

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Таблица №1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1
2	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	Изм.1
3	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	
4	План разборки существующих покрытий. М 1:500	Изм.1 (зам)
5	План разборки существующих покрытий. М 1:500	Изм.1 (зам)
6	План восстановления существующих покрытий. М 1:500	Изм.1 (зам)
7	План восстановления существующих покрытий. М 1:500	Изм.1 (зам)
7.1	Разбивочный план, М 1:500. Развертки по ограждению, М 1:100	
7.2	Разбивочный план, М 1:500. Развертки по подпорным стенам, М 1:100	
8	Конструкции покрытий	Изм.1
9	Таксационный план. М 1:500	
10	Таксационный план. М 1:500	
11	Таксационные ведомости	Изм.1
12	Схема этапов организации дорожного движения на период строительства.	Изм.1 (зам)
13	Схемы организации дорожного движения на период строительства. Этапы 1-10. М1:500	Изм.1
14	Схемы организации дорожного движения на период строительства. Этапы 11-27. М1:500	Изм.1
15	Схемы организации дорожного движения на период строительства. Этапы 28-39. М1:500	Изм.1
16	Типовая схема организации дорожного движения на период строительства временной теплотрассы. М1:500	

Достигнутые показатели по генеральному плану

Таблица №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь территории (по акту выбора)	га/м²	1,8837/18837
2	Площадь территории (проектирования)	га/м²	1,1685/11685
3	Площадь застройки	м²	-
4	Площадь покрытий	м²	4925
5	Площадь озеленения	м²	6760

Примечания:
1. Площадь проектирования, которая выходит за границы акта выбора составляет 482м² (менее 10%), что является допустимым значением.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица №3

Обозначение	Наименование	Примечание
СН 3.01.03-2020	Планировка и застройка населенных пунктов	
СН 3.03.06-2022	Улицы населенных пунктов	
СН 2.02.05-2020	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
ТКП 45-3.02-69-2007	Благоустройство территорий. Озеленение.	
СТБ 1033 - 2016	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон.	
ГОСТ 8736 - 2014	Песок для строительных работ. Технические условия	
СТБ 1071 - 2007	Плиты бетонные и железобетонные для тротуаров и дорог. Технические условия	
ГОСТ 23735-2014	Смеси песчано-гравийные для строительных работ.	
СТБ 2318-2013	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	
ТКП 45-1.02-293-2014 (02250)	Инженерные изыскания для строительства. Условные обозначения для инженерно-топографических планов масштабов 1:1000, 1:500, 1:200	

Примечания:
1. Раздел генеральный план разработан в соответствии с заданием на проектирование от 22.01.2025г. и на основании материалов инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "ГеоФормат" объект №20/11-24, декабрь 2024 г., и инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО "ГеоИзыскания" №, 14/02-25ГС, февраль 2025 г.
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, инженерно-геодезических и других действующих норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. Все применяемые в проекте материалы и изделия должны иметь сертификаты соответствия Республики Беларусь.
4. Восстановление существующего благоустройства выполнить в существующих отметках и размерах.
5. В проекте принята система координат г.Минска и высотных отметок- Балтийская.

Изменение 1 внесено по замечаниям государственной экспертизы.

1	2	-	-	04.26
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.
ГИП	Баканов	01.26		
Разработал	Стержнёва	01.26		
Утвердил	Баканов	01.26		
Н.контр.	Антонов	01.26		

274.06/08.25-ГП

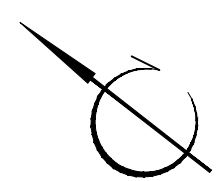
Реконструкция тепловых сетей от Мини-ГЭЦ по ул. Путилова, За до врезки 2; от врезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19, до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 77611; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске

Стадия	Лист	Листов
С	1	16

Общие данные

ООО "КомплексЭнергоПроект"

Формат А3

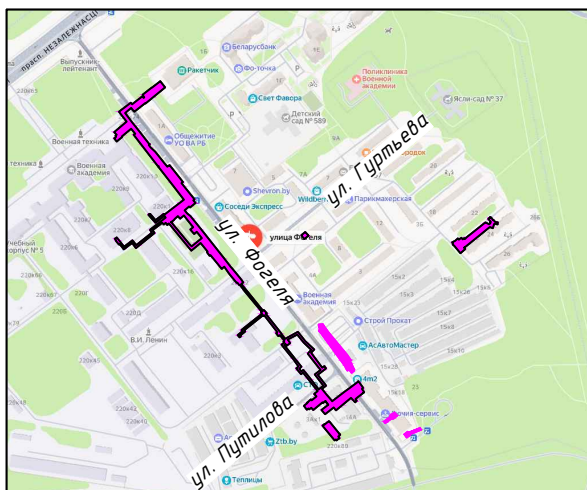


Компоновочная схема листов



2

Ситуационная схема



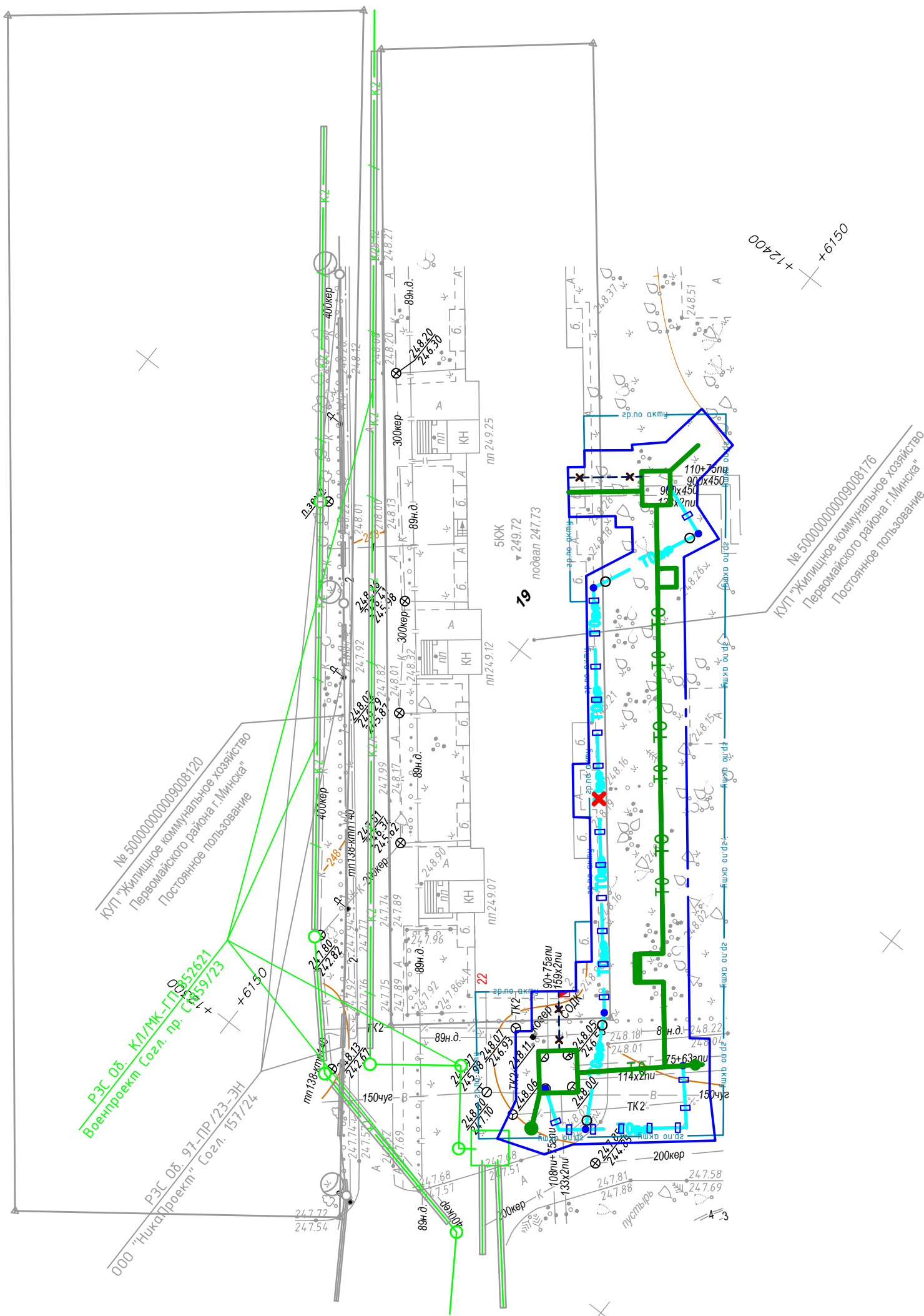
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Таблица №1

№ п/п	Наименование и обозначение	этажность	количество			площадь, м ²				строительный объем, м ³	
			зданий	квартир		застройки		общая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	квартир	всего		
1	ГРП	1	1	-	-	Существующее					
2	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
3	Многоэтажный жилой дом	2	1	-	-	Существующее					
4	Котельная	2	1	-	-	Существующее					
5	ЦТП	1	1	-	-	Существующее					
6	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
7	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
8	Административное здание	5	1	-	-	Существующее					
9	Многоэтажный жилой дом	2	1	-	-	Существующее					
10	Административное здание	3	1	-	-	Существующее					
11	Многоэтажный жилой дом	10	1	-	-	Существующее					
12	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
13	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
14	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
15	Многоэтажный жилой дом	2	1	-	-	Существующее					
16	Многоэтажный жилой дом	5	1	-	-	Существующее					
17	Административное здание	4	1	-	-	Существующее					
18	Административное здание	2	1	-	-	Существующее					
19	Многоэтажный жилой дом	5	1	-	-	Существующее					

Условные обозначения:

- TO TO TO - теплосеть проектируемая;
- ТОВр ТОВр ТОВр - теплосеть временная;
- X---X---X--- - теплосеть демонтируемая;
- W2 W2 W2 - вынос электросети
- - граница работ
- гр. по акту гр. по акту - граница для акта выбора места размещения земельного участка



Коммунальное унитарное предприятие
«Минский городской центр
инженерно-технических услуг»

Коммунальное унитарное предприятие
«Минский городской центр инженерно-технических услуг»
инженерно-топографический план
ЗАРЕГИСТРИРОВАН
№ 243603 11 декабря 2024 г.
инженерно-геодезические изыскания
выполнены: декабрь 2024 г.
Начальник отдела формирования и ведения
файлов материалов инженерных изысканий
О.И. Русак
(Ф.И.О.)



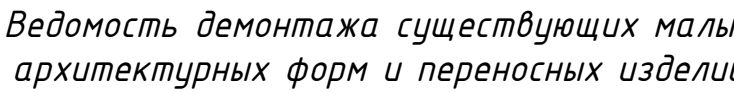
УП «Минскинжпроект»
Красные линии нанесены
Ранее запроектированные сети
нанесены
"6" ноября 2024г.
Нач. отд. (Шапчиц)
Инженер (Бакулина)
24.1857

ООО «ГеоФормат»
Участки землепользования
нанесены
"04" декабря 2024г.
Геодезист /Островская/

Система высот Балтийская
Система координат г. Минск
пл. +6+11;12+6+11;16+6+12;9+6+12;13+
+6+12;14+5+11;4+5+12;1+5+12;2+2

3.з.3603 от 20.11.2024г.

20/11-24						274.06/08.25-ГП					
Реконструкция тепловых сетей от Мин-13Ц по ул. Путилова, 3а до брезки 2; от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 1; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; до ТК 776/0301 до ТК 776/0201 до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н; до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гурьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гурьева, 22 в г. Минске						Реконструкция тепловых сетей от Мин-13Ц по ул. Путилова, 3а до брезки 2; от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 1; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; до ТК 776/0301 до ТК 776/0201 до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н; до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гурьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гурьева, 22 в г. Минске					
Изм.	Кол.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Директор	Чешенко А.В.				11.24	ГИП	Баканов				01.26
Выполнил	Ерёменко А.Ю.				11.24	Разработал	Стержнёва				01.26
Составил ЦММ	Островская К.И.				11.24	Утвердил	Баканов				01.26
						Н.контр.	Антонов				01.26
Заказчик: ООО «КомплексЭнергоПроект»						Сводный план инженерных сетей. М1:500					
Инженерно-топографический план Масштаб М 1:500						ООО «КомплексЭнергоПроект»					



Architectural site plan of a residential complex. The plan shows a long, narrow building complex with various courtyards and landscaping. Key features include:

- Building Types:** Labeled as 'Тип 1', 'Тип 11', 'Тип 2', 'Тип 3', 'Тип 4', 'Тип 5', 'Тип 6', 'Тип 7', 'Тип 8', 'Тип 9', 'Тип 10', 'Тип 12', 'Тип 13', 'Тип 14', 'Тип 15', 'Тип 16', 'Тип 17', 'Тип 18', 'Тип 19', 'Тип 20', 'Тип 21', 'Тип 22', 'Тип 23', 'Тип 24', 'Тип 25', 'Тип 26', 'Тип 27', 'Тип 28', 'Тип 29', 'Тип 30', 'Тип 31', 'Тип 32', 'Тип 33', 'Тип 34', 'Тип 35', 'Тип 36', 'Тип 37', 'Тип 38', 'Тип 39', 'Тип 40', 'Тип 41', 'Тип 42', 'Тип 43', 'Тип 44', 'Тип 45', 'Тип 46', 'Тип 47', 'Тип 48', 'Тип 49', 'Тип 50', 'Тип 51', 'Тип 52', 'Тип 53', 'Тип 54', 'Тип 55', 'Тип 56', 'Тип 57', 'Тип 58', 'Тип 59', 'Тип 60', 'Тип 61', 'Тип 62', 'Тип 63', 'Тип 64', 'Тип 65', 'Тип 66', 'Тип 67', 'Тип 68', 'Тип 69', 'Тип 70', 'Тип 71', 'Тип 72', 'Тип 73', 'Тип 74', 'Тип 75', 'Тип 76', 'Тип 77', 'Тип 78', 'Тип 79', 'Тип 80', 'Тип 81', 'Тип 82', 'Тип 83', 'Тип 84', 'Тип 85', 'Тип 86', 'Тип 87', 'Тип 88', 'Тип 89', 'Тип 90', 'Тип 91', 'Тип 92', 'Тип 93', 'Тип 94', 'Тип 95', 'Тип 96', 'Тип 97', 'Тип 98', 'Тип 99', 'Тип 100'.
- Courtyards:** Labeled as 'УЗЕЛ 1, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 2, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 3, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 4, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 5, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 6, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 7, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 8, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 9, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 10, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 11, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 12, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 13, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 14, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 15, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 16, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 17, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 18, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 19, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 20, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 21, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 22, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 23, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 24, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 25, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 26, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 27, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 28, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 29, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 30, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 31, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 32, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 33, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 34, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 35, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 36, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 37, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 38, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 39, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 40, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 41, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 42, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 43, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 44, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 45, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 46, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 47, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 48, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 49, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 50, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 51, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 52, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 53, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 54, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 55, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 56, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 57, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 58, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 59, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 60, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 61, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 62, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 63, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 64, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 65, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 66, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 67, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 68, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 69, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 70, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 71, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 72, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 73, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 74, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 75, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 76, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 77, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 78, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 79, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 80, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 81, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 82, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 83, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 84, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 85, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 86, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 87, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 88, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 89, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 90, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 91, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 92, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 93, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 94, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 95, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 96, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 97, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 98, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 99, см. л. 7.1', 'УЗЕЛ 100, см. л. 7.1'.
- Other Features:** 'ОГ-1', 'ОГ-2', 'ОГ-3', 'ОГ-4', 'ОГ-5', 'ОГ-6', 'ОГ-7', 'ОГ-8', 'ОГ-9', 'ОГ-10', 'ОГ-11', 'ОГ-12', 'ОГ-13', 'ОГ-14', 'ОГ-15', 'ОГ-16', 'ОГ-17', 'ОГ-18', 'ОГ-19', 'ОГ-20', 'ОГ-21', 'ОГ-22', 'ОГ-23', 'ОГ-24', 'ОГ-25', 'ОГ-26', 'ОГ-27', 'ОГ-28', 'ОГ-29', 'ОГ-30', 'ОГ-31', 'ОГ-32', 'ОГ-33', 'ОГ-34', 'ОГ-35', 'ОГ-36', 'ОГ-37', 'ОГ-38', 'ОГ-39', 'ОГ-40', 'ОГ-41', 'ОГ-42', 'ОГ-43', 'ОГ-44', 'ОГ-45', 'ОГ-46', 'ОГ-47', 'ОГ-48', 'ОГ-49', 'ОГ-50', 'ОГ-51', 'ОГ-52', 'ОГ-53', 'ОГ-54', 'ОГ-55', 'ОГ-56', 'ОГ-57', 'ОГ-58', 'ОГ-59', 'ОГ-60', 'ОГ-61', 'ОГ-62', 'ОГ-63', 'ОГ-64', 'ОГ-65', 'ОГ-66', 'ОГ-67', 'ОГ-68', 'ОГ-69', 'ОГ-70', 'ОГ-71', 'ОГ-72', 'ОГ-73', 'ОГ-74', 'ОГ-75', 'ОГ-76', 'ОГ-77', 'ОГ-78', 'ОГ-79', 'ОГ-80', 'ОГ-81', 'ОГ-82', 'ОГ-83', 'ОГ-84', 'ОГ-85', 'ОГ-86', 'ОГ-87', 'ОГ-88', 'ОГ-89', 'ОГ-90', 'ОГ-91', 'ОГ-92', 'ОГ-93', 'ОГ-94', 'ОГ-95', 'ОГ-96', 'ОГ-97', 'ОГ-98', 'ОГ-99', 'ОГ-100'.

The plan also includes a detailed street layout and surrounding infrastructure. The scale is 1:1000. The drawing is dated 10.10.2018.

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Условные обозначения:

- TO — TO — TO — — теплотеплота проектируемая;
- T_{air} — T_{air} — T_{air} — — теплотеплота вентилируемая;
- W₂ — W₂ — W₂ — — теплотеплота децентрализованная;
- W₂ — W₂ — W₂ — — вынос электротеплоты;
- граница района
- граница для акта ввода места размещения земельного участка

Дымоуловитель

[illegible]

Муниципальное унитарное предприятие
«Минский городской центр жилищно-коммунальных услуг»
инженерно-топографический план
ЗАРЕГИСТРИРОВАН
№ 243603 11 декабря 2024 г.
инженерно-топографические материалы
выполнены **декабрь 2024 г.**
Начальник отдела формирования и ведения
фототеку материалов инженерных изысканий
 О.И. Русак

7 "Минский проект"
основные линии нанесены
иные запроектованные сети
нанесены
"6" ноября 2024г.
4. отд. *М. М. М.* (Штемп.)
Ф. И. О.

ООО "ГеоФормат"
Участки землепользования
изношены.
"04" декабря 2024г.
Геодезист *А.И.Иванов* (Подпись)

система высот Балтийская
система координат в. Минск
1+6+11;12+6+11;16+6+12;9+6+12;13+

3.3.3603 от 20.11.2024г.

[illegible][illegible]

17, на ТК 736/002 до админ на ул. Фрунзе, 12; на ТК 736/003 до ШРП №454; на 4171 по ул. Фрунзе, 17 до админ на ул. Фрунзе, 12; на ТК 736/001 до ТК 736/001 до админ на ул.улицы Невинномыслова; 238/71 238/0 238/1 ул. Фрунзе, 17	1	=	82M	=		04.26
---	---	---	-----	---	--	-------

Изм.	Колуч	Лист	Издан.	Подп.	Дата

Директор	Чукалов А.В.	11.24	Закладчик:	Старов	Лист	Листов	ГИТ	Баханов	01.26	Старов	Лист	Листов
----------	--------------	-------	------------	--------	------	--------	-----	---------	-------	--------	------	--------

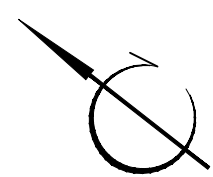
Исполнитель	Ерёменко А.Ю.	11.24	000 «Комплекс ЭнергоПроект»	1	2	Разработка Сперижева	01.26	1	6
-------------	---------------	-------	-----------------------------	---	---	----------------------	-------	---	---

Остаин Ц/М	Островская К.	11.24				Ундердин	Баканов	01.26			
------------	---------------	-------	--	--	--	----------	---------	-------	--	--	--

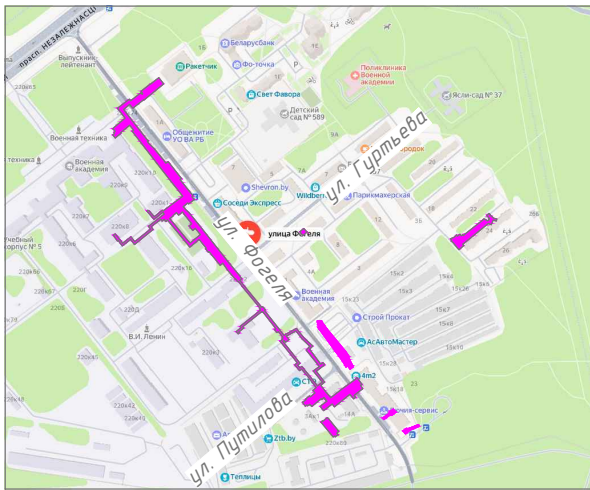
инженерно-топографический лист

[illegible]

Формат А2.



Компоновочная схема листов



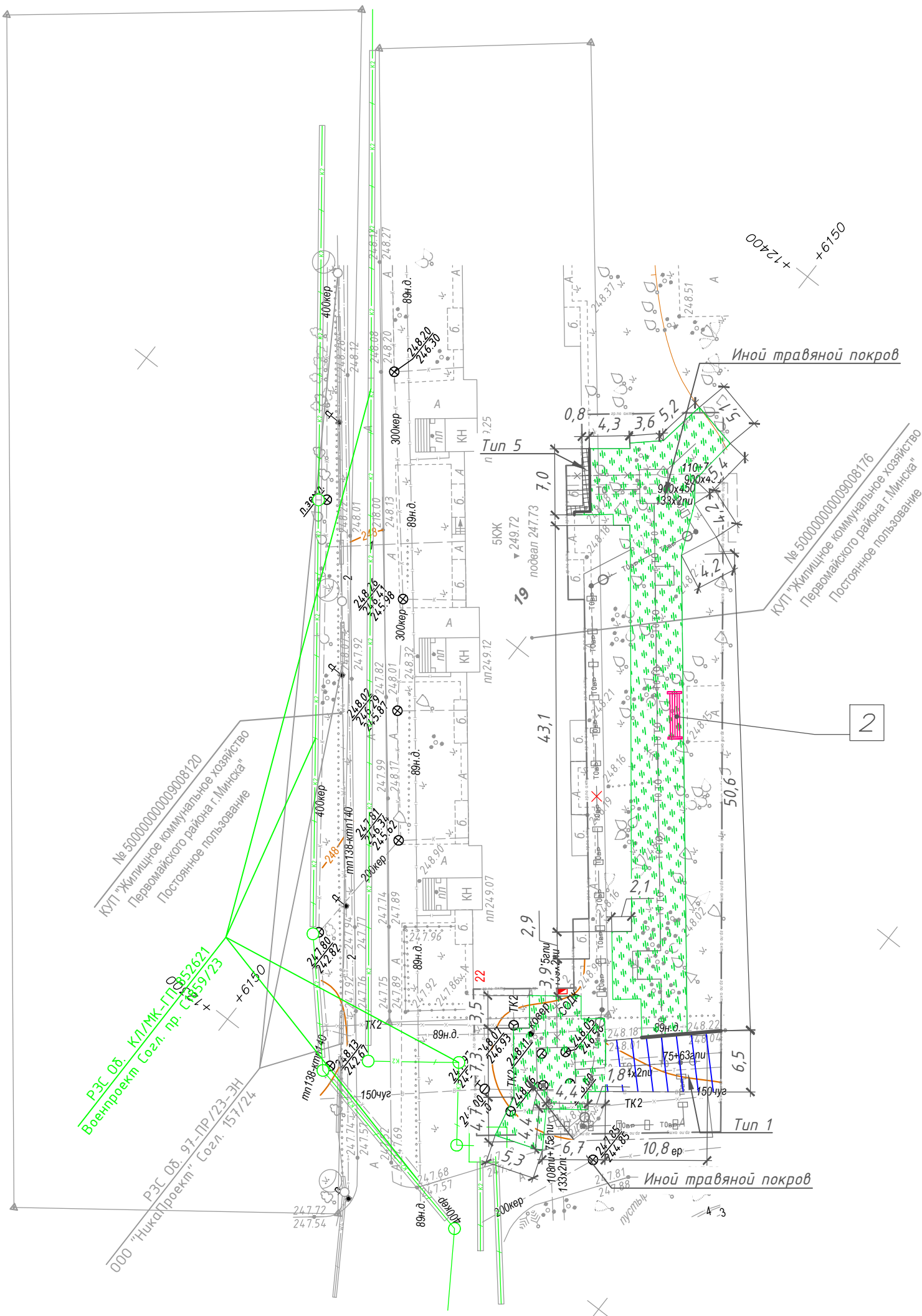
Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Таблица №1

№ п/п по плану	Наименование и обозначение	этажность	количество			площадь, м ²				строительный объем, м ³	
			зданий	квартир		застройки		общая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	квартир	всего		
1	ГРП	1	1	-	-	Существующее					
2	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
3	Многоэтажный жилой дом	2	1	-	-	Существующее					
4	Котельная	2	1	-	-	Существующее					
5	ЦТП	1	1	-	-	Существующее					
6	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
7	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
8	Административное здание	5	1	-	-	Существующее					
9	Многоэтажный жилой дом	2	1	-	-	Существующее					
10	Административное здание	3	1	-	-	Существующее					
11	Многоэтажный жилой дом	10	1	-	-	Существующее					
12	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
13	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
14	Административное здание	1	1	-	-	Существующее					
15	Многоэтажный жилой дом	2	1	-	-	Существующее					
16	Многоэтажный жилой дом	5	1	-	-	Существующее					
17	Административное здание	4	1	-	-	Существующее					
18	Административное здание	2	1	-	-	Существующее					
19	Многоэтажный жилой дом	5	1	-	-	Существующее					

Условные обозначения:

— TO —	TO	TO	—	- теплотность проектируемая;
— T0вр —	T0вр	—	—	- теплотность временная;
— X —	X	—	—	- теплотность демонтируемая;
— W2 —	W2	W2	—	- вынос электросети
— — —	—	—	—	- граница работ
— гр.по акту —	гр.по акту	—	—	- граница для акта выбора места размещения земельного участка



Коммунальное унитарное предприятие
«Минский городской центр инжиниринговых услуг»
инженерно-топографический план
ЗАРЕГИСТРИРОВАН
№ 243603 11 декабря 2024 г.
инженерно-геодезические изыскания
выполнены: декабрь 2024 г.
Начальник отдела формирования и ведения
файлов материалов инженерных изысканий
О.И. Русак
(Ф.И.О.)



