям (в % от общего числа случаев) метеостанция Кондопога

Месяц	Скорость, м/сек									
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	
I	32,7	24,2	20,5	13,3	5,9	1,5	1,3	0,3	0,2	0,1
II	30,5	24,0	22,2	13,6	6,6	1,2	1,4	0,2	0,3	-
III	39,1	24,0	18,4	10,3	5,3	1,2	1,0	0,4	0,3	-
IV	31,6	25,4	22,7	11,9	5,9	1,4	1,0	0,04	0,1	-
V	28,9	25,9	24,2	13,8	4,9	1,3	0,8	0,1	0,1	-
VI	25,9	28,3	24,7	14,2	4,9	0,9	0,7	0,3	0,1	-
VII	32,7	30,6	22,6	9,5	3,6	0,8	0,1	0,1	-	-
VIII	38,7	29,3	17,8	10,0	3,4	0,5	0,1	0,1	0,1	-
IX	31,3	30,8	20,9	11,1	4,2	1,0	0,6	0,1	0,04	-
X	24,1	26,7	25,4	14,7	6,0	1,4	1,3	0,2	0,1	0,1

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
------	---------	------	---------	---------	------

16/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

9

XI	19,1	26,8	27,2	17,1	6,6	1,6	1,3	0,1	0,04	0,1
XII	32,5	23,7	23,6	12,4	5,3	0,8	1,1	0,3	0,2	0,1
Год	30,6	26,7	22,5	12,7	5,2	1,1	0,9	0,2	0,1	0,03

Атмосферные явления

Таблица 3.2.21. - Среднее число дней с туманом

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	Год
Кондопога	2	3	3	3	3	1	1	2	3	2	2	2	14	13	27

Таблица 3.2.22. - Среднее и наибольшее число дней с метелью

Метеостанция	Значение	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Кондопога	среднее	0,2	3	6	9	8	6	1	0,2	33
	наибольшее	3	13	17	17	16	15	5	3	56

Таблица 3.2.23. Среднее и наибольшее число дней с грозой

Метеостанция	Значение	I	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Год
Кондопога	среднее	-	-	0,1	1	4	6	4	0,7	16
	наибольшее	-	-	1	8	17	15	10	5	34

Нагрузки

Таблица 3.1.24 - Снеговые, ветровые и гололедные районы (СП 20.13330.2016.Табл. 10.1,11.1)

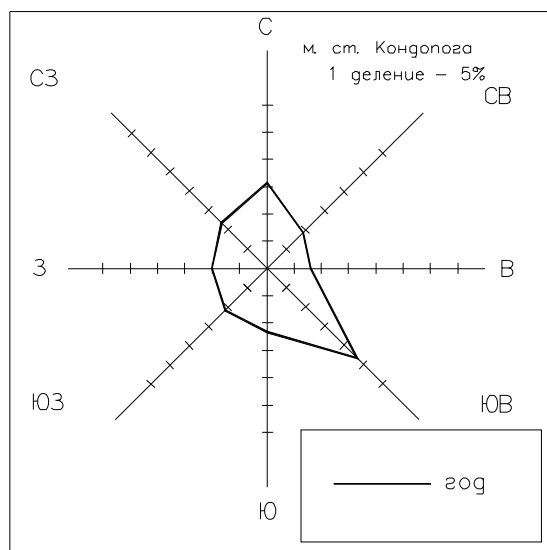
Снеговой район	IV (нормативное значение веса снегового покрова S_g , кПа – 2,0 табл. 10.1)
Ветровой район	II (нормативное значение ветрового давления, по расчетному значению веса снегового покрова W_0 , кПа – 0,30 табл. 11.1)
Гололедный район	II

Расчетное значение веса снегового покрова S_q на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли, согласно СП 20.13330.2016, табл.10.1, для IV снегового района составляет 2,0 кПа.

Нормативное значение ветрового давления W_0 , согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*», табл.11.1, для II ветрового района составляет 0.30 кПа.

Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории.

Роза ветров метеостанция г. Кондопога



Ив.№подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Изм.	Кол.Уч.
Лист	№док.
Подпись	Дата

16/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

10

3.2. Рельеф

Характер рельефа – равнинный с общим понижением к озеру Нигозеру. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 58.25-81.20 м.

3.3. Почвы и растительность, хозяйственное освоение территории (основные сведения)

Растительность в границах участков производства инженерно-геодезических изысканий представлена лиственным, хвойным и смешанным лесами, отдельно стоящими высокоствольными лиственными, хвойными и фруктовыми деревьями, кустарниками и травами.

3.4. Техногенные нагрузки

На территории изысканий расположены сети инженерной инфраструктуры. Наземные сети представлены линиями электропередач низкого и высокого напряжения и линиями связи.

Подземные сети представлены электрокабелями низкого и высокого напряжения, кабелями связи, водопроводом, теплосетью, хозяйственно-бытовой канализацией, напорной канализацией и дренажем.

В ходе проведения полевых работ сети на всем участке изысканий координированы и обследованы, нанесены на топографический план.

Определение местоположения подземных коммуникаций производилось с помощью трассоискателя.

Технические характеристики, назначение и вид подземных сетей устанавливались с представителями эксплуатирующих организаций. Предоставлен лист согласования сетей – Приложение Л.

3.5. Гидрография

В гидрографическом плане участок работ относится к бассейну оз. Нигозеро, которое по данным государственного водного реестра относится к Балтийскому бассейновому округу и речному водосбору реки Нева.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
						16/04-2022-ИГДИ-Т		Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			11

4. Методика и технология выполнения работ

4.1. Состав, виды и объемы работ

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями, СП 47.13330.2016 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» и технического задания.

Оформление материалов изысканий выполнено в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (ГУКиК 1989г.).

Согласно Техническому заданию, п. 5 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и предоставленной схеме с обозначенными границами участка изысканий была выполнена инженерно-топографическая съемка в масштабе 1:500.

Перечень и объемы выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Объемы выполненных работ по объекту: «Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюръя Кондопожского городского поселения»

№ п.п.	Состав работ	Единицы измерения	Объем
1	Создание инженерно - топографических планов застроенной территории в М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5м.	Га	112.8
2	Обследование исходных геодезических пунктов	Пункт	5
3	Обследование подземных коммуникаций. (колодцев и камер)	Колодец/камера	264
4	Трассопоисковые работы выполняемые трассоискателем	га	45.86
5	Координирование точек выходов подземных коммуникаций на поверхность и точек отыскиваемых трассоискателем	точка	327

При выборе исходных пунктов учитывалась их доступность и удаленность от объекта. В результате рекогносцировки установлено: пункты находятся в удовлетворительном состоянии и отвечают условиям для создания опорной геодезической сети на объекте. Произведена очистка пунктов от поросли и восстановлены вехи для облегчения отыскания знаков в зимний период. В качестве исходных пунктов были приняты пункты триангуляции:

Таблица 4.1.2 - Таблица координат и высот исходных пунктов

№ п/п	Название пункта	Класс/разряд	X	Y
1	Тернаволоок	2 кл.	383047.117	1517683.812
2	Кондопога	3 кл.	390837.002	1520698.833
3	Ул_новинка	3 кл.	385642.986	1523761.510
4	Чикулаево	3 кл.	388326.951	1505168.957
5	Бесовец	3 кл.	353753.251	1512340.261

Данные по высоте пунктов имеют ограничительную надпись «Для служебного пользования» и не указаны в отчете.

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

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

16/04-2022-ИГДИ-Т

Планово-высотное обоснование создано с помощью спутникового геодезического оборудования South Galaxy G1 Plus, в режиме RTK и быстрая статика методом реаккупации при хороших и удовлетворительных условиях наблюдения. Исходными пунктами послужили пункты триангуляции (указаны в Таблице – 4.1.2).

Система координат – МСК 10

Система высот – Балтийская 1977г.

Расчет и уравнивание измерений произведено в программах CREDO GNSS.

Характеристики съемочного обоснования:

СКП определения координат относительно исходных пунктов, не более 7мм.

СКП взаимного положения смежных пунктов в плане, не более 5мм.

СКП взаимного положения смежных пунктов по высоте, не более 4мм.

Топографическая съемка выполнялась в благоприятный период при удовлетворительных условиях наблюдения. Топографическая съемка объекта выполнена с использованием спутникового геодезического оборудования South Galaxy G1 Plus в режиме RTK. Горизонтальная и высотная съемки выполнены в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра.

Полевые и камеральные работы были выполнены в июле 2022 года, инженером-геодезистом: Началовым И.Г.

Топографическая съемка выполнялась в благоприятный период при удовлетворительных условиях наблюдения и отсутствии снежного покрова.

Используемое оборудование прошло метрологическую поверку средств измерений и аттестации испытательного оборудования. Поверки приложены к данному отчету – Приложение К.

Привязка геологических скважин выполнена с помощью спутникового геодезического оборудования GNSS-приемника South Galaxy G1 Plus в режиме RTK (на открытых участках местности). Горизонтальная и высотная съемки выполнены в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра.

На стадии выполнения камеральных работ выполнялось камеральное трассирование, путем наложения нескольких предполагаемых вариантов прохождения трассы, предварительно выбранных и закрепленных на местности в ходе полевых работ, на стадии выполнения проекта планировки территории.

В результате выполнения камерального трассирования был выбран наиболее оптимальный, окончательный вариант прохождения трассы проектируемого объекта.

4.2. Период выполнения

- июль 2022г.

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	горизонталями через 0,5 метра.									
			На стадии выполнения камеральных работ выполнялось камеральное трассирование, путем наложения нескольких предполагаемых вариантов прохождения трассы, предварительно выбранных и закрепленных на местности в ходе полевых работ, на стадии выполнения проекта планировки территории.									
			В результате выполнения камерального трассирования был выбран наиболее оптимальный, окончательный вариант прохождения трассы проектируемого объекта.									
4.2. Период выполнения												
- июль 2022г.												
						16/04-2022-ИГДИ-Т						Лист
												13
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							

5. Результаты инженерных изысканий

В результате полевых работ инженерно-геодезических изысканий с помощью спутникового геодезического оборудования South Galaxy G1 Plus, в режиме RTK и быстрая статика методом реаккупации при хороших и удовлетворительных условиях наблюдения было создано планово-высотное съемочное обоснование на объекте – Приложение Г. Далее, по методике, описанной в п. 4 выполнена инженерно-топографическая съемка запрашиваемого участка.

Результат полевых измерений обрабатывается и уравнивается программным обеспечением Credo GNSS. Измерения, прошедшие контроль качества, принимаются к дальнейшей камеральной обработке, измерения, не удовлетворяющие критериям точности, подлежат исправлению при повторных полевых работах.

План подземных инженерных коммуникаций составляется по данным исполнительных чертежей и схем, контрольных исполнительных геодезических съемок и по результатам съемки и полевого обследования подземных коммуникаций и сооружений. В ходе обследования и нивелирования воздушных и подземных коммуникаций и сооружений уточняется их назначение, взаимосвязь, определяются геометрическим нивелированием отметки верха и низа коммуникаций. Безколодезные подземные коммуникации обнаруживаются с помощью трассо-дефектоискателя «ПОИСК-510М».

При обследовании и поиске сетей используются данные предоставленные собственниками сетей и эксплуатирующими организациями.

Контроль качества работ на всех этапах их производства выполняется ответственным производителем работ Началовым И.Г.

В результате камеральной обработки составляются топографические планы в электронном формате «dwg» в программе «AutoCAD», «GeoniCS», в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, с последующим их дублированием на бумажных носителях в масштабе 1:1000/1:500. На планы наносятся результаты обследования инженерных коммуникаций. Достоверность и полнота съёмки подземных коммуникаций сверяются в эксплуатирующих организациях, к техническому отчету по инженерно-геодезическим изысканиям прилагается лист согласования инженерных сетей с эксплуатирующими организациями- приложение Л.

эксплуатирующих организациях, к техническому отчету по инженерно-геодезическим изысканиям прилагается лист согласования инженерных сетей с эксплуатирующими организациями- приложение Л.						

6. Сведения о контроле качества и приемке работ

Приемочный контроль, оценку качества материалов топографо-геодезических работ и текущий полевой контроль в процессе производства работ выполнил инженер Ермолова Е.В.

Контроль топографо-геодезических работ проводился систематически на протяжении всего периода и охватывал весь процесс полевых и камеральных работ. Контроль и приемка работ включали следующие виды: контроль выполнения полевых работ, полевая приемка выполненных работ и окончательная сдача работ.

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий осуществлялся согласно требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и «Инструкцией о порядке контроля и приемки геодезических работ, топографических и картографических работ» ГКИНП (ГНТА)-17-004-99.

Самоконтроль производился каждым исполнителем работ и заключался в производстве контрольных вычислений в полевых журналах, подсчете угловых, линейных и высотных невязок в сетях и ходах, систематических проверках приборов и инструментов и т.п.

Полевой контроль работ исполнителей заключался в предварительном просмотре материалов и в производстве инструментальных проверок на местности методом проложения контрольных теодолитных и нивелирных ходов, а также взятием контрольных съемочных точек. По результатам проверки составлен Акт полевого контроля и приемки работ (Приложение И).

В результате контроля и приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям действующих нормативных документов и техническому заданию заказчика.

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								16/04-2022-ИГДИ-Т	Лист
											15
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

7. Заключение

По материалам съемки составлены планы в электронном виде, в программе AutoCad, в масштабе 1:500 и отпечатаны на гибкой основе (бумаге) с прямоугольной разграфкой в масштабе 1:500. Заказчику передается топографический план в электронном виде в масштабе 1:500.

Инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в объеме технического задания заказчика.

Ивв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
								Лист
16/04-2022-ИГДИ-Т							16	

8. Использованные документы и материалы

1. Градостроительный кодекс РФ;
2. Закон РФ. О геодезии и картографии № 431-ФЗ, 2015 г.;
3. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
4. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
5. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)»
6. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»
7. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»
8. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»
9. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»
10. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: Роскартография, 2005 г.
11. Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88). ГУГК.
12. Иные федеральные, региональные, территориальные и производственно-отраслевые нормативные документы, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div>16/04-2022-ИГДИ-Т</div>	<div>Лист</div>	
								<div>17</div>
Ив.№подл.							Подпись и дата	Взам. инв. №

СОГЛАСОВАНИЯ:

Индивидуальный предприниматель
Началов Игорь Георгиевич.

УТВЕРЖДАЮ:

Зам.Ген.Директора
ООО ПГ «ИМПУЛЬС»

_____/Началов И.Г. /

_____/ Л.М.Чевычелов /

« » _____ 2022 г.

« » _____ 2022 г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение топографической съёмки по объекту:

«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
Общие данные		
1.	Наименование объекта	«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя Кондопожского городского поселения».
2.	Местоположение объекта	Республика Карелия, Кондопожское городское поселение, микрорайон Сюръя.
3.	Основание для выполнения работ	Договор
4.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5.	Идентификационные сведения о заказчике	ООО ПГ «ИМПУЛЬС» ИНН:1001014819 КПП:100101001 ОГРН:1111001006401 ОКПО:67881872 Юридический адрес: 185000, Карелия Респ, Петрозаводск г, Казарменская ул, дом № 4, помещение 10 (8142) 33-01-11.
6.	Идентификационные сведения об исполнителе	Индивидуальный предприниматель Началов Игорь Георгиевич Юр. Адрес: 185013, Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул.Пограничная,д.11 кв.40 Тел. (8)953-527-98-53 ИНН 1000119927483 ОГРН 1027700067328 Филиал "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" Банка ВТБ ПАО БИК 044525411 Корр.счет 30101810145250000411 р/с 40802810810650000902
7.	Цели и задачи инженерных изысканий	Изучение природных условий территории, площадки, и факторов техногенного воздействия на территорию объекта капитального строительства. Получение необходимых и достаточных сведений для решения задач и подготовки материалов архитектурно-строительного проектирования, строительства, эксплуатации проектируемого сооружения и возможность принятия обоснованных конструктивных и объемно-планировочных решений
8.	Этапы выполнения инженерных изысканий	В соответствии с принятыми конструктивными решениями выполнить инженерные изыскания в 1 этап.
9.	Виды инженерных изысканий	Топографическая съемка

10.	Идентификационные сведения об объекте	<p>1. Назначение объекта – Линейный объект капитального строительства. Код в соответствии с приказом Минстроя от 10.07.2020 № 374/пр: 19.7.3.1. Газораспределительная сеть</p> <p>2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: Не принадлежит.</p> <p>3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: а) Район строительства: не сейсмически опасный. Сейсмичность района, в соответствии со СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмичных районах» составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории. б) По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, район работ относится к простым. Опасные природные геологические процессы – подтопление, морозное пучение - табл.В.1 СП 116.13330-2012. в) Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительной-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны. г) Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»: - по весу снегового покрова – IV район (нормативное значение веса снегового покрова S_g, кПа – 1,7 табл. К.1); - по гололедно-изморозевым образованиям – II район; - по давлению ветра – II район (нормативное значение ветрового давления W_0, кПа – 0,30 табл. 11.1), - по расчетному значению веса снегового покрова и толщине стенки гололеда – II.</p> <p>4. Принадлежность к опасным производственным объектам: Согласно Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ, Приложения 1, распределительные газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа) не относятся к опасным производственным объектам.</p> <p>5. Пожарная и взрывопожарная опасность: в соответствии с ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. газопровод отнесен к категории повышенной взрывоопасности (АН)</p> <p>6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.</p> <p>7. Уровень ответственности: нормальный (ст.4 ч.7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ).</p>
11.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	В процессе проведения геодезических работ выявить предполагаемые и возможные техногенные воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.
12.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	<p>- Приложение 1 к данному техническому заданию – Предварительная графическая схема участка производства работ, трасса газопровода проходит в границах микрорайона Сюръя, г. Кондопога, Республика Карелия</p> <p>- Приложение 2 к данному техническому заданию – Перечень жилых домов, подлежащих газификации.</p>

13.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	<p>Классификация газопровода по давлению – высокое, среднее и низкое.</p> <p>Ориентировочная протяженность газопровода высокого, среднего и низкого давления – 23 км, газорегуляторный пункт - 2 шт, ориентировочное кол-во подключаемых ИЖС = 565 шт.</p> <p>Характеристики объекта уточняются при проработке полосы отвода и проектировании объекта.</p> <p>Количество подключаемых ИЖС подлежит уточнению в администрации муниципального образования.</p> <p>Прокладка газопровода – подземная. Глубина заложения – 1,6-2,0 м, уточняется по результатам инженерных изысканий.</p> <p>Полоса отвода газопровода должна в минимальной степени нарушать существующую степень благоустройства территорий (разрушение асфальтобетонных покрытий, свод зеленых насаждений – ценных пород деревьев и т.п.). Исключить попадание трассой объектов на земли лесфонда, частные территории, земли с/х назначения.</p> <p>Переходы через автомобильные дороги, водные преграды, овраги, балки выполняются закрытым способом, метод ГНБ/ННБ (уточняется результатами инженерных изысканий).</p> <p>Выходную документацию согласовать со всеми заинтересованными организациями. Проведение и оплату согласований выполняет организация исполнитель.</p>
14.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)	<p>Предъявляемые основные и дополнительные требования к выполнению работ прописано далее по техническому заданию, в соответствующих разделах.</p>
15.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	<p>Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительно-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.</p> <p>Средняя максимальная температура воздуха Средняя максимальная температура воздуха (C0) - +21.6, средняя минимальная температура (C0) - -9,9 (метеостанция г. Кондопога).</p> <p>Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»: по весу снегового покрова – IV район (нормативное значение веса снегового покрова S_g, кПа – 2,0 табл. 10.1); по гололедно-изморозевым образованиям – II район; по давлению ветра – II район (нормативное значение ветрового давления, по расчетному значению веса снегового покрова W_0, кПа – 0,30 табл. 11.1), по толщине стенки гололеда – II.</p> <p>Согласно СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I-IV», инженерно-геологические условия территории проектируемого строительства оцениваются как средние и относятся к II категории</p> <p>Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам</p>

		<p>относится к III категории.</p> <p>По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95», район работ относится к простым.</p> <p>Опасные природные процессы на участке работ: сезонное промерзание грунтов и обусловленное им морозное пучение - район строительства: не сейсмически опасный.</p>
16.	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Отсутствуют.
17.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	Результаты выполненных геодезических работ должны быть достоверными и достаточными для проектирования объекта капитального строительства, а так же разработки мероприятий по обеспечению его безопасности и надежности в соответствии с СП 47.13330.2016.
18.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	При выявлении в процессе выполнения работ непредвиденных сложных природных и техногенных условий, которые могут повлечь изменение объемов выполняемых работ, необходимость выполнения отдельных дополнительных видов работ или привлечение для выполнения отдельных дополнительных видов работ сторонних организаций, поставить в известность заказчика, для возможности совместной разработки прогноза их изменения и согласования дальнейшего плана выполнения работ.
19.	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	По необходимости
20.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Обеспечить контроль качества в соответствии с действующими НД
21.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Состав и содержание предоставляемых результатов выполняемых работ в электронном виде должны быть идентичны бумажному оригиналу и оформлены в соответствии с ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».</p> <p>Результаты выполняемых работ предоставляются в соответствии с СП 47.13330.2016.</p>
22.	Перечень предоставляемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории	Нет.

	инженерных изысканий осложнения в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	
23.	Перечень нормативно правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 29.12.2004г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации». - Федеральный закон от 30.12.2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». - Федеральный закон от 27.12.2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании». - Постановление Правительства от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства». - Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». - Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». - Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ. - Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». - Федеральный закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». - Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. N 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». - ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». - СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП» - СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 7.1.2010; ГОСТ 34011-2016 «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования» - СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» - СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб» - СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов» - «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» Федеральный закон №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*. - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». - СП 131.13330.2020 «Строительная климатология.

