

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БЕЛГОРОДГРАЖДАНПРОЕКТ- ПЛЮС»**

Россия, 308000, г. Белгород, ул. Князя Трубецкого, 40
е-mail: bgp1954@yandex.ru, тел. 8(4722) 270-559, тел./ факс 8(4722)339-237
Свидетельство СРО № 0008/7-2016-3123123569-п-2 от 14.07.2016г

ЗАКАЗЧИК: " Фонд содействия социальному, экономическому и
культурному развитию Белгородского района
Белгородской области".

**НАИМЕНОВАНИЕ
ПРОЕКТА:** Реконструкция систем теплоснабжения в
городском поселке «Поселок
Октябрьский» Белгородского района.

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

8638

2016 г.

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БЕЛГОРОДГРАЖДАНПРОЕКТ- ПЛЮС»

Россия, 308000, г. Белгород, ул. Князя Трубецкого, 40
e-mail: bgp1954@yandex.ru, тел. 8(4722) 270-559, тел./ факс 8(4722)339-237
Свидетельство СРО № 0008/7-2016-3123123569-п-2 от 14.07.2016г

ЗАКАЗЧИК: " Фонд содействия социальному, экономическому и культурному развитию Белгородского района Белгородской области".

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА: Реконструкция систем теплоснабжения в городском поселке «Поселок Октябрьский» Белгородского района.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

8638

Гл. инженер института
Гл. инженер проекта.

/Фалимендииков В.П./
/Мартиросян В.С./

2016 г.

Содержание тома

| Обозначение | Наименование | Примечание № листа по сквозной нумерации |
|--------------------------|--|---|
| Текстовая часть | | |
| 1 | Исходные данные для проектирования | 3 |
| 1.1 | Перечень используемых нормативно-технических документов | 3 |
| 2 | Справка главного инженера проекта | 4 |
| 3 | Общая информация о проектируемом линейном объекте | 5 |
| 4 | Технико-экономическая характеристика линейного объекта | 5 |
| 5 | Сведения о территории размещения линейного объекта | 6 |
| 5.1 | <i>Краткая характеристика природных условий района работ</i> | 7 |
| 6 | Теплоснабжение | 8 |
| 7 | Водопотребление и водоотведение | 9 |
| 8 | Сведения о земельных участках, необходимых на период проведения строительных работ | 10 |
| 8.1 | <i>Опорно-межевая сеть на территории проектирования</i> | 10 |
| 8.2 | <i>Рекомендации по порядку установления границ на местности.</i> | 11 |
| 9 | Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории (полоса отвода) | 11 |
| 9.1 | Структура территории, образуемая в результате межевания | 11 |
| 10 | <i>Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории</i> | 11 |
| Графическая часть | | |
| 1 | Ситуационная схема | 12 |
| 2;3 | Схема планировки территории лист №1 и №2 | 13-14 |
| 4;5 | Схема на кадастровом плане территории лист №1 и №2 | 15-16 |
| 6;7 | Схема межевания территории №1 и №2 | 17-18 |

Проект планировки и межевания территории

| | | | | | | | | | | |
|---------|------------|-------------|------|------|-------|------|-----------------|-------------------------------------|------|--------|
| Изм. № | Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата | Содержание тома | Стадия | Лист | Листов |
| | Разработал | Поротникова | | | | 2016 | | П | 1 | 1 |
| | Проверил | Мануковская | | | | | | ЗАО "Белгородгражданпроект-Плюс" | | |
| | Н.контр. | Поротникова | | | | | | | | |
| Б- 4336 | ГИП | Мартирисян | | | | | | | | |

Согласовано

Изм. №
Подпись и дата

Справка главного инженера проекта

Документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, результатами инженерных изысканий, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий, действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта

Мартиросян В.С.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|------|------|
| | | | | | | 8638 | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

1 Исходные данные для проектирования

1. Данный проект выполнен на основании «Правил землепользования и застройки Городского поселения «Поселок Октябрьский» от 05.12.2012г. №190 и геодезической съемки, выполненной ОИСИ ЗАО "Белгородгражданпроект-Плюс" в масштабе 1:500 в 2015 г.

1.1 Перечень используемых нормативно-технических документов

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
3. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция (СНиП 2.07.01-89*)
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. 31.12.2014)(с изм. И доп.,вступ. В силу с 01.04.2015г);
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ-(ред. от 08.03.2015) (с изм. и доп.,вступ. в силу с 01.04.215)
6. СНиП 11-04-2003. Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации;

| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| Взято | |
| м. инв. | |
| № | |
| Подпись | |
| и дата | |

| Проект планировки и межевания территории | | | | | | | | |
|--|------------|-------------|------|----------|-----------------|----------------------------|------|--------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата | | | |
| Исх. № | Разработал | Поротникова | | 01.12.16 | Текстовая часть | Стадия | Лист | Листов |
| подл | Проверил | Мануковская | | 01.12.16 | | 1 | 1 | 8 |
| Б - 4341 | | | | | | ЗАО | | |
| | Н.контр. | Поротникова | | 01.12.16 | | Белгородгражданпроект Плюс | | |
| | ГИП | Мартиросян | | 01.12.16 | | | | |