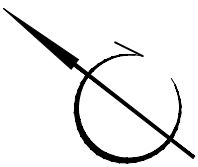
УП "Минскинжпроект"
Красные линии нанесены
Ранее запроектированные сети
нанесены
"6" ноября 2024г.
Нач. отд. (Шапчиц)
Инженер (Бакулина)
24.1857

ООО "ГеоФормат"
Участки землепользования
нанесены
"04" декабря 2024г.
Геодезист /Островская/

Система высот Балтийская
Система координат г. Минск
пл.+6+11;12+6+11;16+6+12;9+6+12;13+
+6+12;14+5+11;4+5+12;1+5+12;2+2

3.3.3603 от 20.11.2024г.

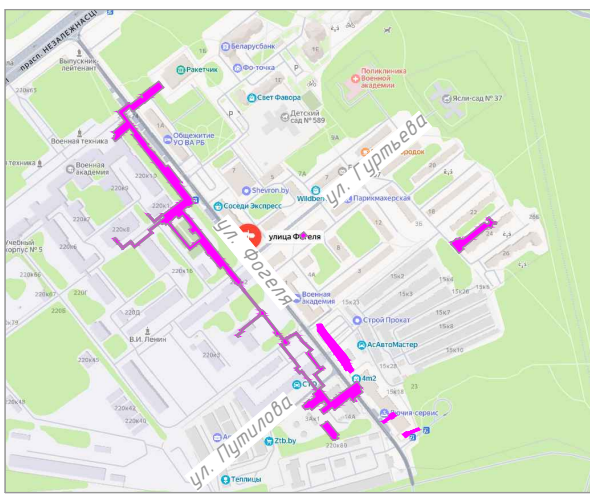
						20/11-24										274.06/08.25-ГП				
Реконструкция тепловых сетей от Мини-13Ц по ул. Путилова, 3а до брезки 2, от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 1, от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19, от ТК 776/0103 до ШРП №454, от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19, до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 776/1, от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6, транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске						1			-	зам.	-	04.26	Реконструкция тепловых сетей от Мини-13Ц по ул. Путилова, 3а до брезки 2, от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 1, от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19, от ТК 776/0103 до ШРП №454, от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19, до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 776/1, от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6, транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске							
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	N	док	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	N	док	Подп.	Дата	
Директор	Чешенок А.В.				11.24	Заказчик:	Стадия	Лист	Листов		ГИП	Баканов	01.26					Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Ерёменко А.Ю.				11.24	ООО «КомплексЭнергоПроект»	С	1	2		Разработал	Стержнёва	01.26					С	5	
Составил ЦММ	Островская К.И.				11.24	Инженерно-топографический план					Утвердил	Баканов	01.26							
						Масштаб М 1:500					Н.контр.	Антонов	01.26					План разборки существующих покрытий. М1:500		
																			ООО «КомплексЭнергоПроект»	



Компоновочная схема листов



Ситуационная схема



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Таблица №1

№ п/п	Наименование и обозначение	этажность	количество		площадь, м²				строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки		общая		здания	всего
					здания	всего	квартир	всего		
1	ГРП	1	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Административное здание	1	1	-	-	-	-	-	-	-
3	Многоэтажный жилой дом	2	1	-	-	-	-	-	-	-
4	Котельная	2	1	-	-	-	-	-	-	-
5	ЦТП	1	1	-	-	-	-	-	-	-
6	Административное здание	1	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Административное здание	1	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Административное здание	5	1	-	-	-	-	-	-	-
9	Многоэтажный жилой дом	2	1	-	-	-	-	-	-	-
10	Административное здание	3	1	-	-	-	-	-	-	-
11	Многоэтажный жилой дом	10	1	-	-	-	-	-	-	-
12	Административное здание	1	1	-	-	-	-	-	-	-
13	Административное здание	1	1	-	-	-	-	-	-	-
14	Административное здание	1	1	-	-	-	-	-	-	-
15	Многоэтажный жилой дом	2	1	-	-	-	-	-	-	-
16	Многоэтажный жилой дом	5	1	-	-	-	-	-	-	-
17	Административное здание	4	1	-	-	-	-	-	-	-
18	Административное здание	2	1	-	-	-	-	-	-	-
19	Многоэтажный жилой дом	5	1	-	-	-	-	-	-	-

Условные обозначения:

- TO —

— TOвр —

-----X-----X-----

— W2 —

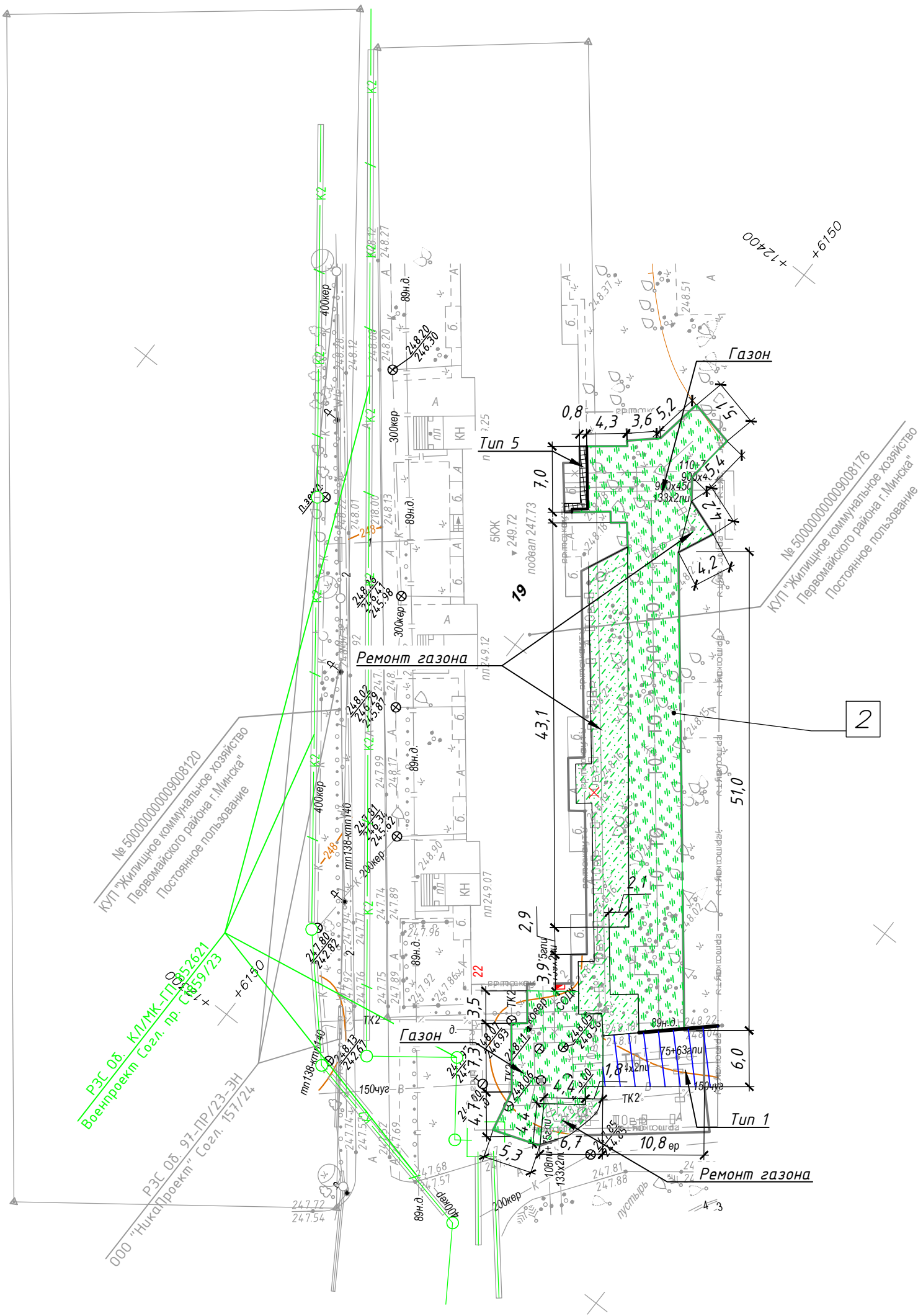
- теплотрасса проектируемая;

- теплотрасса временная;

- теплотрасса демонтируемая;

- вынос электросети

- граница работ



Коммунальное унитарное предприятие
«Минский городской центр инженерно-геодезических услуг»
инженерно-топографический план
ЗАРЕГИСТРИРОВАН
№ 243603 11 декабря 2024 г.
инженерно-геодезические изыскания
выполнены: декабрь 2024 г.
Начальник отдела формирования и ведения
файлов материалов инженерных изысканий
 О.И. Русак
(Ф.И.О.)



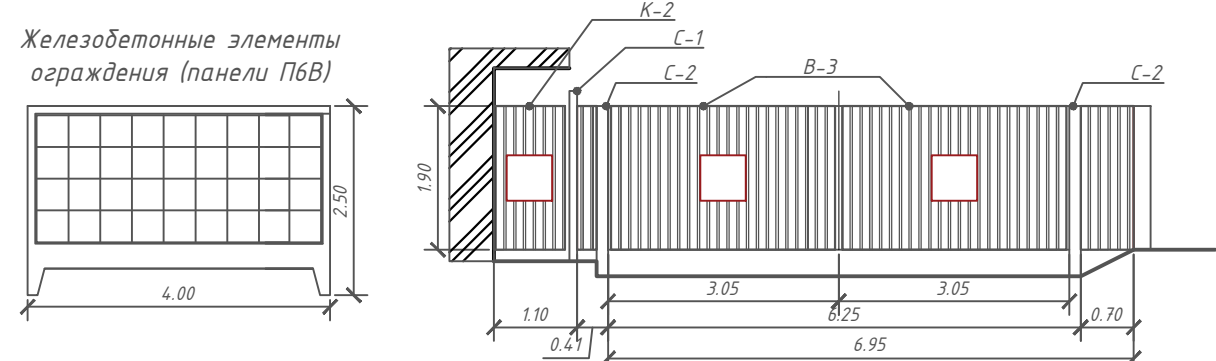
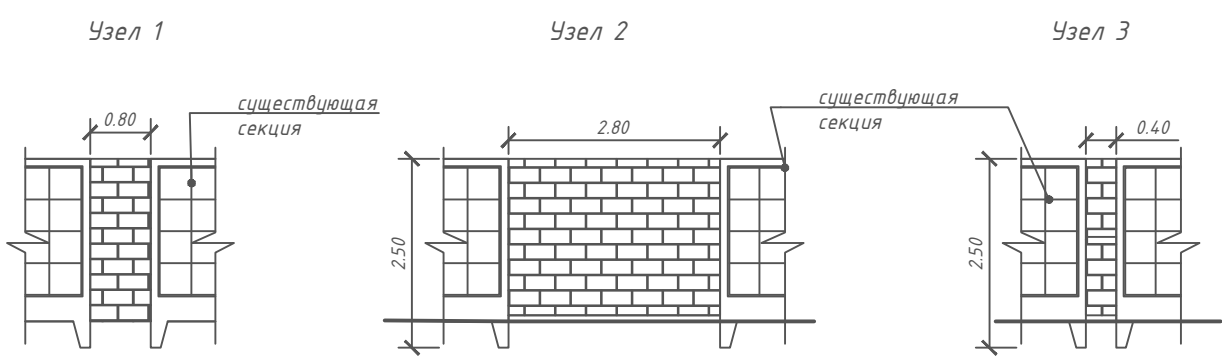
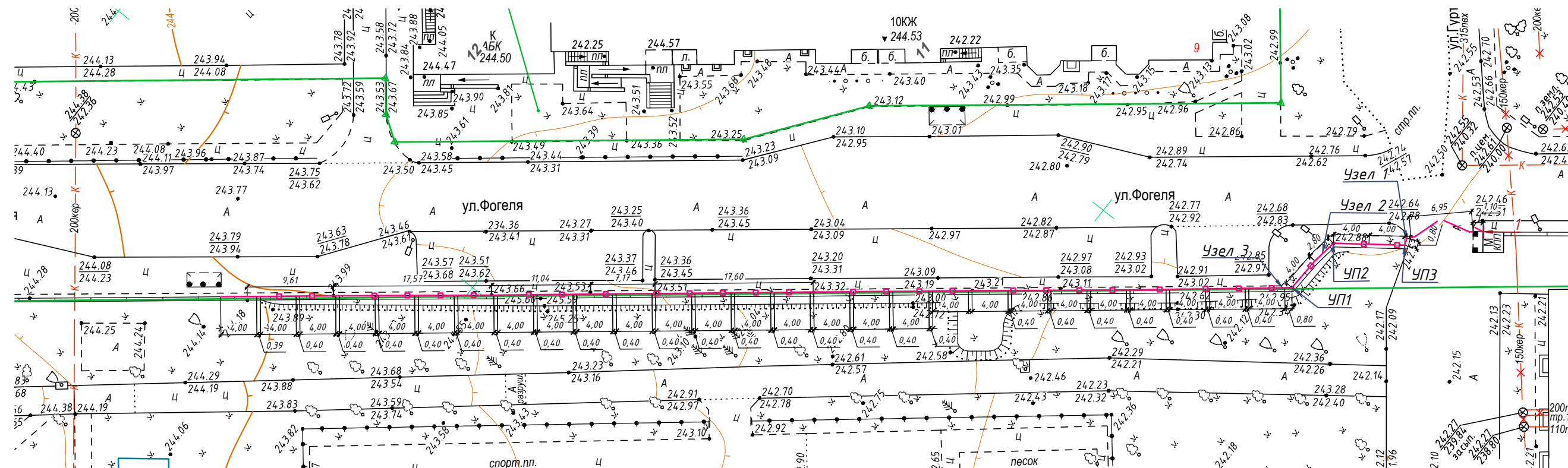
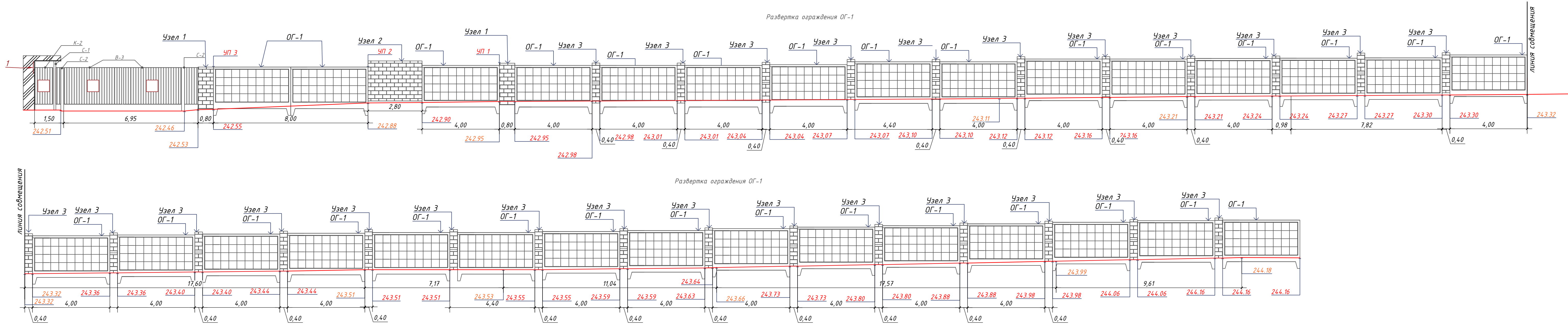
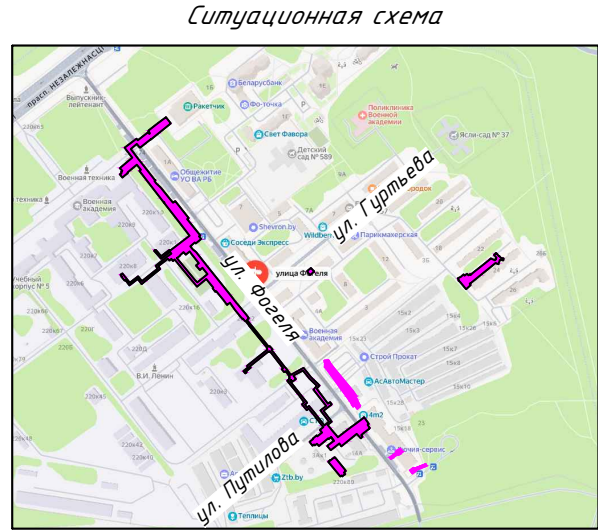
УП "Минскинжпроект"
Красные линии _____ нанесены
Ранее запроектированные сети
_____ нанесены
"6" ноября 2024г.
Нач. отд.  (Шапчиц)
Инженер  (Бакулина)
24.1857

ООО "ГеоФормат"
Участки землепользования
нанесены
"04" декабря 2024г.
Геодезист  /Островская/
24.1857

Система высот Балтийская
Система координат г. Минск
пл.+6+11;12+6+11;16+6+12;9+6+12;13+
+6+12;14+5+11;4+5+12;1+5+12;2*

3.з.3603 от 20.11.2024г.

20/11-24						274.06/08.25-ГП					
Реконструкция тепловых сетей от Мин-13Ц по ул. Путилова, 3а до брезки 2; от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 1; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; до ТК 776/0301 до ТК 776/0201 до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н; до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске						Реконструкция тепловых сетей от Мин-13Ц по ул. Путилова, 3а до брезки 2; от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 1; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; до ТК 776/0301 до ТК 776/0201 до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н; до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске					
Изм.	Кол.	Лист	Нод.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док	Подп.	Дата
Директор	Чешенок А.В.		11.24			ГИП	Баканов		01.26		
Выполнил	Ерёменко А.Ю.		11.24			Разработал	Стержнёва		01.26		
Составил ЦММ	Островская К.		11.24			Утвердил	Баканов		01.26		
						Н.контр.	Антонов		01.26		
Заказчик: ООО «КомплексЭнергоПроект»						Стадия					
Инженерно-топографический план						Лист					
Масштаб М 1:500						Листов					
						С					
						1					
						2					
						План восстановления существующих покрытий. М1:500					
						ООО "КомплексЭнергоПроект"					



Ведомость демонтажа существующих малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Усл. обозн.	Наименование	Кол-во	Примеч.
ОГ-1		Ограждение ОГ-1, железобетонное с вставками, h=2.5м	134 шт. (34 шт.)	
В-1		Ворота распашные металлические, 6,1х1,9м	1 шт.	
К-2		Калитка, 1,0х1,9м	1 шт.	
С-1		Столб металлический d=0,08м	1 шт.	
С-2		Столб металлический d=0,10м	2 шт.	

Примечание:

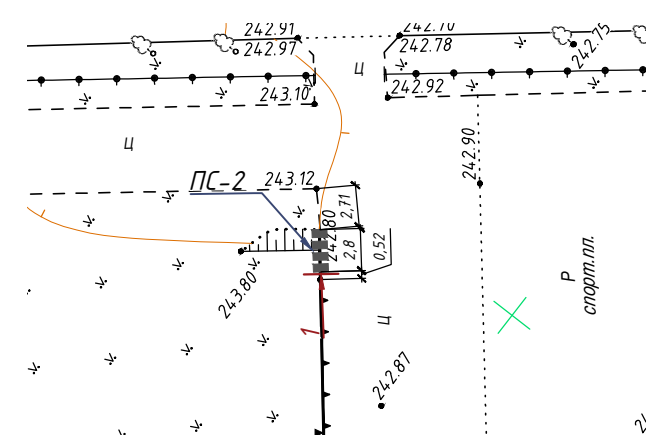
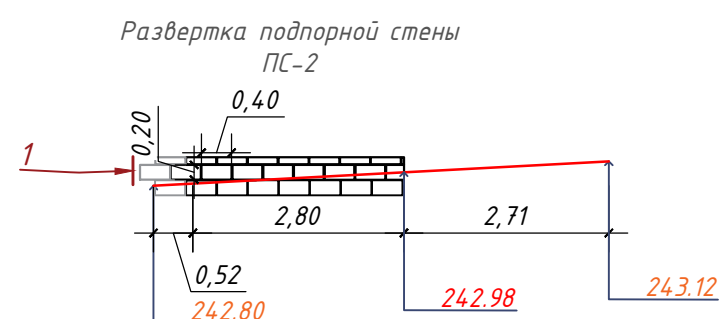
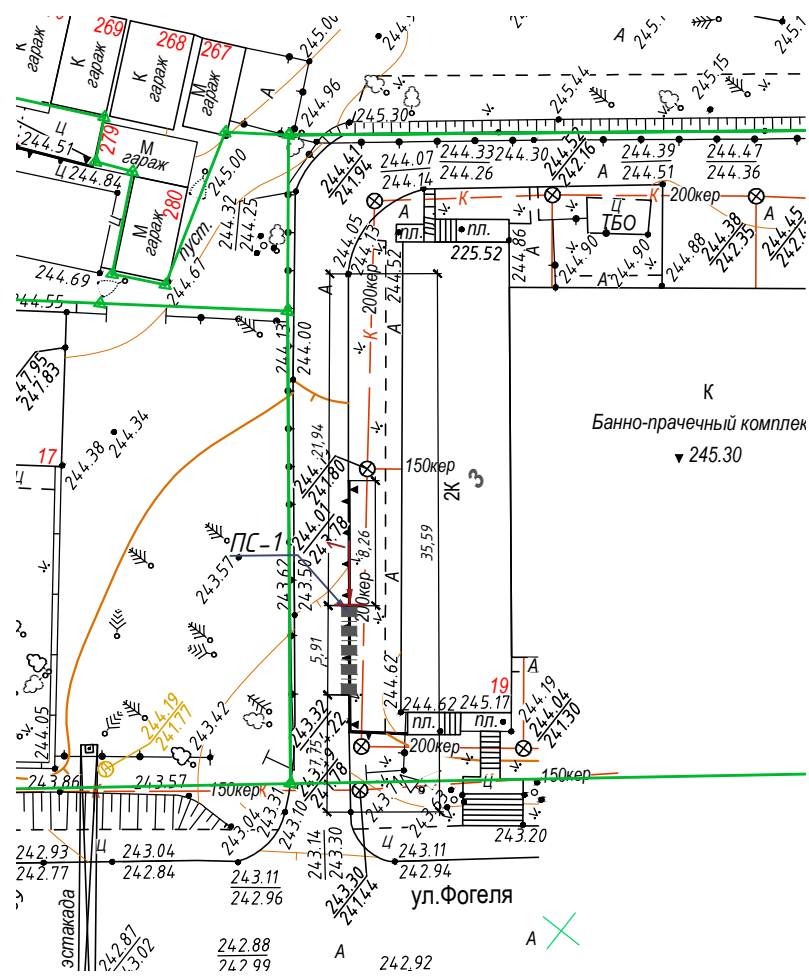
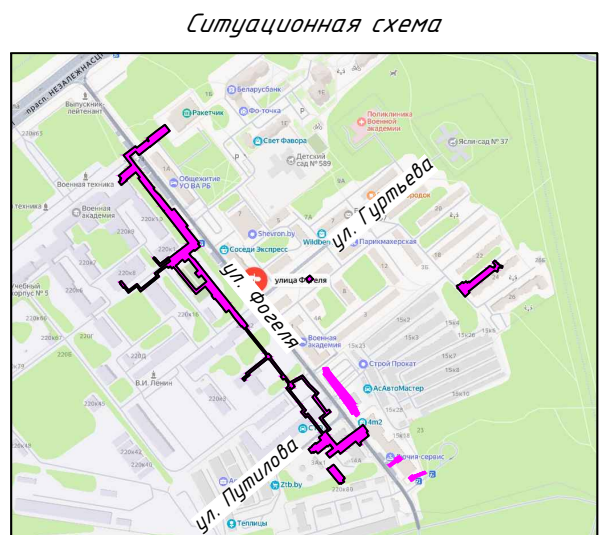
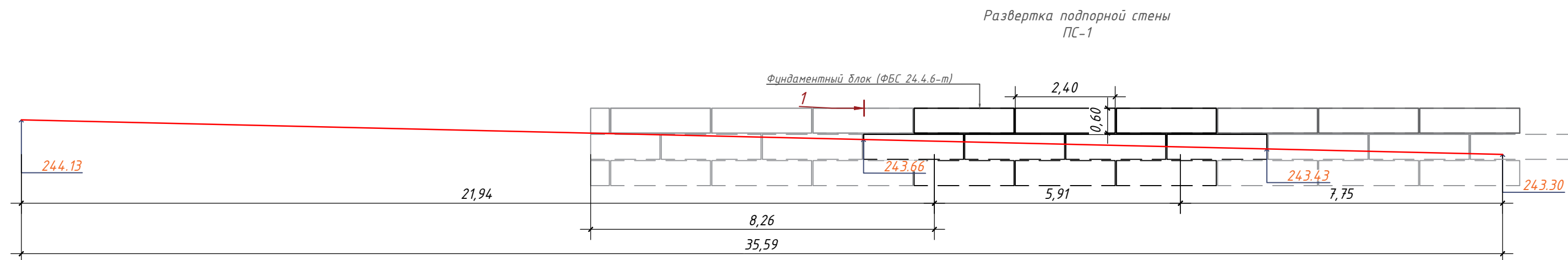
- Отметки уровней земли уточнить на месте.
- Основные объемы по малым архитектурным формам см. раздел КЖ.



Система высот Балтийская
Система координат г. Минск
пл.+6+11;12+6+11;16+6+12;9+6+12;13+6+12;14+5+11;4+5+12;1+5+12;2+

3.з.3603 от 20.11.2024г.