		<p>Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)».</p> <p>- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*».</p> <p>- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменением N 1)».</p> <p>- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*».</p> <p>- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».</p> <p>- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: Роскартография, 2005 г.</p> <p>- Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88). ГУГК.</p> <p>Иные федеральные, региональные, территориальные и производственно-отраслевые нормативные документы, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.</p>
Требования к выполнению топографической съемки		
24.	Цель выполнения инженерно-геодезических изысканий	Выполнить инженерно-геодезические работы с целью получения достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности в границах участка производства работ, элементов существующей планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия, необходимых для дальнейшего осуществления градостроительной деятельности.
25.	Сведения о системе координат и высот	Система координат – МСК 10. Система Высот – Балтийская
26.	Данные о границах, площадях, масштабе создания инженерно-топографических планов	<p>- Приложение 1 к данному техническому заданию – Предварительная графическая схема участка производства работ, трасса газопровода проходит в границах микрорайона Сюръя г. Кондопога, Республика Карелия.</p> <p>Масштаб съемки - 1:500, Сечение рельефа 0,5м.</p> <p>Выполнить инженерно-топографическую съемку в местах естественных и искусственных переходов преград проектируемого объекта (автомобильные и ж/д пути, постоянные водотоки и т.п.)</p> <p>- выполнить в масштабе 1:500,</p>
27.	Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций	<p>Выполнить съемку подземных и надземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы участка производства работ.</p> <p>Установить их назначение, вид, конфигурацию (материал, диаметр, количество).</p> <p>Предоставить лист согласования инженерных коммуникаций.</p> <p>При выполнении геодезических работ указать отметки существующих инженерных сетей в местах планируемых пересечений их проектируемой сетью газопровода.</p> <p>На инженерно-геодезических продольных профилях по оси трассы проектируемого объекта так же указать данные отметки.</p> <p>В планируемых местах переходов трассой проектируемого линейного объекта постоянных водотоков выполнить</p>

		инженерно-гидрографические работы (выполнить промеры глубин водных объектов, в местах проектируемых пересечений их газопроводом) при необходимости.
28.	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районе развития опасных природных и техногенных процессов	При выявлении наличия опасных природных и техногенных процессов в границах участка/ на границе или на близлежащей территории следует указать характерные параметры распространения данного процесса/явления, его параметры на момент съемки. Стационарные наблюдения на момент производства геодезических работ по данному техническому заданию предварительно не требуются. В дальнейшем, по решению заказчика, о необходимости проведения таких наблюдений, производить работы по дополнительному соглашению сторон.
29.	Дополнительные требования к перечню объектов местности и их свойств, подлежащим описанию в инженерно-топографических планах и инженерных цифровых моделях местности	На топографическом плане указать: - границу водоема/ постоянных водотоков, расположенного на расстоянии менее 250 метров от участка производства геодезических работ, для дальнейшей возможности нанесения водоохраной зоны данного водного объекта. - существующие границы лицензионных участков, землепользователей и землевладельцев, особо охраняемых природных территорий с нанесенным вариантом прохождения трассы линейного объекта. - объекты инфраструктуры (при наличии), - опасные промышленные объекты (при наличии), - зоны с опасными природными и техногенными процессами (при наличии), - указать категоричность автомобильных дорог (при наличии категорированных а/д), - границы кадастровых участков.
30.	Требования к составу, виду, формату и срокам предоставления промежуточных материалов	Промежуточные материалы предоставить согласно договора для возможности своевременной корректировки и согласования прохождения трассы проектируемого объекта.

Составил,
Инженер-геодезист:

_____/Началов И.Г. /

Согласовано

_____/Ермолова Е.В. /

СОГЛАСОВАНО:
Зам.Ген.Директора
ООО ПГ «ИМПУЛЬС»

УТВЕРЖДАЮ:
Индивидуальный предприниматель
Началов Игорь Георгиевич

_____/ Л.М.Чевычелов/

_____/ Началов И.Г. /

« » мая 2022 г.
М.П.

« » мая 2022 г.

ПРОГРАММА

на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту:
«Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюръя Кондопожского городского поселения»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1	Наименование объекта	«Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюръя Кондопожского городского поселения»
2	Местоположение объекта	Республика Карелия, Кондопожское городское поселение, микрорайон Сюръя. <i>Приложение 1 к Техническому заданию – графическая схема участка производства работ с нанесенной предварительно трассой по объекту, утвержденная заказчиком.</i>
3	Сведения о заказчике	ООО ПГ «ИМПУЛЬС» ИНН:1001014819 КПП:100101001 ОГРН:1111001006401 ОКПО:67881872 Юридический адрес: 185000, Карелия Респ, Петрозаводск г, Казарменская ул, дом № 4, помещение 10 (8142) 33-01-11.
4	Сведения об исполнителе работ	Индивидуальный предприниматель Началов Игорь Георгиевич Юр. Адрес: 185013, Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул.Пограничная,д.11 кв.40 Тел. (8)953-527-98-53 ИНН 1000119927483 ОГРН 1027700067328 Филиал "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" Банка ВТБ ПАО БИК 044525411 Корр.счет 30101810145250000411 р/с 40802810810650000902
5	Цели и задачи инженерных изысканий	Выполнение инженерно-геодезических изысканий с целью получения достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия в цифровой/графической форме, необходимых для осуществления градостроительной деятельности. Задача выполняемых инженерно-геодезических изысканий - в результате получить достоверную топографическую основу – топографический план местности (в цифровом виде), в границах участка производства инженерно-геодезических изысканий, достаточный для дальнейшего решения задач архитектурно-строительного проектирования и осуществления градостроительной

		деятельности.
6	Идентификационные сведения об объекте	<p>1. Назначение объекта – сеть газораспределения.</p> <p>2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность: Газопровод. ОКОПФ 124521191- Газопровод. Принадлежит к трубопроводной газотранспортной системе, газораспределительные сети низкого и среднего давления. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет.</p> <p>3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - В соответствии с приложением А СП 14.13330.2018 район строительства: не сейсмически опасный. - В соответствии с таблицей В.1 приложения В СП 116.13330.2012 зарегистрированные проявления опасных геологических процессов на территории Республики Карелия: - подтопление - пучение - В соответствии с приложением Е, карта 3, СП 20.13330.2016 гололёдный район - II.</p> <p>4. Принадлежность к опасным производственным объектам: Согласно Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ, Приложения 1, распределительные газопроводы низкого давления (до 0,005 МПа включительно) не относятся к опасным производственным объектам. Согласно Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ, Приложения 1, распределительные газопроводы среднего давления (свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно) относятся к опасным производственным объектам. Класс опасности - III.</p> <p>5. Пожарная и взрывопожарная опасность: в Категории по взрывопожарной и пожарной опасности, согласно табл. 2 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» для пункта редуцирования газа - «АН» (повышенная взрывопожаро-опасность). Проектируемые газопроводы среднего и низкого давления не подлежат категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности согласно СП 12.13130.2009 и Федерального закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (ст. 2 п. 13, ст. 18, 19, 25). ГРПБ относится к категории АН по пожарной опасности.</p> <p>6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.</p> <p>7. Уровень ответственности: нормальный (ст.4 ч.7 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ).</p>
7	Вид градостроительной деятельности	Строительство.
8	Этап выполнения инженерных изысканий	В соответствии с принятыми конструктивными решениями выполнить инженерные изыскания в 1 этап.

9	Краткая техническая характеристика объекта	<p>Газопроводы низкого давления следуют от места существующих ГРП до фасадов жилых домов.</p> <p>Прокладка газопровода - подземная. Глубина заложения - 1,6-2,0м (уточняется по результатам инженерных изысканий). Перечень подключаемых жилых домов – предварительно предоставлен заказчиком и уточняется в процессе проектирования.</p> <p>Переходы естественных / искусственных преград осуществляются методами ГНБ / ННБ.</p> <p>Газопроводы низкого давления $P \leq 0,005$ МПа включительно и газопроводы среднего давления от $P \leq 0,005$ МПа до $P \leq 0,3$ МПа включительно.</p> <p>Протяженность - уточняется проектом.</p> <p>Выбор системы распределения, число газорегуляторных пунктов и принцип построения распределительных газопроводов, план трасс и уличной сети, основные технико-экономические показатели уточняются при проектировании.</p>
10	Обзорная схема размещения объекта	<p>Трасса газопровода проходит в границах микрорайона Сюръя, г. Кондопога, Республика Карелия</p> <p>Предварительная схема участка производства работ: Приложение 1 к Техническому заданию заказчика.</p>
11	Общие сведения о земельном участке	<p>Проектируемый объект располагается в границах кадастровых кварталов – 10:03:0010225, 10:03:0010224, 10:03:0010232, 10:03:0010229, 10:03:0010228, 10:03:0010227, 10:03:0010226, 10:03:0010223, 10:03:0010222, 10:03:0010221, 10:03:0010217, 10:03:0010216, 10:03:0010215, 10:03:0010218, 10:03:0010219, 10:03:0010214, 10:03:0010213, 10:03:0010211, 10:03:0010212, 10:03:0010210, 10:03:0010208, 10:03:0010207, 10:03:0010206, 10:03:0010204, 10:03:0010205, 10:03:0010202, 10:03:0010201, 10:03:0010901.</p> <p>Категория земель: Земли поселений (земли населённых пунктов).</p>
Изученность территории		
12	Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком	Приложение №1 Ситуационная схема участка изысканий.
13	Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории	Материалы изученности данной территории отсутствуют.
14	Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком и по его поручению исполнителем	-отсутствуют
Краткая характеристика района работ		

15	Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)	Объект расположен в Республика Карелия, г. Кондопога, микрорайон «Сюрья». Микрорайон Сюрья находится в северной части. Город Кондопога расположен в 50 км на север от города Петрозаводск. Ориентировочная площадь земельного участка 70,46 га. Подъезд к микрорайону «Сюрья» осуществляется по ул. Советов Вдоль восточной границы участка изысканий расположено оз. Нигозеро, с северо-западной стороны находится оз.Хавчозеро – ориентировочное расстояние 3,3 км, а в северной стороны на удалении от участка около 1,7 км оз. Габозеро. Онежское озеро расположено с юго-западной стороны на расстоянии приблизительно 1.1 км. С западной стороны от объекта инженерных изысканий на расстоянии ориентировочно 2,2 км находится автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-21 "Кола".
16	Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	<p>Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ находится во II-й строительной-климатической зоне, зона «В», в границах III температурной зоны.</p> <p>Средняя максимальная температура воздуха Средняя максимальная температура воздуха (С0) - +21.6, средняя минимальная температура (С0) - -9,9 (метеостанция г. Кондопога).</p> <p>Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»: по весу снегового покрова – IV район (нормативное значение веса снегового покрова S_g, кПа – 2,0 табл. 10.1); по гололедно-изморозевым образованиям – II район; по давлению ветра – II район (нормативное значение ветрового давления, по расчетному значению веса снегового покрова W_0, кПа – 0,30 табл. 11.1), по толщине стенки гололеда – II категории.</p> <p>Сейсмичность района, в соответствии с СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» составляет 5 баллов, исследуемый район по сейсмическим свойствам относится к III категории</p> <p>По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95», район работ относится к простым.</p> <p>Опасные природные процессы на участке работ: сезонное промерзание грунтов и обусловленное им морозное пучение - район строительства: не сейсмически опасный.</p>

17	<p>Обоснование состава, объемов работ, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения</p>	<p>Планово-высотное обоснование создается с помощью спутникового геодезического оборудования South Galaxy G1 Plus, в режиме RTK и быстрая статика методом реаккупации при хороших и удовлетворительных условиях наблюдения. Исходными пунктами послужили пункты триангуляции.</p> <table><tr><td>Название пункта</td><td>Класс/разряд</td><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td>ПТ Нинимяки</td><td>2 кл.</td><td>395368.28</td><td>1510257.60</td></tr><tr><td>ПТ Заделье</td><td>3 кл.</td><td>386970.85</td><td>1510921.63</td></tr><tr><td>ПТ Викшица</td><td>3 кл.</td><td>393815.18</td><td>1500547.25</td></tr><tr><td>ПТ Нурмежа</td><td>3 кл.</td><td>396058.84</td><td>1521780.10</td></tr><tr><td>ПТ Улитина Новинка</td><td>3 кл.</td><td>385638.61</td><td>1523758.09</td></tr></table> <p>Сиситема координат - МСК 10 Система высот - Балтийская Топографическая съемка масштаба 1:500 производится с использованием спутникового геодезического оборудования South Galaxy G1 Plus в режиме RTK. Результат полевых измерений обрабатывается и уравнивается программным обеспечением Credo GNSS. Измерения, прошедшие контроль качества принимаются к дальнейшей камеральной обработке, измерения не удовлетворяющие критериям точности подлежат исправлению при повторных полевых работах. План подземных инженерных коммуникаций составляется по данным исполнительных чертежей и схем, контрольных исполнительных геодезических съемок и по результатам съемки и полевого обследования подземных коммуникаций и сооружений. В ходе обследования и нивелирования воздушных и подземных коммуникаций и сооружений уточняется их назначение, взаимосвязь, определяются геометрическим нивелированием отметки верха и низа коммуникаций. Безколодезные подземные коммуникации обнаруживаются с помощью трассо-дефектоискателя «ПОИСК-510М». При обследовании и поиске сетей используются данные предоставленные собственниками сетей и эксплуатирующими организациями. 1. Контроль качества работ на всех этапах их производства выполняется ответственным производителем работ Началовым И.Г. 2. Инженерно-геодезические изыскания выполняются согласно требованиям СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), «Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 (ГКИНП-02-033-82)». 3. Состав и содержание технического отчета. Топографические планы составляются в электронном формате «dwg» в программе «AutoCAD», «GeoniCS», в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, с последующим их дублированием на бумажных носителях в масштабе 1:500. На планы наносятся результаты обследования инженерных коммуникаций. Достоверность и полнота съёмки подземных коммуникаций сверяются в эксплуатирующих организациях. Предоставляется лист согласования инженерных сетей.</p>	Название пункта	Класс/разряд	X	Y	ПТ Нинимяки	2 кл.	395368.28	1510257.60	ПТ Заделье	3 кл.	386970.85	1510921.63	ПТ Викшица	3 кл.	393815.18	1500547.25	ПТ Нурмежа	3 кл.	396058.84	1521780.10	ПТ Улитина Новинка	3 кл.	385638.61	1523758.09
Название пункта	Класс/разряд	X	Y																							
ПТ Нинимяки	2 кл.	395368.28	1510257.60																							
ПТ Заделье	3 кл.	386970.85	1510921.63																							
ПТ Викшица	3 кл.	393815.18	1500547.25																							
ПТ Нурмежа	3 кл.	396058.84	1521780.10																							
ПТ Улитина Новинка	3 кл.	385638.61	1523758.09																							

18	Виды и объемы запланированных работ	В составе инженерных изысканий выполнить: - инженерно-геодезические изыскания в следующем объеме:			
		№	Состав работ	Ед.изм.	объем
		1	Создание инженерно топографических планов застроенной территории в М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5м.	га	100.0
		2	Обследование исходных геодезических пунктов. пунктов	Пункт	5
		3	Обследование подземных коммуникаций. (колодез/камер)	колодез/камер	-
		4	Трассопоисковые работы выполняемые трассоискателем.	га	-
		5	Координирование точек выходов подземных коммуникаций на поверхность и точек отыскиваемых трассоискателем		-
19	Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты	1) Спутниковое геодезическое оборудование South Galaxy G 1Plus 2) Credo GNSS			
20	Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий	Контроль выполнения полевых работ, полевая приемка выполненных работ и окончательная сдача работ			
21	Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий	-			
22	Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке)	GNSS-приемник спутниковый геодезический многочастотный South Galaxy GL, номер в Госреестре №74464-19. Свидетельство о поверке № 156226311			
23	Мероприятия по обеспечению безопасности условий труда	Охрана труда и техника безопасности организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.			
Контроль качества приемки работ					
24	Виды работ по внутреннему контролю качества	Контроль выполнения полевых работ, полевая приемка выполненных работ и окончательная сдача работ			
25	Оформления результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и (или) камеральных работ и их приемки	Акт полевого контроля (Приложения)			
26	Выполнение внешнего контроля качества заказчиком (при наличии данного требования в задании)	Акт выполненных работ			
Используемые документы и материалы					
27	Перечень нормативно правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых будут выполнены инженерные изыскания, материалов ранее выполненных инженерных изысканий на данной территории, которые будут использованы, научно-методические материалы.	- Градостроительный кодекс РФ; - Закон РФ. О геодезии и картографии №209 ФЗ, 1995 г.; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» - СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)			

		<ul style="list-style-type: none"> - СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* - СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменением N 1) - СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* - СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 - «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: Роскартография, 2005 г. - Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88). ГУГК. - Иные федеральные, региональные, территориальные и производственно-отраслевые нормативные документы, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.
	Предоставляемые отчетные материалы	
28	Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их предоставления заказчику	<p>Сроки выполнения работ - согласно договору. Отчетные материалы предоставляются в бумажном и электронном виде в 1 экз.</p> <p>Масштаб основного предоставляемого картографического материала - в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» масштаб инженерно-геодезической съемки 1:500, сечение рельефа 0,5м, оформление материалов изысканий на бумажной основе выполнено в М 1:500.</p>

Составил, _____ /Началов И.Г. /

Утвердил, ГИП: _____ /Ермолова Е.В. /

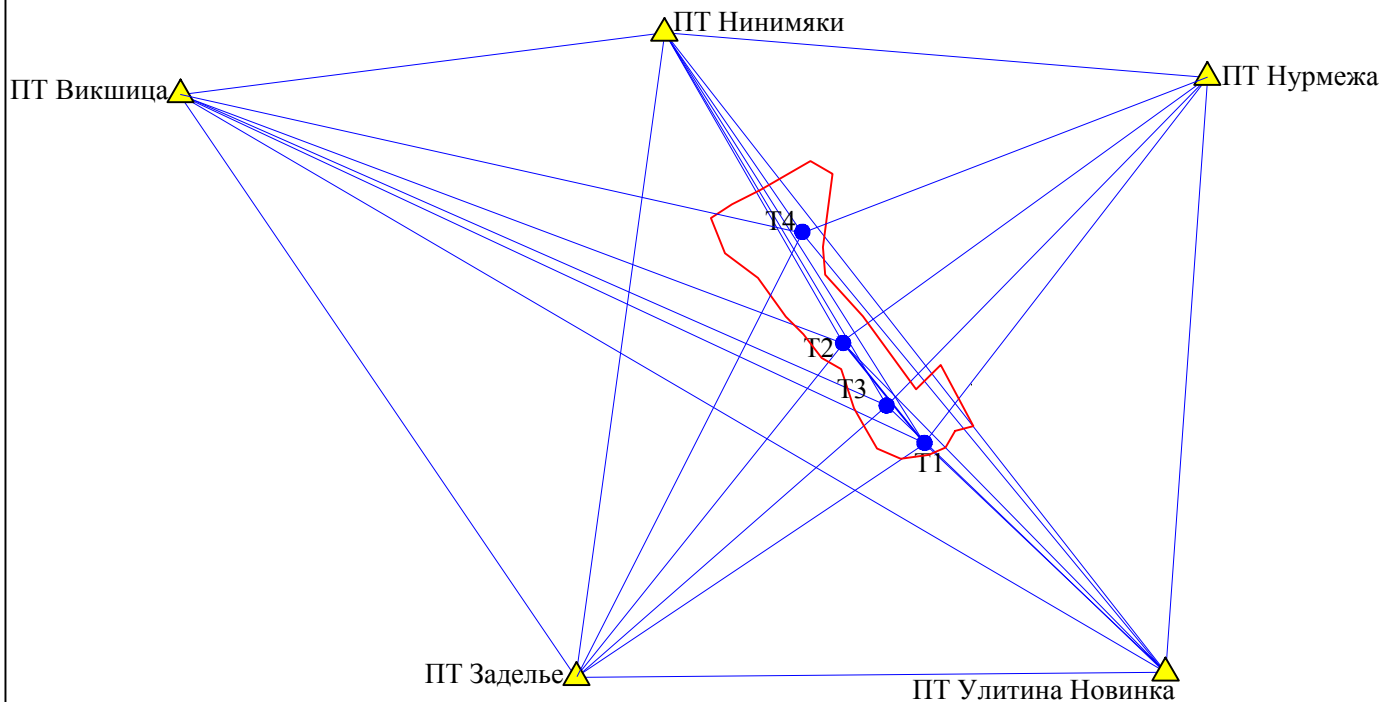
Приложение В.
Ситуационная схема участка изысканий



— Граница участка изысканий

						16/04-2022-ИГДИ		
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сьюрга, Кондопожского городского поселения»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист
Разработал		Началов			25.08.22		П	1
Проверил		Ермолова			25.08.22	Приложение В. Ситуационная схема участка изысканий	ООО ПГ «Импульс»	
ГИП		Ермолова			25.08.22			

Приложение Г. Схема расположения
пунктов ГГС и точек планово-высотного
съёмочного обоснования.



Условные обозначения:



- -Граница участка изысканий
- ▲ ПТ -пункты ГГС
- - Линии, измеренные с помощью геодезической GNSS аппаратуры
- Т1 - Точки, измеренные с помощью геодезической GNSS аппаратуры

						16/04-2022-ИГДИ-П		
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя, Кондопожского городского поселения»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист
Разработал		Началов			25.08.22		П	1
Проверил		Ермолова			25.08.22	Приложение Г. Схема расположения пунктов ГГС и точек планово-высотного съёмочного обоснования.	ООО ПГ «Импульс»	
ГИП		Ермолова			25.08.22			

Приложение Е.
Каталог координат и высот точек
съемочного обоснования.