3. Общая информация о проектируемых линейных объектах

Проектом предусмотрена реконструкция систем теплоснабжения в городском поселении «Поселок Октябрьский» Белгородского района Белгородской области. Реконструкция систем теплоснабжения заключается в проектировании двух установок котельных транспортабельных мощностью 1,23 МВт (№1) и 2,50 МВт (№2) с устройством благоустройства прилегающей территории и устройством тепловых сетей от проектируемых котельных к жилым и общественным зданиям по ул. Матросова и ул. Кутузова от УКТ 1,23 МВт и по ул. 70 лет Октября от УКТ 2,50 МВт. А также подведение сетей водоснабжения и удаления используемой воды (канализация) от УКТ 1,23 МВт (№1) и УКТ 2,50 МВт (№2).Основанием для разработки проекта являются: Задание на проектирование утвержденное руководителем комитета строительства администрации Белгородского района Е.С. Глагольевым в 2015 г., кадастровые и межевые планы на земельные участки под строительство УКТ 1,23 МВт и УКТ 2,50 МВт, Техническое задание на проектирование № 29 от 10.12.2014 г, выданные МУП «Тепловые сети Белгородского района», Технические условия № 5312 от 11.07.2014 г, выданные ОАО «Белгородская теплосетевая компания» ПП «Белгородские тепловые сети», отчет об инженерно-геологических изысканиях, произведенных ООО «Стройизыскания» в 2015 г.

4. Техничко-экономическая характеристика линейного объекта

Реконструкция систем теплоснабжения в городском поселении «Поселок Октябрьский» Белгородского района Белгородской области предусмотрена с учетом следующих технико-экономических показателей, приведенных в табл. 4.1.

Таблица 4.1

| № п.п. | Наименование | Ед изм | Количество | |
|-----------|--|----------------|------------------|----------------------------|
| | | | П о уч- ку | Приле г. тер- рия |
| | УКТ 1,23 МВт (№1) | | | |
| | Площадь участка в границах отведенной территории | м ² | 357 | - |
| | Протяженность тепловой сети | пм | | 515,32 |
| | Протяженность канализации | пм | - | 3535,6 |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| | | | | | | Текстовая часть | Лист |
| | | | | | | | 5 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | | |

| | | | | |
|--|--|----------------|-----|--------|
| | Протяженность водопровода | пм | - | 343,10 |
| | Площадь временного отвода земли под сети | м ² | - | 6039,2 |
| | | | | |
| | УКТ 2,5 МВт (№2) | | | |
| | Площадь участка в границах отведенной территории | м ² | 352 | - |
| | Протяженность тепловой сети | пм | - | 148,87 |
| | Протяженность канализации | пм | - | 30,11 |
| | Протяженность водопровода | пм | - | 40,81 |
| | Площадь временного отвода земли под сети | м ² | - | 2125,6 |
| | | | | |

5 Сведения о территории размещения линейного объекта

Участок, отведенный под установку транспортабельной котельной УКТ 1,23 МВт (№ 1) находится в центре пос. Октябрьский, на месте сносимого жилого дома по ул. Свердлова. Границами участка размещения УКТ 1,23 МВт являются: с севера — проезжая часть ул. Свердлова, с востока и юго-востока — существующая застройка (жилой дом ул. Кутузова, 2 и магазин «Уют»), с юго-запада — проезжая часть ул. Ватутина. На данный момент на участке находится 2-х этажное жилое здание, подлежащее сносу. Ближайшая жилая застройка удалена от границ посадки УКТ 1,23 МВт с юго-восточной стороны на расстоянии — 48,0 м (Зкж ул. Кутузова, 2) и на расстоянии 18,0 м от нежилых зданий и с юго-западной стороны на расстоянии — 84,0 м (кж ул. Свердлова, 2). Рельеф территории участка УКТ 1,23 МВт разнорельефный. В юго-восточной части более высокий с отметками уровня земли 177,38 м, а в северо-западной части ниже, с отметками уровня земли 176,20 м.

Участок, отведенный под установку транспортабельной котельной УКТ 2,50 МВт (№2) находится в центре пос. Октябрьский, по пер. Школьный. Границами участка размещения УКТ 2,50 МВт является: с северо-запада и северо-востока — свободная территория, с юго-востока — существующая жилая застройка (ул. 70 лет Октября, 1) и пер. Школьный, с юго-запада — существующий магазин. На данный момент территория участка

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------|--------------|------|--------|------|-------|---------|------|-----------------|
| Инв. №подл | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 6 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | Текстовая часть |

строительства свободна от застройки и зеленых насаждений. Ближайшая жилая застройка удалена от границ посадки УКТ 2,50 МВт с юго-восточной стороны на расстоянии - 38,0 м (4кж ул. 70 лет Октября, 1), с южной стороны на расстоянии - 15,0 м от существующего магазина и на расстоянии 61,0 м (3кж ул. 70 лет Октября, 2). Рельеф территории участка УКТ 250 МВт представляет собой склон с отметками 175,28 м в верхней (южной) части и 173,00 м в нижней (северной) части.

5.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

Район расположения проектируемых котельных относится ко II климатическому району, зона влажности – 3 сухая, расчетная температура наружного воздуха – минус 23⁰С, среднегодовая температура – 6,1⁰С, с расчетной снеговой нагрузкой — 180 кг/м², с глубиной промерзания грунтов — 1,0 м — 1,6 м, и со скоростным напором ветра — 30 кг/м². В геоморфологическом отношении участок расположен в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности. Климат района расположения проектируемых объектов умеренно-континентальный, с мягкой зимой и довольно жарким летом. Рельеф территории участка УКТ 1,23 МВт разноуровневый. В юго-восточной части более высокий с отметками уровня земли 177,38 м, а в юго-западной части пониже, с отметками уровня земли 175,20 м. Рельеф территории участка УКТ 250 МВт представляет собой склон с отметками 175,28 м в верхней части и 173,00 м в нижней части. Общие сведения о климатических условиях и состоянии воздушного бассейна района расположения проектируемых объектов приняты согласно письма № 697 от 28.07.2015 г., выданного «Белгородским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и приводятся в табл. 5.1. 1