					20/11-24										274.06/08.25-ГП				
					Реконструкция теплотрассы от Минск-1 до ул. Гурьева, 5а до бреша 2, от бреша 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 19 от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19 от ТК 776/0103 до ШРП М454, от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19, от ТК 776/0301 до ТК 776/0201, до здания по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 19 от ТК 776/1, от ТК 776/0606 до здания по ул. Гурьева, 6, проектируемые переулки в здании по ул. Гурьева, 12 в г. Минск.					Реконструкция теплотрассы от Минск-1 до ул. Гурьева, 5а до бреша 2, от бреша 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17 от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19 от ТК 776/0103 до ШРП М454, от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19, от ТК 776/0301 до ТК 776/0201, до здания по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 19 от ТК 776/1, от ТК 776/0606 до здания по ул. Гурьева, 6, проектируемые переулки в здании по ул. Гурьева, 12 в г. Минск.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата								
Директор	Чешенко А.В.	11.24				Ген. Директор	Баканов	01.26											
Выполнил	Ерёмченко А.Ю.	11.24				Разработчик	Стежнева	01.26											
Составил ЦМ	Островская К.	11.24				Утвердил	Баканов	01.26											
						Н.контр.	Антонов	01.26											
Заказчик:					Стадия	Лист	Листов	Разработчик план. М 1:500 Развертки по ограждению М 1:100				ООО "КомплексЭнергоПроект"							
000 «КомплексЭнергоПроект»					С	1	2					Формат А1							
Инженерно-топографический план Масштаб М 1:500																			



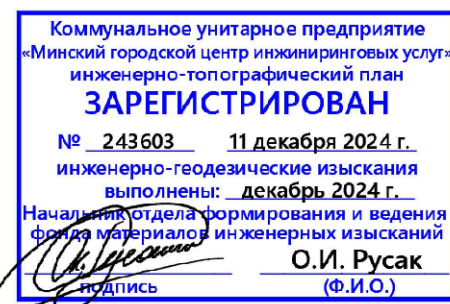
Ведомость демонтажа существующих малых архитектурных форм и переносных изделий

Таблица №1

<i>Поз.</i>	<i>Усл. обозн.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примеч.</i>
1		ПС-1, h=0,6м	5,9 м.п.	
2		ПС-2, h= 1,0м	2,8 м.п.	

Примечание:

1. Отметки уровней земли уточнить на месте.
2. Основные объемы по малым архитектурным формам см. раздел КЖ.



УП "Минскийпроект"

Красные линии _____ нанесены _____

Ранее запроектированные сети _____

_____ нанесены _____

"6" _____ ноября _____ 2024г.

Нач. отд. _____ (Шапчиц)

Инженер _____ (Бакулина)

24.1857

ООО "ГеоФормат"
Участки землепользования
нанесены
"04" декабря 2024г.
Геодезист Борис /Островская

Система высот Балтийская
Система координат г. Минск
пл. +6+11;12-+6+11;16*+6+12;9*+6+12;13*
+6+12;14*+5+11;4*+5+12;1*+5+12;2*

3.3.3603 om 20.11.2024г.

					20/11-24									274.06/08.25-ГП			
					Реконструкция тепловых сетей от Мони-ГЗЦ по ул. Пшумилова, 3а до брезки 2; от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 г. Минск»									Реконструкция тепловых сетей от Мони-ГЗЦ по ул. Пшумилова, 3а до брезки 2; от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 г. Минск»			
Изм.	Кол.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Директор	Чешенок А.В.				11.24	ГИП		Баканов			01.26	ГИП		Баканов			01.26
Выполнил	Ерёмченко А.Ю.				11.24	Разработал		Стержнёва			01.26	Разработал		Стержнёва			01.26
Составил ЦММ	Островская К.П.				11.24	Утвердил		Баканов			01.26	Утвердил		Баканов			01.26
						Н.контр.		Антонов			01.26						
Заказчик:																	
ООО «КомплексЭнергоПроект»																	
Инженерно-топографический план Масштаб М 1:500						ГЕОФОРМАТ						Разбивочный план. М 1:500 Развертки по подпорным стенам. М 1:100					
												ООО «КомплексЭнергоПроект»					

The diagram illustrates a cross-section of a road pavement structure. Key components include:

- Top Layer:** A layer of concrete or asphalt concrete.
- Dorogoi sloj (Road Layer):** Labeled as "дорожный слой".
- Plотно-бетонный камень марки (Concrete Stone):** Labeled as "плотнo-бетонный камень марки".
- Щебень (Gravel):** Labeled as "щебень".
- Асфальтобетон (Asphalt Concrete):** Labeled as "асфальтобетон".
- Существующее покрытие улицы (Existing Street Pavement):** Labeled as "существующее покрытие улицы".
- Битумная эмульсия (Bitumen Emulsion):** Labeled as "битумная эмульсия по СТБ 1245-2015".

Dimensions and specifications are provided throughout the drawing, such as thicknesses (e.g., 0.10, 0.15, 0.30) and material grades (e.g., М800, А220).

Плитка бетонная тротуарная мелкозернистая
 кл. В30 по СТБ 1071-2007, $h=0,08\text{ м}$

Выравнивающий слой из среднезернистого песка
 укрепленного цементом М50 по СТБ 1521-2005, $h=0,03\text{ м}$

Щебеночно-гравийно-песчаное основание из смеси С4 по СТБ 2318-2013 $h=0,18\text{ м}$

Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014,
(К фильтрации $\geq 3,0\text{ м/сутки}$), $h=0,45\text{ м}$

уплотненный грунт (К уплотнения $\geq 0,98$)

дortовой бетонный камень марки БРТ 100.20.8
 кл. В30 F250, СТБ 1097 - 2012

плодородный слой почвы
 $h = 0,15\text{ м}$

местный уплотненный грунт

бетон кл. В15 F100
 СТБ 2221-2020

дortовой бетонный камень марки БР 100.30.15
 кл.В30 F250, СТБ 1097 - 2012

швы заполнить готовой сухой цементно - песчаной смесью М50 по СТБ 1307-2012

плодородный слой почвы
 $h = 0,15\text{ м}$

местный уплотненный грунт

Горячий щебеночный плотный мелкозернистый асфальтобетон ШМБз15-III/2,5 по СТБ 1033-2016 (К упл. $\geq 0,99$)	$h = 0,05$ м
асфальтогранулянт Аз20 (40%) по СТБ 1705-2015, (К упл. $\geq 0,98$)	$h = 0,20$ м
песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014, (К фильтрации $\geq 1,0$ м/сутки, К уплотнения $\geq 0,98$),	$h = 0,20$ м
уплотненный грунт (К уплотнения $\geq 0,98$)	

Горячий щебеночный плотный мелкозернистый
асфальтобетон ЦМБз15-П/2,5 по СТБ 1033-2016 (К упл.≥0,99) $h=0,05\text{ м}$
Битумная эмульсия марки ЭБДК Б-65 (расход эмульсии - 0,4 л/м²)
Существующее дорожное основание

Узел Б
(деталь примыкания конструкции покрытий Тип 1 к
покрытию существующего асфальтобетона)

по проекту

Битумная эмульсия по СТБ 1245-2024
 $L = 290\text{ мм. } \lambda = 1,55\text{ кг/см}^3$

Существующее асфальтобетонное покрытие

существующее основание

Борт. Бетонный камень БРТ 100.20.8

кл. В30 F250, СТБ 1097 - 2012

бетон кл. В15 F100

СТБ 2222-2020

плодородный слой почвы

ГОСТ

местный уплотненный грунт

швы заполнить песком мелким

Плитка бетонная трапециевая мелкозернистая	
кл. B225 по СТБ 1071 - 2007	
Выравнивающий слой из песка	$h = 0,06 \text{ м}$
среднего по ГОСТ 8736 - 2014,	$h = 0,03 \text{ м}$
асфальтогранулят Аз20 (40%) по СТБ 1705-2015, (К упл. $\geq 0,98$)	$h = 0,20 \text{ м}$
Песок средний по ГОСТ 8736 - 2014,	
(К фильтрации $\geq 3,0 \text{ м/сутки}$), (К упл. $\geq 0,98$)	$h = 0,30 \text{ м}$
Уплотненный грунт (К упл. $\geq 0,98$)	

Плитка бетонная тротуарная межкрасочная
кл. В22,5 по СТБ 1071 - 2007, $b \geq 0,09$ м $h=0,06$ м

Выравнивающий слой из готовой сухой цементно - песчаной смеси М50, $h = 0,03$ м
Песок средний по ГОСТ 8736 - 2014,

[К фильтрации $\geq 3,0$ м/сутки), (Купл. $\geq 0,98$) $h = 0,25$ м

Уплотненный грунт (К уплотнения > ,88)

швы заполнить готовой сухой цементно-песчаной смесью М50 по СТБ 1307-2012

вертикальная гидроизоляция
см. раздел КЖ

стена здания

бортовой бетонный камень марки БРТ 100.20.8
кл. В30 F250, СТБ 1097 - 2012

плодородный слой почвы,
 $h = 0,15$ м

местный уплотнен-
ный грунт

бетон кл. В15 F100
СТБ 2221-2020

Слой изолирующего материала для отвода воды
толщиной не менее 4 мм, (Биполукрин, Г-СХ-БЗ-П(П))

Горячий щебеночный плотный мелкозернистый
асфальтобетон ШМБз15-11/2,5 по СТБ 1033-2016 (К упл. $\geq 0,99$) $h = 0,05$ м

Горячий щебеночный плотный мелкозернистый
асфальтобетон ШМБз15-11/2,5 по СТБ 1033-2016 (К упл. $\geq 0,99$) $h = 0,05$ м

щебеночно-гравийно-песчаное основание из
смеси С11 по СТБ 2318-2013 (К уплотнения $\geq 0,95$) $h = 0,15$ м

песок средненеизернистый по ГОСТ 8736 - 2014,
(К фильтрации $> 3,0$ м/сутки, К уплотнения $\geq 0,95$),
уплотненный грунт (К уплотнения $> 0,98$)

двортовый бетонный камень марки БРТ 100.20.8
кл. В30 F250, СТБ 1097 - 2012

плодородный слой почвы,
 $h = 0,15$ м

местный уплотнен-
ный грунт

бетон кл. В15 F100
СТБ 2221-2020

сущ.
стена здания

вертикальная
гидроизоляция

50%

100%

1,00

0,10

0,08

0,10

0,10

0,10

0,10

0,10

0,28

0,10

ПГС С4 (М100), сложенный	
по способу закладки, СТБ 2318-2013	– 0,10
Песок среднезернистый ГОСТ 8736-2014 (Кф>1м/сут)	– 0,20

плодородный слой почвы
 $h = 0,15 \text{ м}$
 0,15
 уплотнённый грунт

[illegible]

Монтажный нагель
L=0,9м

0,425 0,80 0,425

верхняя
бровка откоса

нижняя
бровка откоса

φ10

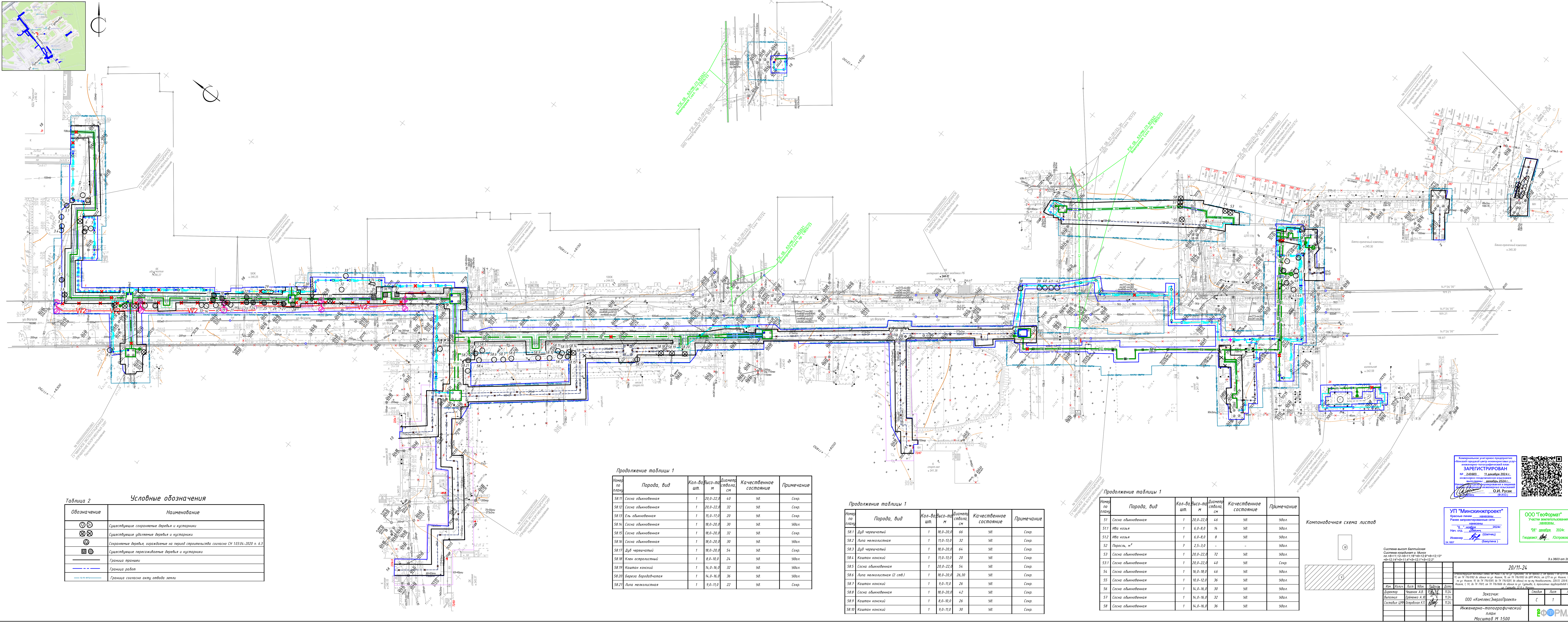
0,425 0,80 0,425

Монтажный нагель
L=0,9м

2,45

	Наименование	Един. изм.	Количество
	Георешетка полимерная 210*210*100мм	м2	212,00
	Геотекстиль 150гр/м2	м2	212,00
	Нагель монтажный 0,9м	шт.	530
	Растительный грунт и посев трав см. лист 6-7ПП		

[illegible]



Ведомость существующих деревьев и кустарников

Таблица 1

Номер по плану	Порода, вид	Кол-во шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание
1	Дуб черешчатый	1	18,0-20,0	4,8	Удал.	Сохран.
2	Каштан конский	1	6,0-8,0	1,4	Удал.	Сохран.
3	Каштан конский	1	6,0-8,0	1,6	Удал.	Сохран.
3.1	Сосна обыкновенная	1	18,0-20,0	2,6	Удал.	Сохран.
3.2	Береза бородавчатая	1	20,0-22,0	3,2	Удал.	Сохран.
3.3	Сосна обыкновенная	1	12,0-15,0	3,0	Удал.	Сохран.
3.4	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	4,4	Удал.	Сохран.
3.5	Ель колючая	1	14,0-16,0	3,6	Удал.	Сохран.
3.6	Листовенница	1	14,0-16,0	2,2	Удал.	Удал.
4	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	4,0	Удал.	Удал.
5	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	4,0	Удал.	Сохран.
6	Сосна обыкновенная	1	14,0-16,0	2,4	Удал.	Сохран.
7	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	3,8	Удал.	Сохран.
8	Каштан конский	1	10,0-12,0	3,6	Удал.	Удал.
8.1	Каштан конский (2 ств.)	1	9,0-11,0	2,4	Удал.	Удал.
8.2	Тополь дрожащий	1	8,0-10,0	5,4	Удал.	Сохран.
9	Каштан конский	1	8,0-10,0	2,0	Удал.	Удал.
10	Каштан конский	1	10,0-12,0	5,2	Удал.	Удал.
11	Каштан конский	1	12,0-14,0	4,0	Удал.	Удал.
12	Каштан конский	1	10,0-12,0	3,2	Удал.	Сохран.
13	Клен остролистный	1	16,0-18,0	2,6	Удал.	Сохран.
14	Клен остролистный	1	16,0-18,0	3,6	Удал.	Сохран.
15	Каштан конский	1	16,0-18,0	5,4	Удал.	Сохран.
16	Сирень японская	2	0,7-1,0	-	Удал.	Пересаж.
17	Гортензия	1	1,2-1,5	-	Удал.	Пересаж.
18	Сирень обыкновенная	1	1,0-1,2	-	Удал.	Пересаж.
19	Туя западная	1	0,7-1,0	2	Удал.	Сохран.
20	Туя западная	1	0,7-1,0	2	Удал.	Сохран.
21	Сирень обыкновенная	1	0,7-1,0	-	Удал.	Сохран.
22	Сирень обыкновенная	1	0,5-0,7	-	Удал.	Пересаж.
23	Пурпуровый колониальный	1	1,0-1,2	-	Удал.	Пересаж.
24	Сирень	3	1,0-1,2	-	Удал.	Пересаж.
25	Сирень обыкновенная	1	0,5-0,7	-	Удал.	Пересаж.
26	Сирень обыкновенная	1	1,0-1,2	-	Удал.	Пересаж.
27	Сирень обыкновенная	1	0,7-1,0	-	Удал.	Пересаж.
28	Сирень обыкновенная	1	0,5-0,7	-	Удал.	Пересаж.
29	Гортензия	3	0,7-1,0	-	Удал.	Сохран.
30	Бирючина, м	11	1,5-1,7	-	Удал.	Сохран. - в 30м - 3
31	Дерен	1	1,0-1,5	-	Удал.	Удал.
32	Дуб черешчатый	1	20,0-22,0	5,8	Удал.	Сохран.
33	Рябина обыкновенная (2 ств.)	1	0,7-1,0	2, 2	Удал.	Сохран.
34	Сирень японская	3	0,5-0,7	-	Удал.	Сохран.
35	Липа мелколиственная	1	3,0-4,0	4	Удал.	Пересаж.
36	Липа мелколиственная	1	4,0-5,0	6	Удал.	Пересаж.
37	Липа мелколиственная	1	1,0-1,5	4	Удал.	Пересаж.
38	Ель обыкновенная	1	10,0-12,0	1,4	Удал.	Сохран.
39	Сирень японская	1	0,5-0,7	-	Удал.	Сохран.
40	Сирень японская	1	0,5-0,7	-	Удал.	Сохран.
41	Сирень японская	1	0,5-0,7	-	Удал.	Сохран.
42	Сирень японская	1	0,5-0,7	-	Удал.	Сохран.
43	Тополь дрожащий (2 ств.)	1	10,0-12,0	3,0, 2,0	Удал.	Сохран.
44	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	4,2	Удал.	Сохран.
45	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	4,6	Удал.	Сохран.
46	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	3,2	Удал.	Сохран.
47	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	3,0	Удал.	Сохран.
48	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	4,0	Удал.	Сохран.
49	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	3,0	Удал.	Сохран.
50	Сосна обыкновенная	1	20,0-22,0	3,8	Удал.	Сохран.

Ведомость существующих деревьев и кустарников

Таблица 1

Номер по плану	Порода, вид	Кол-во, шт.	Высо-та, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание
59	Липа мелколистная	1	1,2-1,5	2	Плох.	Удал.
60	Поросль (тополь дрожащий), м²	2	1,2-1,5	-	-	Удал.
61	Сирень обыкновенная	1	2,5-3,0	-	Уд.	Удал.
61.1	Пузыреплодник калинолистный	1	2,5-3,0	-	Уд.	Удал.
62	Пузыреплодник калинолистный	2	2,5-3,0	-	Уд.	Сохр.
62.1	Роза морщинистая	1	2,5-3,0	-	Уд.	Сохр.
63	Дерен	1	2,0-2,5	-	Уд.	Удал.
64	Алыча обыкновенная	1	5,0-6,0	18	Уд.	Удал.
65	Дерен	1	3,5-4,0	-	Уд.	Удал.
66	Роза собачья	6	1,0-1,5	-	Уд.	Сохр.
67	Боярышник	1	1,0-1,2	2	Уд.	Сохр.
68	Боярышник	1	2,0-2,5	2	Уд.	Сохр.
69	Крыжовник	4	0,5-0,7	-	Уд.	Пересаж.
70	Калина	1	2,5-3,0	-	Уд.	Удал.
71	Сосна обыкновенная	1	1,0-1,2	2	Уд.	Пересаж.
72	Сосна обыкновенная	3	0,5-0,7	2	Уд.	Пересаж.
73	Спирея	1	1,0-1,2	-	Уд.	Пересаж.
74	Вишня обыкновенная	1	1,7-2,0	2	Уд.	Пересаж.
75	Слива обыкновенная	1	1,5-2,0	2	Уд.	Пересаж.
76	Слива обыкновенная	1	0,7-1,0	2	Уд.	Пересаж.
77	Сирень обыкновенная	1	1,0-1,2	-	Уд.	Пересаж.
78	Вишня обыкновенная (5 ств.)	1	2,0-2,5	5 по 2	Уд.	Пересаж.
79	Чудушник	1	2,5-3,0	-	Уд.	Удал.
80	Слива обыкновенная	1	4,0-6,0	10	Уд.	Сохр.
81	Сирень обыкновенная	1	0,5-0,7	-	Уд.	Пересаж.
81.1	Слива обыкновенная	1	2,0-2,5	2	Уд.	Пересаж.
82	Алыча обыкновенная (5 ств.)	1	5,0-6,0	10; 8; 6; 4; 6	Уд.	Сохр.
83	Крыжовник	1	0,7-1,0	-	Уд.	Сохр.
84	Сирень обыкновенная	1	4,0-5,0	-	Уд.	Сохр.
85	Сирень обыкновенная	1	4,0-5,0	-	Уд.	Сохр.
86	Ирга (5 ств.)	1	2,5-3,0	-	Уд.	Сохр.
87	Липа мелколистная (3 ств.)	1	2,5-3,0	3 по 2	Уд.	Пересаж.
88	Ель обыкновенная	1	0,7-1,0	2	Уд.	Пересаж.
89	Слива обыкновенная (2 ств.)	1	6,0-7,0	10; 12	Плох.	Удал.
90	Слива обыкновенная (2 ств.)	1	5,0-6,0	6; 2	Уд.	Удал.
91	Слива обыкновенная (2 ств.)	1	6,0-8,0	10; 4	Уд.	Удал.
92	Слива обыкновенная (4 ств.)	1	2,5-3,0	2;4;2;4	Уд.	Сохр.
93	Липа мелколистная	1	14,0-16,0	18	Уд.	Удал.
93.1	Слива обыкновенная (6 ств.)	1	5,0-7,0	6; 8; 6; 4; 4; 4;	Уд.	Удал.
94	Слива обыкновенная (2 ств.)	1	2,5-3,0	4;2	Уд.	Сохр.
95	Липа мелколистная	1	1,0-1,5	2	Уд.	Сохр.
96	Орех грецкий	1	1,7-2,0	2	Уд.	Сохр.
97	Смородина	1	1,5-1,7	-	Уд.	Сохр.
98	Смородина	1	1,5-1,7	-	Уд.	Сохр.
99	Слива обыкновенная (4 ств.)	1	2,5-3,0	4;4;6;4	Уд.	Удал.
100	Слива обыкновенная (3 ств.)	1	6,0-8,0	10;10;14	Уд.	Удал.
101	Слива обыкновенная (4 ств.)	1	6,0-8,0	14;12;12;16	Уд.	Удал.
102	Клен остролистный (5 ств.)	1	10,0-12,0	6;20;18 20;18	Уд.	Удал.
103	Слива обыкновенная (4 ств.)	1	6,0-8,0	10;10;10;12	Уд.	Удал.
104	Слива обыкновенная (2 ств.)	1	6,0-8,0	8; 8	Уд.	Удал.
105	Поросль (плодовые породы), м²	1	1,5-3,0	-	-	Удал.
106	Сирень обыкновенная	1	2,0-2,5	-	Уд.	Пересаж.
107	Липа мелколистная (3 ств.)	1	5,0-6,0	6;2;4	Уд.	Пересаж.
108	Липа мелколистная (5 ств.)	1	2,5-3,0	4;4x2	Уд.	Удал.
109	Клен ясенелистный	1	5,0-6,0	8	Уд.	Удал.
Итого деревьев:		103				
Итого кустарников, шт./м:		56/11				
Итого поросли, м²:		10				

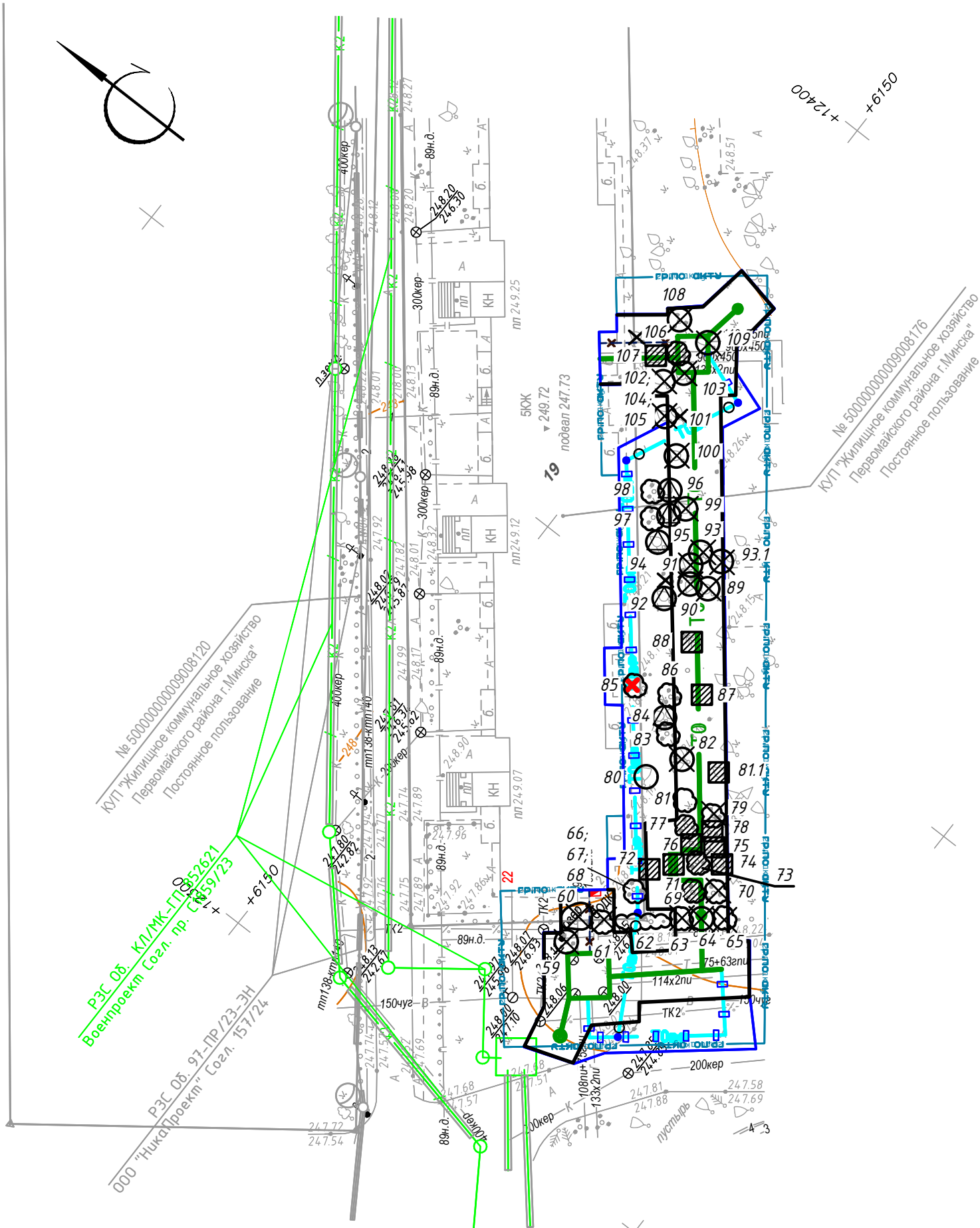
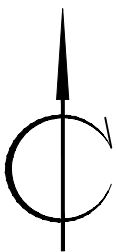
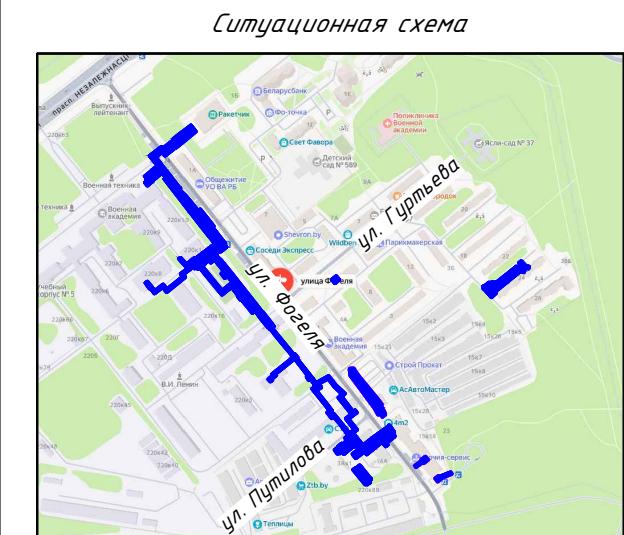
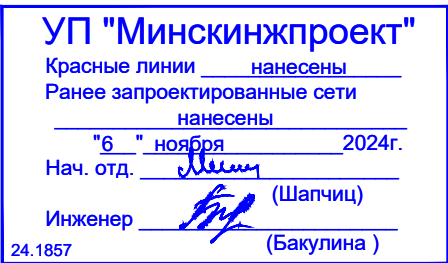
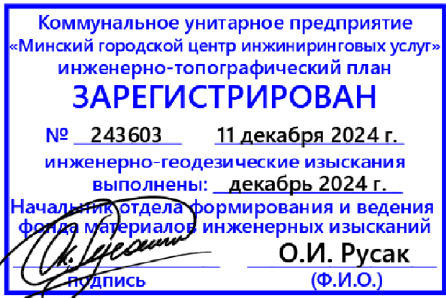
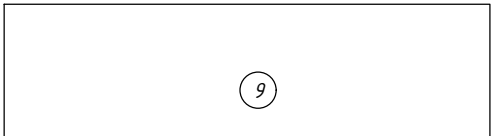
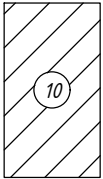