<i>Название пунктов и их №</i>	<i>Закрепление</i>	<i>Координаты X</i>	<i>Координаты Y</i>	<i>Абсолютная отметка Н в м.</i>
<i>T1</i>	<i>бурка в поребрике</i>	<i>391374.95</i>	<i>1516227.02</i>	<i>68.53</i>
<i>T2</i>	<i>бурка в скале</i>	<i>391428.58</i>	<i>1515427.51</i>	<i>53.41</i>
<i>T3</i>	<i>Центр люка</i>	<i>391702.72</i>	<i>1515904.88</i>	<i>71.36</i>
<i>T4</i>	<i>Центр люка</i>	<i>393140.49</i>	<i>1514917.78</i>	<i>73.05</i>

система координат - МСК10
система высот - Балтийская

						16/04-2022-ИГДИ		
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя, Кондопожского городского поселения»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал		Началов			25.08.22	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист
Проверил		Ермолова			25.08.22		П	1
						Приложение Д. Каталог координат и высот точек съемочного обоснования.		
ГИП		Ермолова			25.08.22			

Приложение Е.
Экспликация колодцев

№ колодц.	Назначение	Колодцы				Трубы				Примечание	ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
		габарит, м	материал	Отметка		№	материал	диаметр	отметка лот/в.тр.		
				крышк и	дна						
1	Канализация	1.0	ж/б	69.57	67.33	1	кер.	200	67.33л	залит, заилен до 67.37	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	кер.	200	67.40л		
						3	кер.	200	67.44л		
2	Канализация	1.0	ж/б	70.18	68.04		кер.	200	68.04л	закрыт, замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
3	Канализация	1.0	ж/б	69.95	67.75		кер.	200	67.75л	закрыт, замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
4	Канализация	1.0	ж/б	70.00	67.91		кер.	200	67.91л	закрыт, замус.до 69,00	МУП ЖКХ г.Кондопога
5	Канализация	1.0	ж/б	70.00	67.95		кер.	200	67.95л	залит, заилен до 67.76	МУП ЖКХ г.Кондопога
6	Канализация	1.0	ж/б	69.51	67.81		кер.	200	67.81л	б/люка, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
7	Канализация	1.0	ж/б	69.63	67.39		кер.	200	67.39л	б/люка, замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
8	Канализация	1.0	ж/б	69.66	67.45		кер.	200	67.45л	замус. до 68,62	МУП ЖКХ г.Кондопога
9	Канализация	1.0	ж/б	69.85	67.64		кер.	200	67.64л	залит, заилен до 68.35	МУП ЖКХ г.Кондопога
10	Канализация	1.0	ж/б	69.84	67.63		кер.	200	67.63л	залит, заилен до 67.91	МУП ЖКХ г.Кондопога
11	Канализация	1.0	ж/б	69.74	67.51		кер.	200	67.51л	замус. до 68.24	МУП ЖКХ г.Кондопога
12	Канализация	1.0	ж/б	68.74	66.34		кер.	200	66.34л	замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
13	Канализация	1.0	ж/б	67.03	64.23		кер.	200	64.23л	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
14	Канализация	1.0	ж/б	69.97	67.75		кер.	200	67.75л	замус. до 68.47	МУП ЖКХ г.Кондопога
15	Канализация	1.0	ж/б	69.37	67.15		кер.	200	67.15л	замус. до 67.87	МУП ЖКХ г.Кондопога
16	Водопровод	1.0	ж/б	69.45	67.06	1	ПНД	63	67.80	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	67.80		
17	Канализация	1.0	ж/б	69.00	66.92		кер.	200	66.92л	замус. до 67.2	МУП ЖКХ г.Кондопога
18	Водопровод	1.0	ж/б	68.89	66.22	1	ПНД	63	67.09	заглуш.	МУП ЖКХ г.Кондопога
19	Канализация	1.0	ж/б	67.91	65.70		кер.	200	65.70л	замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
20	Канализация	1.0	ж/б	67.98	65.68		кер.	200	65.68л	б/люка, замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
21	Канализация	1.0	ж/б	67.66	65.43		кер.	200	65.43л	замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
22	Дренаж	1.0	ж/б	69.69	67.35		кер.	200	67.35л	замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
23	Дренаж	1.0	ж/б	69.02	67.12	1	кер.	200	67.12л	залит, заил. до 67.02	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	кер.	200	67.17л		
24	Не определено	1.0	ж/б	68.66	-		-	-	-	замус. до 66.81	
25	Канализация	1.0	ж/б	67.00	64.81		кер.	200	64.81л	замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
26	Канализация	1.0	ж/б	66.89	64.69	1	кер.	200	64.69л	заилен до 65.19	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	кер.	200	64.72л		
27	Канализация	1.0	ж/б	66.72	64.52		кер.	200	64.52л	б/люка, заил. до 65.02	МУП ЖКХ г.Кондопога
28	Канализация	1.0	ж/б	66.72	64.52		кер.	200	64.52л	б/люка, залит, замус. до 66.32	МУП ЖКХ г.Кондопога
29	Канализация	1.0	ж/б	68.85	66.65		кер.	200	66.65л	б/люка, замус. до 68.25	МУП ЖКХ г.Кондопога
30	Канализация	1.0	ж/б	65.52	63.32		кер.	200	63.32л	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
31	Канализация	1.0	ж/б	65.37	63.17		кер.	200	63.17л	замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
32	Канализация	1.0	ж/б	-	-		кер.	200	-	зарыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
33	Канализация	1.0	ж/б	67.36	64.71		кер.	200	64.71л	залит, замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
34	Не определено	1.0	ж/б	67.29	-		-	-	-	залит	
35	Канализация	1.0	ж/б	67.23	65.03		кер.	200	65.03л	залит, замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
36	Канализация	1.0	ж/б	67.81	65.61		кер.	200	65.61л	залит, замус., заил. до 65.26	МУП ЖКХ г.Кондопога
37	Канализация	1.0	ж/б	67.66	65.26		кер.	200	65.26л	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
38	Канализация	1.0	ж/б	67.24	65.04		кер.	200	65.04л	б/люка, залит, замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
39	Канализация	1.0	ж/б	67.32	65.12		кер.	200	65.12л	б/люка, замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
40	Канализация	1.0	ж/б	67.51	65.31		кер.	200	65.31л	б/люка, заил. до 66.31	МУП ЖКХ г.Кондопога
41	Канализация	1.0	ж/б	67.61	63.91		кер.	200	63.91л	б/люка, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
42	Канализация	1.0	ж/б	67.19	65.26		кер.	200	65.26л	б/люка, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
43	Канализация	1.0	ж/б	67.24	65.04		кер.	200	65.04л	б/люка, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
44	Канализация	1.0	ж/б	67.55	65.35		кер.	200	65.35л	б/люка, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
45	Не определено	1.0	ж/б	67.62	-		-	-	-	б/люка, залит	
46	Канализация	1.0	ж/б	67.71	65.51		кер.	200	65.51л	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
47	Канализация	1.0	ж/б	67.87	65.67		кер.	200	65.67л	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
48	Канализация	1.0	ж/б	68.93	66.78		кер.	200	66.78л	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
49	Канализация	1.0	ж/б	68.93	66.73		кер.	200	66.73л	замус. до 66.78	МУП ЖКХ г.Кондопога
50	Канализация	1.0	ж/б	67.08	64.93	1	кер.	200	64.94л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	кер.	200	64.93л		
						3	а/ц	100	65.26л		
51	Не определено	1.5	ж/б	67.19	-		-	-	-	закрыт	
		1.0	ж/б	65.77	63.62	1	а/ц	150	63.62л		

52	Канализация					2	а/ц	100	63.8л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						3	а/ц	150	63.64л		
						4	а/ц	100	63.7л		
53	Не определено	1.0	ж/б	73.75	-		-	-	-	закрыт	
54	Канализация	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	не найден	МУП ЖКХ г.Кондопога
55	Канализация	1.0	ж/б	68.71	-		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
56	Канализация	1.0	ж/б	68.94	-		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
57	Канализация	1.0	ж/б	68.07	-		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
58	Канализация	1.0	ж/б	68.10	66.01		кер.	200	66.01л	б/люка, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
59	Канализация	1.0	ж/б	69.01	66.56		кер.	200	66.56л	замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
60	Канализация	1.0	ж/б	68.92	66.69		кер.	200	66.69л	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
61	Канализация	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	не найден	МУП ЖКХ г.Кондопога
62	Водопровод	1.0	ж/б	68.07	66.01		ст.	150	66.18	б/люка, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
63	Канализация	1.0	ж/б	68.35	66.09		кер.	200	66.09л	б/люка, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
64	Водопровод	2.0	ж/б	68.85	66.05		ст.	150	66.31	б/люка, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
65	Водопровод	1.0	ж/б	70.81	68.59	1	ст.	150	68.88	б/люка	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	68.88		
						3	ПНД	40	69.24		
66	Не определено	1.0	ж/б	68.31	-		-	-	-	закрыт	
67	Канализация	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	разрушен	МУП ЖКХ г.Кондопога
68	Канализация	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	разрушен	МУП ЖКХ г.Кондопога
69	Водопровод	1.0	ж/б	69.03	66.93	1	ст.	32	67.46	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	67.46		
						3	ст.	50	67.46		
						4	ст.	150	67.46		
69-1	Водопровод	1.0	ж/б	-	-	1	ст.	150	-	недоступен	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	50	-		
						3	ст.	150	-		
69-2	Водопровод	2.0	ж/б	69.19	65.79	1	ст.	150	67.19	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	67.19		
						3	ст.	150	67.19		
70	Водопровод	1.0	ж/б	69.34	66.81	1	ст.	50	67.24	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	50	67.24		
						3	ст.	50	67.24		
71	Дренаж	1.0	ж/б	70.11	67.35	1	а/ц	300	67.74л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	100	67.86л		
						3	а/ц	300	67.3л		
72	Дренаж	1.0	ж/б	69.22	66.47	1	а/ц	300	66.52л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	300	66.52л		
						3	а/ц	300	66.52л		
72-1	Дренаж	1.0	ж/б	69.22	66.92	1	а/ц	300	66.77л	замусорен	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	300	66.77л		
73	Дренаж	1.0	ж/б	69.11	67.06	1	а/ц	300	67.13л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	150	67.25л		
						3	а/ц	300	67.06л		
						4	а/ц	150	67.11л		
74	Дренаж	1.0	ж/б	68.84	66.01	1	а/ц	300	66.09л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	300	66.21л		
						3	ж/б	600	66.01л		
75	Дренаж	1.0	ж/б	68.96	65.74	1	ж/б	600	65.77л		
						2	ж/б	600	65.74л		
75-1	Дренаж	1.0	ж/б	68.51	64.79	1	ж/б	600	64.79л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	кер.	200	65.31л		
						3	а/ц	300	65.01л		
75-2	Дренаж	1.0	ж/б	68.61	64.75	1	ж/б	500	64.75л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ж/б	500	64.78л		
76	Дренаж	1.0	ж/б	68.56	65.26	1	ж/б	500	65.29л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	150	66.23л		
						3	ж/б	500	65.26л		
77	Дренаж	1.0	ж/б	69.16	65.21	1	ж/б	500	65.24л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	200	66.06л		
						3	ж/б	500	65.21л		
78	Не определено	1.0	ж/б	68.64	-		-	-	-	закрыт	
79	Дренаж	1.0	ж/б	68.74	64.74	1	ж/б	600	64.74л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	200	65.46л		
						3	ж/б	600	64.74л		
		2x2	ж/б	68.80	66.09	1	ст.	50	66.85	недейств.	

80	Теплосеть					2	ст.	86	66.85		
						3	ст.	168	66.85		
81	Водопровод	1.0	ж/б	68.86	65.46	1	ст.	150	65.98	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	65.98		
						3	ст.	100	65.98		
82	Дренаж	1.0	ж/б	68.67	65.35	1	ж/б	500	65.38л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	300	66.04л		
						3	ж/б	500	65.35л		
83	Дренаж	1.0	ж/б	68.77	64.57	1	ж/б	600	64.57л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ж/б	600	64.77л		
						3	а/ц	200	65.42л		
84	Дренаж	1.0	ж/б	68.76	65.63	1	а/ц	200	65.63л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	150	66.34л		
						3	а/ц	200	65.64л		
85	Дренаж	1.0	ж/б	69.08	67.58	1	а/ц	200	67.58л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	200	67.58л		
85-1	Дренаж	1.0	ж/б	70.37	68.70	1	кер.	200	68.70л	замус. до 68.87	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	кер.	100	68.87л		
						3	кер.	200	68.71л		
85-2	Дренаж	1.0	ж/б	71.13	68.73	1	а/ц	200	68.73л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	200	68.83л		
						3	а/ц	200	68.73л		
86	Водопровод	1.0	ж/б	72.24	69.66	1	ст.	300	70.31	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	300	70.31		
						3	ст.	200	70.31		
87	Водопровод	1.5	ж/б	64.49	61.74		ст.	150	62.09	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
88	ЛОС	1.0	ж/б	73.01	-		-	-	-	закрыт	частное
89	ЛОС	1.0	ж/б	73.01	-		-	-	-	закрыт	частное
90	Водопровод	1.0	ж/б	72.15	70.22		ст.	32	70.42	замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
91	Водопровод	1.5	ж/б	73.63	70.63	1	ст.	400	71.12	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	100	71.12		
						3	ст.	400	71.12		
92	Водопровод	1.0	ж/б	72.53	-		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
93	Водопровод	1.0	ж/б	74.28	72.25	1	ст.	150	72.86	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	72.86		
						3	ПНД	40	72.86		
						4	ПНД	40	72.86		
94	ЛОС	1.0	ж/б	75.37	-		-	-	-	закрыт	частное
95	Водопровод	1.0	ж/б	74.66	72.01	1	ст.	250	72.34	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	73.13		
						3	ПНД	40	73.13		
						4	ст.	250	72.34		
						5	ПНД	40	73.13		
96	Водопровод	1.5	ж/б	75.60	73.5	1	ПНД	110	73.83	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	73.83		
						3	ПНД	110	73.83		
						4	ПНД	40	73.83		
						5	ПНД	40	73.83		
97	ЛОС	1.0	ж/б	76.61	-		-	-	-	закрыт	частное
98	Водопровод	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
99	Телефонная канализация	1.0	ж/б	69.69	68.14	1	4каб.		68.79		ПАО Ростелеком
						2	5каб.		68.79		
						3	каб.		69.18		
100	Водопровод	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
101	ЛОС	1.0	ж/б	69.27	-		-	-	-	закрыт	частное
102	Канализация	1.0	ж/б	68.92		1	кер.	150	67.54л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	кер.	150	67.57л		
103	Канализация	1.0	ж/б	69.24		1	кер.	150	67.84		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	2чуг.	100	67.94		
104	Дренаж	1.0	ж/б	64.37	63.32		кер.	150	63.32	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
105	Водопровод	1.0	ж/б	66.80	63.7	1	ст.	400	64.37	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	400	64.37		
						3	ПНД	40	64.7		
106	Водопровод	1.0	ж/б	72.41	70.96	1	ПНД	40	71.00		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	20	70.99	в изоляции	

107	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	69.89	68.29	1	2каб.		69.09	залит	ПАО Ростелеком
						2	каб.		69.09		
						3	каб.		69.09		
108	ЛОС	1.0	ж/б	65.88	-		-	-	-	закрыт	частное
109	Водопровод	1.0	ж/б	64.64	-		ПНД	30	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
110	Не определено	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	закрыт	
111	Не определено	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	закрыт	
112	Не определено	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	закрыт	
113	Дренаж	1.0	ж/б	66.42	64.65		ПВХ	100	66.0л		МУП ЖКХ г.Кондопога
114	Дренаж	1.0	ж/б	68.06	66.56	1	ПВХ	150	66.78л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПВХ	150	66.78л		
						3	ПВХ	150	66.78л		
115	Дренаж	0.5	ст.	65.23	64.38		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
116	Водопровод	1.0	ж/б	68.00	65.7	1	ст.	400	66.20	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	66.8		
						3	ст.	400	66.20		
117	Водопровод	1.0	ж/б	61.13	57.83		ПВХ	100	57.99	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
118	Дренаж	1.0	ж/б	61.13	60.37		ПВХ	100	60.37	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
119	Водопровод	1.0	ж/б	61.13	59.1		ПНД	40	59.58	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
120	Водопровод	1.0	ж/б	62.40	60.12		ПНД	40	60.21	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
121	Водопровод	1.0	ж/б	61.11	58.90	1	чуг.	250	59.21	замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	чуг.	500	59.21		
						3	чуг.	200	59.21		
						4	чуг.	500	59.21		
						5	чуг.	200	59.21		
122	Водопровод	1.0	ж/б	62.20	-		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
123	Дренаж	1.0	ж/б	71.51	69.4	1	а/ц	200	69.4л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	200	69.4л		
124	Дренаж	1.0	ж/б	68.84	66.58	1	а/ц	300	66.64л		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	а/ц	1500	66.75л		
						3	а/ц	300	66.58л		
125	Водопровод	1.0	ж/б	68.44	65.72	1	ст.	150	65.91	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	65.91		
						3	2ст.	200	65.91		
126	Водопровод	1.0	ж/б	64.75	62.88	1	ст.	100	63.50	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	64.35		
						3	ст.	100	63.50		
127	Водопровод	1.0	ж/б	64.84	62.32	1	ст.	200	62.52	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	100	62.52		
						3	ст.	150	62.52		
						4	ст.	100	62.52		
						5	ст.	100	62.52		
128	Водопровод	1.5	ж/б	63.91	61.16	1	ст.	150	61.59	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	61.59		
						3	2ст.	150	61.59		
129	Водопровод	1.5	ж/б	63.91	61.46	1	ст.	150	61.96	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
130	Водопровод	1.0	ж/б	71.76	69.76		ст.	150	69.96	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
131	Водопровод	1.0	ж/б	71.49	69.39		ст.	150	69.56	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
132	Водопровод	1.0	ж/б	69.51	67.02		ст.	150	67.36	залит, заилен до 67.96	МУП ЖКХ г.Кондопога
133	Водопровод	1.0	ж/б	67.13	65.13		ст.	150	65.21	залит, заилен	МУП ЖКХ г.Кондопога
134	Водопровод	1.0	ж/б	64.13	61.51	1	ст.	150	62.04	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	62.04		
						3	ст.	150	62.04		
135	Водопровод	1.5	ж/б	66.25	64.02	1	ст.	150	64.37	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	64.37		
136	Водопровод	1.5	ж/б	64.96	62.62	1	ст.	150	62.81	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	62.81		
137	Водопровод	1.0	ж/б	63.64	60.99	1	ст.	150	61.44		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	61.44		
138	Водопровод	1.0	ж/б	64.92		1	ст.	150	62.28	не найден	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	62.28		
139	Водопровод	1.0	ж/б	72.09	70.24	1	ст.	16	71.69	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	150	70.44		
140	Водопровод	1.0	ж/б	69.57	-		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
141	ЛОС	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	закрыт	частное

142	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	79.37	77.8	1	6 а/ц	100	78.7	залит	ПАО Ростелеком
						2	6 а/ц	100	78.7		
143	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	79.42	77.57	1	4 каб.		78.92		ПАО Ростелеком
						2	6 а/ц	100	78.32		
						3	10 каб.		78.57		
144	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	77.98	76.28	1	10 каб.		77.13	залит	ПАО Ростелеком
						2	10 каб.		77.13		
						3	каб.		77.68		
145	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	74.78	72.98		10 каб.		73.98		ПАО Ростелеком
146	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	72.03	70.29		10 каб.		71.33	залит	ПАО Ростелеком
147	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	70.51	68.69	1	10 каб.		69.66		ПАО Ростелеком
						2	5каб.		69.43		
						3	10 каб.		69.66		
148	Водопровод	2,2*2,74	ж/б	69.63	67.38	1	ПНД	63	67.79	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	400	67.79		
						3	ст.	400	67.79		
						4	чуг.	250	67.79		
149	Водопровод	2.0	ж/б	68.95	65.5	1	ст.	400	66.58	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	250	66.58		
						3	ПНД	40	66.85		
						4	ПНД	40	66.58		
						5	ст.	400	66.58		
150	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	68.37	66.22		10 каб.		67.52	залит	
151	Водопровод	1.0	ж/б	74.44	72.35	1	ст.	100	72.49	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	30	72.49		
152	Водопровод	1.0	ж/б	76.18	74.03	1	ст.	100	74.15	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	63	74.26		
						3	ст.	100	74.15		
						4	ПНД	30	74.48		
						5	ПНД	30	74.48		
						6	ПНД	40	74.26		
153	Водопровод	1.0	ж/б	75.74	73.64	1	ст.	100	74.02	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	30	74.02		
						3	ПНД	30	74.02		
						4	ПНД	30	74.02		
						5	ст.	100	74.02		
						6	ПНД	30	74.02		
						7	ПНД	30	74.02		
154	Водопровод	1.5	ж/б	76.00	73.30	1	ПНД	110	73.95	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	74.00		
						3	ПНД	110	73.95		
						4	ПНД	40	74.00		
						5	ПНД	40	74.00		
155	Не определено	1.0	ж/б	80.97	-		-	-	-	замус. до 80.57	
156	ЛОС	1.0	ж/б	76.61	-		ПВХ	100	75.37	залит до 74.31	частное
157	Напорная Канализация	1.0	ж/б	79.41	77.22		чуг.	200	77.42		МУП ЖКХ г.Кондопога
158	Водопровод	1.0	ж/б	79.06	76.26	1	чуг.	250	77.11	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	100	77.11		
						3	чуг.	250	77.26		
159	Водопровод	1.0	ж/б	79.39	-		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
160	Водопровод	1.0	ж/б	77.43	75.27	1	чуг.	250	75.53	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	40	75.53		
						3	чуг.	250	75.53		
						4	ст.	40	75.53		
161	Канализация напорная	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	зарыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
162	Водопровод	1.0	ж/б	74.90	72.46	1	чуг.	250	72.67	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	50	72.67		
						3	ст.	150	72.67		