Таблица 5.1.1

| Наименование показателя | Единица измерения | Величина показателя |
|---|-------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| <u>Климатическая зона – II:</u> | | |
| <u>Зона влажности – 3 нормальная;</u> | | |
| <u>Среднегодовая температура наружного воздуха</u> | ⁰ С | +6,5 |
| <u>Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца</u> | ⁰ С | +25,8 |
| <u>Средняя минимальная температура наружного воздуха</u> | ⁰ С | -10,1 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------------|--|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | Текстовая часть | | Лист |
| | | | | | | | | 7 |

5.2 Теплоснабжение

Проектируемая теплосеть от котельной УКТ 1,23 МВт (№1) прокладывается:

- а) на участках от УКТ-1 до УТ-1 - воздушная тепловая сеть;
- б) на участке от УТ-1 до УТ-2, от УТ-3(ТВ-1) до ж-д № 2 по ул. Матросова, от УТ-4 (ТВ-2) до ж-д №4г и ж-д № 4в по ул. Матросова, от УП-3 до УТ-4 (ТВ-2) - безканальным способом по существующей трассе;
- в) на остальных участках - в существующих железобетонных лотковых каналах типа КЛ100х45 или КЛ150х60.

Проектируемая теплосеть от котельной УКТ 2,50 МВт (№ 2) прокладывается:

- а) на участках от УКТ-2 до УТ-5 - воздушная тепловая сеть;

а) на участках от УКТ-1 до УТ-1 - воздушная тепловая сеть;

б) на участке от УТ-1 до УТ-2, от УТ-3(ТВ-1) до ж-д № 2 по ул. Матросова, от УТ-4 (ТВ-2) до ж-д №4г и ж-д № 4в по ул. Матросова, от УП-3 до УТ-4 (ТВ-2) - безканальным способом по существующей трассе;

в) на остальных участках - в существующих железобетонных лотковых каналах типа КЛ100х45 или КЛ150х60.

Проектируемая теплосеть от котельной УКТ 2,50 МВт (№ 2) прокладывается:

а) на участках от УКТ-2 до УТ-5 - воздушная тепловая сеть;

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| | | | | | | Текстовая часть | Лист |
| | | | | | | | 8 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | | |

пожаротушение здания УКТ 1,23 МВт согласно СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности" при строительном объеме здания $V=177,0 \text{ м}^3$ составляет 10,0 л/с. Наружное пожаротушение осуществляется из существующего пожарного гидранта, расположенного в колодце В_{сущ.}- ПГ.

УКТ 2,50 МВт (№2). Подключение к системе холодного водоснабжения УКТ 2,50 МВт предусмотрено согласно выданным ТУ за № 572 от 10.08.2015 г. ГУП "Белводоканал" и запроектировано от водопровода диаметром 200 мм, проходящего по ул. 70 лет Октября напротив строящегося объекта. Расчетный расход на производственные нужды (для заполнения системы) составляет: 5,86 м³/сут. Ввод водопровода в котельную запроектирован из труб ПЭ 80 SDR13,6 диаметром 40х3,0 мм питьевая ГОСТ 18599-2001. Отведение производственных стоков от транспортабельной котельной, согласно ТУ за № 572 от 10.08.2015 г., запроектировано в существующий коллектор самотечной канализации диаметром 150 мм, проходящей в районе жилого дома № 1 по ул. 70 лет Октября. При работе котельной будут образовываться производственные стоки (опорожнение системы теплосети) в количестве: 5,86 м³/сут. Опорожнение системы теплосети осуществляется в конце отопительного сезона. Наружное пожаротушение здания УКТ 2,50 МВт согласно СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности" при строительном объеме здания $V=220,0 \text{ м}^3$ составляет 10,0 л/с. Наружное пожаротушение осуществляется из существующего пожарного гидранта, расположенного в колодце В_{сущ.}- ПГ.

8 Сведения о земельных участках, необходимых на период проведения строительных работ

По инженерно-геологическим условиям площадка пригодна для строительства. Реконструируемый объект расположен вне земель природоохранного назначения. Генеральные планы разработаны в соответствии с границами отведенных земельных участков. Характер намечаемой деятельности соответствует целям использования предоставленных земельных участков.

8.1 Опорно-межевая сеть на территории проектирования

На территории проектирования существует установленная система геодезической сети специального назначения для определения координат точек земной поверхности с использованием спутниковых систем. Система

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------|--------------|------|--------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| Инв. №подл | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Текстовая часть | Лист |
| | | | | | | | | | | 10 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | | |

координат МСК 31. Действующая система геодезической сети удовлетворяет требованиям выполнения кадастровых работ для установления границ земельных участков на местности.

8.2 Рекомендации по порядку установления границ на местности

Установление границ земельных участков на местности следует выполнять в соответствии с требованиями федерального законодательства, а также инструкции по проведению межевания. Вынос межевых знаков на местность необходимо выполнить в комплексе землеустроительных работ с обеспечением мер по уведомлению заинтересованных лиц и согласованию с ними границ. Установление границ земельных участков на местности должно быть выполнено в комплексе работ по одновременному выносу красных линий.

9 Сведения о размещении линейных объектов на осваиваемой территории (полоса отвода)

Полоса отвода для строительства теплотрассы согласована с администрацией Белгородского муниципального района, а также с арендаторами и собственниками земельных участков. Полоса временного занятия земель на период строительства теплотрассы, водовода и канализации проходит по землям сельского поселения и представляет собой земельный участок длиной для УКТ 1,23 МВа = 515,32 пм и УКТ 2,50 МВа = 148,87 пм, ширина полосы отвода 9,70 м и площадью для УКТ 1,23 МВа = 6039,22 м². и УКТ 2,50 МВа = 2125,62м².