Таблица 2

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Существующие сохраняемые деревья и кустарники
	Существующие удаляемые деревья и кустарники
	Сохраняемые деревья, ограждаемые на период строительства согласно СН 1.03.04-2020 п. 6.3
	Существующие пересаживаемые деревья и кустарники
	Граница траншеи
	Граница работ
	Граница согласно акту отвода земли

Компоновочная схема листов

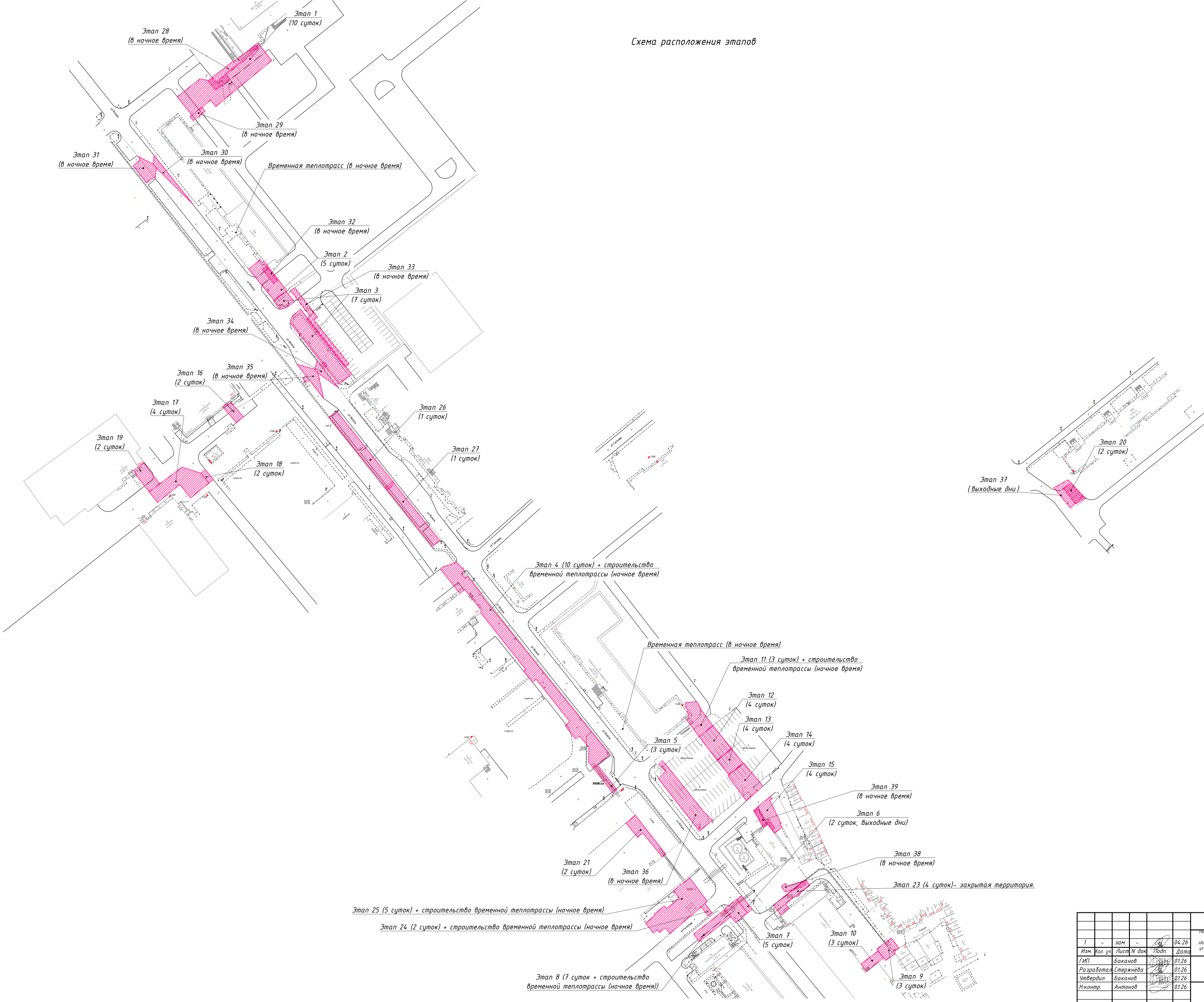
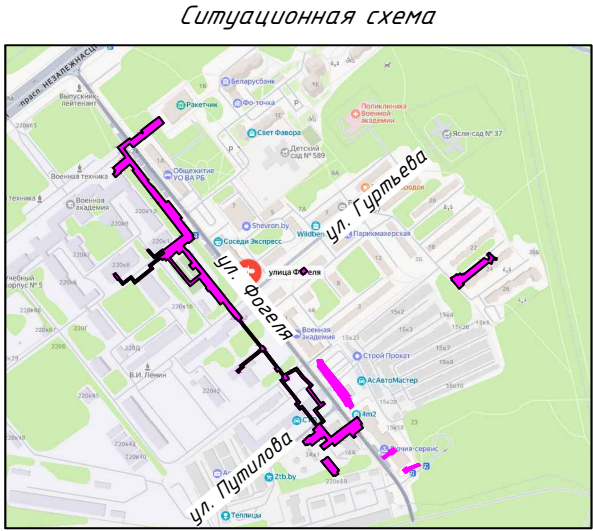


Система высот Балтийская
Система координат г. Минск
пл.+6+11;12+6+11;16+6+12;9+6+12;13+6+12;14+5+11;4+5+12;1+5+12;2*

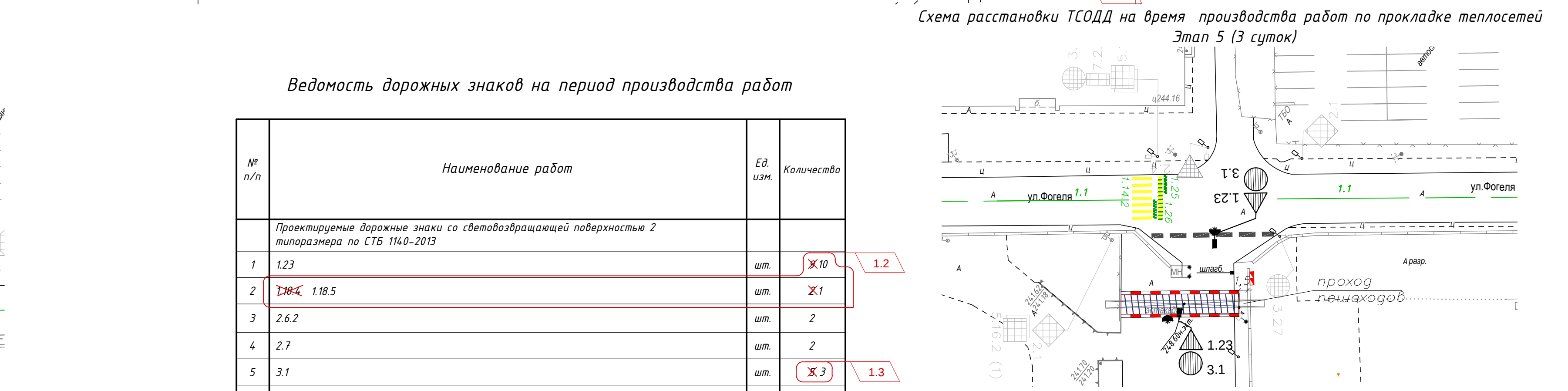
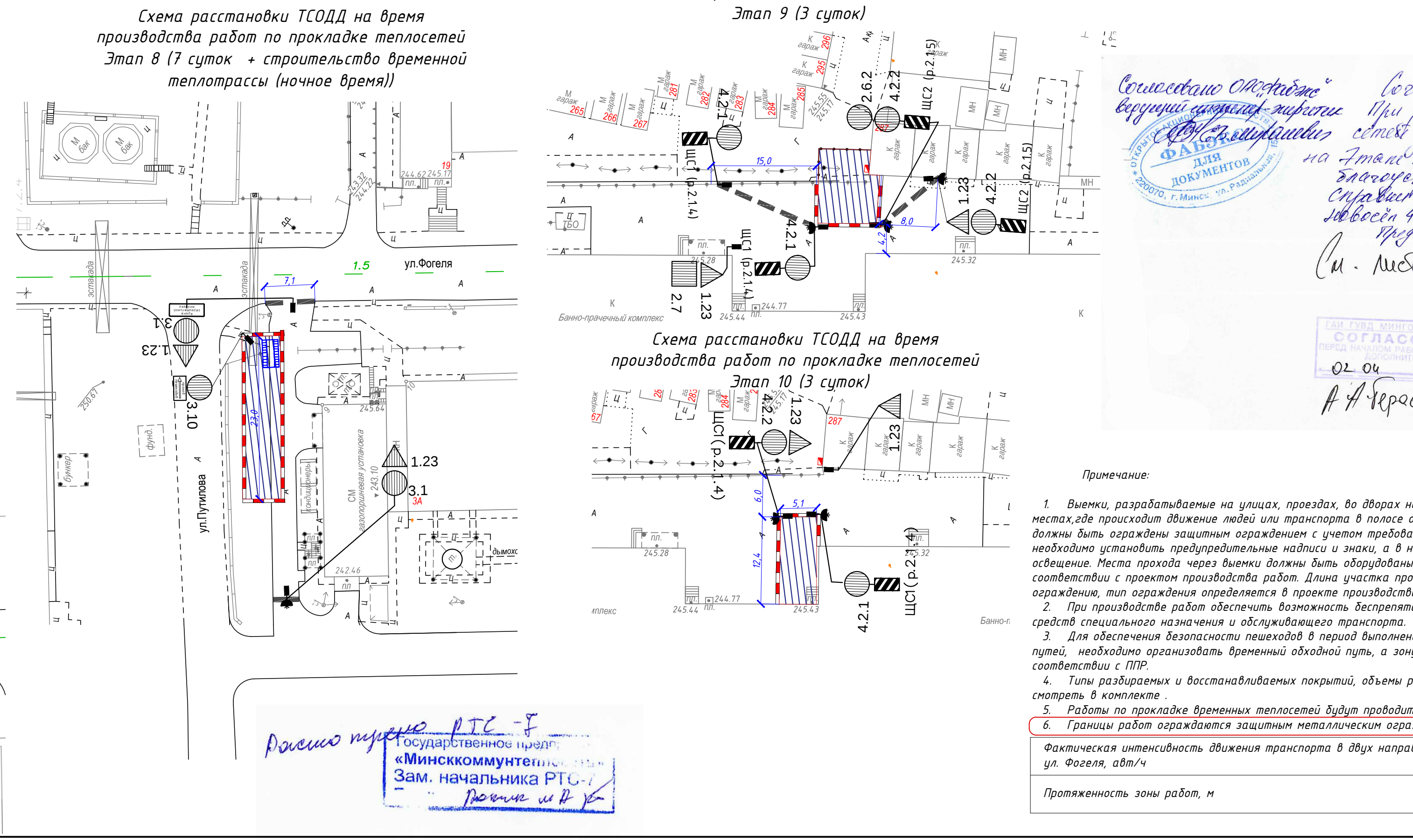
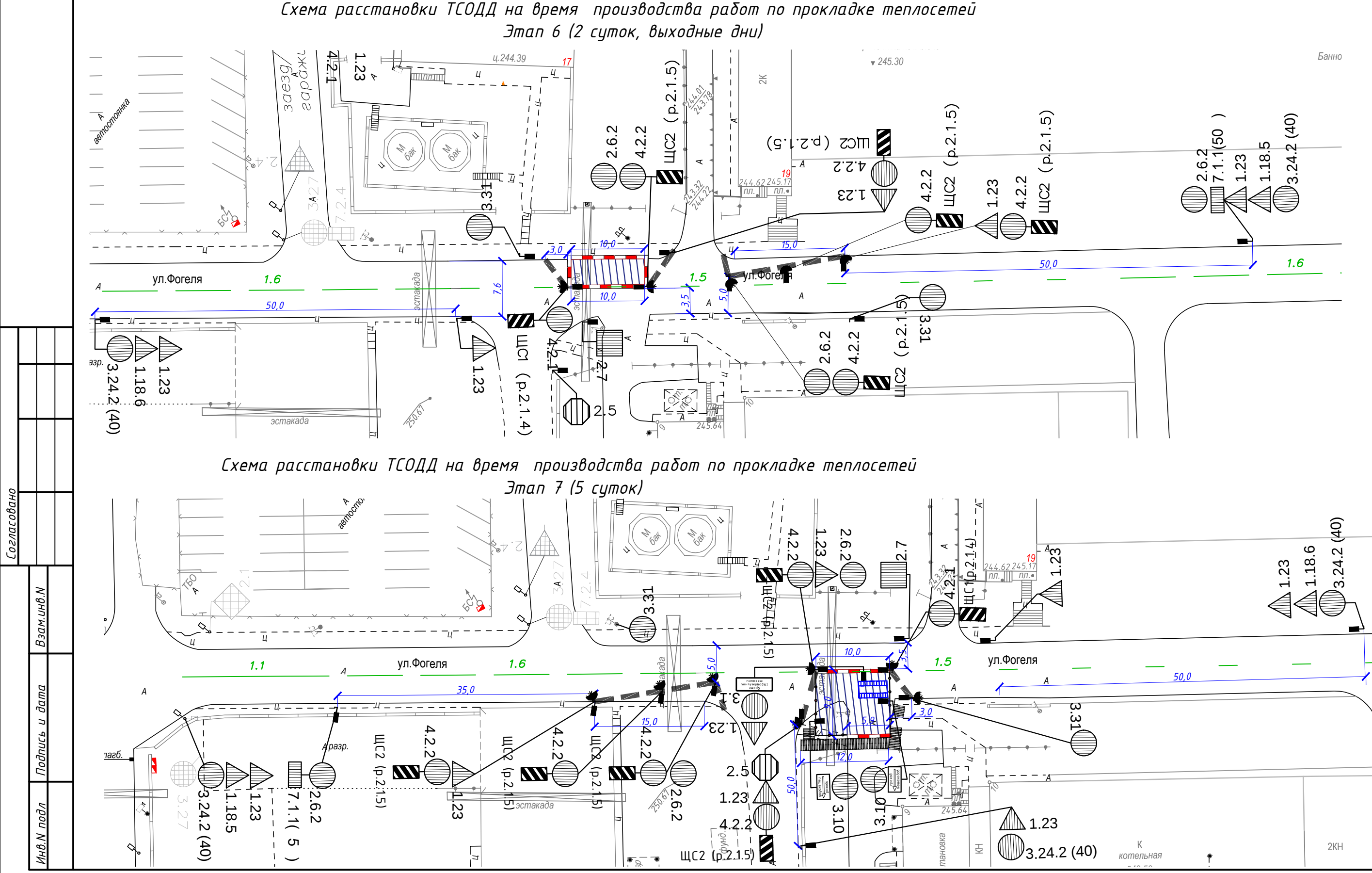
3.э.3603 от 20.11.2024г.

20/11-24						274.06/08.25-ГП					
Реконструкция тепловых сетей от Мини-ТЭЦ по ул. Путилова, 3а до трезки 2; от трезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске						Реконструкция тепловых сетей от Мини-ТЭЦ по ул. Путилова, 3а до трезки 2; от трезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док	Подп.	Дата
Директор	Чешенок А.В.				11.24	ГИП	Баканов				01.26
Выполнил	Ерёменко А.Ю.				11.24	Разработал	Стержнёва				01.26
Составил	ЦММ Островская К.П.				11.24	Утвердил	Баканов				01.26
						Н.контр.	Антонов				01.26
Заказчик: ООО «КомплексЭнергоПроект»						Таксационный план М1:500					
Инженерно-топографический план Масштаб М 1:500						ООО "КомплексЭнергоПроект"					
ИФОРМАТ											