						4	ПНД	40	72.67		
						5	ПНД	40	73.7		
163	ЛОС	1.0	ж/б	75.36	-		-	-	-	закрыт	частное
164	Водопровод	1.0	ж/б	71.16	69.38		ПНД	40	69.92	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
165	Не определено	1.0	ж/б	72.30	-		-	-	-	закрыт	
166	Водопровод	1.0	ж/б	73.97	71.77		ст.	250	71.93	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
167	Водопровод	1.0	ж/б	74.02	71.97		ст.	250	72.08	залит, заилен	МУП ЖКХ г.Кондопога
168	Водопровод	1.0	ж/б	74.32	71.82		ст.	250	72.1	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
169	ЛОС	1.0	ж/б	74.71	-		-	-	-	закрыт	частное
170	Водопровод	1.0	ж/б	74.00	71.67	1	ПНД	40	71.87	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
171	Водопровод	1.0	ж/б	73.54	70.84	1	ст.	400	71.17	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	71.46		
						3	ПНД	40	71.46		
						4	ст.	400	71.17		
						5	ПНД	40	71.46		
						6	ПНД	40	71.46		
172	Водопровод	1.0	ж/б	73.58	70.75	1	ст.	400	71.24		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	71.85		
						3	ПНД	40	71.85		
						4	ст.	400	71.24		
173	Водопровод	1.0	ж/б	72.93	70.83		ст.	100	71.13	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
174	Водопровод	1.0	ж/б	69.09	67.03		ст.	100	67.31	залит, заил. до 67.54	МУП ЖКХ г.Кондопога
175	Водопровод	1.0	ж/б	66.64	63.97		ст.	250	64.21	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
176	Дренаж	1.0	ж/б	66.40	64.63		ПВХ	100	66.0л	залит	
177	Водопровод	1.5	ж/б	65.54	62.62		ст.	250	63.20	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
178	Водопровод	1.0	ж/б	65.43	63.40		ПНД	40	63.61	разрушен	МУП ЖКХ г.Кондопога
179	Водопровод	1.0	ж/б	68.84	66.88		ПНД	40	67.02	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
180	Напорная Канализация	1.0	ж/б	68.10	66.01		чуг.	200	66.25		МУП ЖКХ г.Кондопога
181	Водопровод	1.0	ж/б	74.14	72.18	1	ПНД	40	72.79	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	72.79		
182	Водопровод	1.0	ж/б	74.59	72.56	1	ПНД	40	72.76	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	20	72.91		
						3	ПНД	40	72.76		
						4	ПНД	20	72.76		
183	Водопровод	1.0	ж/б	73.20	71.4	1	ст.	400	71.85	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	400	71.85		
184	Водопровод	1.0	ж/б	72.97	71.17	1	ст.	400	71.67	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	400	71.67		
185	Водопровод	1.0	ж/б	72.25	70.45	1	ст.	400	70.85	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	400	70.85		
						3	ПНД	40	70.85		
						4	ПНД	40	70.85		
186	Водопровод	1.0	ж/б	72.58	71.58	1	ПНД	40	71.68	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	71.68		
						3	ПНД	40	71.68		
187	Водопровод	1.0	ж/б	71.41	69.43	1	ст.	400	69.85		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	400	69.85		
						3	ПНД	40	70.91		
						4	ст.	32	-		
188	Водопровод	1.0	ж/б	72.47	70.32	1	ПНД	40	70.42	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	71.05		
						3	ПНД	40	71.05		
189	Водопровод	1.0	ж/б	71.58	70.55	1	ПНД	63	70.75	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	70.75		
						3	ПНД	40	70.75		
						4	ПНД	63	70.75		
						5	ПНД	40	70.75		
190	Водопровод	1.0	ж/б	71.54	70.1	1	ПНД	63	70.24		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	20	70.24		
						3	ПНД	63	70.24		
191	Водопровод	1.0	ж/б	68.83	66.33		ст.	250	66.66	зарыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
192	Телефонная канализация	1.9x 1.2	ж/б	65.21	63.18		10 каб.		64.54	залит	ПАО Ростелеком
193	Телефонная канализация	1.9x 1.2	ж/б	65.13	63.13		10 каб.		64.41		ПАО Ростелеком

194	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	65.13	63.1		10 каб.		64.45	залит	ПАО Ростелеком
195	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	66.16	64.25		8 каб.		65.44		ПАО Ростелеком
196	Дренаж	1.0	ж/б	65.50	-		-	-	-	закрыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
197	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	69.58	67.53	1	10 каб.		68.86	залит	ПАО Ростелеком
						2	2 каб.		68.86		
						3	10 каб.		68.86		
198	Водопровод	1.0	ж/б	69.29	-		ст.	250	67.76	ПГ, заил. до 67.89	МУП ЖКХ г.Кондопога
199	Водопровод	1.0	ж/б	68.90	-		ст.	250	66.87	зарыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
200	Водопровод	1.0	ж/б	68.05	66.02		ст.	250	66.22	залит, заил. до 66.25	МУП ЖКХ г.Кондопога
201	Водопровод	2.0	ж/б	67.71	65.56		ст.	250	65.81	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
202	Водопровод	1.0	ж/б	69.69	-		ст.	250	67.54	заасф.	МУП ЖКХ г.Кондопога
203	Водопровод	1.0	ж/б	69.47	67.65	1	ст.	250	68.02	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	68.47		
						3	ПНД	40	68.47		
						4	ст.	250	68.02		
204	ЛОС	1.0	ж/б	67.63	-		-	-	-	закрыт	частное
205	Водопровод	1.0	ж/б	62.09	59.94	1	ст.	250	60.14	ПГ, залит, заил.	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	30	60.99		
						3	ст.	250			
206	Водопровод	1.0	ж/б	61.67	59.57	1	ст.	100	60.02	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	100	60.02		
						3	ст.	100	60.02		
207	Водопровод	1.0	ж/б	61.50	58.25		чуг.	250	58.40	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
208	Водопровод	1.0	ж/б	61.30	58.87	1	ст.	250	59.13	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	200	59.13		
						3	ст.	200	59.13		
209	Водопровод	1.0		62.04	60.27		ст.	32	60.37	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
210	Водопровод	1.0		62.09	59.09	1	ст.	32	60.05	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	чуг.	250	60.05		
						3	рез.	20	61.79		
						4	чуг.	250	60.05		
211	Водопровод	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	разрушен	МУП ЖКХ г.Кондопога
212	Водопровод	1.0	ж/б	63.75	61.3		ст.	400	-	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
213	Водопровод	2.0	ж/б	66.58	64.06	1	ст.	400	64.46	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	400	64.46		
						3	ст.	250	64.46		
						4	ПНД	40	64.46		
214	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	69.44	67.81	1	10 каб.		68.67	залит	ПАО Ростелеком
						2	10 каб.		68.67		
						3	2 а/ц	100	68.67		
						4	а/ц	100	68.67		
215	Водопровод	1.0	ж/б	64.38	62.53	1	ПНД	40	63.13	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	63.13		
						3	ПНД	40	63.13		
216	Водопровод	1.0	ж/б	66.77	64.82	1	ПНД	40	65.25	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	40	65.25		
						3	ПНД	40	65.25		
217	Канализация	1.0	ж/б	68.49	66.49		кер.	150	66.49	зарыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
218	Канализация	1.0	ж/б	69.13	67.13	1	кер.	150	67.13	вр.недоступ.	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	кер.	150	67.13		
						3	кер.	150	67.13		
219	Канализация	1.0	ж/б	69.27	67.17	1	кер.	150	67.17	заилен до 67,27	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	кер.	150	67.17		
						3	кер.	150	67.17		
220	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	69.27	-		10 каб.		68.73	зарыт	ПАО Ростелеком
221	Водопровод	1.5	ж/б	68.92	67.05	1	ПНД	20	68.42	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	20	68.42		
						3	ПНД	20	68.42		
222	Водопровод	1.0	ж/б	69.38	66.4		ст.	250	66.78	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
223	Водопровод	1.0	ж/б	69.29	66.94		чуг.	500	66.30	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
224	Водопровод	1.0	ж/б	69.24	66.24		чуг.	500	67.39	залит, заил. до 66.94	МУП ЖКХ г.Кондопога
225	Водопровод	1.0	ж/б	69.33	67.03	1	чуг.	500	67.61	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	чуг.	500	67.61		

						3	чуг.	500	67.61		
226	Водопровод	1.0	ж/б	69.33	66.58		чуг.	500	67.02	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
227	Водопровод	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	заасф.	МУП ЖКХ г.Кондопога
228	Водопровод	1.0	ж/б	67.49	65.02		чуг.	500	65.47	зарыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
229	Водопровод	2.0	ж/б	67.57	65.17		чуг.	500	65.47	залит, заил. до 65.57	МУП ЖКХ г.Кондопога
230	Водопровод	1.0	ж/б	67.79	65.22		чуг.	250	65.32	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
231	Водопровод	1.0	ж/б	64.23	62.43	1	ПНД	30	62.91	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	30	62.91		
						3	ПНД	30	62.91		
						4	ПНД	30	62.91		
						5	ПНД	40	63.03		
232	Водопровод	1.0	ж/б	64.82	62.25	1	ПНД	20	62.82	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	20	62.82		
						3	ПНД	40	62.62		
						4	ПНД	40	62.62		
233	ЛОС	1.0	ж/б	64.03	62.03		ПВХ	100	63.33		частное
234	ЛОС	1.0	ж/б	64.05	62.22		ПВХ	100	63.33		частное
235	Водопровод	0.8	дер.	65.01	62.21	1	чуг.	150	62.41	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ст.	40	62.76		
						3	ст.	40	62.41		
						4	чуг.	150	62.41		
						5	ст.	40	62.61		
236	Водопровод	1.0	ж/б	64.80	62.85	1	чуг.	150	63.1	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	30	63.1		
						3	чуг.	150	63.1		
						4	ПНД	30	63.1		
237	Водопровод	1.0	ж/б	65.09	63.14	1	чуг.	150	63.29	замус.	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	30	63.29		
						3	чуг.	150	63.29		
238	Водопровод	1.0	ж/б	-	-		-	-	-	Колонка, замус.	
239	Водопровод	1.0	ж/б	64.76	62.57	1	чуг.	150	62.66	залит, заил. до 62.86	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	чуг.	150			
						3	-	-			
240	Водопровод	1.5	ж/б	66.84	64.72		чуг.	150	64.82	ПГ, залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
241	Водопровод	1.0	ж/б	65.56	63.89	1	ПНД	160	64.06		МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	160	64.06		
						3	ПНД	30	64.06		
242	Водопровод	1.0	ж/б	66.09	64.29	1	ПНД	160	64.39	б/люка	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	ПНД	160	64.39		
						3	ПНД	40	64.39		
243	Водопровод	1.0	ж/б	65.92	63.12	1	чуг.	250	63.92	залит	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	чуг.	150	63.92		
						3	чуг.	250	63.92		
244	Водопровод	1.0	ж/б	65.71	63.51	1	чуг.	250	63.71	зарыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
						2	чуг.	250	63.71		
						3	чуг.	250	63.71		
245	Водопровод	1.0	ж/б	65.81	63.51		чуг.	250	63.69	зарыт	МУП ЖКХ г.Кондопога
246	Водопровод	1.0	ж/б	68.57	66.05		чуг.	200	66.15	вр.недоступ.	МУП ЖКХ г.Кондопога
247	Телефонная канализация	1.9x 1.2	ж/б	69.58	67.98	1	2а/ц	100	68.75	залит	ПАО Ростелеком
						2	каб.		68.75		
						3	каб.		68.75		
248	Телефонная канализация	1.9x 1.2	ж/б	68.36	66.36		10 каб.		67.13	зарыт	ПАО Ростелеком
249	Телефонная канализация	1.9x 1.2	ж/б	69.98	68.23		10 каб.		69.18	залит	ПАО Ростелеком
250	Телефонная канализация	1.9x 1.2	ж/б	69.19	67.21	1	10 каб.		68.34	залит	ПАО Ростелеком
						2	10 каб.		68.34		
						3	10 каб.		68.34		
251	Телефонная канализация	1.9x 1.2	ж/б	69.02	68.02	1	10 каб.		68.30	зарыт	ПАО Ростелеком
						2	10 каб.		68.30		
						3	10 каб.		68.30		
252	Телефонная канализация	1.9x 1.2	ж/б	69.10	67.3		10 каб.		68.17	залит	ПАО Ростелеком
253	Телефонная канализация	1.9x 1.2	ж/б	68.77	66.77		10 каб.		67.77	залит	ПАО Ростелеком

254	Телефонная канализация	1.9х 1.2	ж/б	67.67	66.47		10 каб.		66.97	залит	ПАО Ростелеком
255	Дренаж	0.3	пласт	62.16	61.51		гофра ПВХ	150	61.51		МУП ЖКХ г.Кондопога
256	Дренаж	0.3	пласт	62.09	61.49		гофра ПВХ	150	61.49		МУП ЖКХ г.Кондопога
257	Дренаж	0.3	пласт	62.35	61.14		гофра ПВХ	150	61.14		МУП ЖКХ г.Кондопога
258	Сеть водопроводная		ж/б	69.37	67.37	1	ПНД	110	67.77 в.тр.	-	
						2	ПНД	50			
						3	ПНД	50			
259	Сеть водопроводная		ж/б	69.72	67.72	1	ПНД	110	68.12 в.тр.	-	
						2	ПНД	110			
						3	ПНД	50			
260	Сеть водопроводная		ж/б	69.75	67.75	1	ПНД	110	68.15 в.тр.	залит	
						2	ПНД	110			
						3	ПНД	50			
						4	ПНД	50			
261	Сеть водопроводная		ж/б	70.64	68.64	1	ПНД	110	69.04 в.тр.	залит	
						2	ПНД	110			
						3	ПНД	50			
						4	ПНД	50			
262	Сеть водопроводная		ж/б	71.85	69.86	1	ПНД	110	70.25 в.тр.	залит	
						2	ПНД	110			
						3	ПНД	50			
						4	ПНД	50			
263	Сеть водопроводная		ж/б	72.77	70.72	1	ПНД	110	71.02 в.тр.	-	
						2	ПНД	110			
						3	ПНД	50			
264	Сеть водопроводная		ж/б	73.05	71.04	1	ПНД	110	71.49 в.тр.	-	
						2	ПНД	110			
						3	ПНД	50	71.75 в.тр.		

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

27 июля 2022 года № 1055

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение изыскателей»

СРО А «Объединение изыскателей»

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
190000, Санкт-Петербург, Адмиралтейская наб., д.10, лит.А, пом.1-Н, www.sroiz.spb.ru, info@domostroitel.ru
Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-030-25112011
Выдана Обществу с ограниченной ответственностью Проектная Группа «Импульс»

Наименование		Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:			
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя		Общество с ограниченной ответственностью Проектная Группа «Импульс» ООО ПГ «Импульс»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)		ИНН 1001014819	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)		ОГРН 1111001006401	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица		185003, Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул.Казарменская (Зарека р-н), д.4, пом.10	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		-----	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:			
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации		№ 123	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)		16.05.2017	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		Решение Совета Объединения № 10-17 от 16.05.2017	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)		16.05.2017	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		-----	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		-----	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:			
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:			
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)		в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
01.07.2017		-----	-----
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:			
а) первый	Есть	Выполнение инженерных изысканий, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает двадцать пять миллионов рублей	
б) второй	---	Выполнение инженерных изысканий, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает пятьдесят миллионов рублей	
в) третий	---	Выполнение инженерных изысканий, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает триста миллионов рублей	
г) четвертый	---	Выполнение инженерных изысканий, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий составляет триста миллионов рублей и более	

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

а) первый	---	Выполнение инженерных изысканий в случае, если предельный размер обязательств по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	---	Выполнение инженерных изысканий в случае, если предельный размер обязательств по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	---	Выполнение инженерных изысканий в случае, если предельный размер обязательств по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	---	Выполнение инженерных изысканий в случае, если предельный размер обязательств по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров, составляет триста миллионов рублей и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-----
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор



А. И. Белоусов

А К Т

Полевого контроля и приемки инженерно-геодезических работ.

Приемку топографических материалов в масштабе 1:500 произвел ГИП Ермолова Е.В.

В присутствии инженера-геодезиста – Началова И.Г.

В процессе проверки установлено:

1. Выполнены следующие виды и объемы работ: горизонтальная и вертикальная топографическая съемка объекта: **«Строительство распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по микрорайону Сюрьга Кондопожского городского поселения».**
2. Исходные пункты для построения рабочего обоснования: пункты триангуляции:

Таблица 1 - Таблица координат и исходных пунктов

№ п/п	Название пункта	Класс/разряд	X	Y
1	ТП Тернаволоок	2 кл.	383047.117	1517683.812
2	ТП Кондопога	3 кл.	390837.002	1520698.833
3	ТП Ул_новинка	3 кл.	385642.986	1523761.510
4	ТП Чикулаево	3 кл.	388326.951	1505168.957
5	ТП Бесовец	3 кл.	353753.251	1512340.261

Данные по высоте пунктов имеет ограничительную надпись «Для служебного пользования» и не указаны в отчете.

3. Закрепление точек рабочего обоснования: **бурка в скале, бурка в поребрике, центр люка.**
4. Точность рабочего обоснования: **согласно инструкции**

При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, связки на объекты съемки, а всего сделано 58 контрольных измерений.

Объект проверки	Всего взято контрольных измерений	Имеют допустимые совпадения	Имеют недопустимые расхождения	Примечание
Четкие контуры	25	25	нет	
Капитальные здания	33	33	нет	

6. Предельная погрешность во взаимном положении на плане закоординированных точек составляет 0,09 м., при допустимой величине 20 см. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

7. Состояние полевой технической документации:

а) полевые журналы и абрисы - хорошее.

8. Выводы - выполнение работы соответствует требованиям технического задания.

9. Подписи:



Началов И.Г.

Ермолова Е.В.

10. Заключение – выполненные работы соответствуют требованиям - СП 47.13330.2016.



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **С-ГСХ/16-05-2022/156226311**

Действительно до

15 мая 2023 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
наименование, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер
GALAXY G1 Plus, рег. номер 74464-19

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **SG11981332571EDS**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МП АПМ 82-18**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **температура 12 °С,**
перечень влияющих факторов

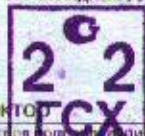
относительная влажность 65 %, атм. давление 741 мм рт.ст.
исомкнованных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано
необходимо зачеркнуть
пригодным к применению.

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-156226311>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в СИФ

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

подпись

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич

фамилия, имя и отчество

Дата поверки

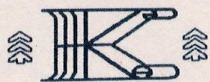
16 мая 2022 г.

№2210005

[illegible]



шифр	Ведомость согласования подземных коммуникаций					Область республика Карелия	Листов Лист
№ п. п.	Наименование согласованного участка (трассы, площадки)	КМ (ПК) трассы		Наименование согласующей организации ее адрес и телефон	Дата согласования	Текст согласования Должность и фамилия подписавшего согласование	На каком документе выполнено согласование
		от	до				
1	«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюръя, Кондопожского городского поселения»	—	—	Петрозаводский территориальный участок Октябрьской Дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной Дирекции по тепловодоснабжению – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»		Инженерные коммуникации отсутствуют. ОКБ ДОБУР-4 С.В. Михальченко 24.07.2022	—
2						Проектное задание на проектирование сетей тепловодоснабжения в микрорайоне Сюръя, Кондопожского городского поселения А.С. Воробьев	



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОНДОПОЖСКИЙ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ
КОМБИНАТ»**

Республика Карелия, 186225
Кондопожский район, г. Кондопога
Промышленная ул. д.2
Телефон: (814-51) 3-65-00, 7-92-85
Факс: (814-51) 3-23-00, 3-60-83
e-mail: secretary@aokcbk.ru

19.04.2022 № 16-1-10/1329

Главному инженеру проекта
проектной группы «Импульс»
185000, РК, г.Петрозаводск, ул.Казарменская,
д.№ 4, пом.10
Ермоловой Е.В.
E-mail: mg10karelia@yandex.ru

В ответ на Ваш запрос от 15.07.22г. № 171 сообщаем следующее, инженерных сетей нашего предприятия на топографическом плане в границах съемки нет.

С уважением,
Гл.энергетик

А.В.Левин

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИУПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

ВЫПИСКА

ИЗ КАТАЛОГА ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ

Источник Каталог координат и высот геодезических пунктов на Респ. Карелия.
Система координат МСК-10

№№ по каталогу	Название (номер) пункта Типы знака, класс, высота знака, тип центра	Класс	Координаты: Абсцисса (x) Ордината (y) (м)	Высота над уровнем моря (м)	Дирекционные углы		Длина сторон (м)
					о " "	На пункт	
	Ничимякк пир	2	395368,28				
	ч. 8 оп		1510257,60		—	—	—
	Чкулаево пир	3	388322,679				
	ч. 99 оп		1505165,60		—	—	—
	Кондопога пир	2	390832,65				
	ч. 7 оп		1520695,46		—	—	—
	Терчаваок пир	3	383042,86				
	ч. 99		1517680,34		—	—	—
	Унцинка-Новичка	2	385638,61				
	пир ч. 2 оп		1523758,09		—	—	—
	Узка-Салма пир	3	384340,52				
	ч. 9 оп		1552510,71		—	—	—
	Липовицы пир	2	383682,01				
	ч. 39 оп		1557867,02		—	—	—
	Рамполе пир	2	394883,82				
	ч. 39		1548530,75		—	—	—
	Клцменццы сизн	1	353750,73				
	ч. 7		1565837,04		—	—	—
	Таровская сизн	3	420453,24				
			1569196,01		—	—	—
	Пяля сизн	3	390157,54				
			1489893,96		—	—	—
	Косалма пир	3	372133,74				
	ч. 99 оп		1507408,19		—	—	—
	Падас сизн	3	367558,89				
	ч. 99		1514870,09		—	—	—

Выписку произвел:

«_____» _____ 2019 г.