9.1 Структура территории, образуемая в результате межевания

Данным проектом, предусматривается строительство теплотрассы от УКТ 1,23 МВа (№1) и УКТ 2,50 МВа (№2) водоводов и канализационных коллекторов для этих УКТ. В административном отношении участки находятся в Белгородском районе Белгородской области в поселке городского типа Октябрьский. Строительство этих сетей планируется осуществлять в границах поселения «Октябрьский», в кадастровом квартале - 31:15:1803002 и в кадастровом квартале - 31:15:1802003

Категория земель: Земли поселения

10 Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории

На основании проекта планировки и межевания территории необходимо:

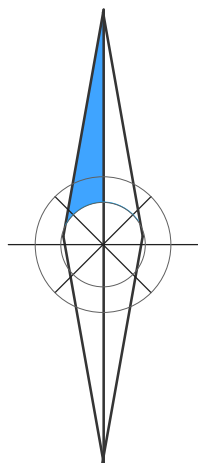
| | | | | | | | | |
|-----------|----------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| Инв.№подл | Подпись и дата | Взам.инв.№ | УКТ 1,23 МВа (№1) и УКТ 2,50 МВа (№2) водоводов и канализационных коллекторов для этих УКТ.В административном отношении участки находится в Белгородском районе Белгородской области в поселке городского типа Октябрьский. Строительство этих сетей планируется осуществлять в границах поселения «Октябрьский», в кадастровом квартале - 31:15:1803002 и в кадастровом квартале -31:15:1802003 | | | | | |
| | | | Категория земель: Земли поселения | | | | | |
| | | | 10 Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| На основании проекта планировки и межевания территории необходимо: | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

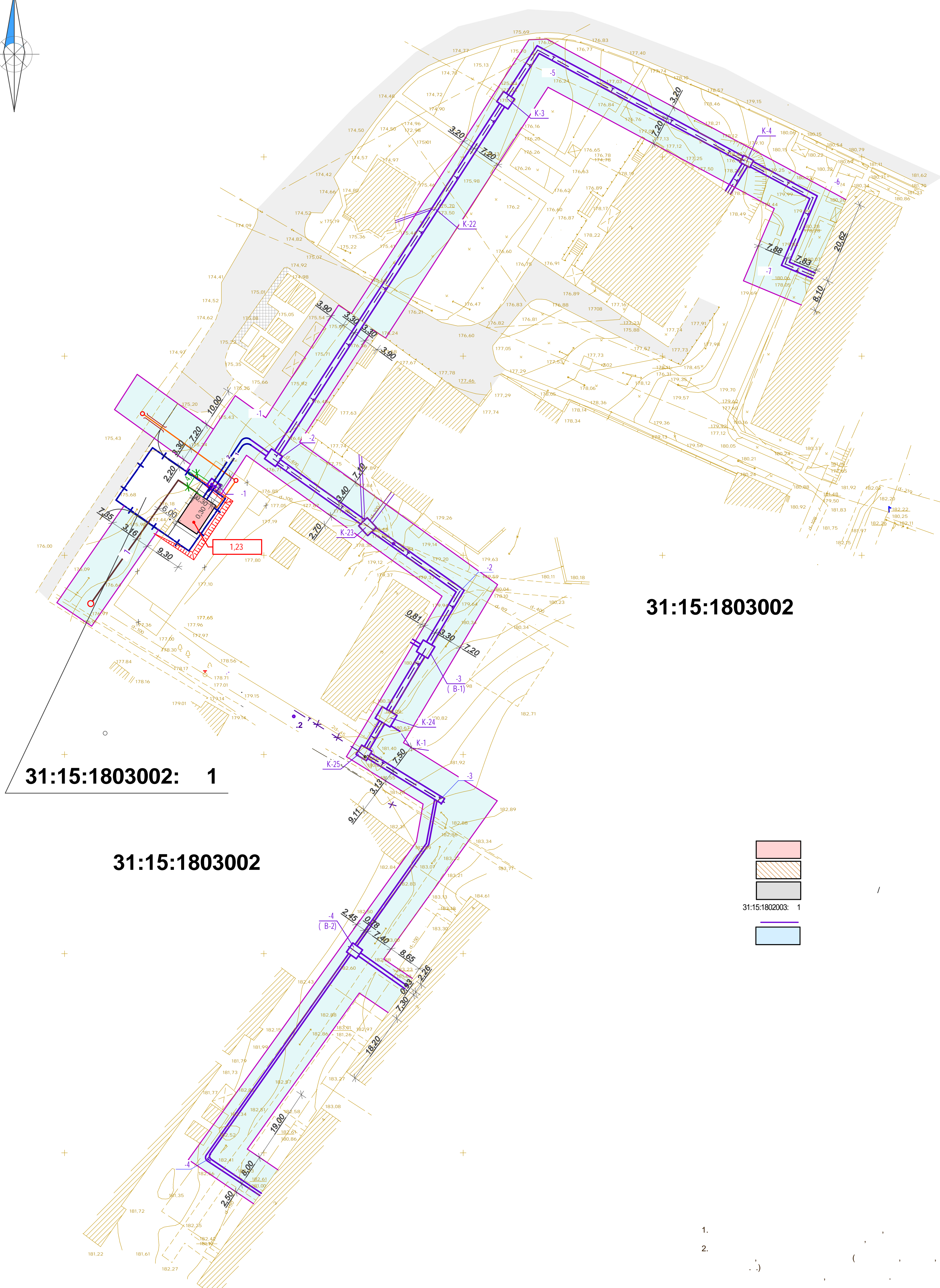
| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| | | | | | | Текстовая часть | Лист |
| | | | | | | | 11 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | | |

1. определить местоположение границ земельных участков под строительство напорного канализационного коллектора на местности;
2. сформировать межевые планы образуемых земельных участков и произвести постановку на государственный кадастровый учет;
3. провести процедуру перевода образованных земельных участков в земли промышленности, энергетики, транспорта и земли иного специального назначения.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|--------------|------|---------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Текстовая часть | Лист |
| | | | | | | | | | | 12 |
| | | | Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подпись | Дата | | |

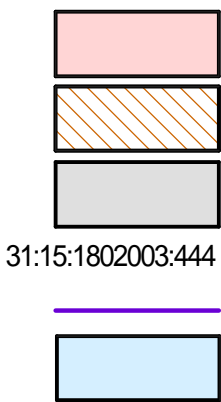
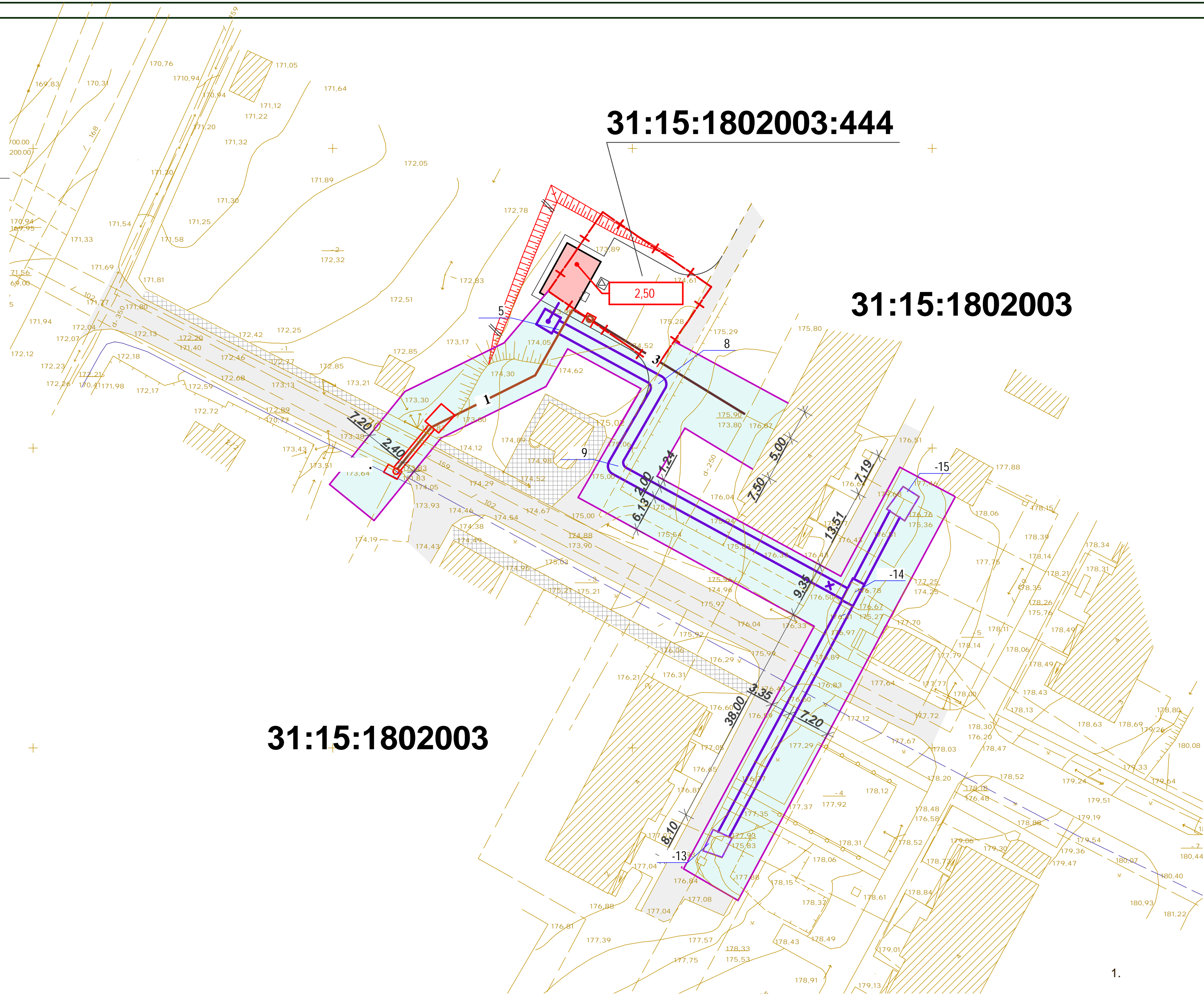
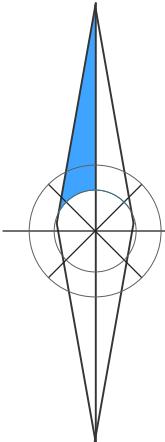


| | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--------|----------|
| | | | | | | 8638- |
| | | | | | | " " |
| . | . | . | | . | | 1;2 |
| | | | | | 2016 . | |
| | | | | | | |
| . | . | | | | | |
| . | . | | | | | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 1 :10000 |
| | | | | | | " |



| | | | |
|----------|--|-------|---------|
| <i>l</i> | | | |
| 1 | | . . | 515,32 |
| 2 | | . . | 35,63 |
| 3 | | . . | 43,10 |
| 4 | | . . . | 6039,22 |