Схема расположения этапов

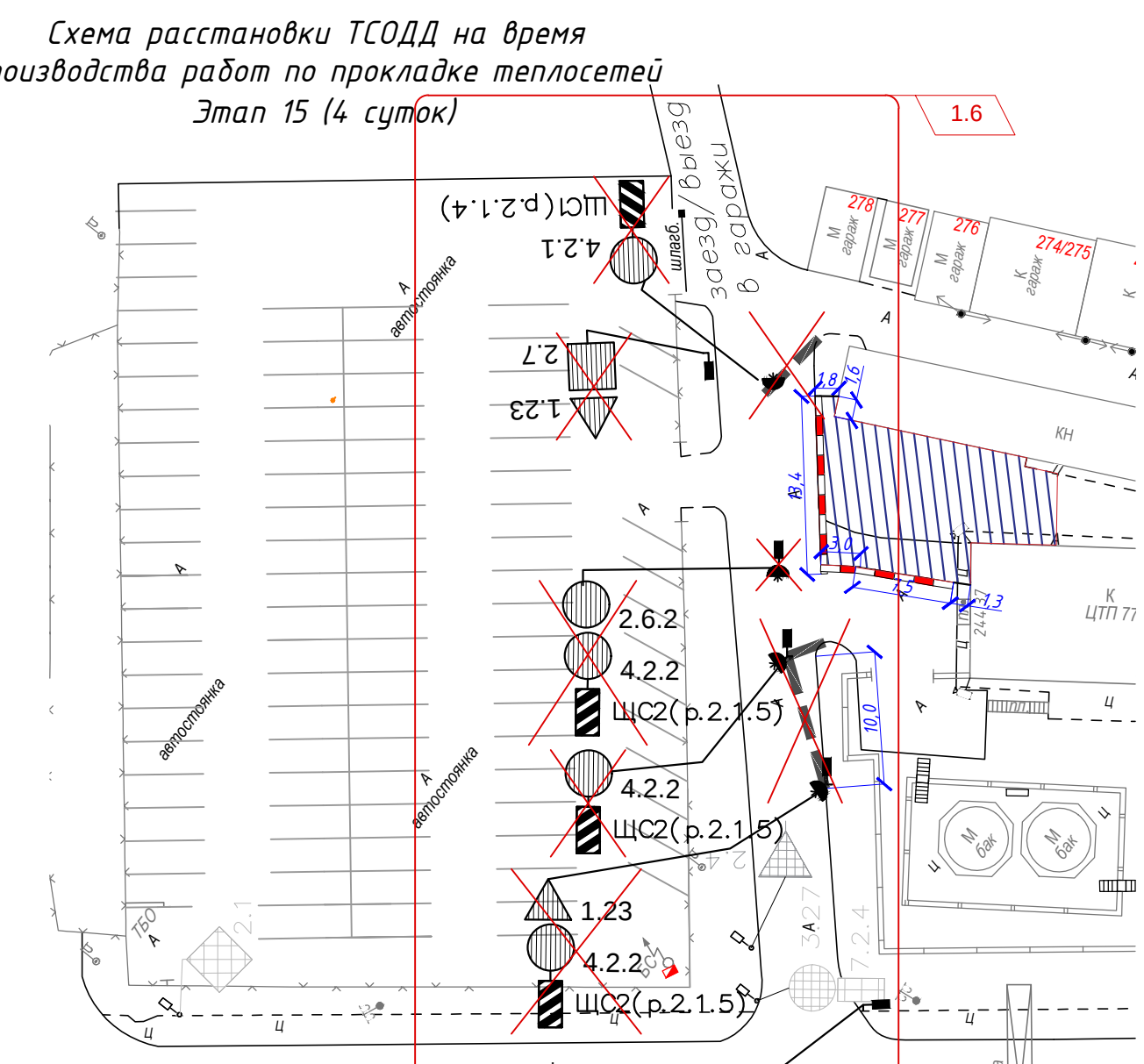
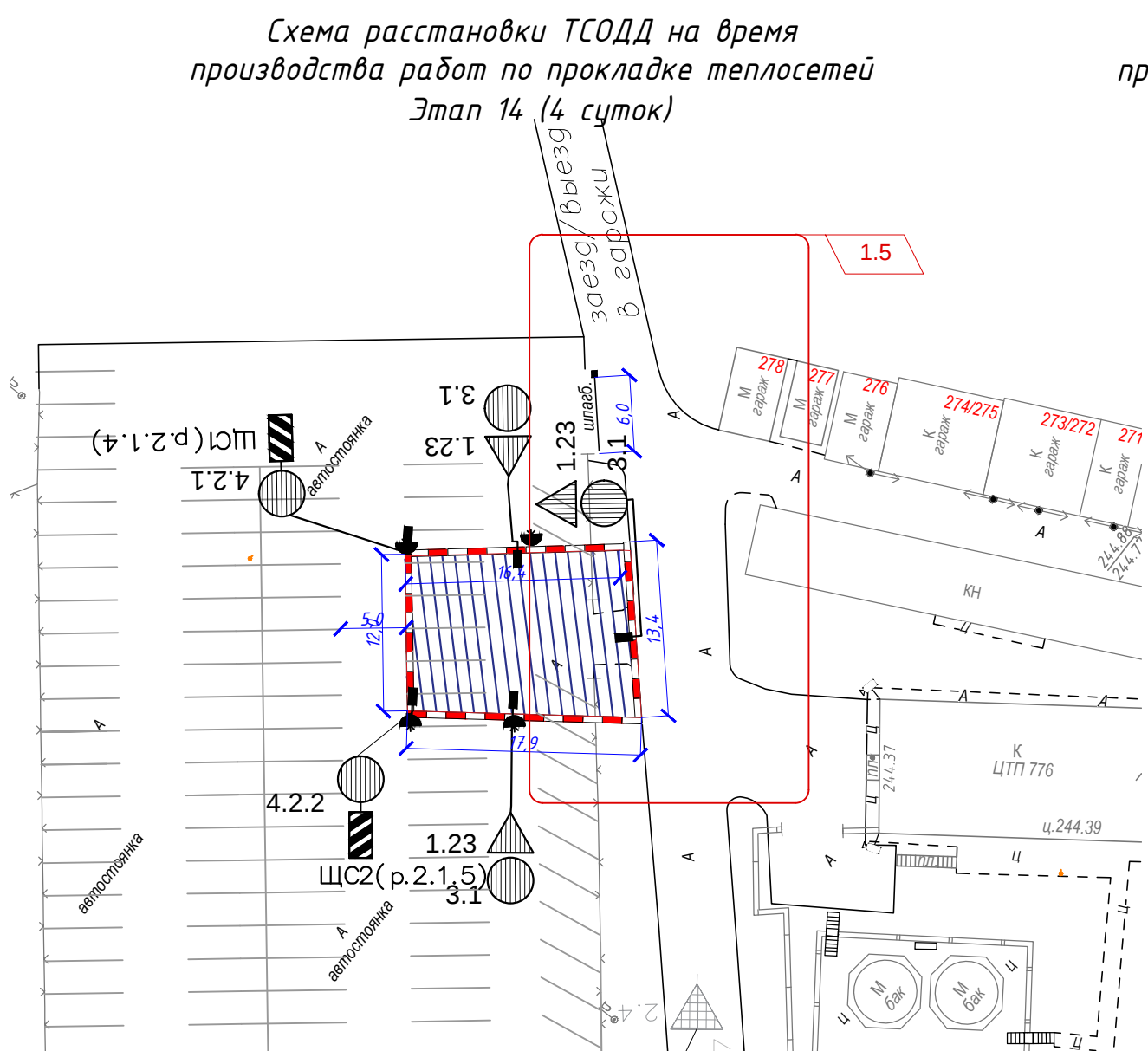
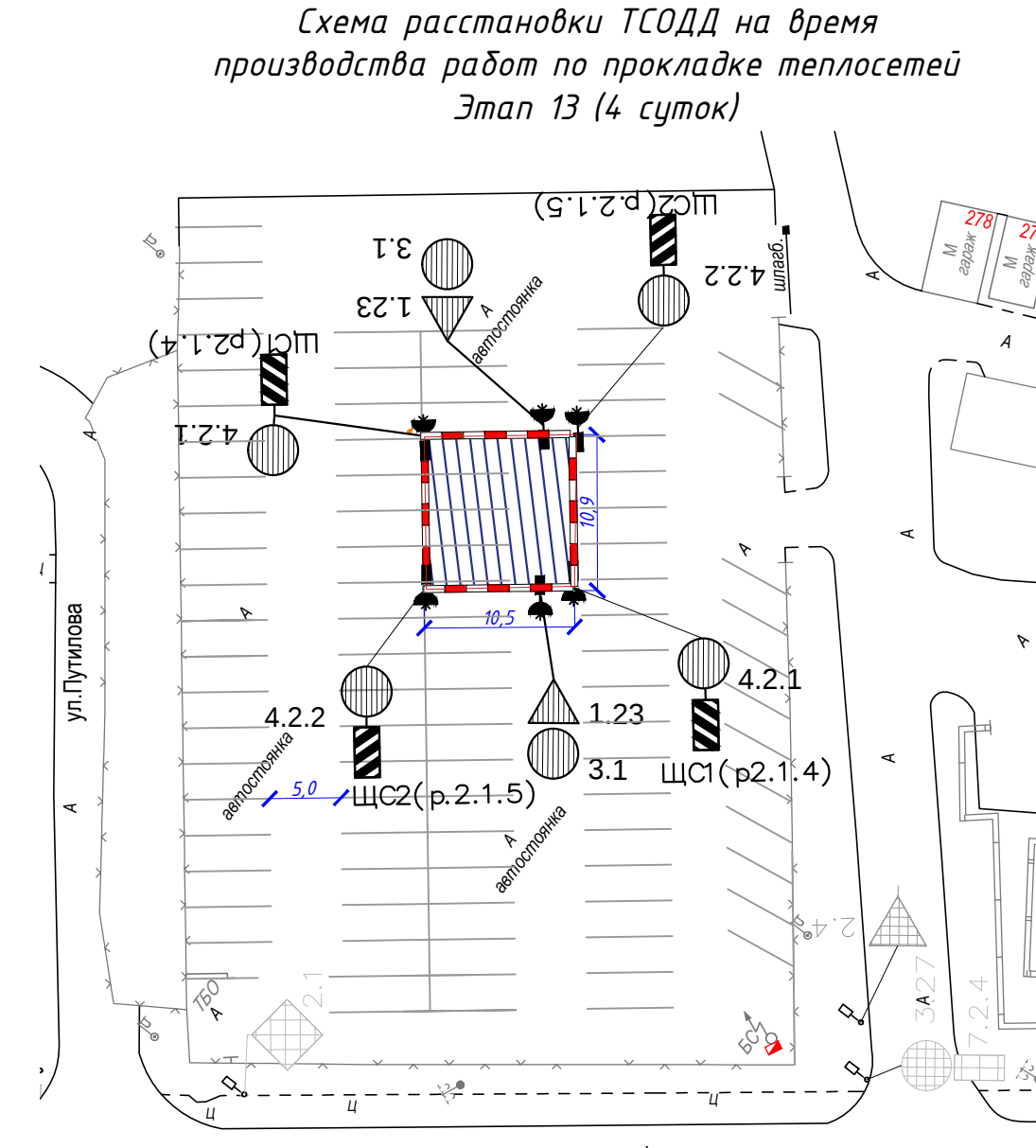
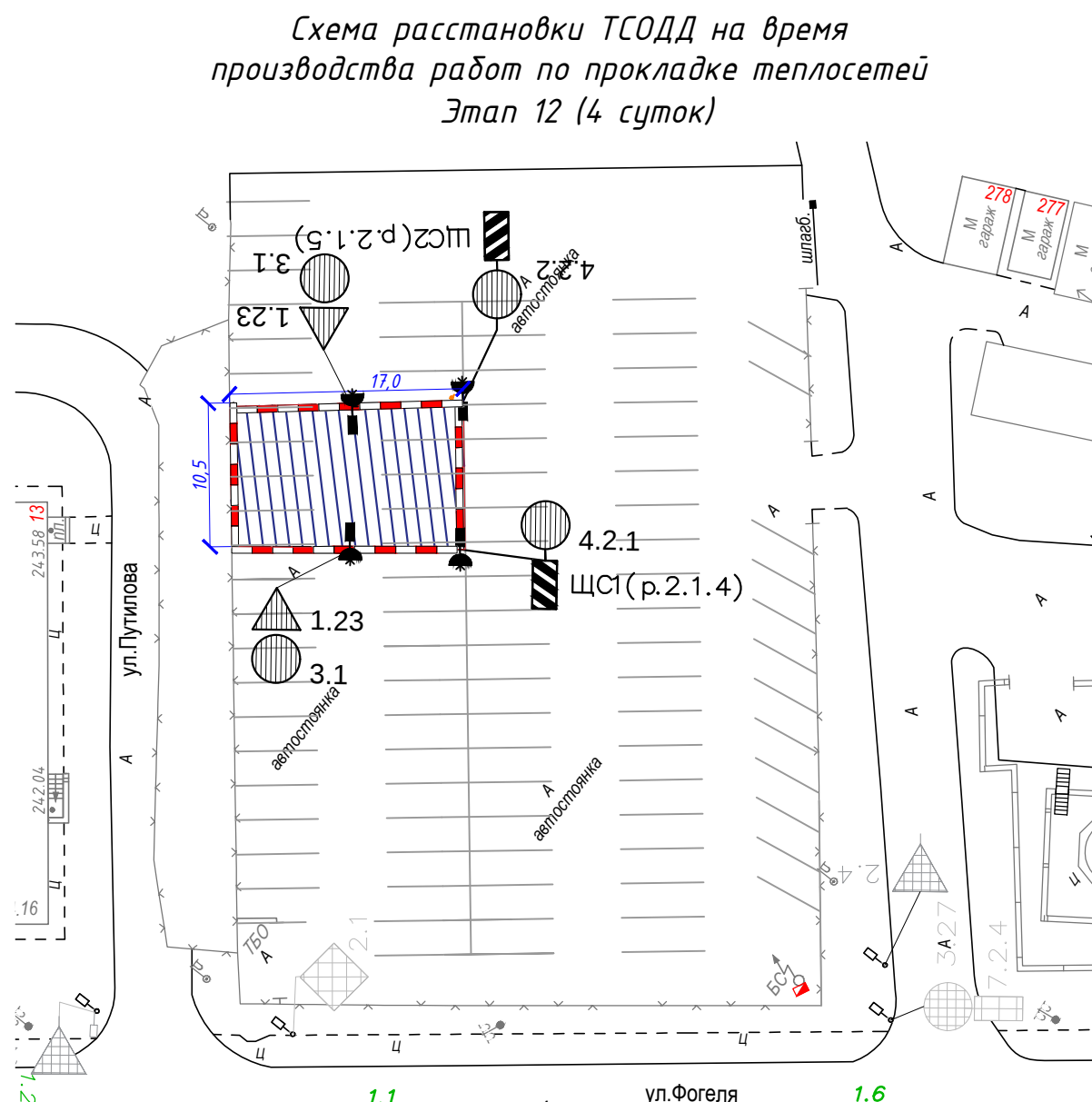
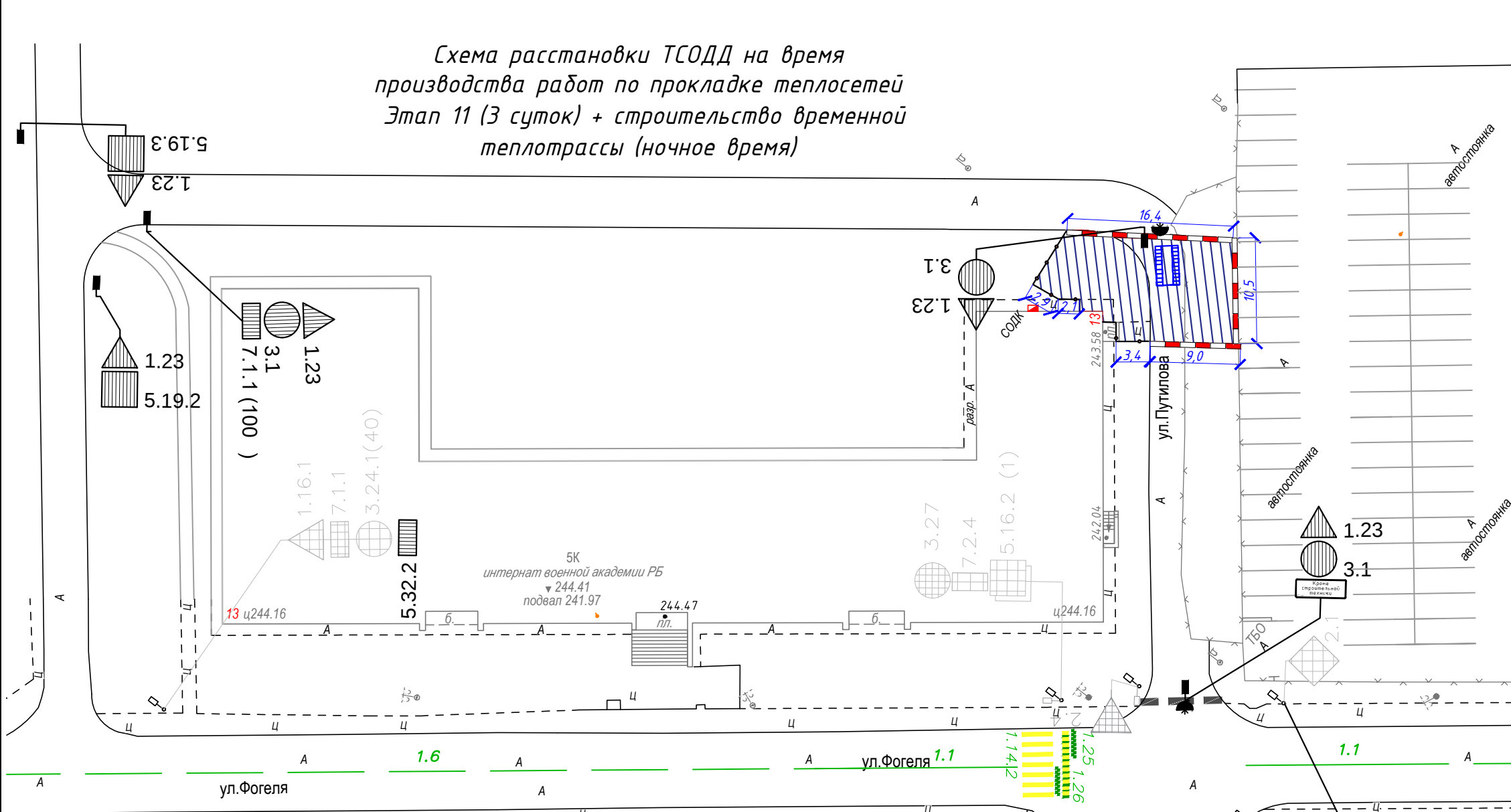


						274.06/08.25-ГП		
						Реконструкция тепловых сетей от МНП-132 по ул. Луговой, 22 до МНП-1 по ул. Луговой, 17, от ТК 776/0002 до здания по ул. Фокина, 18, от ТК 776/0003 до МНП-1424, от ЛУТД по ул. Фокина, 17 до здания по ул. Фокина, 19, до ТК 776/0301, до ТК 776/0301, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фокина, 1, 9, до ТК 776/1, от ТК 776/0004 до здания по ул. Гурьева, 6, проложенных трубопроводов в здании по ул. Гурьева, 27 и в МНП-1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Г.И.П.	Баканов	Стежнева	01.26	01.26	01.26	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Баканов	01.26	01.26	01.26	01.26	С	12	
Утвердил	Антонов	01.26	01.26	01.26	01.26	ООО "КомплексЭнергоПроект"		
Н.контр.	Антонов	01.26	01.26	01.26	01.26	Схема этапов организации дорожного движения на период строительства.		
						Формат А1		