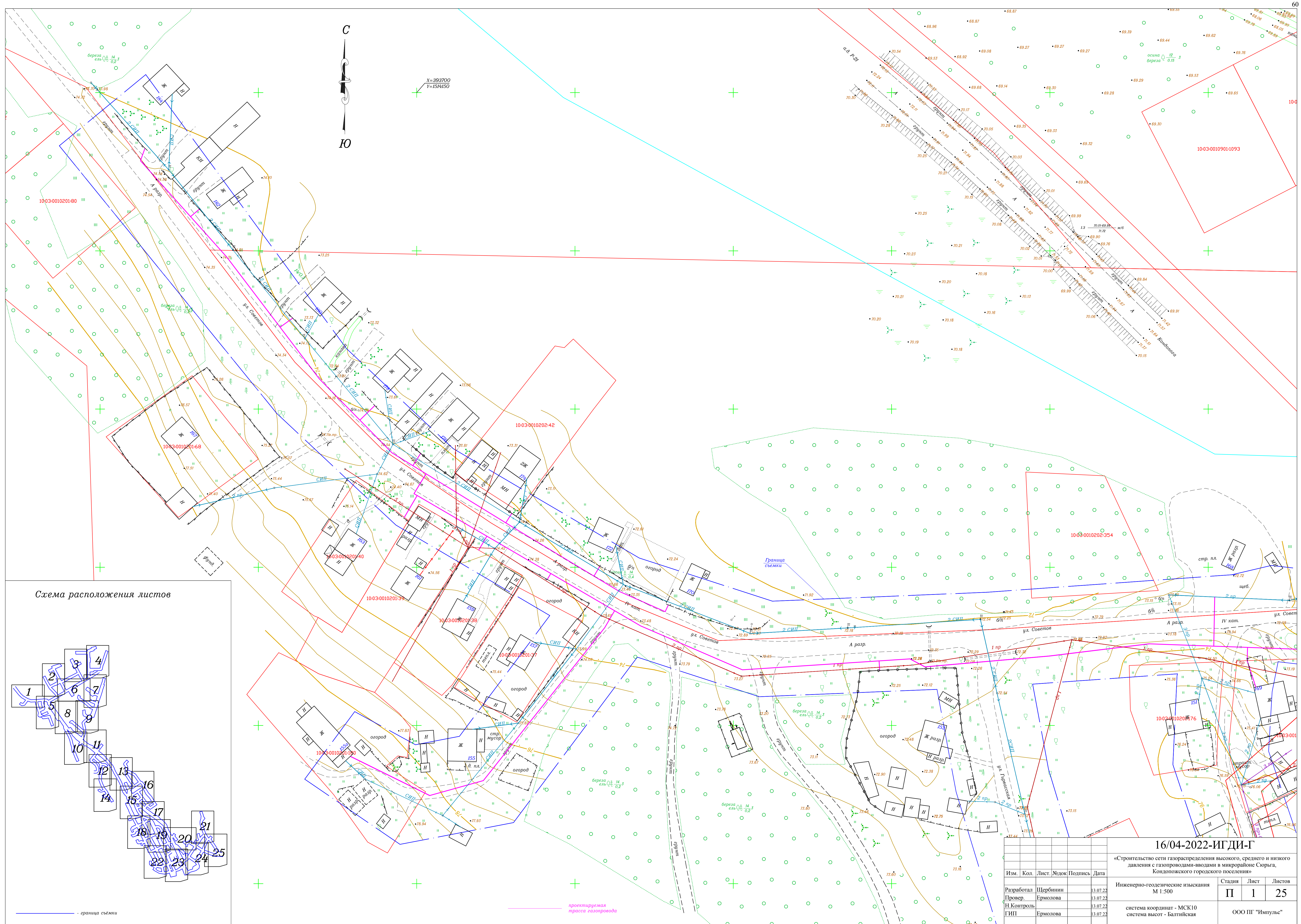
Шаж, *Логанов И.Г.*

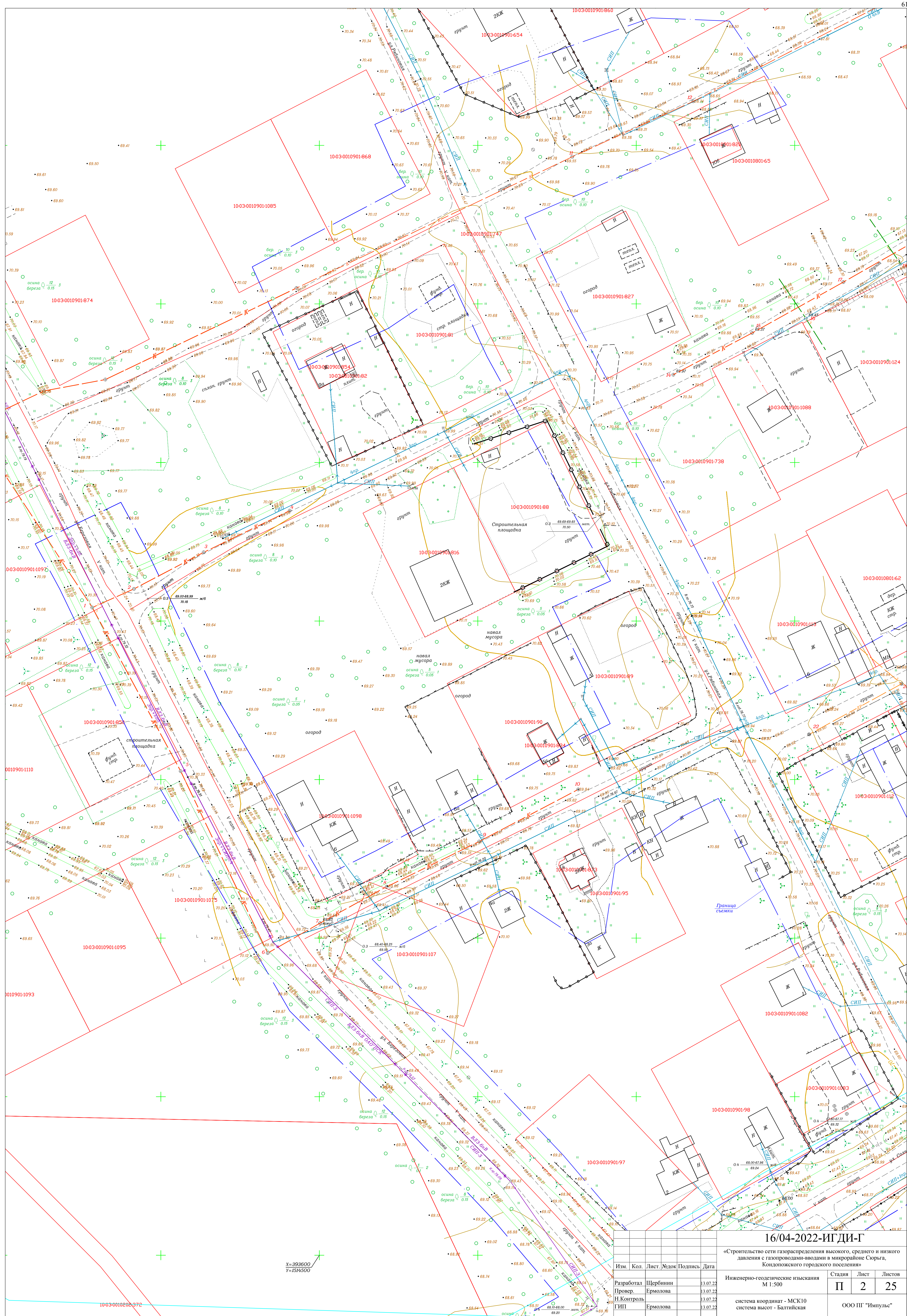
Ведомость определения параметров связи систем координат на плоскости

Наименования параметров	Значения параметров
Название набора параметров:	Кондопога
Тип преобразования:	аффинное
Координаты начального пункта:	
<i>- исходной системы координат:</i>	
x1	386963.514
y1	1516828.278
<i>- конечной системы координат:</i>	
x2	386959.200
y2	1516824.873

Наименования параметров	Значения параметров
Коэффициент a1:	0.999990969983
Коэффициент a2:	0.000013170040
Коэффициент b1:	-0.000005707481
Коэффициент b2:	0.999997866882
Погрешность определения параметров	
Mr:	0.039
Mi:	0.055
Независимая погрешность	
Mr:	0.523
Mi:	0.739

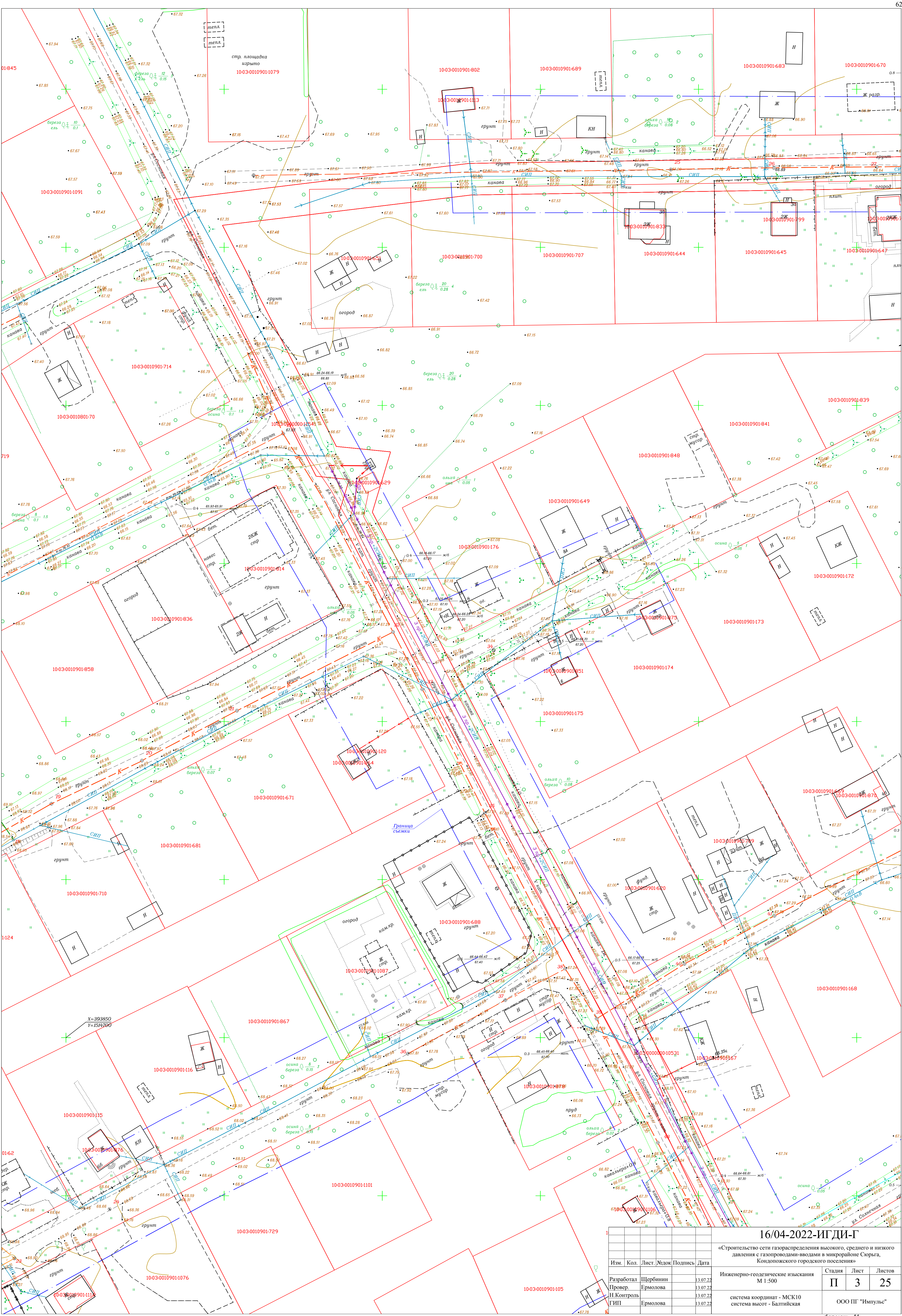
N п/п	Исходная система координат (измеренные значения)			Конечная система координат (значения каталога)			СКП		
	Имя пункта	N	E	Имя пункта	N	E	Vn	Ve	Vs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Пункты, участвовавшие в определении параметров									
1	Тернаволок*	383047.117	1517683.812	Тернаволок*	383042.860	1517680.340	-0.027	0.014	0.030
2	Кондопога*	390837.002	1520698.833	Кондопога*	390832.650	1520695.460	-0.019	0.010	0.022
3	Ул_новинка*	385642.986	1523761.510	Ул_новинка*	385638.610	1523758.090	0.034	-0.017	0.038
4	Чикулаево*	388326.951	1505168.957	Чикулаево*	388322.679	1505165.600	0.012	-0.006	0.013
Пункты, участвовавшие в вычислении независимой погрешности									
5	Бесовец*	353753.251	1512340.261	Бесовец*	353748.760	1512336.570			





						16/04-2022-ИГ ДИ-Г				
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоны Сюрта, Кондопожского городского поселения»				
Изм.	Кол.	Лист	Ждод	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500	Стадия	Лист	Листов	
							П	2	25	
Разработал		Щербинин			13.07.22		система координат - МСК10 система высот - Балтийская	ООО ПГ "Импульс"		
Провер.		Ермолова			13.07.22					
Н.Контроль					13.07.22					
ГИП		Ермолова			13.07.22					

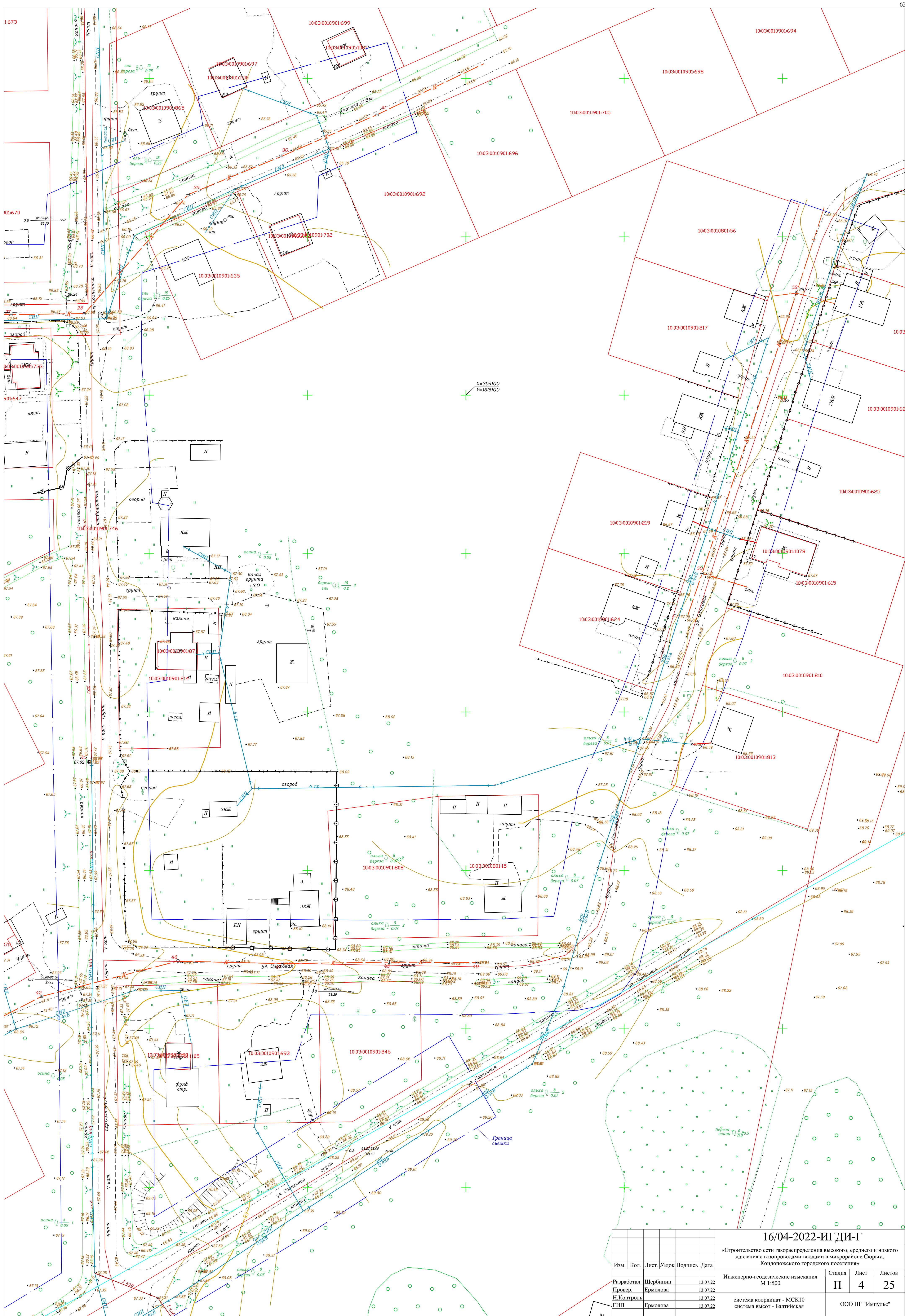
формат: A1



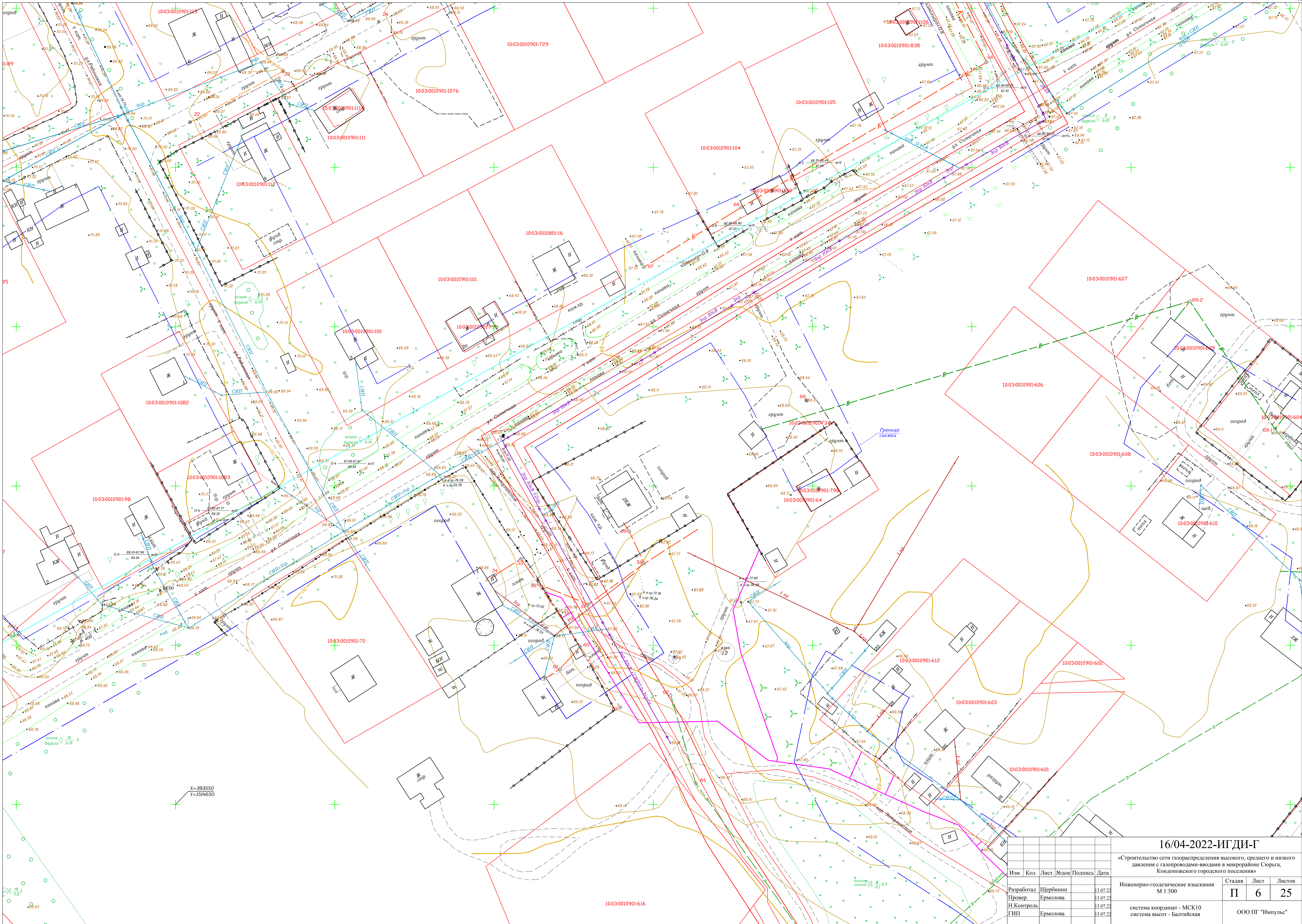
				16/04-2022-ИГДИ-Г		
				«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрга, Кондопожского городского поселения»		
				Инженерно-геодезические изыскания		
				М 1:500		
				система координат - МСК10 система высот - Балтийская		
				ООО ПГ "Импульс"		
				формат: А1		

Изм.	Кол.	Лист	Желок	Подпись	Дата
Разработал	Щербинин				13.07.22
Провер.	Ермолова				13.07.22
Н.Контроль	Ермолова				13.07.22
ГИП	Ермолова				13.07.22

Стация	Лист	Листов
П	3	25



						<div>16/04-2022-ИГ ДИ-Г</div> <div>«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-выходами в микрорайоне Сюрта, Кондопожского городского поселения»</div>			
Изм.	Кол.	Лист	Лист	Лист	Дата	Иженерно-геодезические изыскания М 1:500 система координат - МСК10 система высот - Балтийская	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Щербинин			13.07.22		П	4	25
Провер.		Ермолова			13.07.22				
Н.Контроль					13.07.22				
ГИП		Ермолова			13.07.22				
							ООО ПГ "Импульс"		



16/04-2022-ИГДИ-Г

«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрга, Кондопожского городского поселения»

Изм.	Кол.	Лист	Мелок	Подпись	Дата
Разработал	Щербинин				13.07.22
Провер.	Ермолова				13.07.22
Н.Контроль					13.07.22
ГИП	Ермолова				13.07.22