[illegible]



31:15:1802003:444

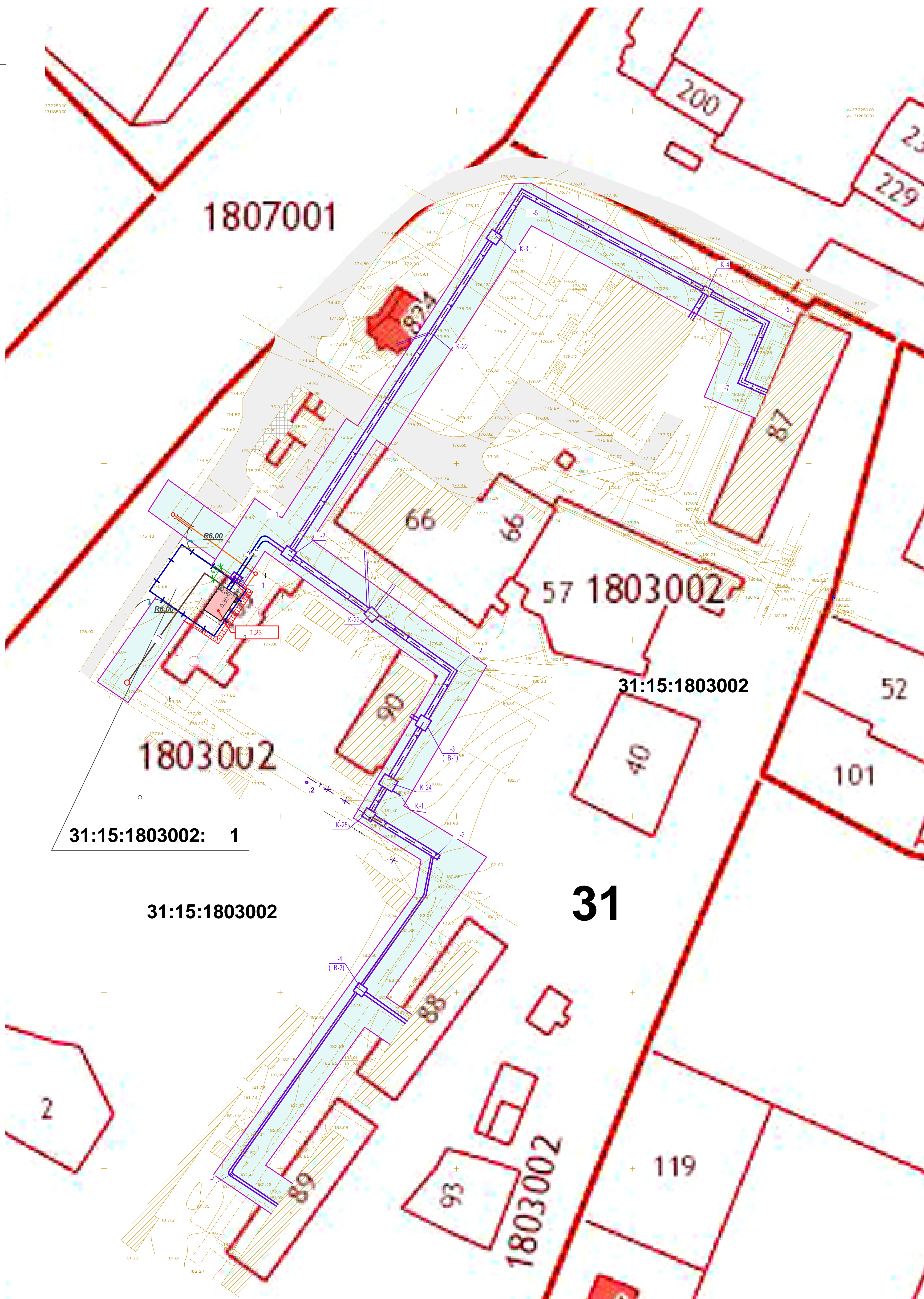
31:15:1802003

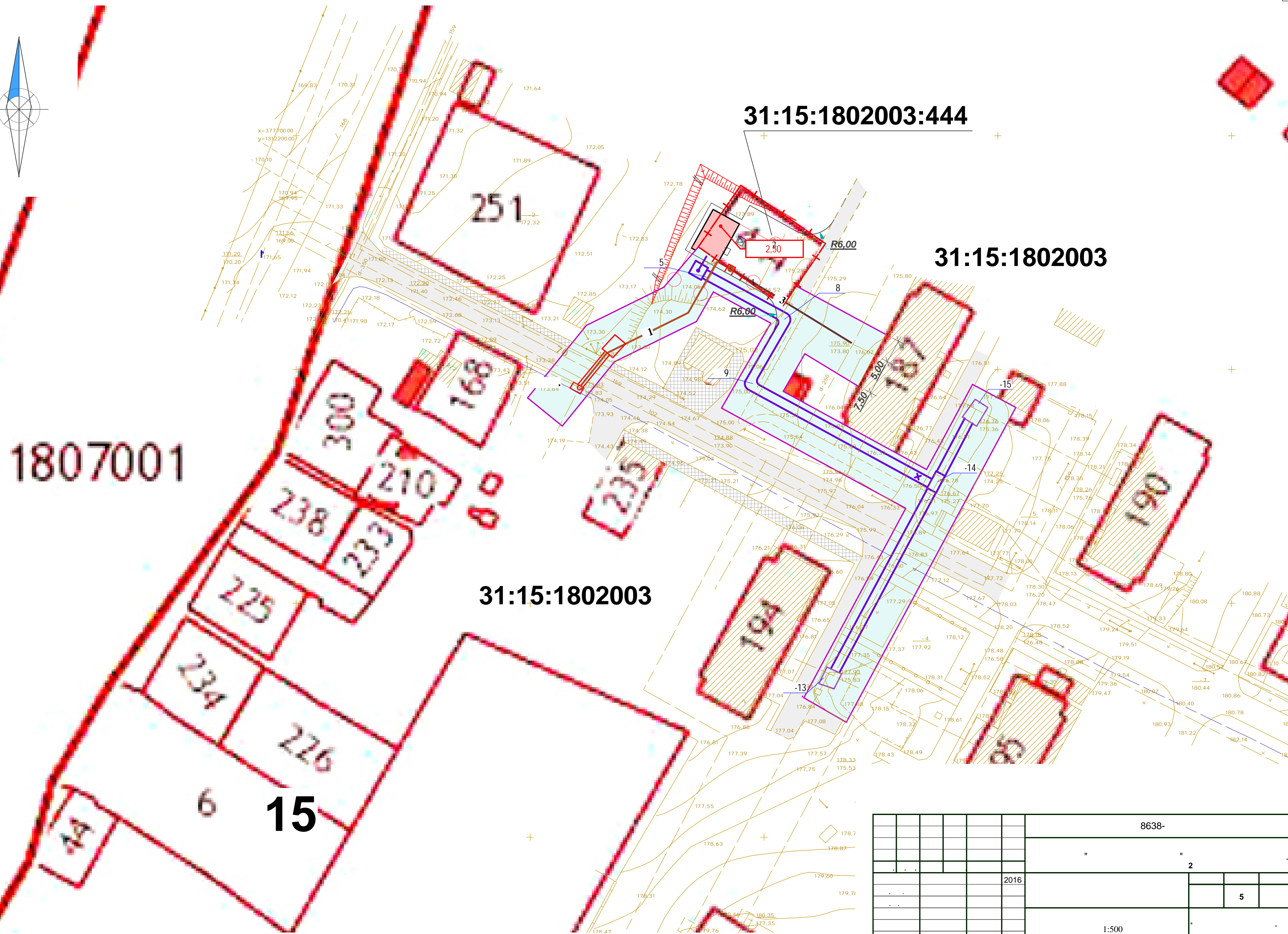
31:15:1802003:444

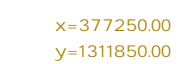
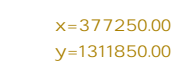
31:15:1802003

| | | | |
|---|--|----|---------|
| / | | | |
| 1 | | .. | 148,87 |
| 2 | | .. | 30,11 |
| 3 | | .. | 40,81 |
| 4 | | .. | 2125,62 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|------|--|--|-------|
| | | | | | | | 8638- |
| | | | | | | | " " |
| | | | | | | | 2 |
| | | | | 2016 | | | 3 |
| | | | | | | | 1:500 |

[illegible]

[illegible]



31:15:1803002: 1

31:15:1803002: 1

| 1 | 377136,59 | 1311862,53 |
|----|-----------|------------|
| 2 | 377145,42 | 1311868,25 |
| 3 | 377131,65 | 1311887,37 |
| 4 | 377140,08 | 1311892,82 |
| 5 | 377134,56 | 1311892,76 |
| 6 | 377162,81 | 1311918,77 |
| 7 | 377160,71 | 1311922,02 |
| 8 | 377229,43 | 1311966,51 |
| 9 | 377229,59 | 1311871,02 |
| 10 | 377189,32 | 1312046,05 |
| 11 | 377162,86 | 1312034,88 |
| 12 | 377168,92 | 1312020,34 |
| 13 | 377187,04 | 1312028,09 |
| 14 | 377217,51 | 1311971,31 |
| 15 | 377154,54 | 1311930,54 |
| 16 | 377156,64 | 1311927,29 |
| 17 | 377128,41 | 1311909,02 |
| 18 | 377092,66 | 1311958,65 |
| 19 | 377052,87 | 1311935,19 |
| 20 | 377038,31 | 1311958,59 |