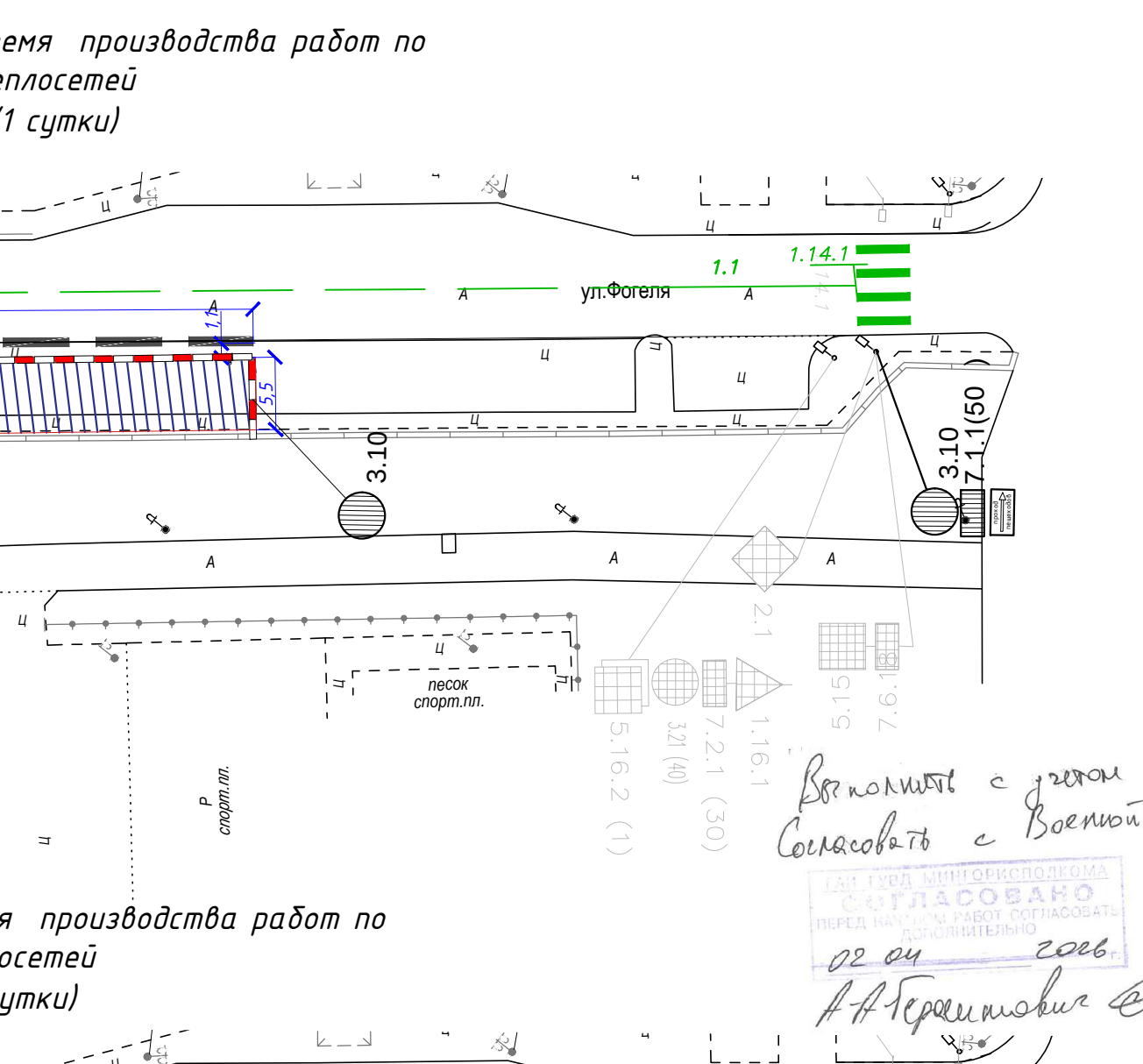
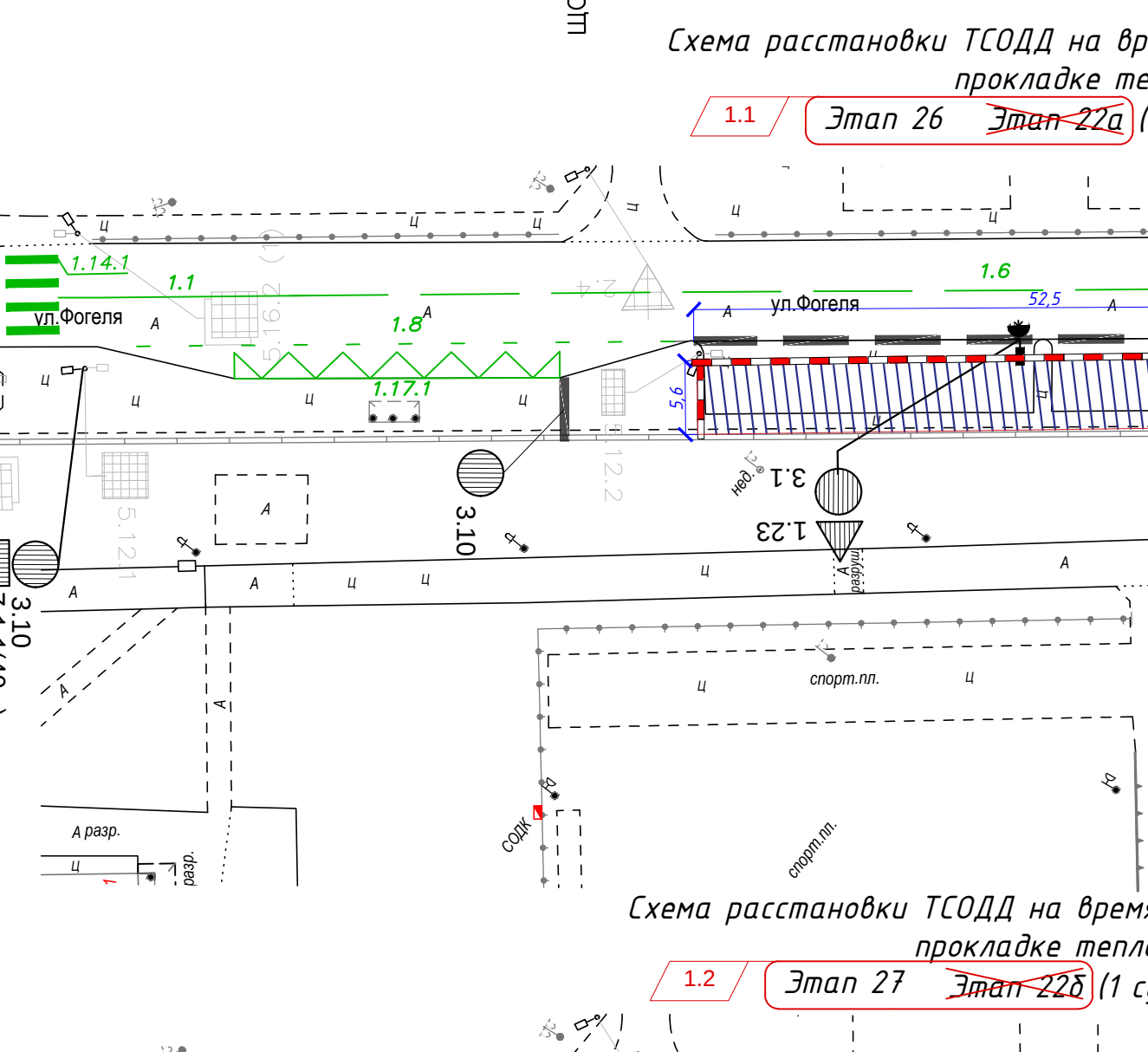
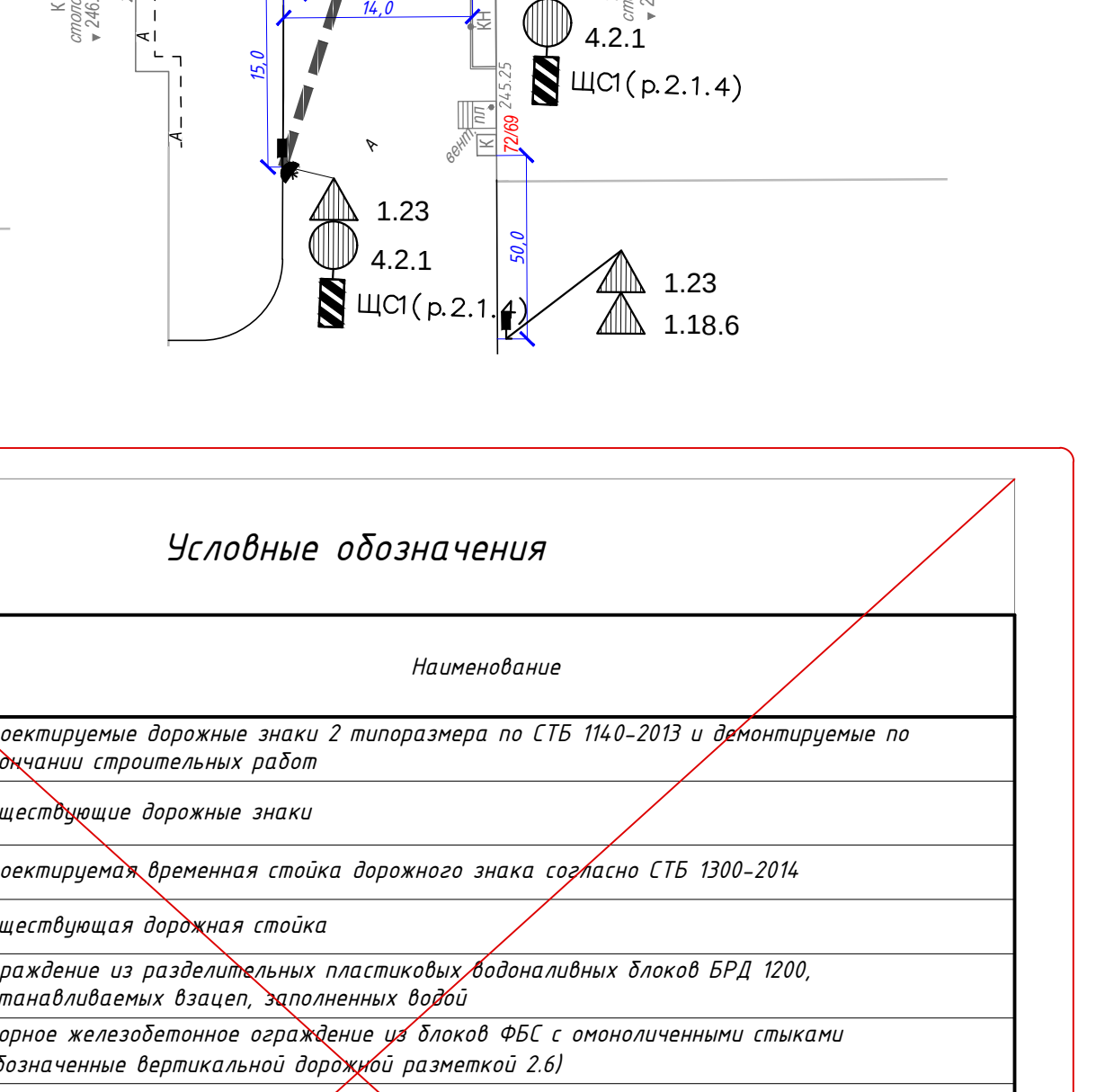
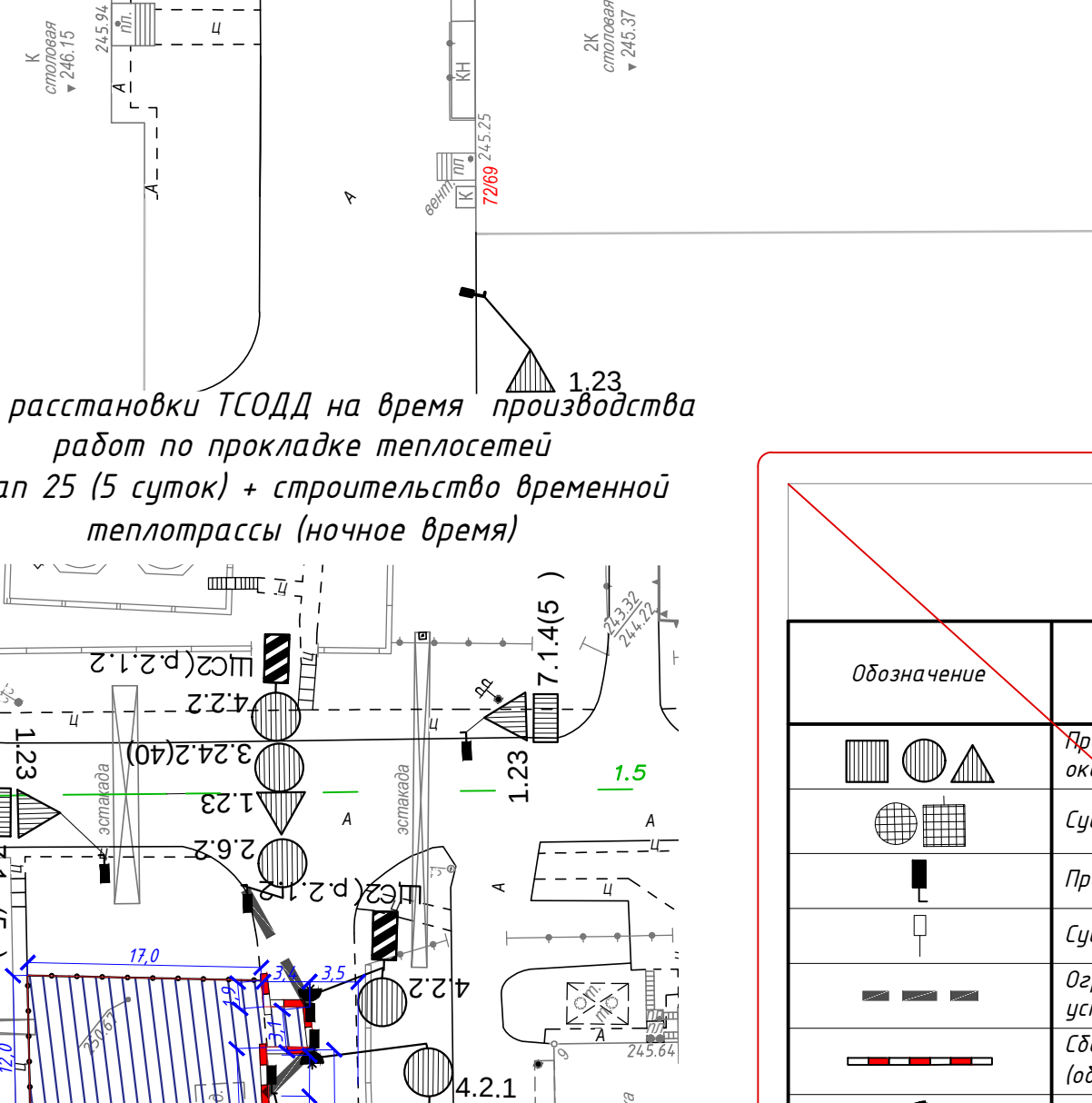
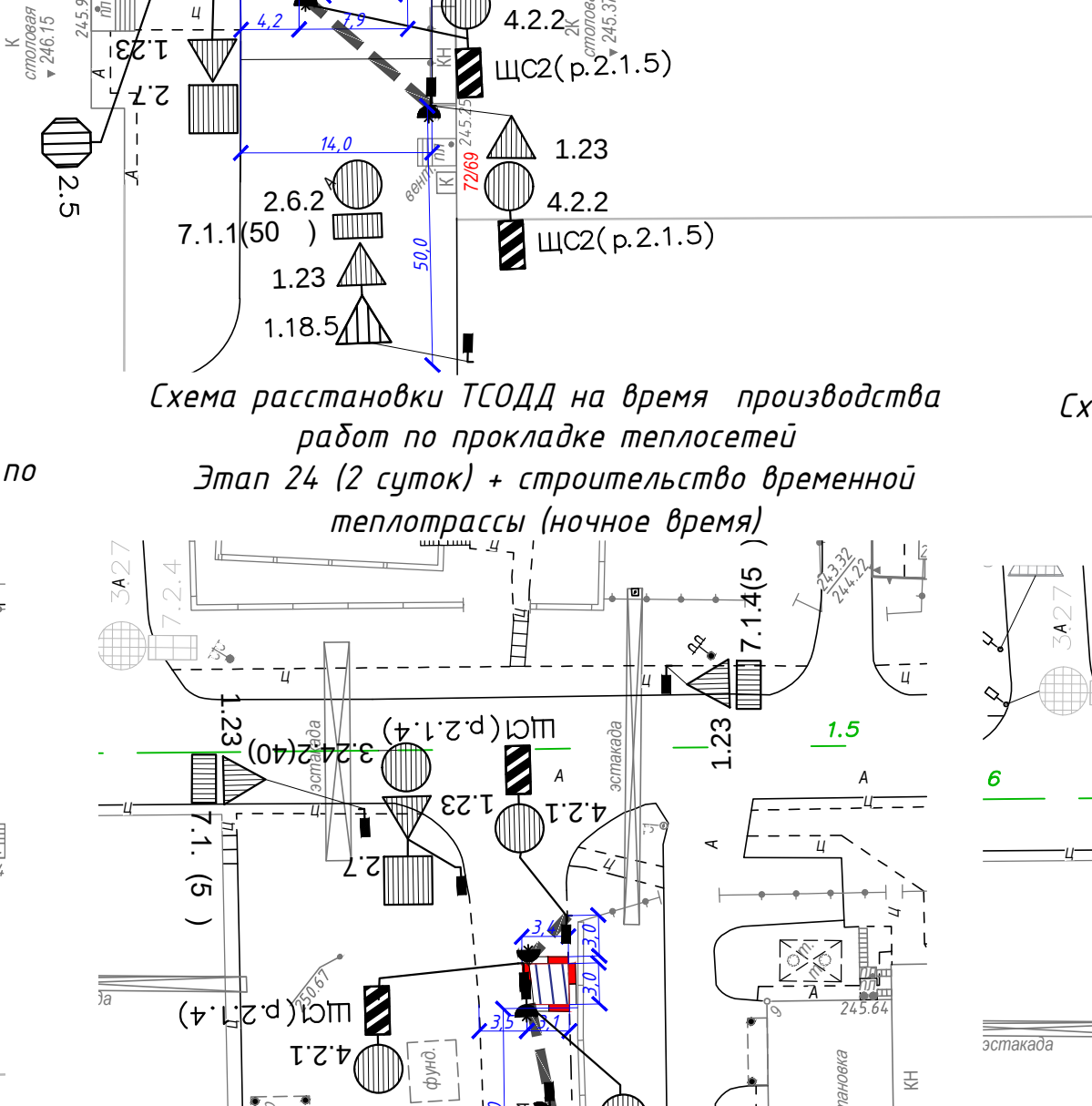
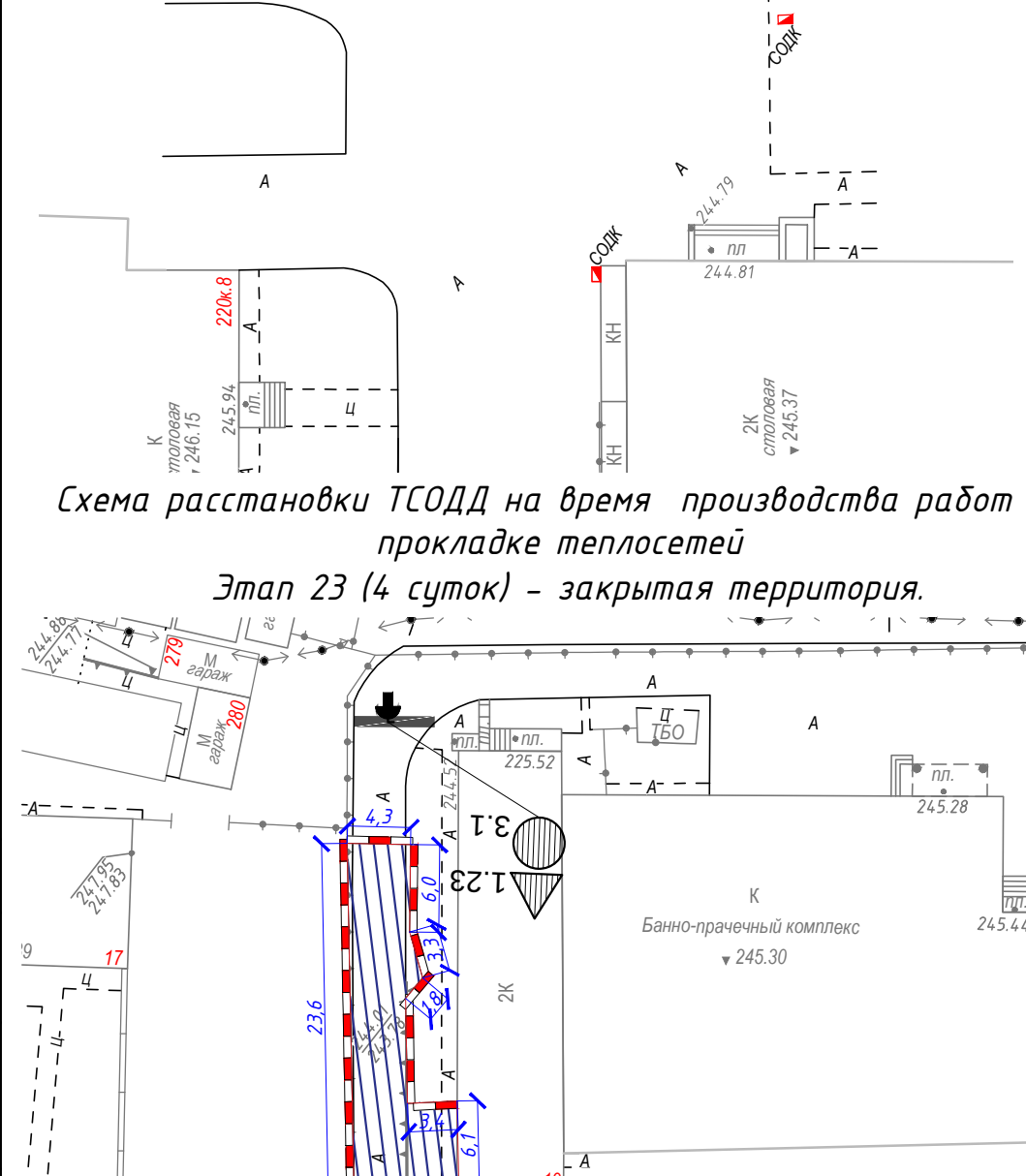
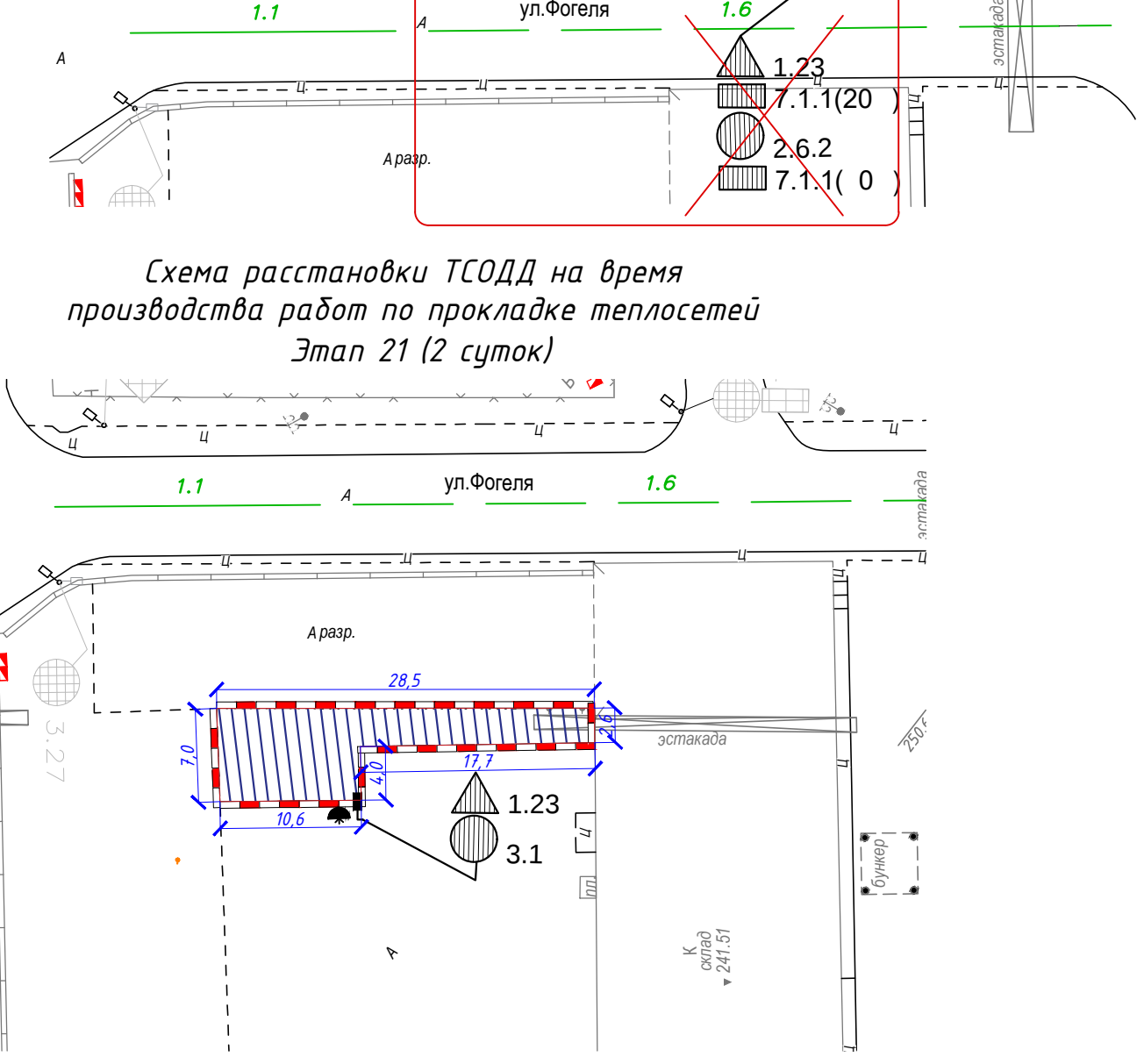
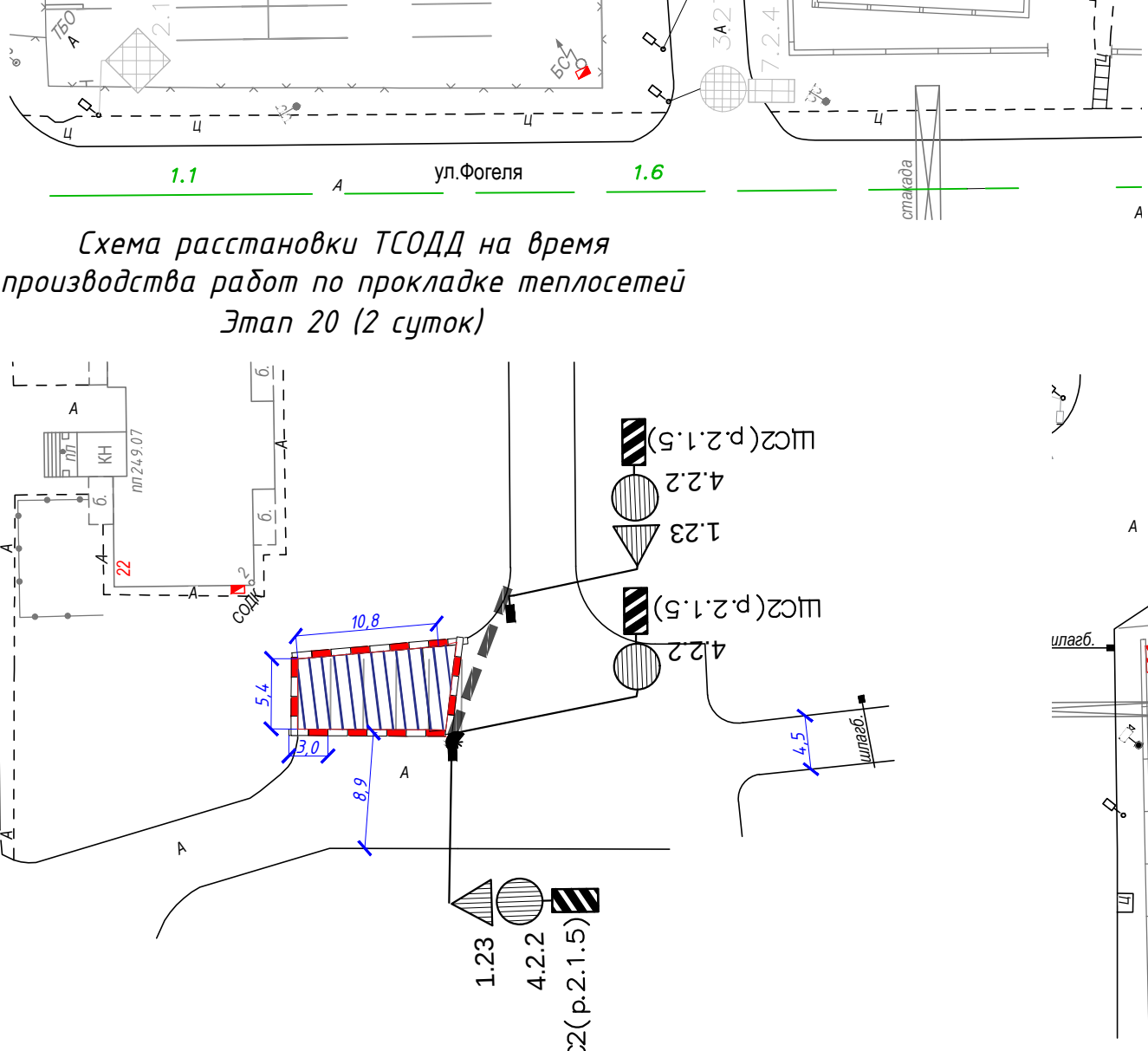
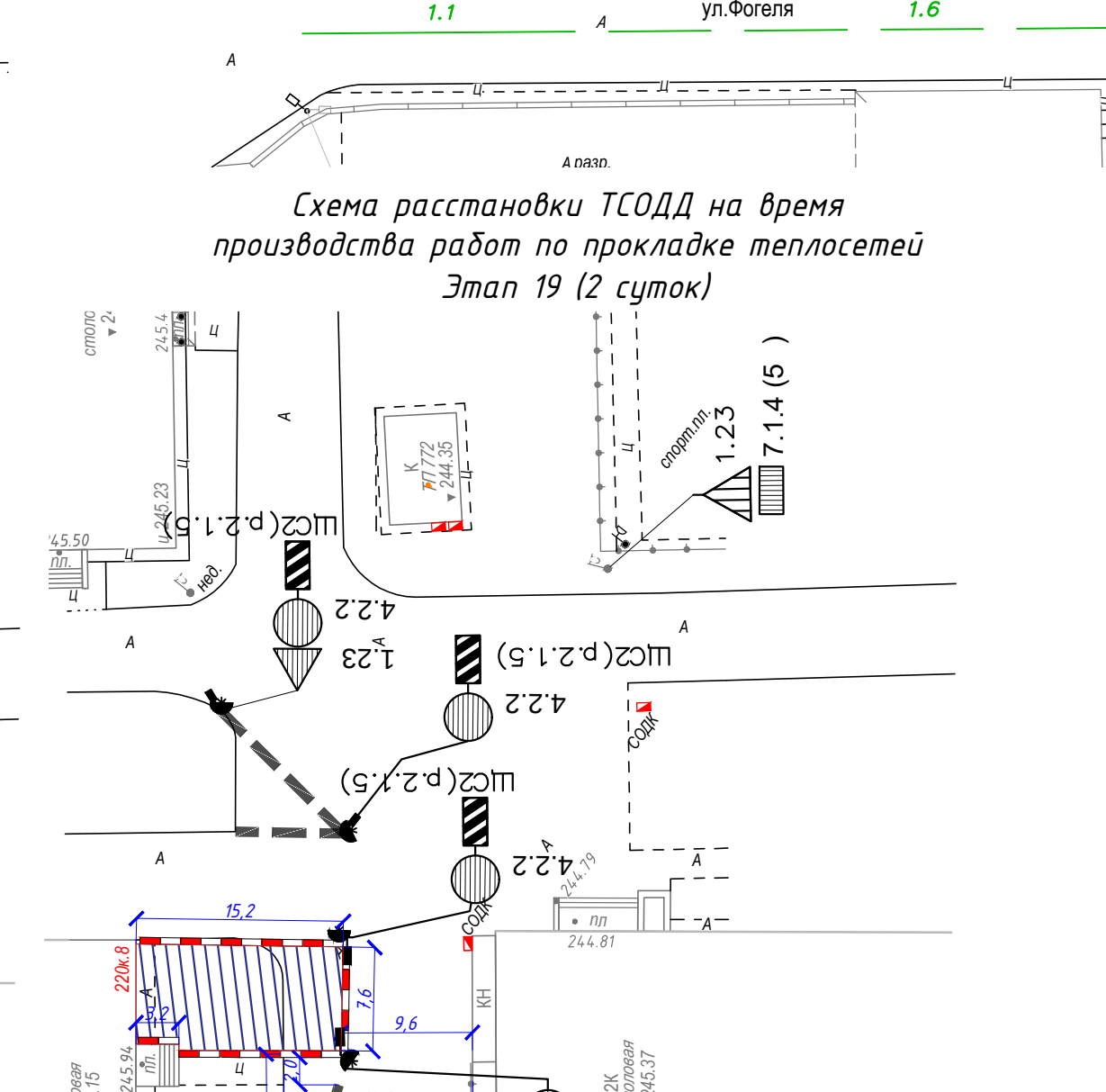
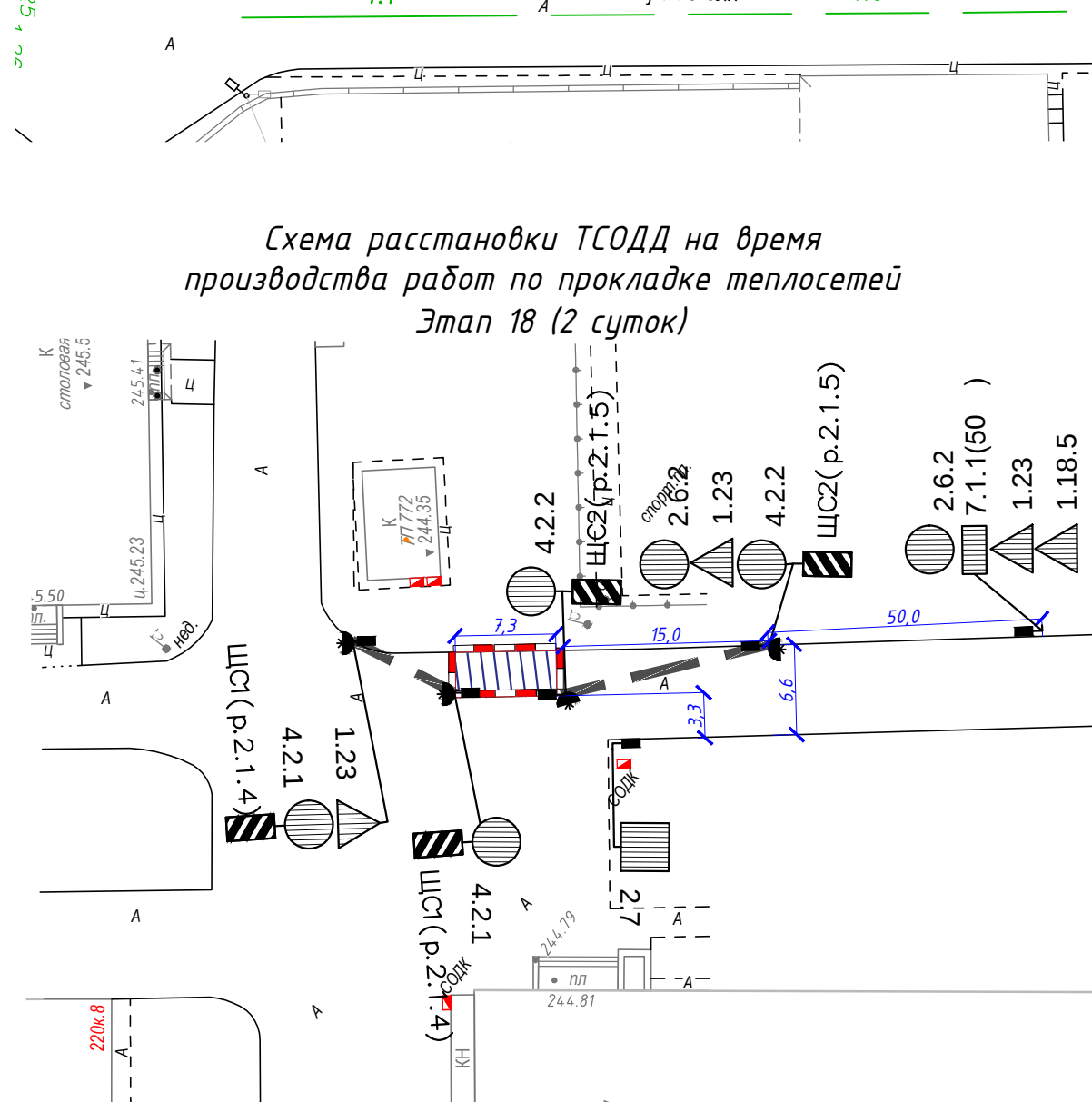
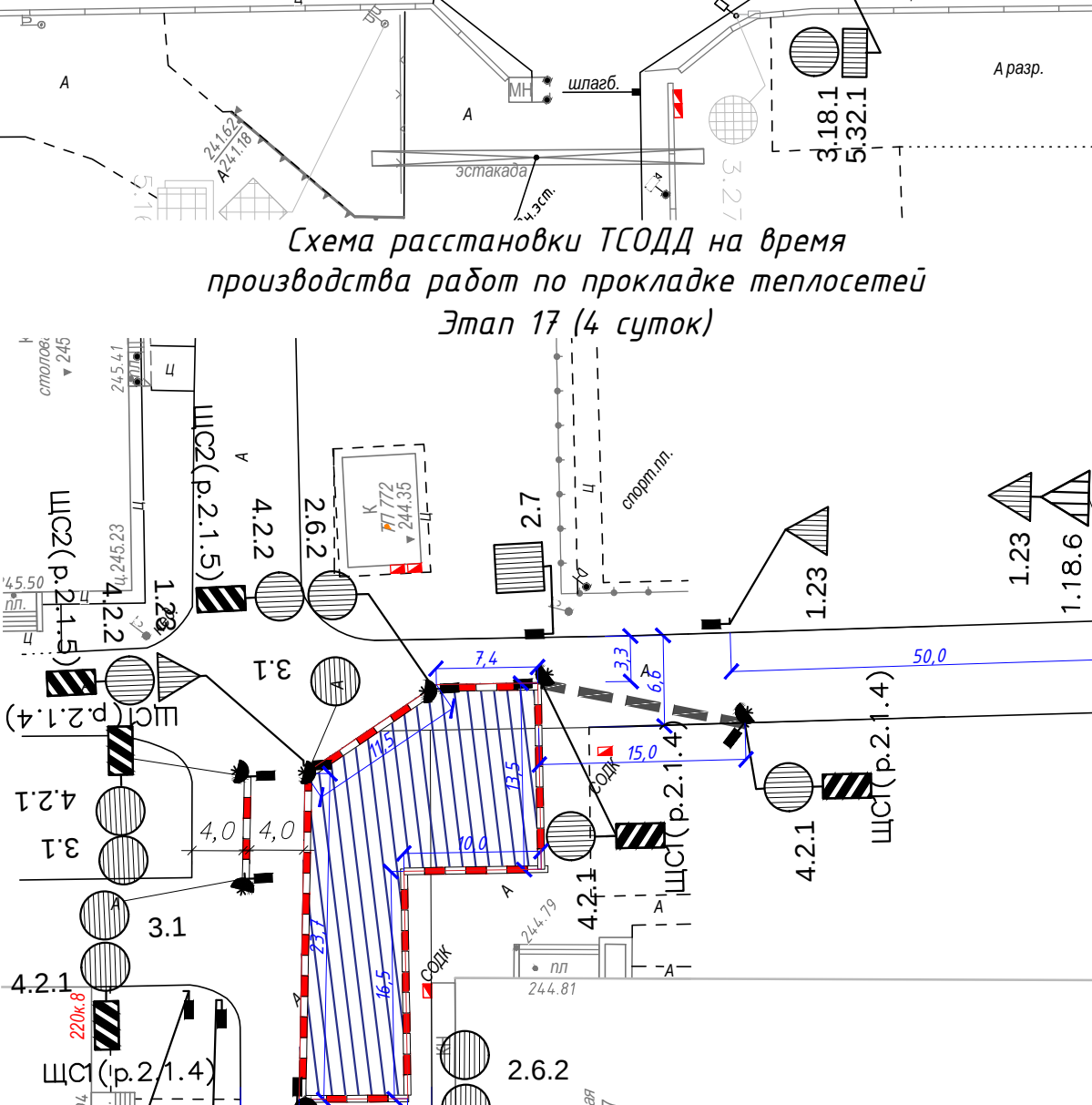
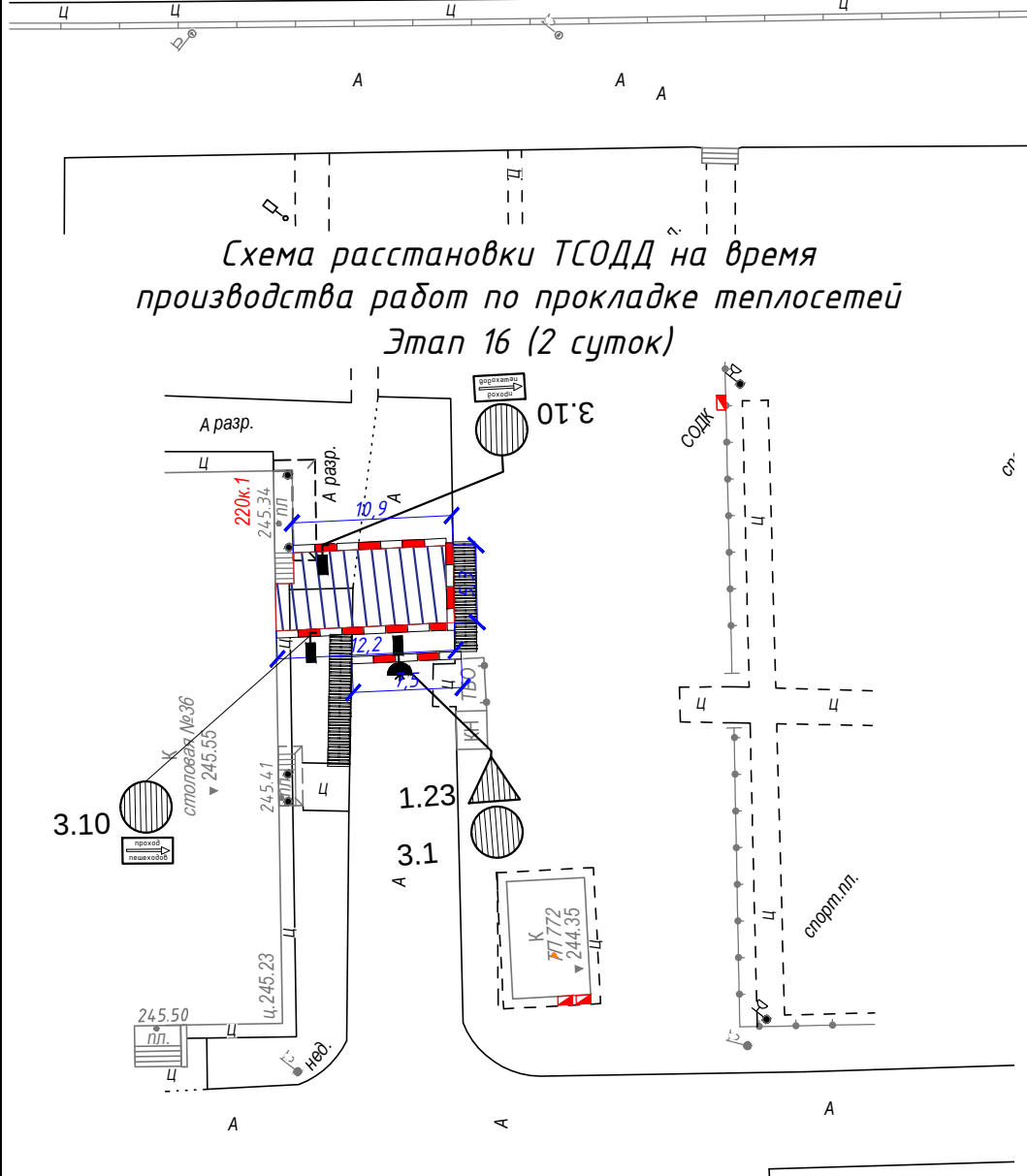