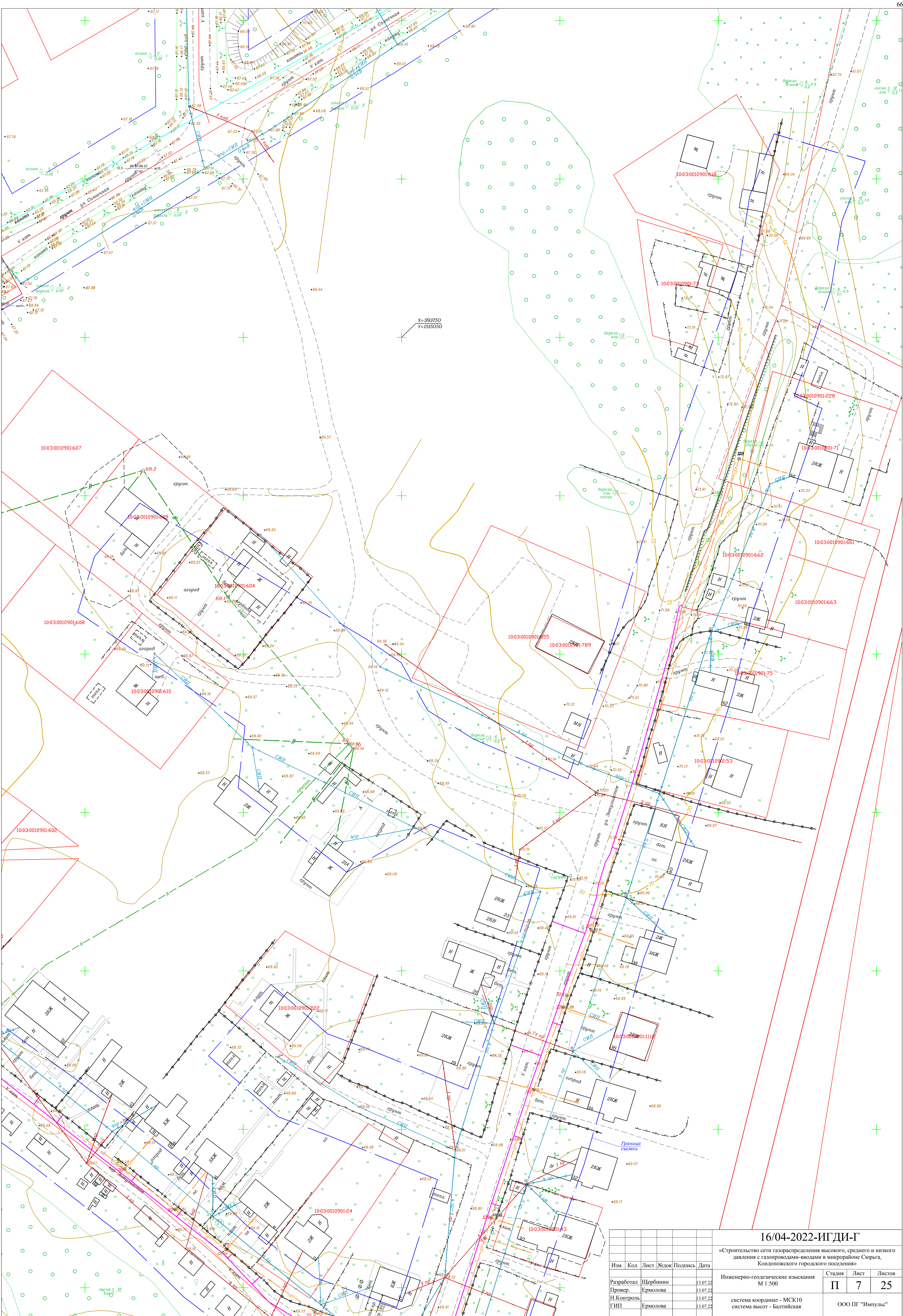
Инженерно-геодезические изыскания
М 1:500

система координат - МСК10
система высот - Балтийская

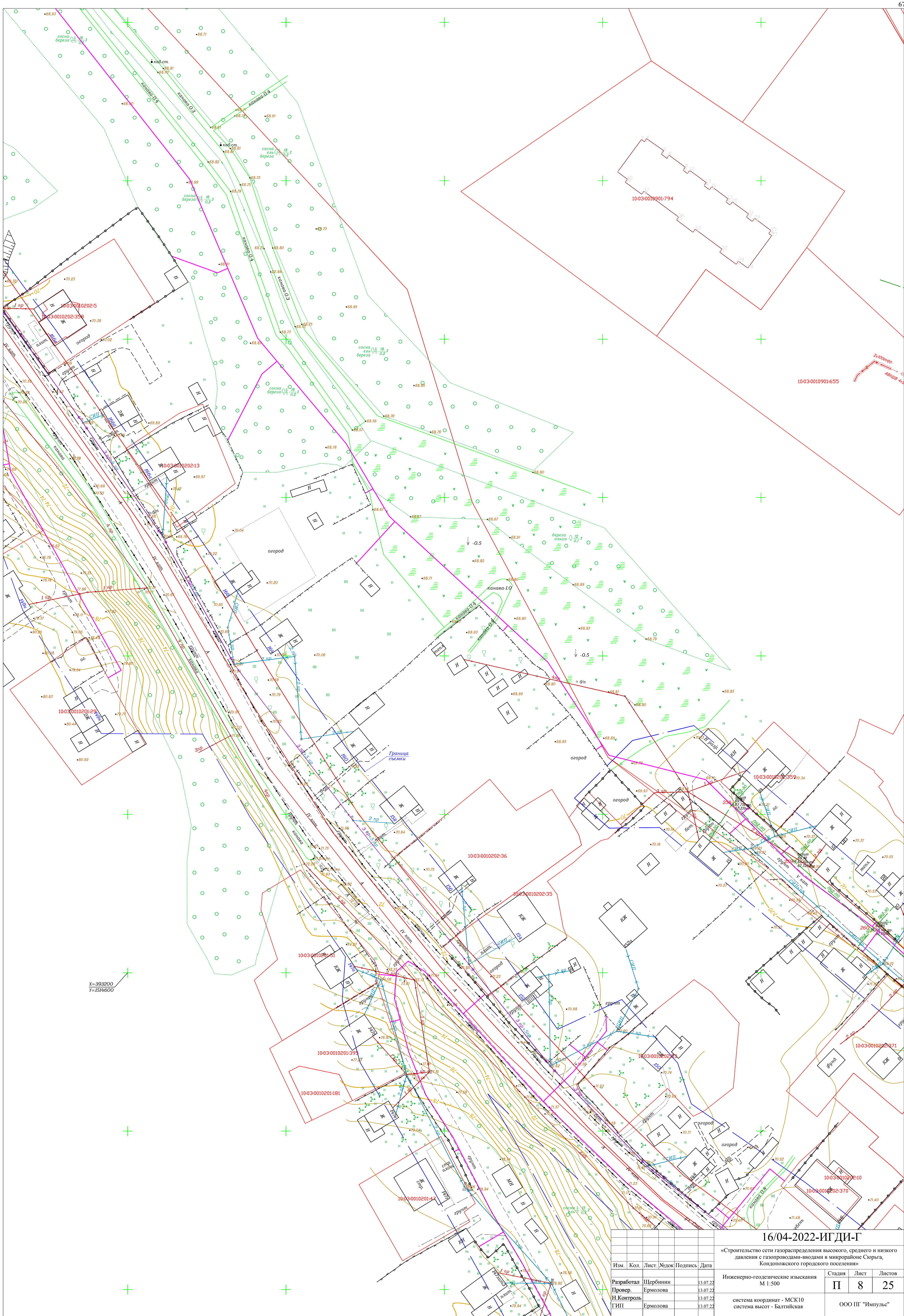
Статья	Лист	Листов
П	6	25

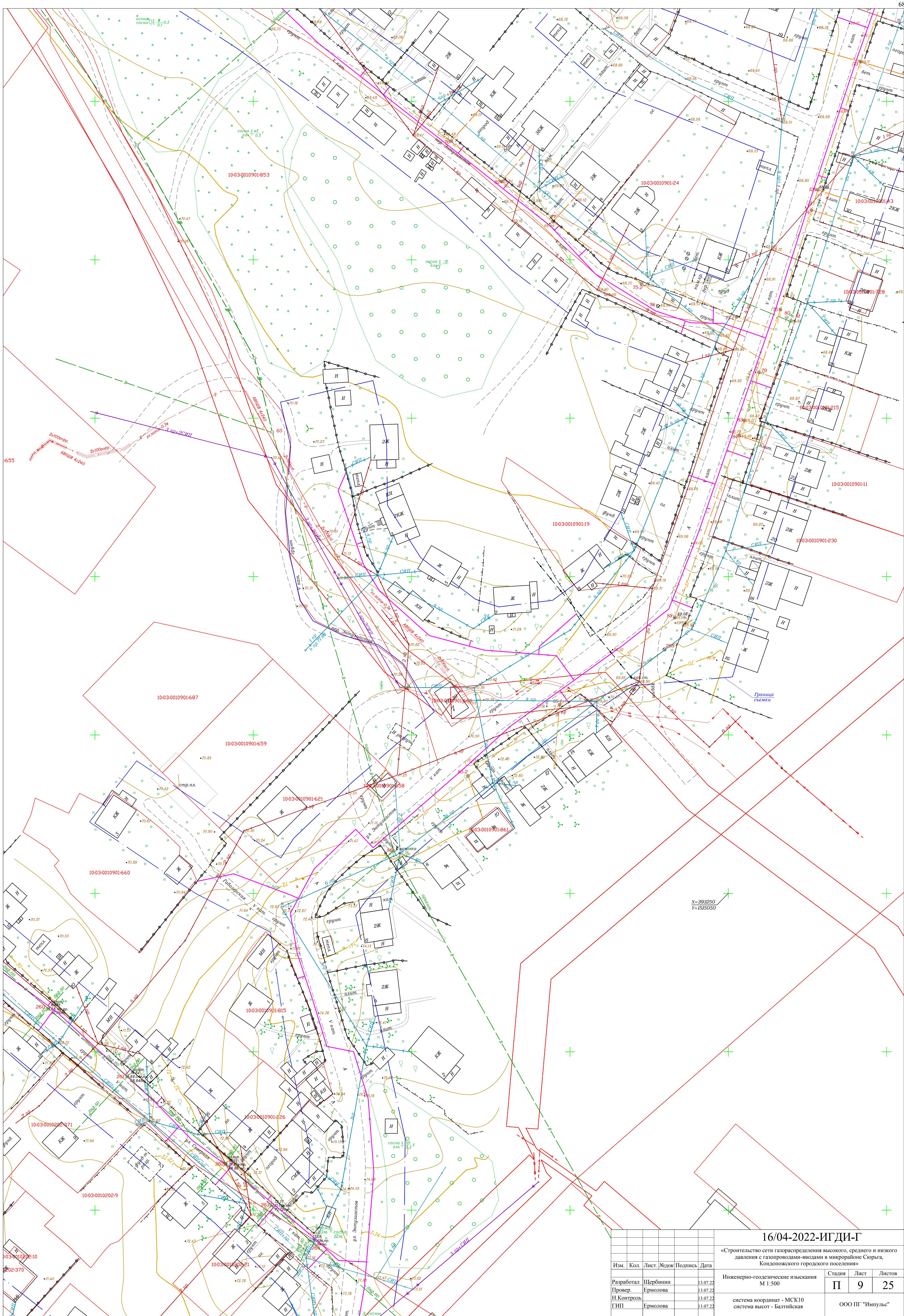
ООО ПГ "Импульс"

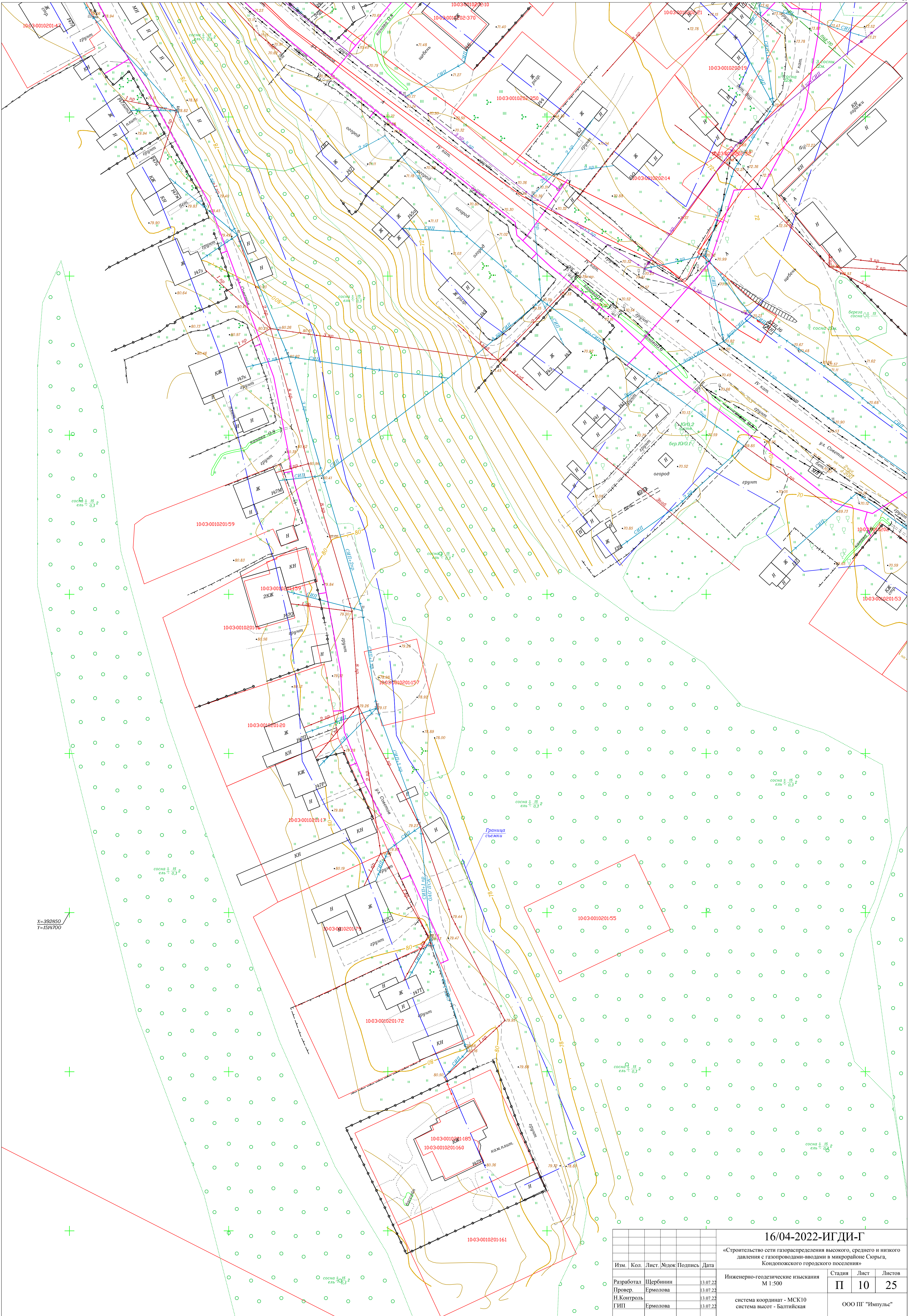
формат: А1



					16/04-2022-ИГДИ-Г		
					«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрта, Кондопожского городского поселения»		
					Инженерно-геодезические изыскания		
					М 1:500		
					система координат - МСК10 система высот - Балтийская		
					Стация	Лист	Листов
					П	7	25
					ООО ПГ "Импульс"		
					формат: А1		



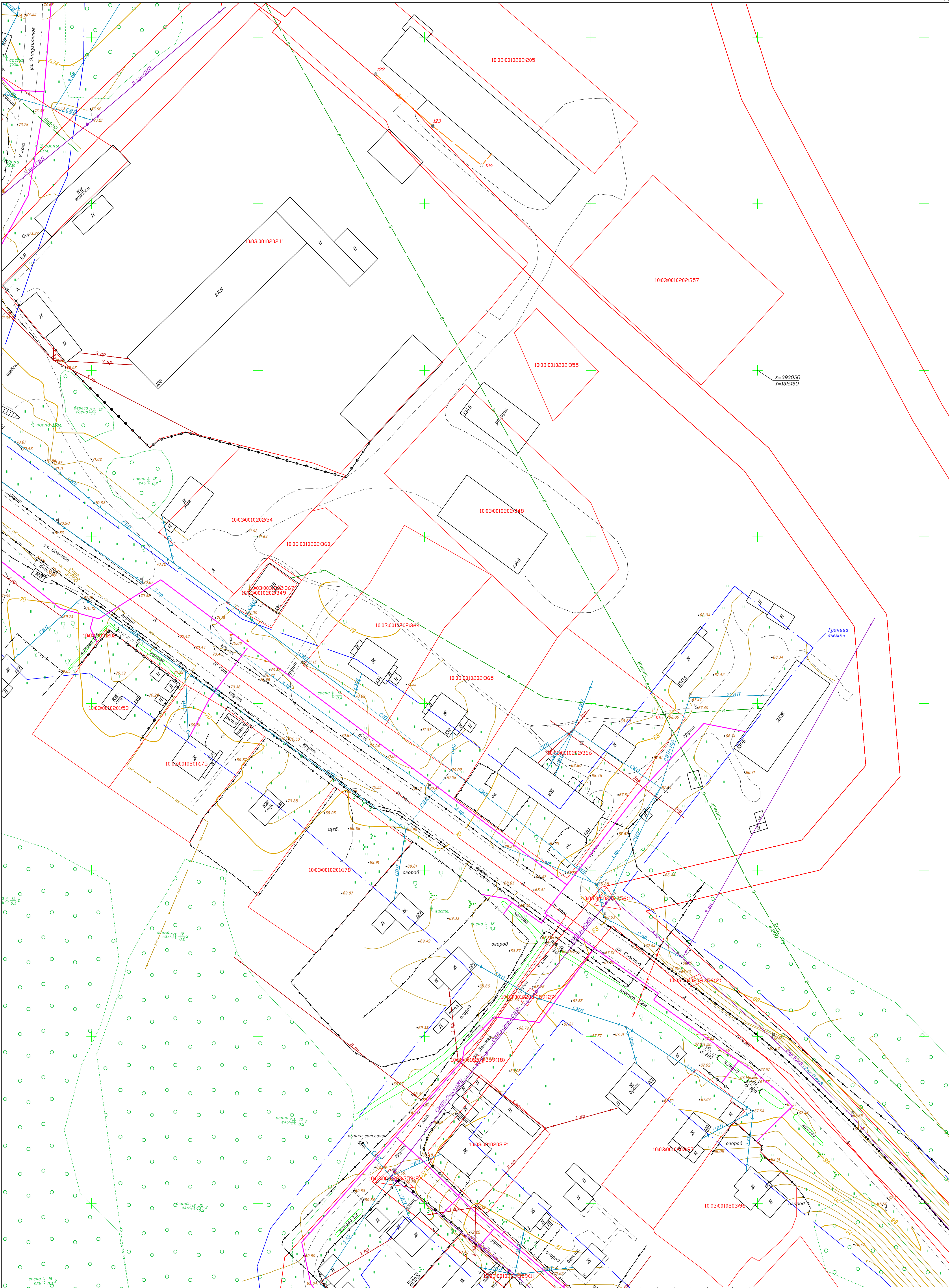




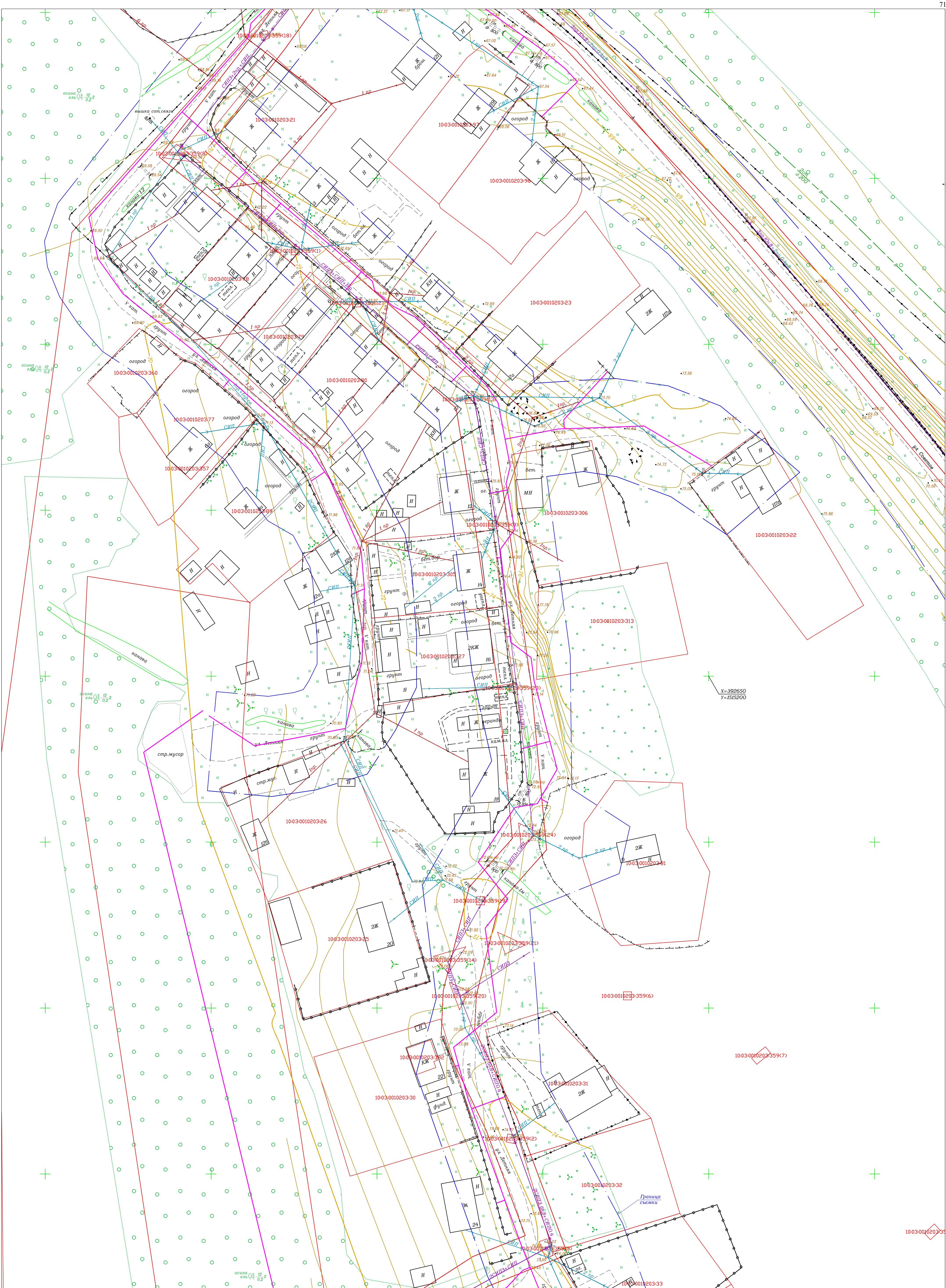
X=392850
Y=1514700

						16/04-2022-ИГДИ-Г				
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрга, Кондопожского городского поселения»				
Изм.	Кол.	Лист	Людк	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500 система координат - МСК10 система высот - Балтийская	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Щербинин			13.07.22		П	10	25	
Провер.		Ермолова			13.07.22					
Н.Контроль					13.07.22					
ГИП		Ермолова			13.07.22					
							ООО ПГ "Импульс"			