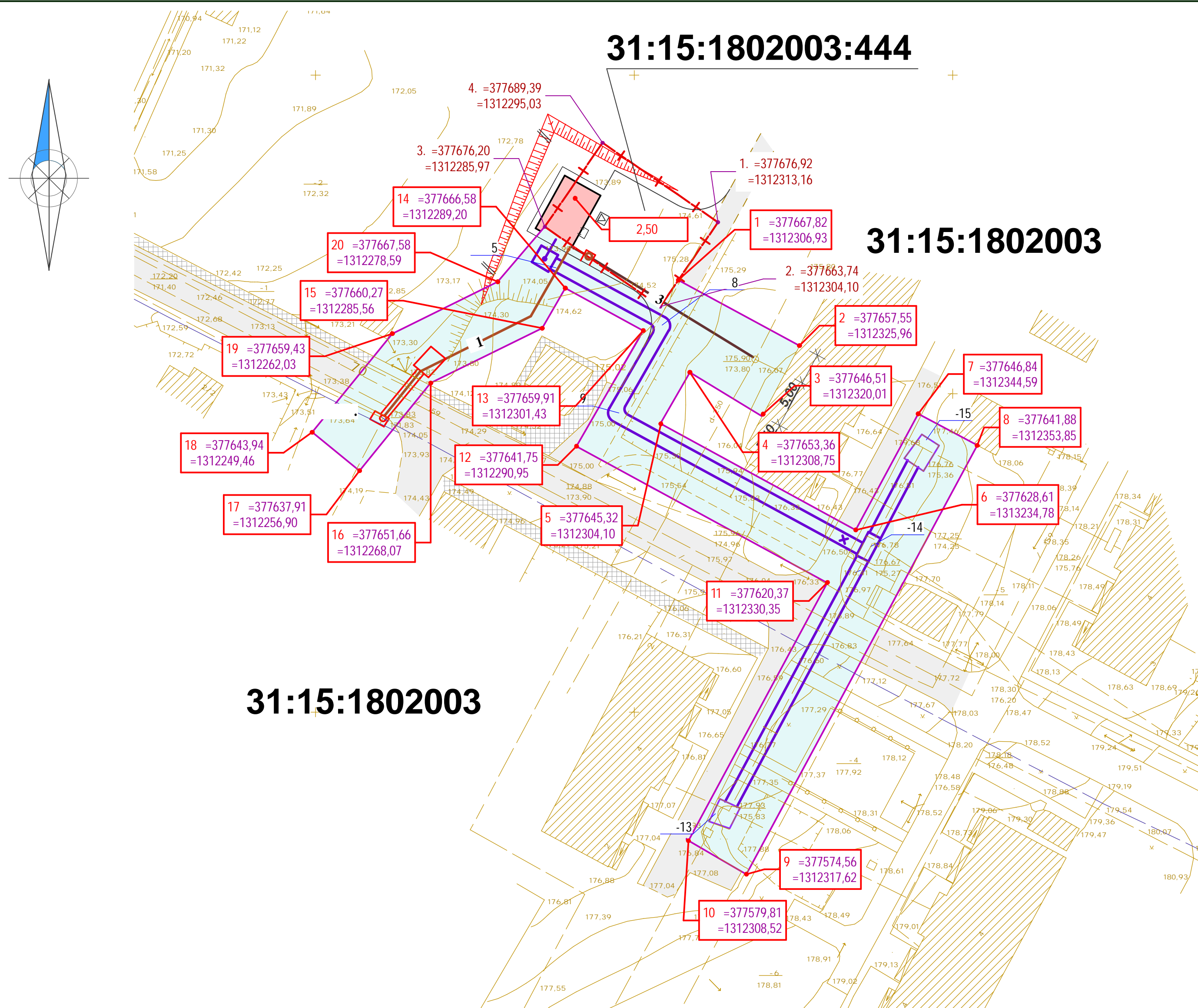
| 21 | 376998,65 | 1311930,10 |
|----|-----------|-------------|
| 22 | 376993,79 | 1311937,27 |
| 23 | 376985,22 | 1311931,22 |
| 24 | 376990,11 | 1311923,98 |
| 25 | 376950,95 | 1311895,89 |
| 26 | 376945,82 | 1311903,76 |
| 27 | 376937,21 | 1311897,46 |
| 28 | 376948,30 | 1311881,06 |
| 29 | 377028,02 | 1311938,24 |
| 30 | 377037,55 | 1311939,95 |
| 31 | 377049,47 | 131,1920,74 |
| 32 | 377089,76 | 1311944,70 |
| 33 | 377125,10 | 1311895,64 |
| 34 | 377115,08 | 1311889,16 |
| 35 | 377106,43 | 1311873,58 |
| 36 | 377082,21 | 1311856,82 |
| 37 | 377088,10 | 1311848,11 |
| 38 | 377112,45 | 1311864,97 |
| 39 | 377122,82 | 1311881,65 |
| 40 | 377121,04 | 1311880,41 |

31:15:1802003:

-
- ("), 1:500, 2015 . "
- .
- (, , ,)

| | | | |
|---|--|----|---------|
| / | | | |
| 1 | | .. | 515,32 |
| 2 | | .. | 35,63 |
| 3 | | .. | 43,10 |
| 4 | | .. | 6039,22 |

[illegible]



| 1 | 377667,82 | 1312306,93 |
|----|-----------|------------|
| 2 | 377657,55 | 1312325,96 |
| 3 | 377646,51 | 1312320,01 |
| 4 | 377653,36 | 1312308,75 |
| 5 | 377645,32 | 1312304,10 |
| 6 | 377628,61 | 1312334,78 |
| 7 | 377646,84 | 1312344,59 |
| 8 | 377641,88 | 1312353,85 |
| 9 | 377574,56 | 1312317,62 |
| 10 | 377579,81 | 1312308,52 |

| 11 | 377620,37 | 1312330,35 |
|----|-----------|------------|
| 12 | 377641,75 | 1312290,95 |
| 13 | 377659,91 | 1312301,43 |
| 14 | 377666,58 | 1312289,20 |
| 15 | 377660,27 | 1312285,56 |
| 16 | 377651,66 | 1312268,07 |
| 17 | 377637,91 | 1312256,90 |
| 18 | 377643,94 | 1312249,46 |
| 19 | 377659,43 | 1312262,03 |
| 20 | 377667,58 | 1312278,59 |

31:15:1802003

The diagram shows a vertical stack of color calibration elements. At the top are three horizontal lines: a blue line, a black line, and a red line. Below these are three horizontal bars: a brown bar labeled '1', a black bar labeled '3', and an orange bar. These are followed by a large yellow rectangle with diagonal black lines, and a large light blue rectangle. At the bottom is a large white rectangle. The number '31:15:1802003' is printed in black text below the white rectangle.

1. 31:15:1802003:44

2. (- "), 1:500, 2015 .

3. ,

4. , (, , , ,)

| | | | |
|---|--|-----|---------|
| / | | | |
| 1 | | . . | 148,87 |
| 2 | | . . | 30,11 |
| 3 | | . . | 40,81 |
| 4 | | . . | 2125,62 |

[illegible]