Обозначение	Наименование
	Проектируемые дорожные знаки 2 типа размера по СТБ 1140-2013 и демонтируемые по окончании строительных работ
	Существующие дорожные знаки
	Проектируемая временная стойка дорожного знака согласно СТБ 1300-2014
	Существующая дорожная стойка
	Ограждение из раздельных пластиковых водоналивных блоков БРД 1200, устанавливаемых внахлест, заглубленных в грунт
	Сборное железобетонное ограждение из блоков ФБС с монолитными стыками (обозначение вертикальной дорожной разметкой 2.6)
	Сигнальный фонарь
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (1)
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (2)
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (3)
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (4)
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (4)
	Сетчатое ограждение
	Деревянные настилы 1,5 м х 1,5 м
	Место для очистки колес автотранспорта
	Переустанавливаемый на период строительства дорожный знак
	Демонтируемый (переустанавливаемый) на период строительства дорожный знак
	Демонтируемый на период строительства дорожный знак, восстанавливаемый
	Существующая дорожная разметка
	Сигнальный щиток

[illegible]



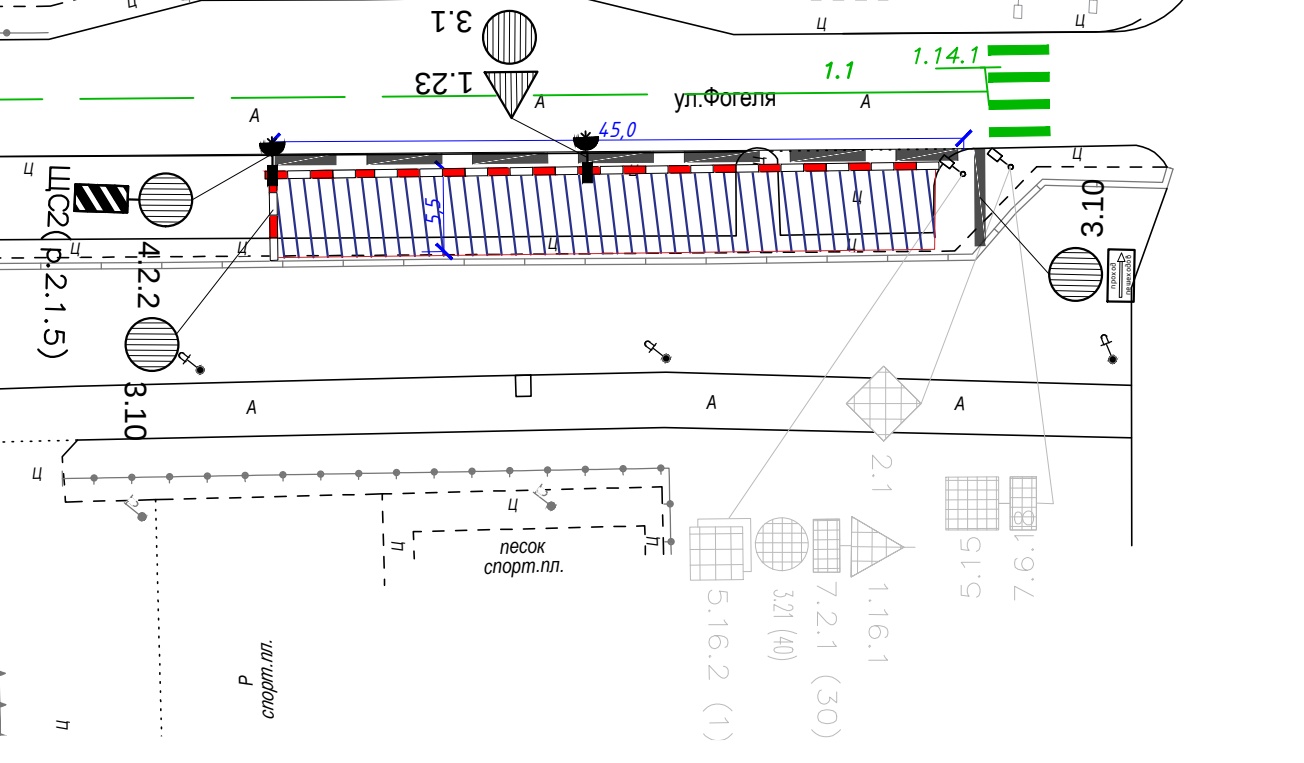
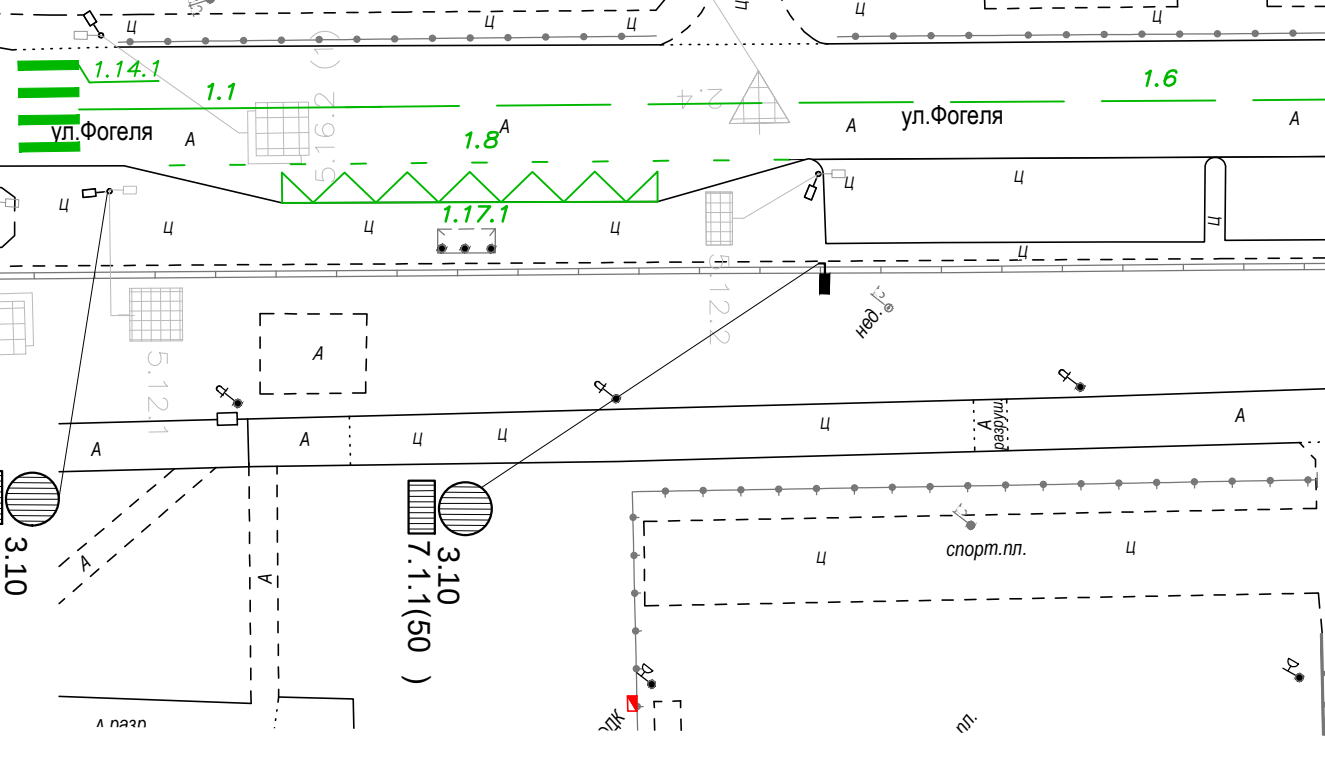
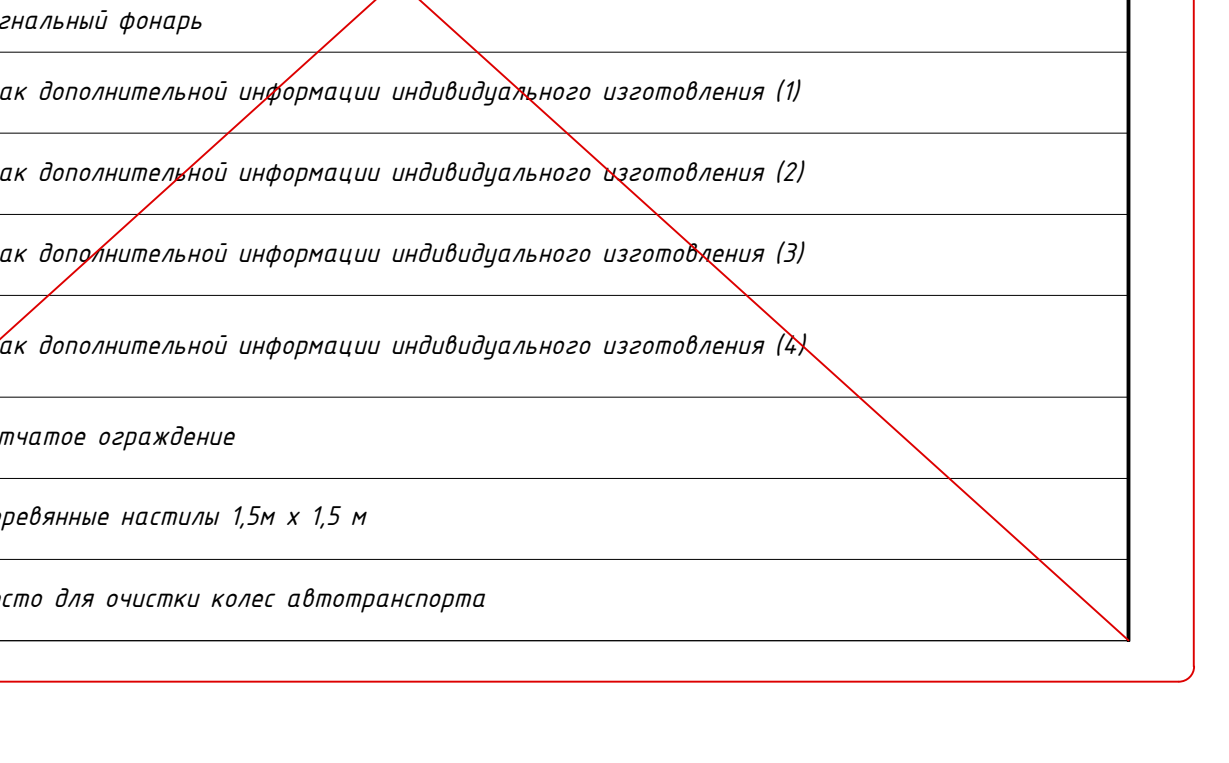
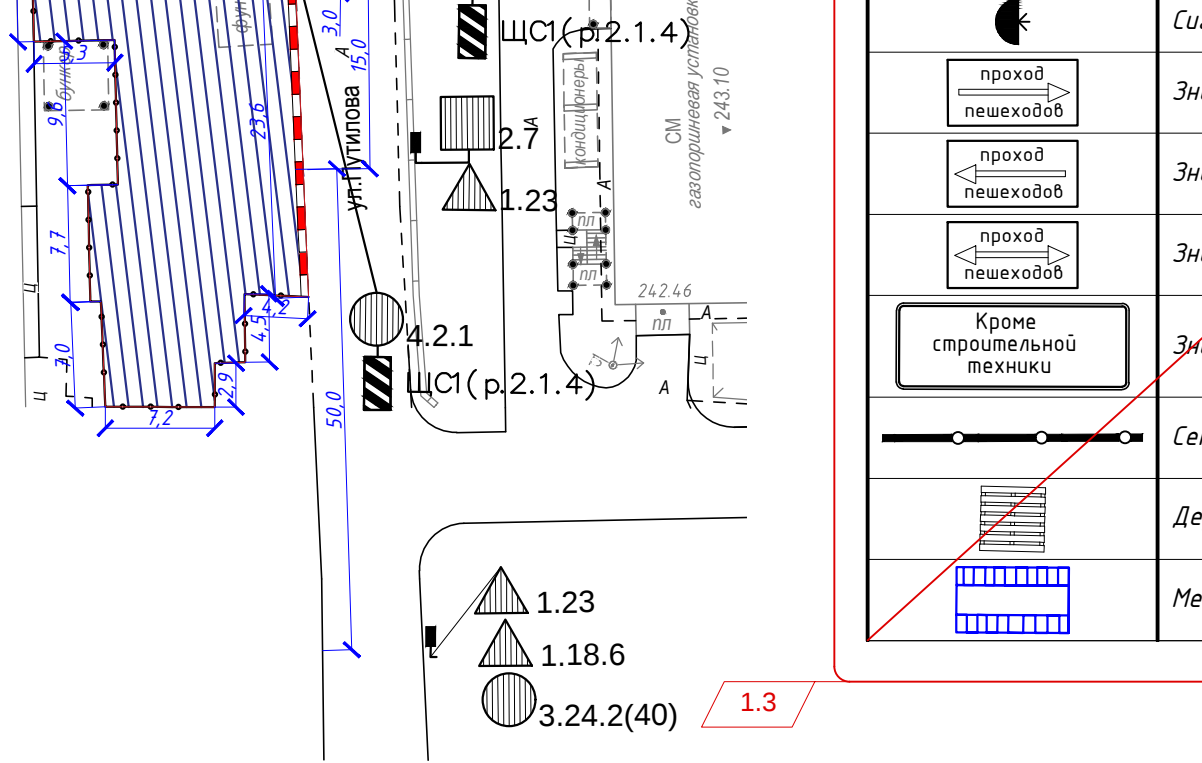
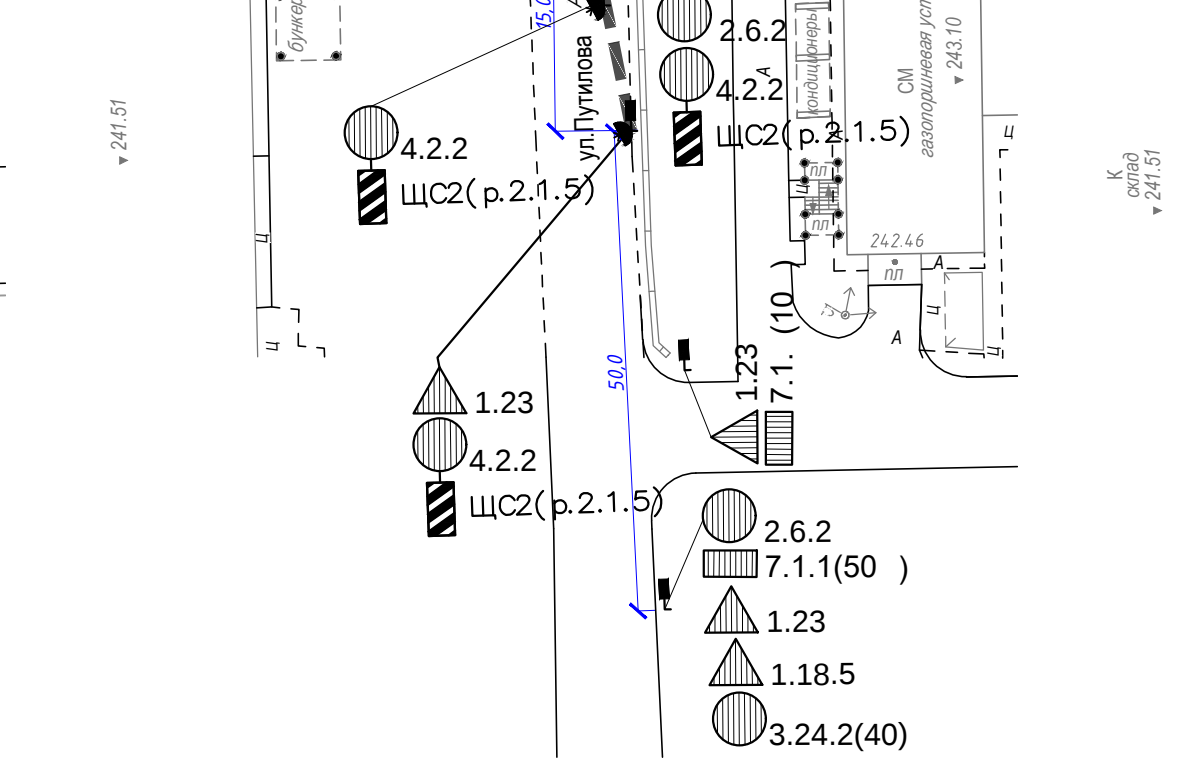
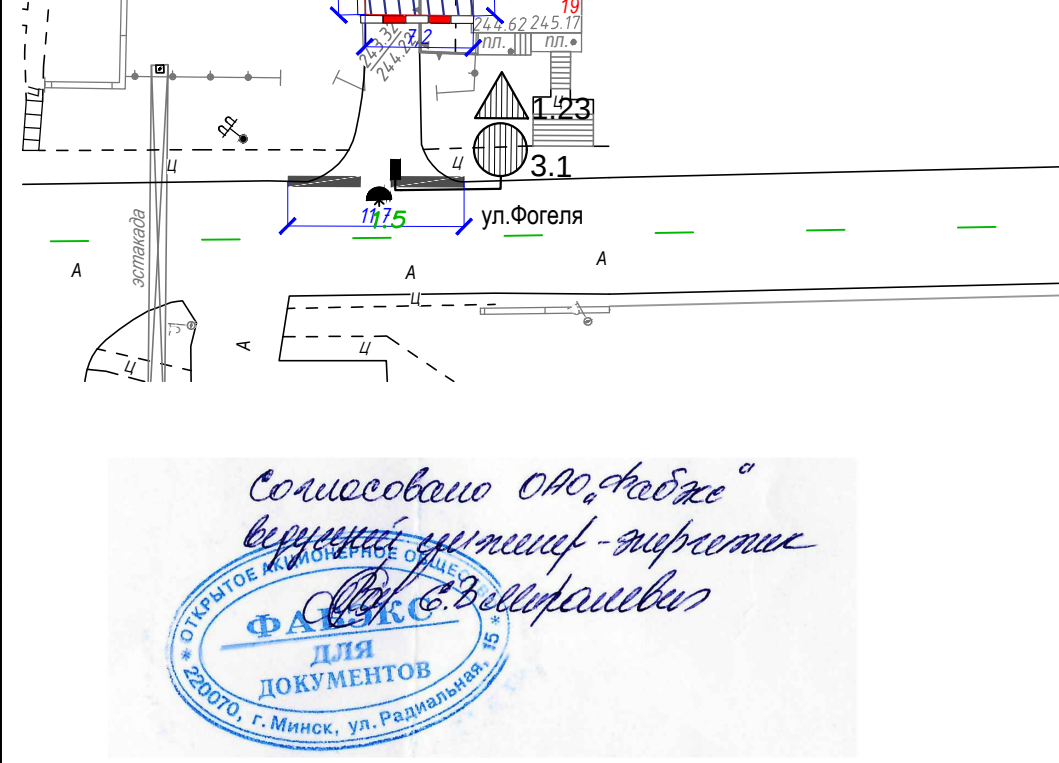
Согласовано при делении:
1. Выезд на работу
2. Выезд на работу
3. Выезд на работу
4. Выезд на работу
5. Выезд на работу
6. Выезд на работу
7. Выезд на работу
8. Выезд на работу
9. Выезд на работу
10. Выезд на работу
11. Выезд на работу
12. Выезд на работу
13. Выезд на работу
14. Выезд на работу
15. Выезд на работу
16. Выезд на работу
17. Выезд на работу
18. Выезд на работу
19. Выезд на работу
20. Выезд на работу
21. Выезд на работу
22. Выезд на работу
23. Выезд на работу
24. Выезд на работу
25. Выезд на работу
26. Выезд на работу
27. Выезд на работу
28. Выезд на работу
29. Выезд на работу
30. Выезд на работу
31. Выезд на работу
32. Выезд на работу
33. Выезд на работу
34. Выезд на работу
35. Выезд на работу
36. Выезд на работу
37. Выезд на работу
38. Выезд на работу
39. Выезд на работу
40. Выезд на работу
41. Выезд на работу
42. Выезд на работу
43. Выезд на работу
44. Выезд на работу
45. Выезд на работу
46. Выезд на работу
47. Выезд на работу
48. Выезд на работу
49. Выезд на работу
50. Выезд на работу
51. Выезд на работу
52. Выезд на работу
53. Выезд на работу
54. Выезд на работу
55. Выезд на работу
56. Выезд на работу
57. Выезд на работу
58. Выезд на работу
59. Выезд на работу
60. Выезд на работу
61. Выезд на работу
62. Выезд на работу
63. Выезд на работу
64. Выезд на работу
65. Выезд на работу
66. Выезд на работу
67. Выезд на работу
68. Выезд на работу
69. Выезд на работу
70. Выезд на работу
71. Выезд на работу
72. Выезд на работу
73. Выезд на работу
74. Выезд на работу
75. Выезд на работу
76. Выезд на работу
77. Выезд на работу
78. Выезд на работу
79. Выезд на работу
80. Выезд на работу
81. Выезд на работу
82. Выезд на работу
83. Выезд на работу
84. Выезд на работу
85. Выезд на работу
86. Выезд на работу
87. Выезд на работу
88. Выезд на работу
89. Выезд на работу
90. Выезд на работу
91. Выезд на работу
92. Выезд на работу
93. Выезд на работу
94. Выезд на работу
95. Выезд на работу
96. Выезд на работу
97. Выезд на работу
98. Выезд на работу
99. Выезд на работу
100. Выезд на работу



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Проектирование дорожных знаков с светоотражающей поверхностью 2 типоразмера по СТБ 1140-2013	шт.	9
2	1.23	шт.	2
3	2.6.2	шт.	2
4	2.7	шт.	2
5	3.1	шт.	5
6	3.10	шт.	2
7	3.18.1	шт.	2
8	3.18.2	шт.	2
9	3.24.2 (40)	шт.	2
10	3.31	шт.	2
11	4.2.1	шт.	2
12	4.2.2	шт.	3
13	5.19.1	шт.	1
14	5.19.2	шт.	2
15	5.19.3	шт.	2
16	5.32.1	шт.	2
17	5.32.2	шт.	1
18	5.32.3	шт.	1
19	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (1)	шт.	1
20	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (2)	шт.	1
21	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (3)	шт.	1
22	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (4)	шт.	1
Всего			43
Сигнальный фонарь		шт.	5
Временная стойка дорожного знака		шт.	10
Разделительные пластиковые водоналивные блоки БРД 1200		шт.	30
Сборное железобетонное ограждение из блоков ФБС 880 мм		шт.	195