формат: А1

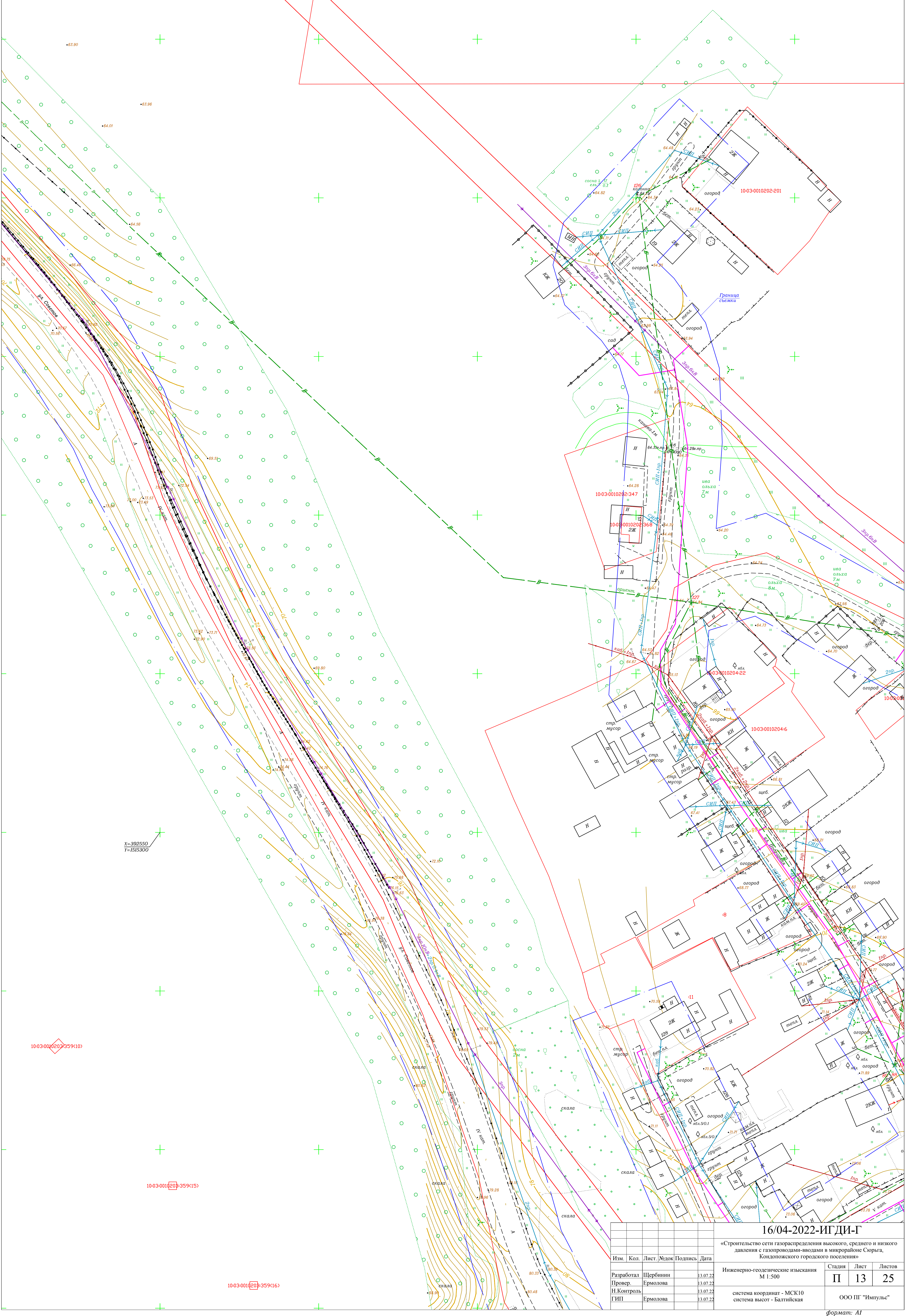


						16/04-2022-ИГДИ-Г				
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрда, Кондопожского городского поселения»				
Изм.	Кол.	Лист	Жедок	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания		Стadia	Лист	Листов
Разработал		Щербинин		13.07.22		М 1:500		П	11	25
Провер.		Ермолова		13.07.22						
Н.Контроль				13.07.22		система координат - МСК10		ООО ПГ "Импульс"		
ГИП		Ермолова		13.07.22		система высот - Балтийская				



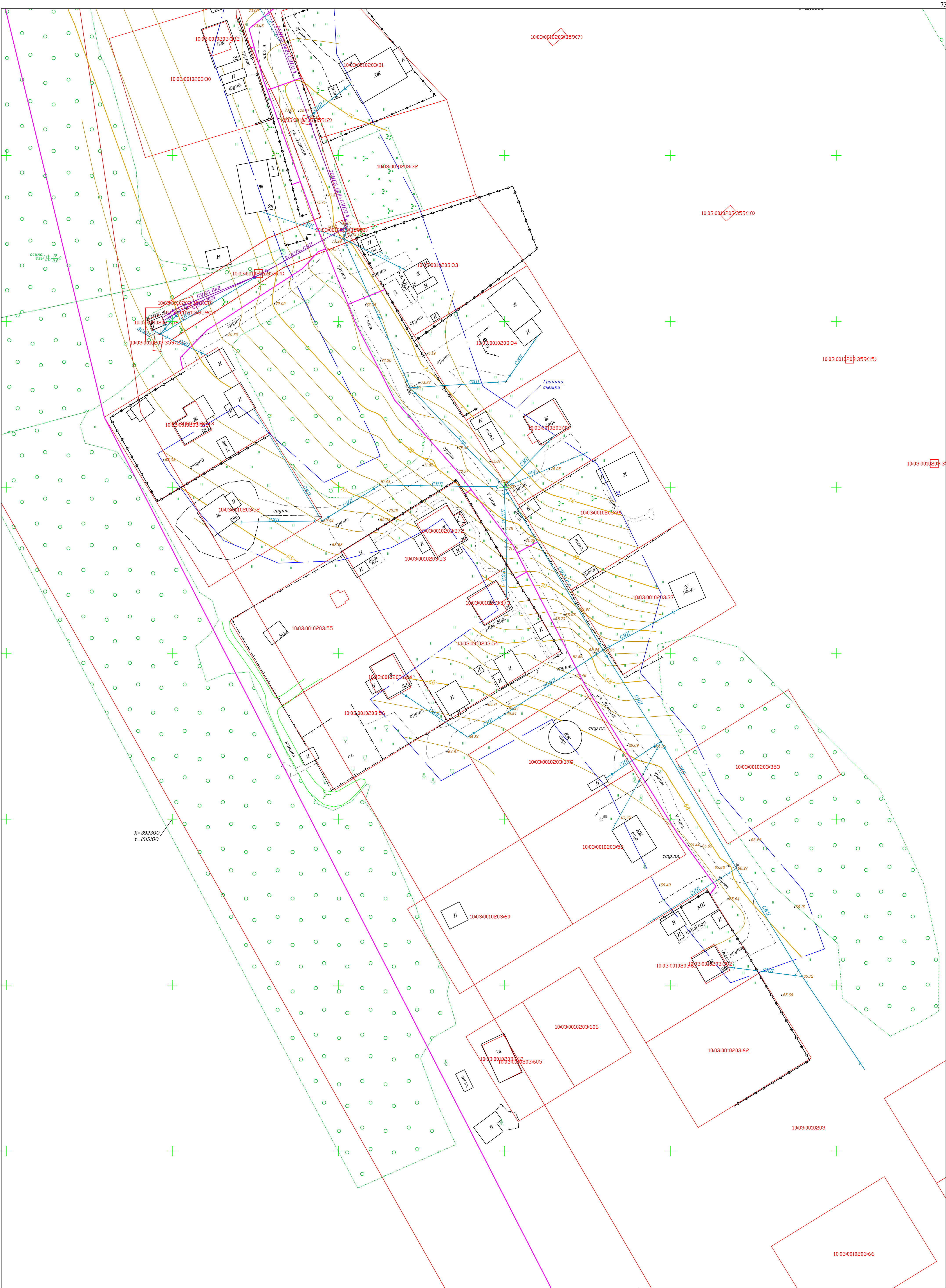
X=392650
Y=1515200

					16/04-2022-ИГДИ-Г		
					«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрга, Кондопожского городского поселения»		
					Инженерно-геодезические изыскания М 1:500		
					система координат - МСК10 система высот - Балтийская		
					ООО ПГ "Импульс"		
					формат: А1		

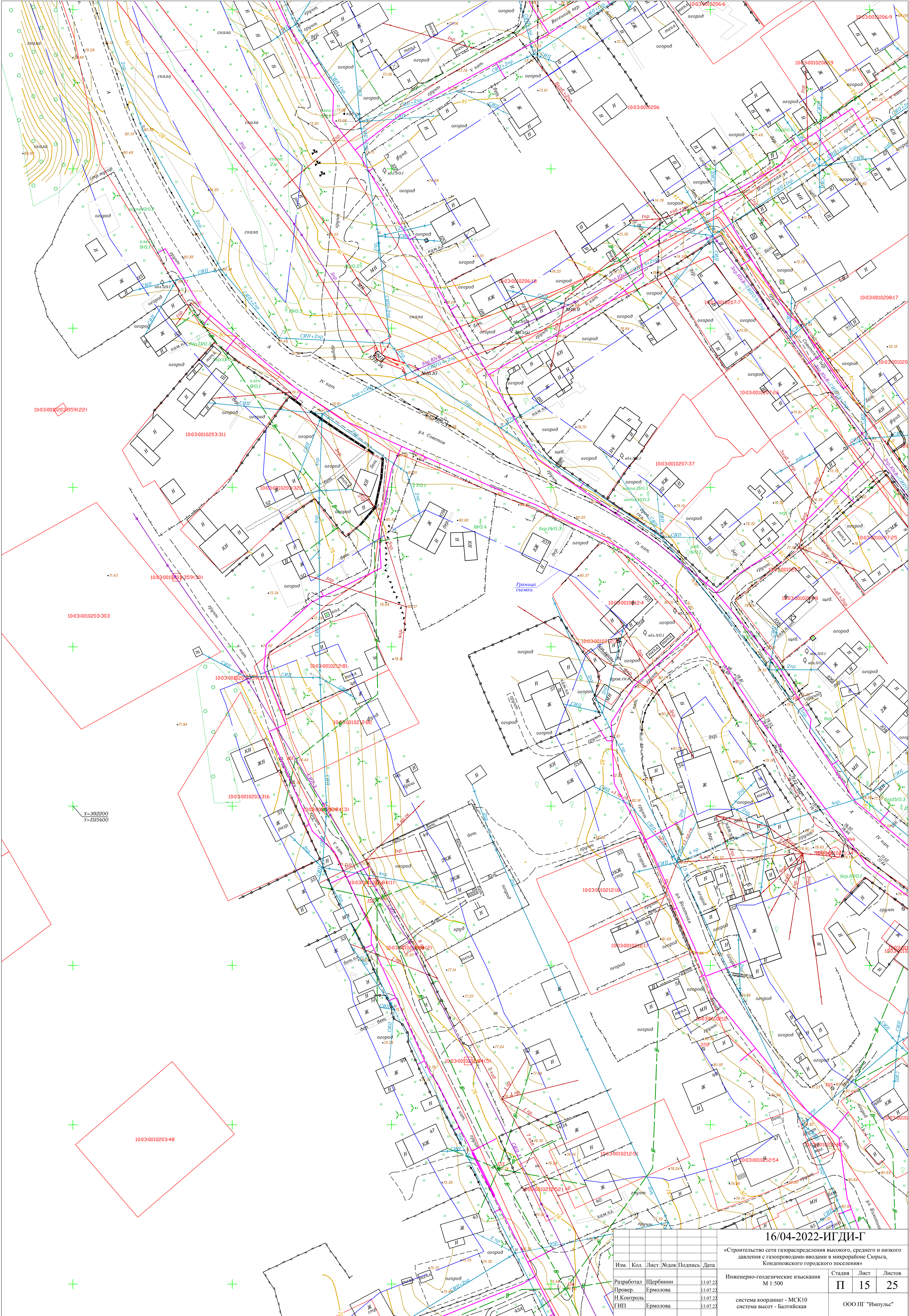


						16/04-2022-ИГДИ-Г			
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрга, Кондопожского городского поселения»			
Изм.	Кол.	Лист	Люд	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500 система координат - МСК10 система высот - Балтийская	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Щербинин			13.07.22		П	13	25
Провер.		Ермолова			13.07.22				
Н.Контроль					13.07.22				
ГИП		Ермолова			13.07.22				
							ООО ПГ "Импульс"		

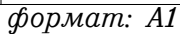
формат: А1

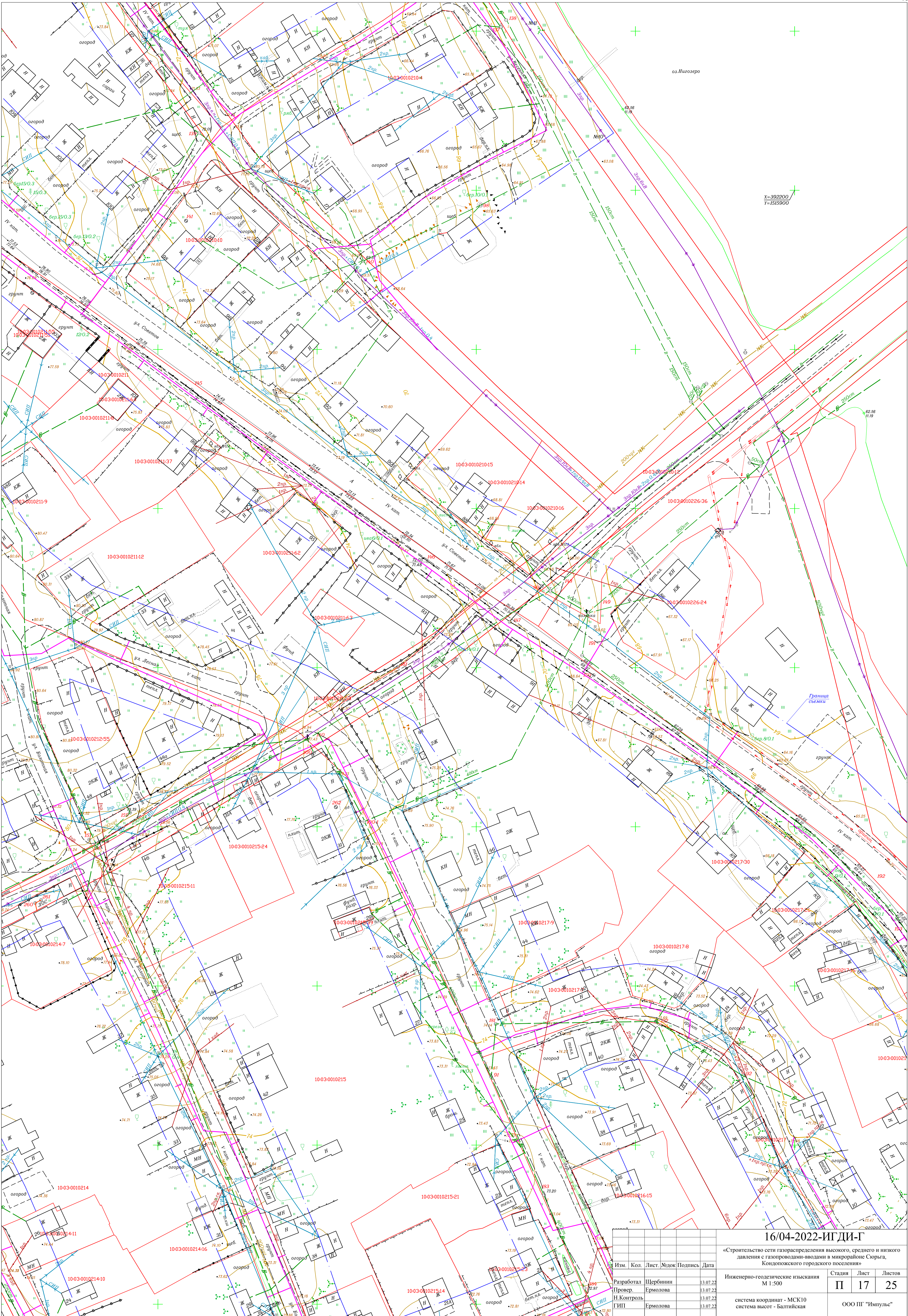


						16/04-2022-ИГДИ-Г				
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрга, Кондопожского городского поселения»				
Изм.	Кол.	Лист	Челок	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Щербинин				13.07.22		система координат - МСК10 система высот - Балтийская	П	14	25
Провер.	Ермолова				13.07.22					
Н.Контроль					13.07.22					
ГИП	Ермолова				13.07.22					
							ООО ПГ "Импульс"			



						16/04-2022-ИГДИ-Г			
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрта, Кондопожского городского поселения»			
Изм.	Кол.	Лист	Люд.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500 система координат - МСК10 система высот - Балтийская	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Щербинин			13.07.22		П	15	25
Провер.		Ермолова			13.07.22				
Н.Контроль					13.07.22				
ГИП		Ермолова			13.07.22				
							ООО ПГ "Импульс"		