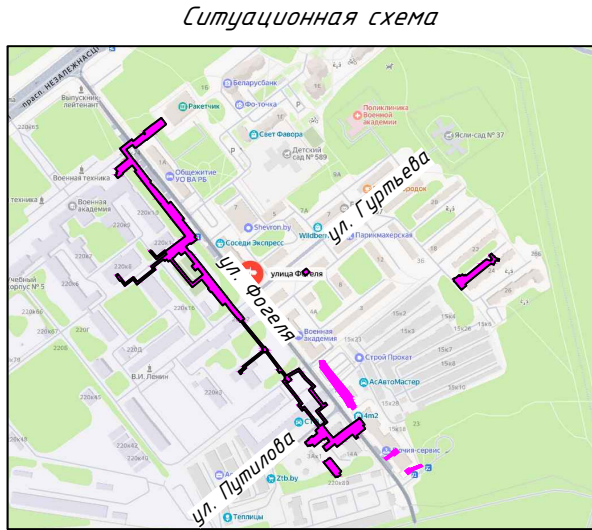
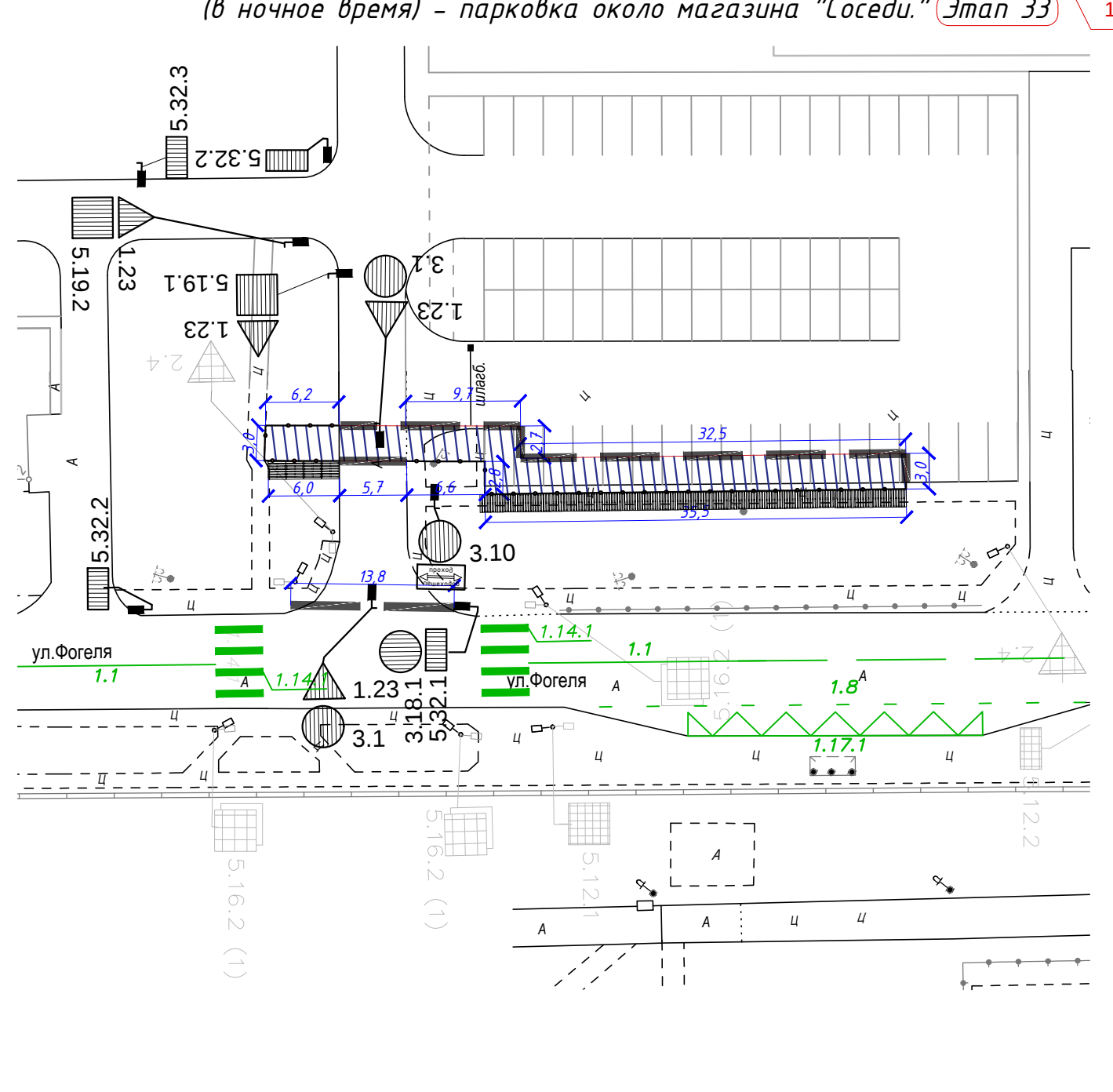
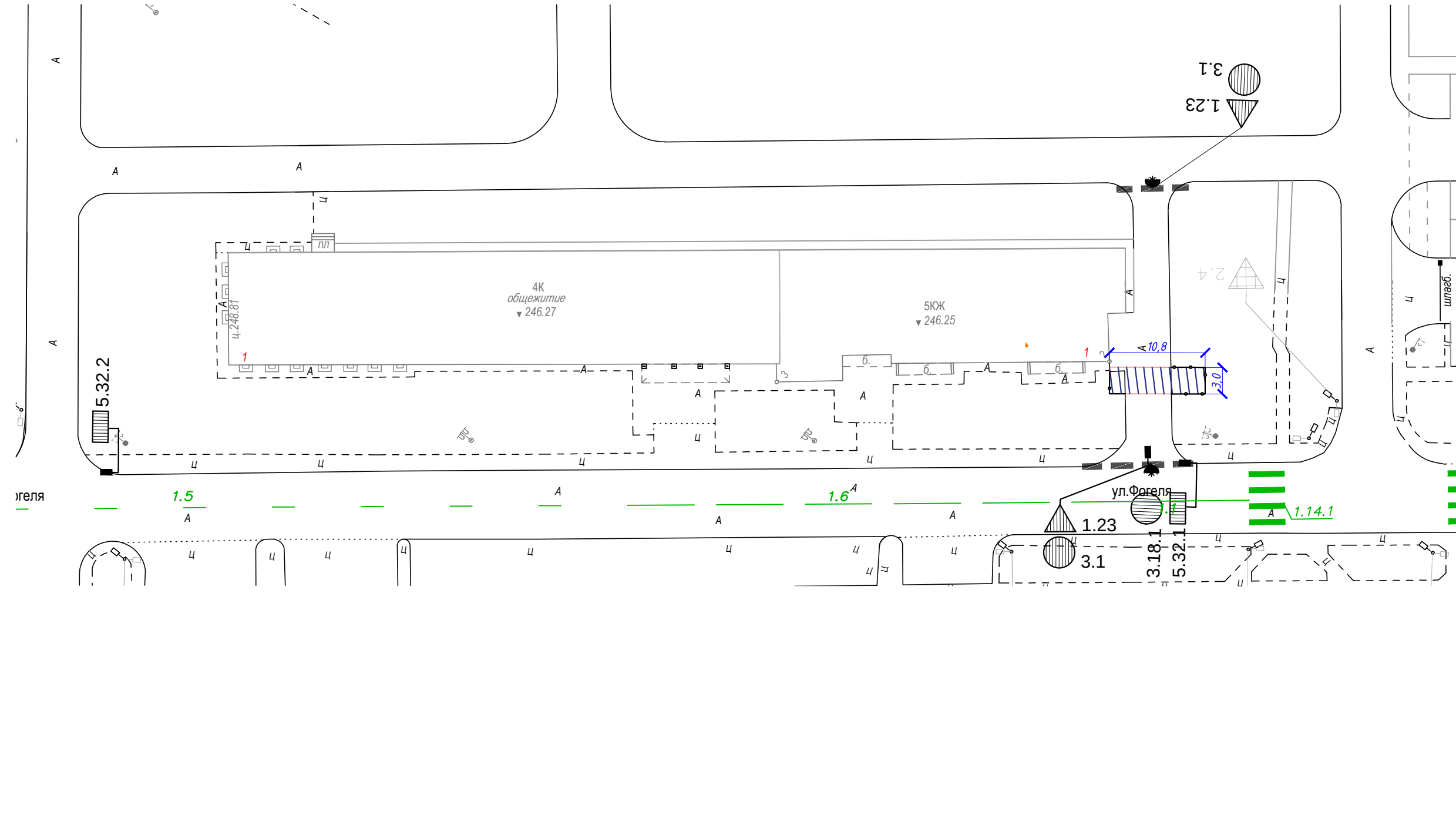
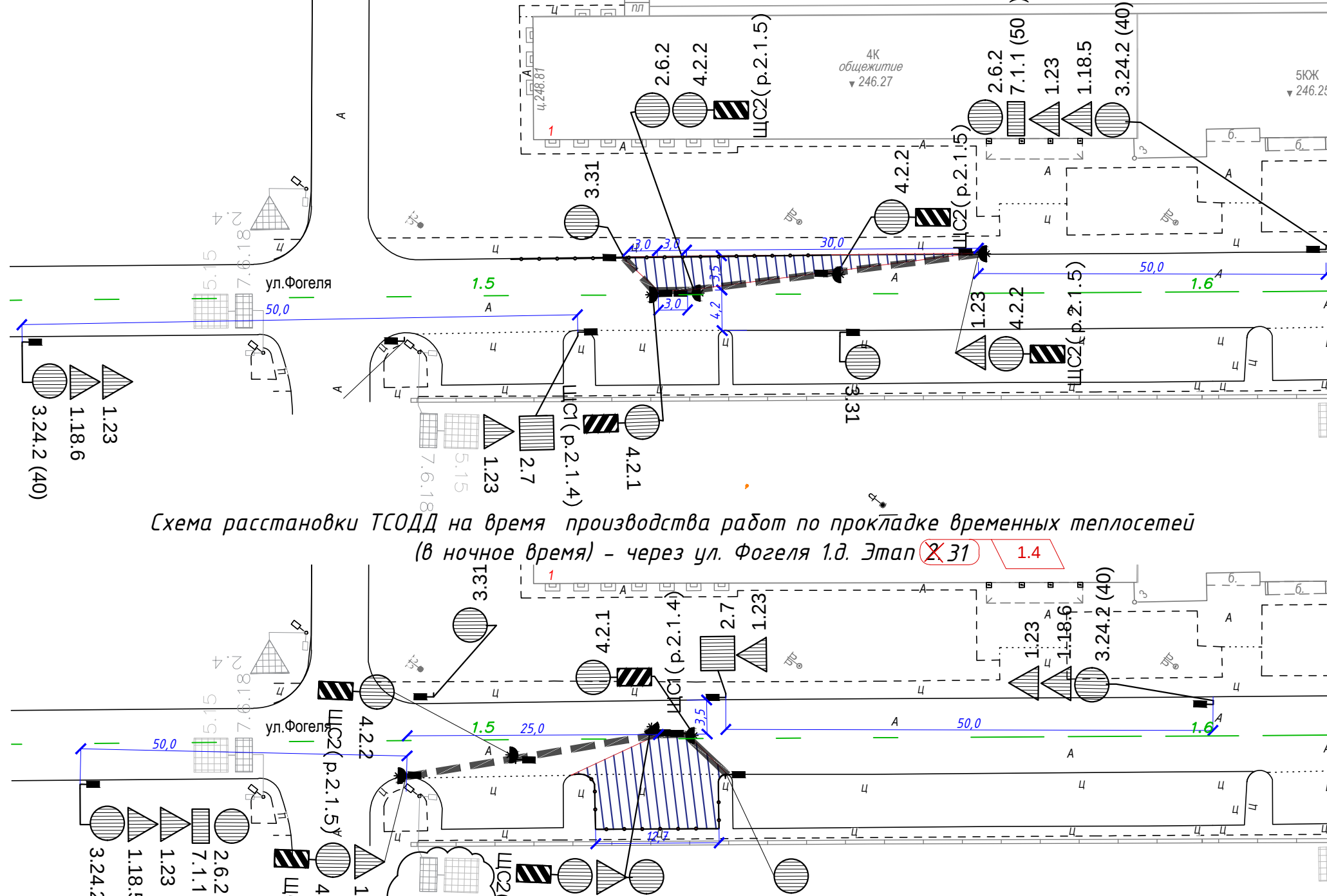
Примечание:
1. Выявки, разработанные на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а также в местах, где производится движение автотранспорта в полосу движения автотранспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407. На ограждении необходимо установить предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение. Места прохода через выемки должны быть оборудованы переходными мостиками в соответствии с проектом производства работ. Длина участка производства работ, подлежащая ограждению, тип ограждения определяется в проекте производства работ.
2. При производстве работ обеспечить возможность беспрепятственного проезда транспортных средств специального назначения и обслуживающего транспорта.
3. Для обеспечения безопасности пешеходов в период выполнения работ в районе пешеходных путей, необходимо организовать временный обходный путь, а зону производства работ оградить в соответствии с ППР.
4. Топы разбитых и восстанавливаемых покрытий, объемы разгрузки и восстановления покрытия в соответствии с ППР.
5. Работы по прокладке временных теплосетей будут проводиться в ночное время суток.
Фактическая интенсивность движения транспорта в двух направлениях по ул. Фофеева, авто/ч
110
Протяженность зоны работ, м
50-80

Обозначение	Наименование
	Проектируемые дорожные знаки 2 типоразмера по СТБ 1140-2013 и демотипированные по окончании строительных работ
	Существующие дорожные знаки
	Проектируемая временная стойка дорожного знака согласно СТБ 1300-2014
	Существующая дорожная стойка
	Ограждение из разделительных пластиковых водоналивных блоков БРД 1200, устанавливаемых взамен, заполненных водой
	Сборное железобетонное ограждение из блоков ФБС с аналогичными стойками (обозначение вертикальной дорожной разметкой 2.6)
	Сигнальный фонарь
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (1)
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (2)
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (3)
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (4)
	Сетчатое ограждение
	Деревянные настилы 1,5 м x 1,5 м
	Место для очистки колес автотранспорта



27.06/08.25-ГП			
1	6	-	04.26
Изм.	Воз.	Лист	Н док.
Гип	Баканов	Лист	01.26
Разработка	Степанова	Лист	01.26
Утверждение	Баканов	Лист	01.26
Исполн.	Антонов	Лист	01.26
Схемы организации дорожного движения на период строительства. Этапы 11-27. М1500			
"КомплексЭнергоПроект"			

(в ночное время) – парковка около магазина "Соседи." **Этап 33** 1.6



Unq. Don Ryasgr

$\frac{A}{\text{---} \overline{\text{---}} \text{---}}$

Схема расстановки ТСОДД на время производства работ по прокладке временных теплосетей (в ночное время, в период отсутствия движения ОТ) – ОП ОТ "Гуртьева". Этап **№ 35** **1.8**

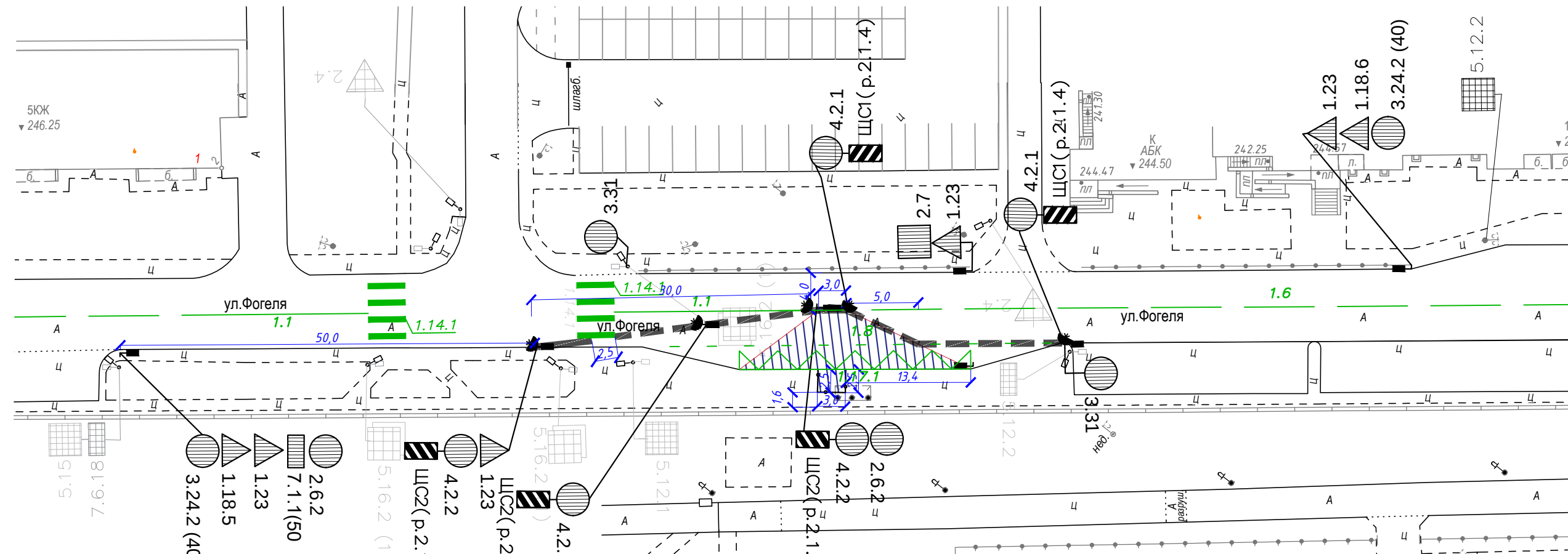
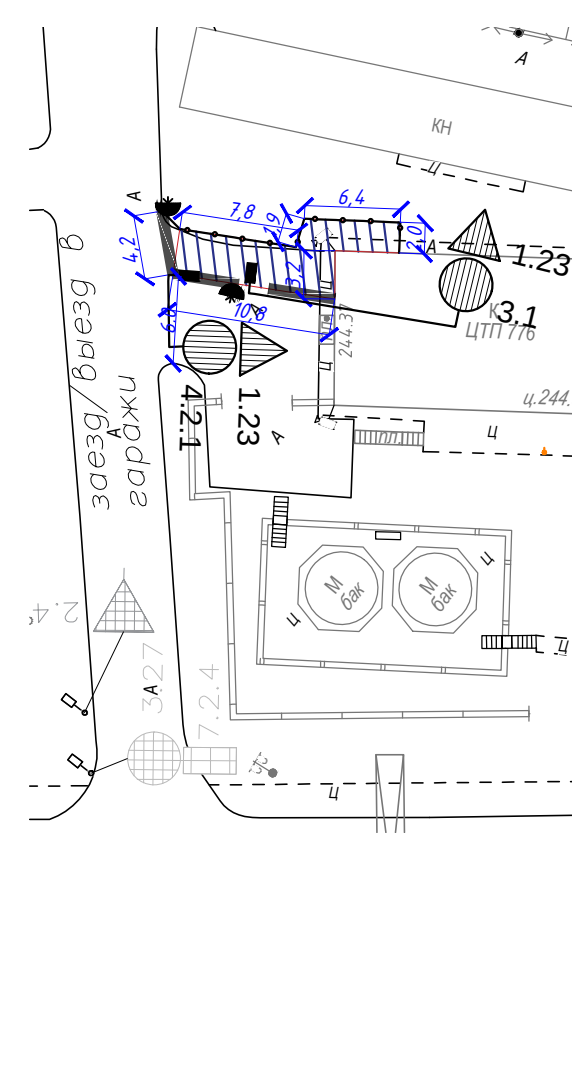


Схема расстановки ТСОДД на время
производства работ по прокладке временных
(ночное время) **Этап 39** **1.1**



см. приложения к актам
Составить со всеми заинтересованными
в зоне проверки работ

ТАБЛИЦА МИНИСТЕРСТВА
ГОРЛОСЛАВ
ПЕРИОД НАУЧНОГО РАБОТ
ДОПОЛНИТЕЛЬНО

02.04 2008

А.А. Берсенев

Ведомость дорожных знаков на период производства работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
	Проектирование дорожных знаков со световозвращающей поверхностью 2 типоразмера по С ТБ 1140-2013		
1	1.23	шт.	9
2	1.18.4	шт.	2
3	2.6.2	шт.	2
4	2.7	шт.	2
5	3.1	шт.	5
6	3.10	шт.	2
7	3.18.1	шт.	2
8	3.18.2	шт.	2
9	3.24.2 (40)	шт.	2
10	3.31	шт.	2
11	4.2.1	шт.	2
12	4.2.2	шт.	3
13	5.19.1	шт.	1
14	5.19.2	шт.	2
15	5.19.3	шт.	2
16	5.32.1	шт.	2
17	5.32.2	шт.	1
18	5.32.3	шт.	1
19	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (1)	шт.	1
20	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (2)	шт.	1
21	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (3)	шт.	1
22	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления (4)	шт.	1
	Всего	шт.	43
	Сигнальный фонарь	шт.	5
	Временная стойка дорожного знака	шт.	10
	Развешивательные пластиковые водолазные знаки БРД 1200	шт.	30
	Сварное железобетонное ограждение из блоков ФБС 680 мм	шт.	19

Условные обозначения

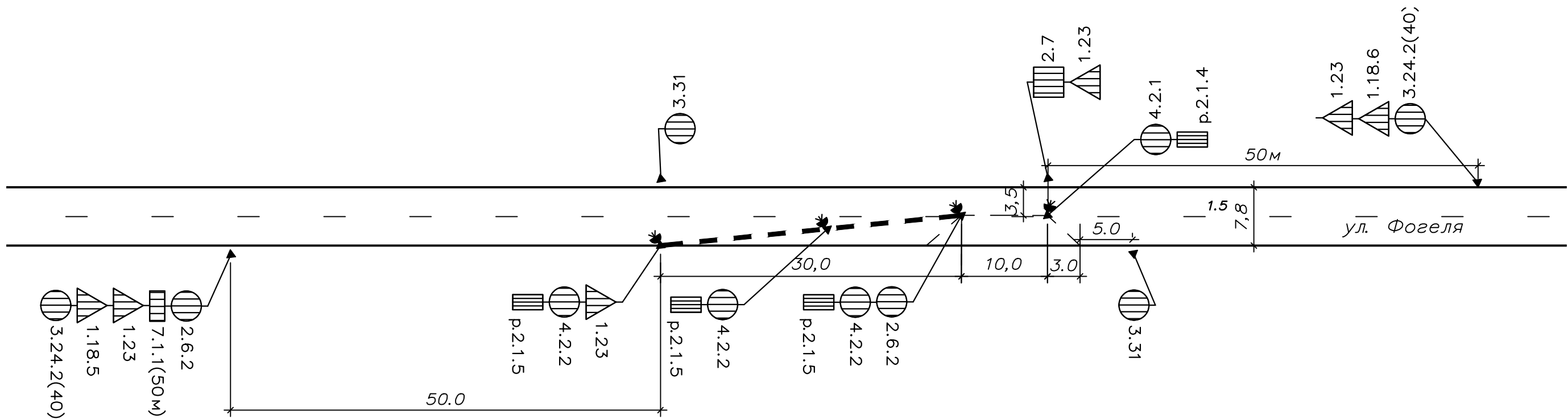
Обозначение	Наименование
	Прекращение дорожные знаки 2 типов размера по СТБ 1160-2013 и демонтажные по окончании строительных работ Существующие дорожные знаки
	Прекращена временная стойка дорожного знака согласно СТБ 1300-2014 Существующая дорожная стойка
	Ограждение из разделительных пластиковых водоналивных блоков БРД 1200, устанавливаемых взамен, заполненных водой
	Бортовое железобетонное ограждение из блоков ФБС с монолитными стяжками (обозначение вертикальной дорожной разметки 2.6)
	Сигнальный фонарь
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления 1)
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления 2)
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления 3)
	Знак дополнительной информации индивидуального изготовления 4)
	Сетчатое ограждение
	Деревянные настилы 1,5м х 1,5 м
	Место для очистки колес автотранспорта

Примечание:

1. **Внедрение разрабатываемых на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а также в местах, где происходит движение людей или транспорта в полосу движения автомобильной дороги, должны быть обеспечены защитными ограждениями с учетом требований ГОСТ 23470. На ограждения необходимо установить предупредительные надписи и знаки, а в ночное время – сигнальное освещение. Если в месте размещения ограждения отсутствуют предупредительные надписи в соответствии с проектом производства работ. Если участка производства работ, подлежащая ограждению, тип ограждения определяется в проекте производства работ.**
2. **При производстве работ обеспечить возможность беспрепятственного проезда транспортных средств специального назначения и обслуживания транспорта.**
3. **Если в месте производства работ необходимо ограничить движение работ в районе некоторых путей, необходимо организовать временный обходный путь, а зону производства работ оградить в соответствии с ППР.**
4. **Типы разрыхления и восстановительных покрытий, объема разрыхления и восстановления покрытия, работ в соответствии с проектом производства работ.**
5. **Работы по прокладке дренажных теплотрасс должны проводиться в течение всего сезона.**

Фактическая интенсивность движения транспорта в двух направлениях по ул. Фогеля, авт/ч	110
Протяженность зоны работ, м	50-80

[illegible]



Условные обозначения



- проектируемый дорожный знак 3-го типоразмера по СТБ 1140-2013, демонтируемый после окончания строительства.



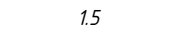
- переносная стойка (окраска по п.5.1.7 СТБ 1300-2014).



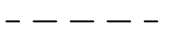
- сигнальный фонарь.



- разделительные дорожные блоки РДБ 1200, заполняемые водой, устанавливаемые без интервала.



- существующая дорожная разметка.



- сборное железобетонное ограждение для предотвращения непреднамеренных съездов транспортных средств в зону строительной площадки из блоков ФБС с омоноличенными стыками (обозначенные вертикальной дорожной разметкой 2.6).

А.А. Герасимович

ГАН ГУВД Мингорисполкома
СОГЛАСОВАНО
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ СОГЛАСОВАТЬ
ДОПОЛНИТЕЛЬНО
02.04 2016

Работы по прокладке временных теплосетей проводить в ночное время суток.

						274.06/08.25-ГП			
						Реконструкция тепловых сетей от Мини-ТЭЦ по ул. Путилова, За до брезки 2; от брезки 1 до ЦТП по ул. Фогеля, 17; от ТК 776/0102 до здания по ул. Фогеля, 19; от ТК 776/0103 до ШРП №454; от ЦТП по ул. Фогеля, 17 до здания по ул. Фогеля, 19, до ТК 776/0301, до ТК 776/0201, до зданий по пр-ту Независимости, 220/21, 220/8, 220/1, ул. Фогеля, 1, 1Н, до ТК 776/1; от ТК 776/0606 до здания по ул. Гуртьева, 6; транзитных трубопроводов в здании по ул. Гуртьева, 22 в г. Минске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Баканов			01.26		С	16	
Разработал		Стержнёва			01.26				
Утвердил		Баканов			01.26				
Н.контр.		Антонов			01.26				
						Типовая схема организации дорожного движения на период строительства временной теплоотрассы. М1:500		ООО "КомплексЭнергоПроект"	