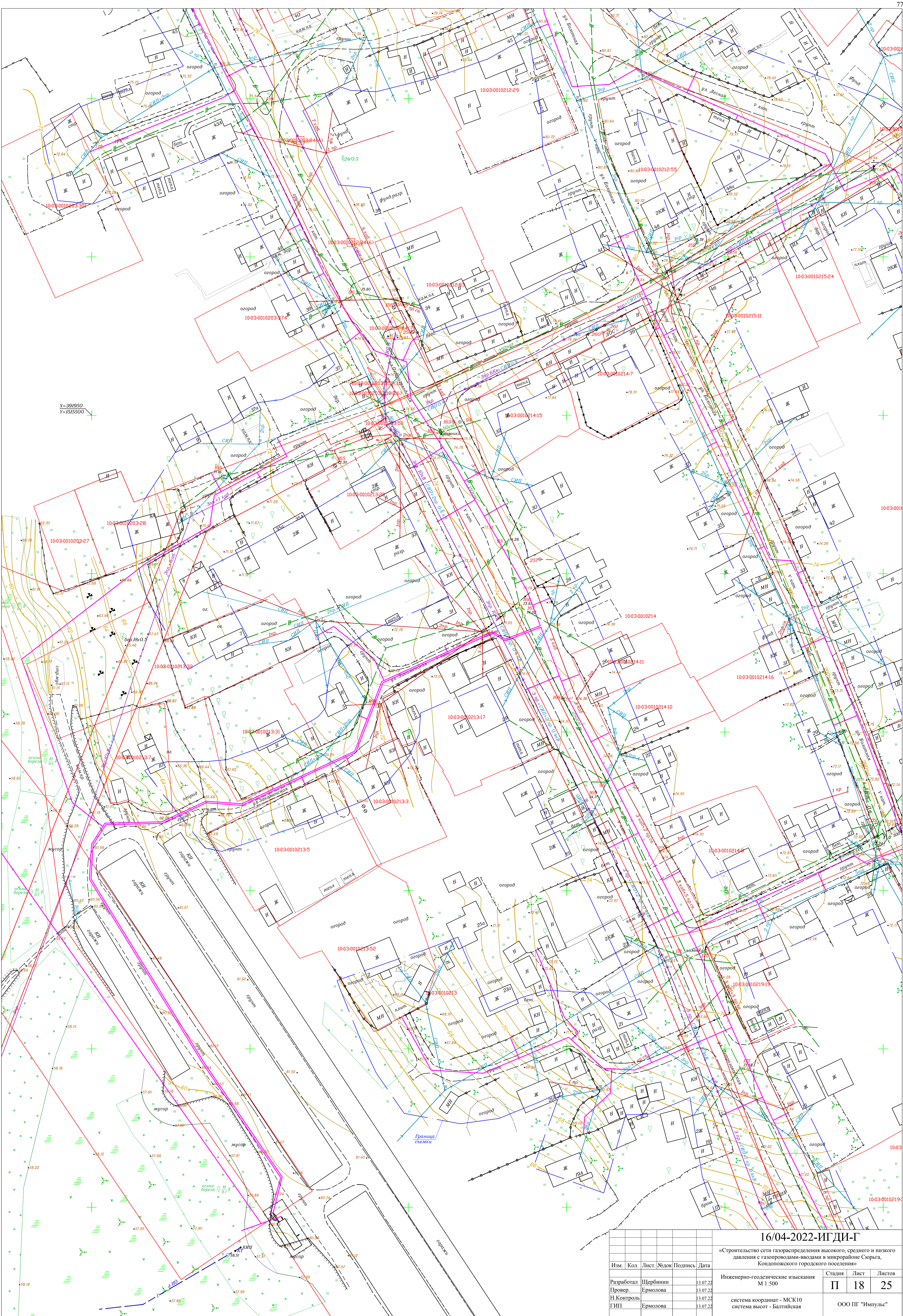




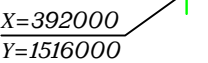
X=392200
Y=1515900

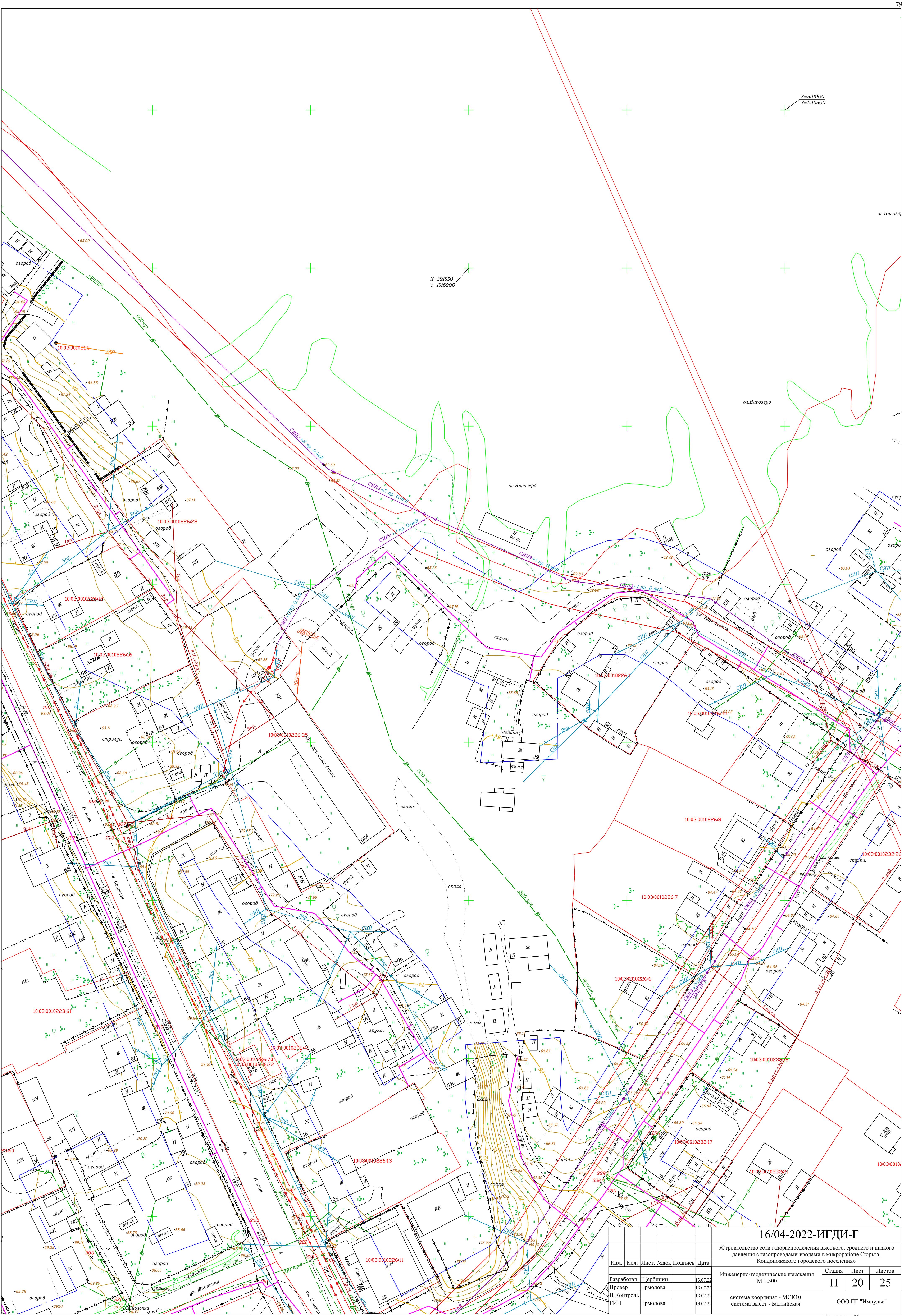
					16/04-2022-ИГДИ-Г		
					«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами- вводами в микрорайоне Сюрга, Кондопожского городского поселения»		
					Инженерно-геодезические изыскания М 1:500		
					система координат - МСК10 система высот - Балтийская		
					Стация	Лист	Листов
					П	17	25
					ООО ПГ "Импульс"		
					формат: А1		

Изм.	Кол.	Лист	Людк	Подпись	Дата
Разработал	Щербинин				13.07.22
Провер.	Ермолова				13.07.22
Н.Контроль	Ермолова				13.07.22
ГИП					13.07.22

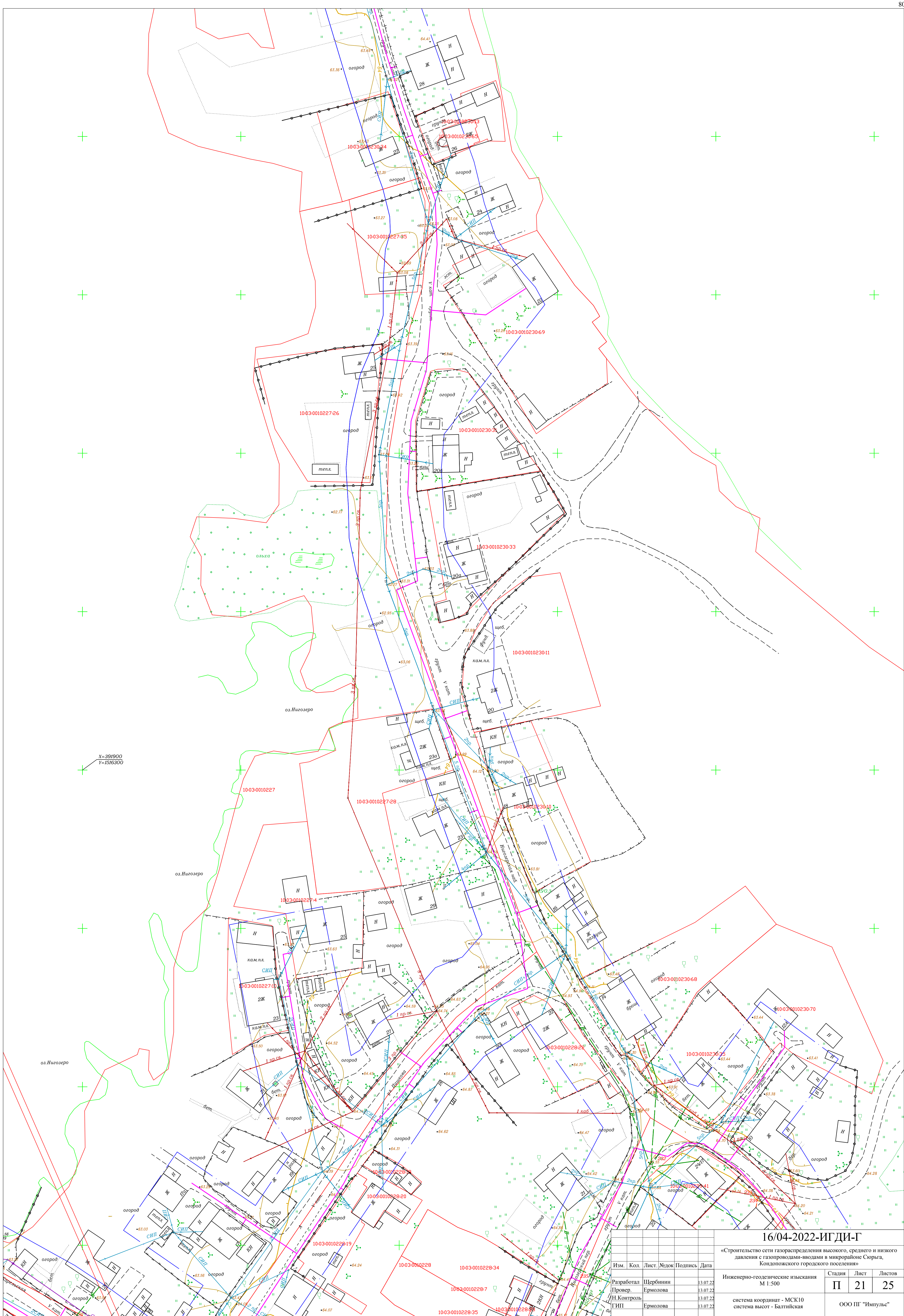


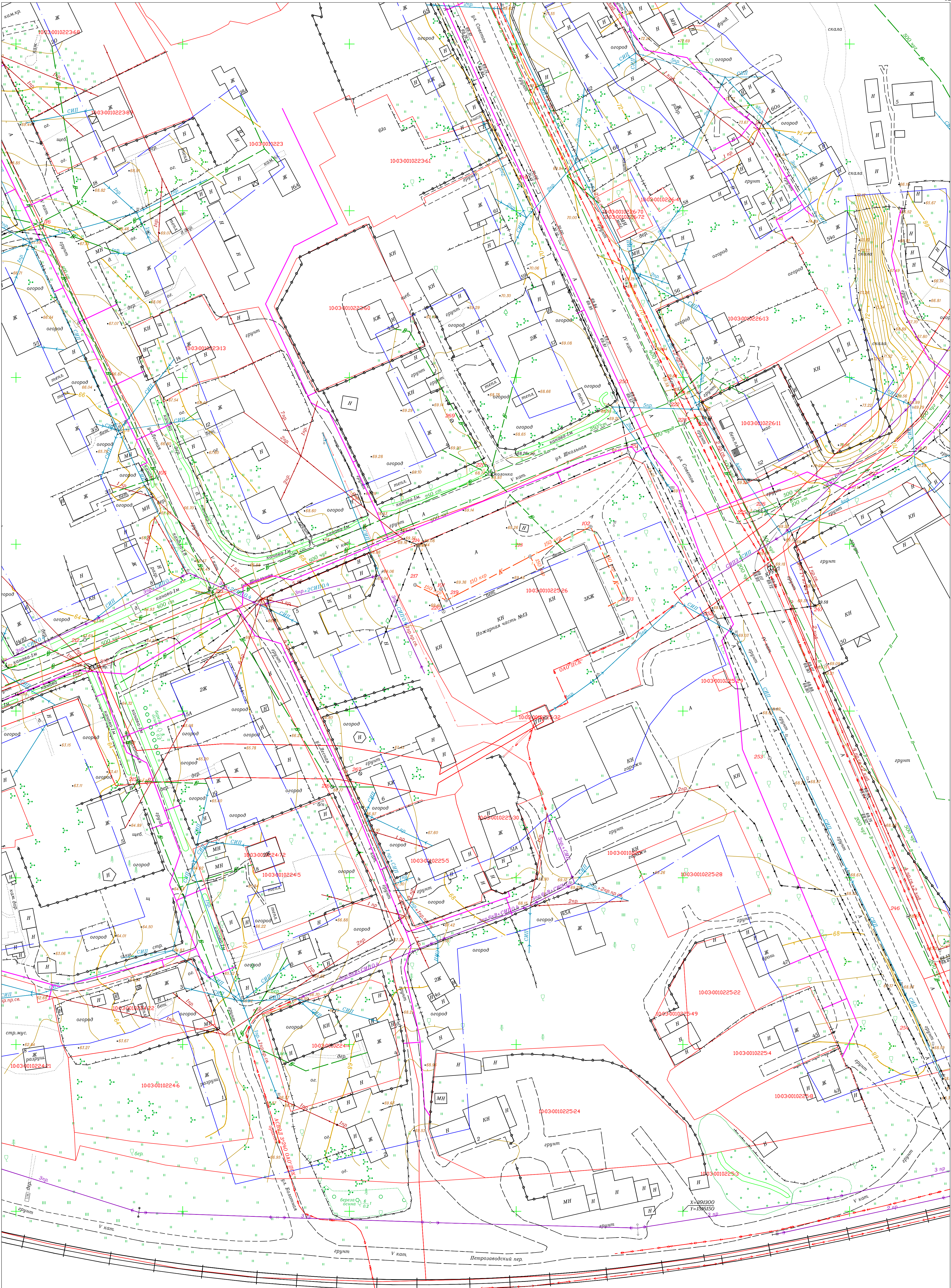
						16/04-2022-ИГДИ-Г			
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрта, Кондопожского городского поселения»			
Изм.	Кол.	Лист	Людк	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500 система координат - МСК10 система высот - Балтийская	Стация	Лист	Листов
Разработал		Щербинин			13.07.22		П	18	25
Провер.		Ермолова			13.07.22				
Н.Контроль					13.07.22				
ГИП		Ермолова			13.07.22				
							ООО ПГ "Импульс"		



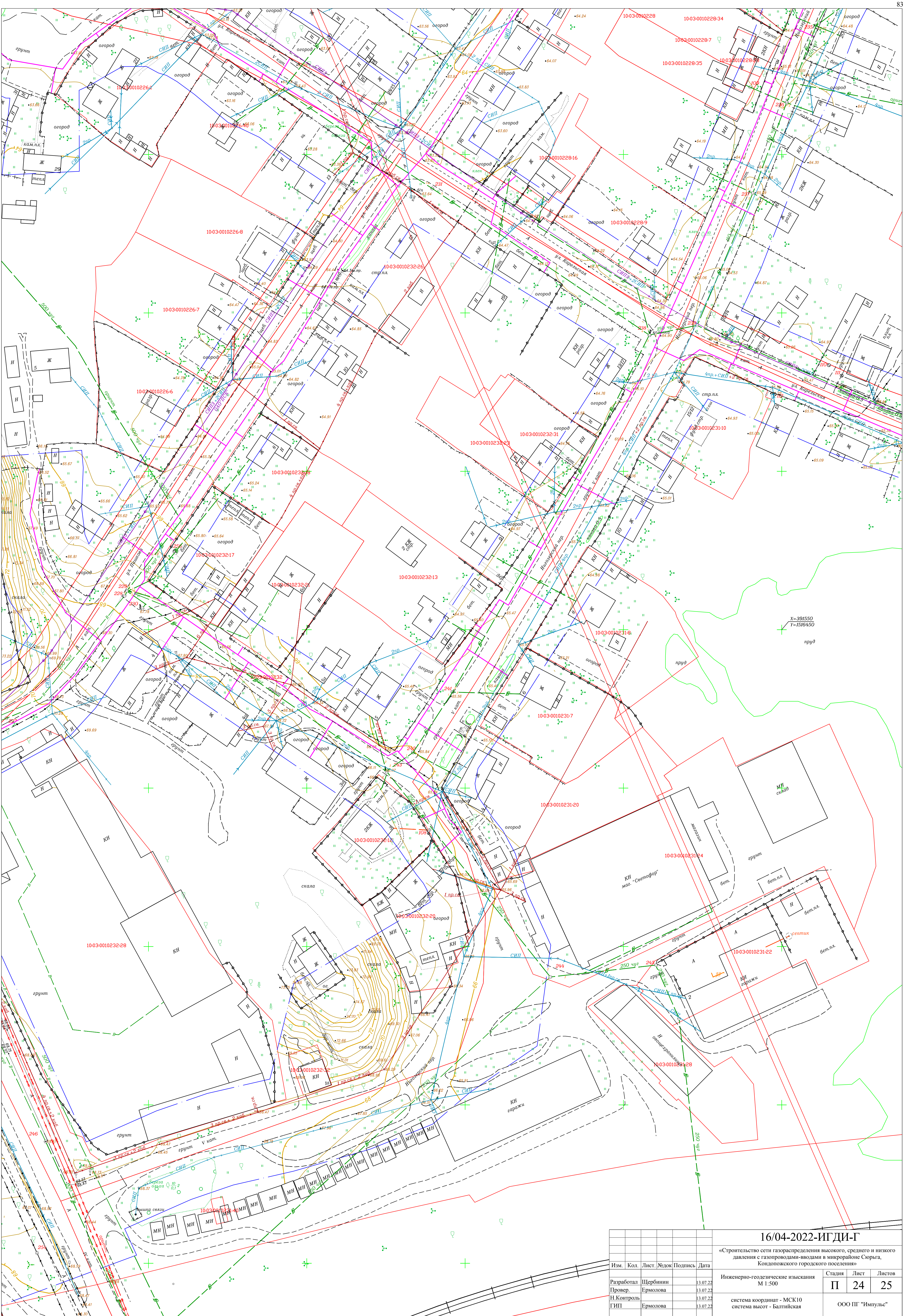


						16/04-2022-ИГДИ-Г			
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрга, Кондопожского городского поселения»			
Изм.	Кол.	Лист	Челок	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Щербинин			13.07.22		П	20	25
Провер.		Ермолова			13.07.22				
Н. Контроль					13.07.22				
ГИП		Ермолова			13.07.22				
						система координат - МСК10 система высот - Балтийская	ООО ПГ "Импульс"		

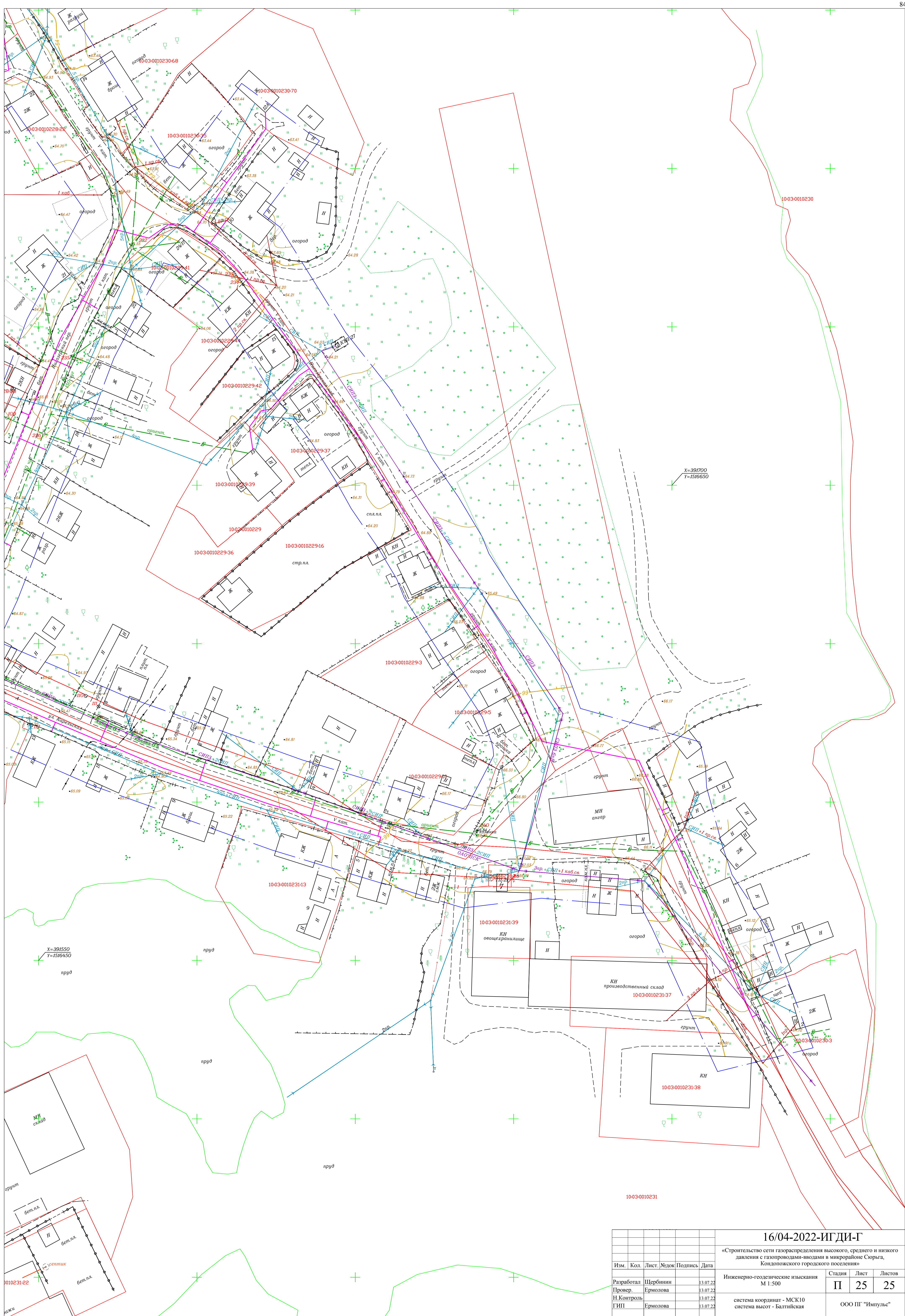




						16/04-2022-ИГДИ-Г			
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Сюрга, Кондопожского городского поселения»			
Изм.	Кол.	Лист	Людк	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500 система координат - МСК10 система высот - Балтийская	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Щербинин			13.07.22		П	23	25
Провер.		Ермолова			13.07.22				
Н.Контроль					13.07.22				
ГИП		Ермолова			13.07.22				
							ООО ПГ "Импульс"		



						16/04-2022-ИГДИ-Г			
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоне Соряга, Кондопожского городского поселения»			
Изм.	Кол.	Лист	Челок	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500 система координат - МСК10 система высот - Балтийская	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Щербинин			13.07.22		П	24	25
Провер.		Ермолова			13.07.22				
Н.Контроль					13.07.22				
ГИП		Ермолова			13.07.22				
							ООО ПГ "Импульс"		



						16/04-2022-ИГ ДИ-Г			
						«Строительство сети газораспределения высокого, среднего и низкого давления с газопроводами-вводами в микрорайоны Сюрта, Кондопожского городского поселения»			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500 система координат - МСК10 система высот - Балтийская	Стация	Лист	Листов
Разработал		Щербинин			13.07.22		П	25	25
Провер.		Ермолова			13.07.22				
Н.Контроль					13.07.22				
ГИП		Ермолова			13.07.22		ООО ПГ "Импульс"		