



Бюджетное учреждение Воронежской области  
"Нормативно-проектный центр"

Свидетельство СРО-П-015-11082009 №067-П-3666179564 от 19 июля 2012г.

Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна  
Аннинского муниципального района Воронежской области (3 этап)

Рабочая документация

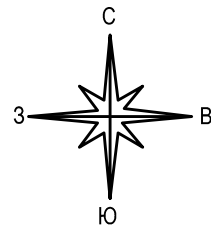
Генеральный план

45/VII-07.2021-246-ГП

Руководитель  Шалыгина Ю. В..  
ГИП  Мишанков А.Ю.

Воронеж 2021г.

|                                              |                                                    |                                                                                               |            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                              | Ведомость основных комплектов чертежей             |                                                                                               |            |
|                                              | Обозначение                                        | Наименование                                                                                  | Примечание |
|                                              | 45/VII-07.2021-246-ГП                              | Генеральный план                                                                              |            |
|                                              | 45/VII-07.2021-246-СМ                              | Сметный расчет                                                                                |            |
|                                              | 45/VII-07.2021-246-ЭН                              | Наружное электроосвещение                                                                     |            |
|                                              |                                                    |                                                                                               |            |
|                                              | Ведомость чертежей основного комплекта ГП          |                                                                                               |            |
|                                              | Лист                                               | Наименование                                                                                  | Примечание |
|                                              | 1                                                  | Общие данные                                                                                  |            |
|                                              | 2                                                  | План демонтажа. М 1:500                                                                       |            |
|                                              | 3.1                                                | Разбивочный план. План покрытий. М 1:500                                                      |            |
|                                              | 3.2                                                | Разбивочный план. План покрытий. М 1:500                                                      |            |
|                                              | 4.1                                                | План организации рельефа. М 1:500                                                             |            |
|                                              | 4.2                                                | План организации рельефа. М 1:500                                                             |            |
|                                              | 5                                                  | Конструктивные элементы покрытий М 1:10                                                       |            |
| 6.1                                          | План размещения малых архитектурных форм . М 1:500 |                                                                                               |            |
| 6.2                                          | План размещения малых архитектурных форм . М 1:500 |                                                                                               |            |
| 7                                            | План озеленения. М 1:500                           |                                                                                               |            |
|                                              |                                                    |                                                                                               |            |
| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов |                                                    |                                                                                               |            |
|                                              |                                                    | <u>ссылочные документы</u>                                                                    |            |
| Взам. инв. №                                 | ГОСТ 6665-91                                       | Межгосударственный стандарт . Камни бортовые бетонные и железобетонные. Технические условия . |            |
|                                              | ГОСТ 17608-2017                                    | Межгосударственный стандарт . Плиты бетонные тротуарные. Технические условия .                |            |
| Подпись и дата                               |                                                    | <u>Прилагаемые документы</u>                                                                  |            |
|                                              | Приложение 1                                       | Участок проектирования в структуре градостроительного и функционального зонирования           |            |
|                                              | Приложение 2                                       | Примеры малых архитектурных форм ,оборудования и озеленения                                   |            |
| Инв. № подл.                                 | Приложение 3                                       | Фотофиксация проектируемой территории                                                         |            |
|                                              |                                                    |                                                                                               |            |



Ситуационная схема размещения объекта .



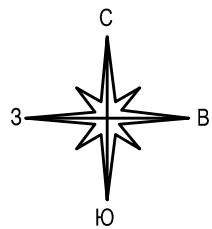
Общие указания:

1. Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п .г.т. Анна Аннинского муниципального района Воронежской области разработано на основании договора №4 от «09» февраля 2021 г. на корректировку разделов проекта : «Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в пгт . Анна Аннинского муниципального района Воронежской области » (3 этап).
2. Рабочий проект разработан на основании эскизного проекта развития территории пешеходной зоны вдоль улицы Ленина, выполненного БУВО "Нормативно-проектный центр" и согласованного с заказчиком .
3. Рабочий проект разработан на основании техническое задание на корректировку разделов проекта : «Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в пгт . Анна Аннинского муниципального района Воронежской области » (3 этап), утвержденное Заказчиком - Главой Аннинского городского поселения Беляевым А.В. 09.02.2021.
4. Проект разработан для строительства на территории со следующими исходными данными :
  - 4.1 Согласно СП 131.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология":
    - климатический район - IIB,
    - зона влажности - нормальная,
  - 4.2 Согласно СП 20.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия"
    - нормативный вес снегового покрова для III снегового района - 150 кгс/м²,
    - нормативное значение ветрового давления для II ветрового района - 30 кгс/м².
5. Данный проект разработан с соблюдением норм и правил :
  - СП 42.13330.2016 "Свод правил. Градостроительство . Планировка и застройка городских и сельских поселений. (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*)";
  - СП 59.13330.2016 "Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения . (актуализированная редакция СНиП 35-01-2001)";
  - СП 82.13330.2016 "Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75";
  - СП 396.1325800.2018 "Улицы и дороги населенных пунктов . Правила градостроительного проектирования";
  - ГОСТ 33150-2014 "Дороги автомобильные общего пользования . Проектирование пешеходных и велосипедных дорожек. Общие требования".
6. Данный проект разработан с использованием топографической основы М 1:500, с сечением горизонталями через 0,5м. Топографическая основа предоставлена заказчиком .
7. Границы благоустройства приняты согласно техническому заданию , выданному заказчиком .
8. Работы по благоустройству территории выполнять в соответствии с проектом благоустройства при соблюдении технологических требований , предусмотренных СП 82.13330.2016 "Благоустройство территорий . Актуализированная редакция СНиП III-10-75" и проектом производства работ .
9. Все работы в границах охранных зон инженерных сетей и коммуникаций вести под наблюдением представителя организации , обслуживающей эту сеть .
10. Все работы по благоустройству территории вести в соответствии с СП 9.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве часть 1. Общие требования .(СНиП 12-03-2001) и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
11. Принятая в проекте система координат - МСК 36, система высот Балтийская.
12. Передачу отметок производить от ближайших пунктов государственной геодезической и нивелирной сети .
13. В случае изменения фактических объемов работ относительно проектных , они подлежат активированию с участием Заказчика.

Основные показатели по генплану

| № п/п | Наименование показателей                     | Количество |        |
|-------|----------------------------------------------|------------|--------|
| 1     | Площадь в границах благоустройства           | га         | 0,7684 |
| 2     | Площадь дорог и площадок с твердым покрытием | м²         | 1447   |
| 3     | Площадь озеленения                           | м²         | 216    |

|            |          |      |   |         |      |                                                                                                                                 |        |      |        |
|------------|----------|------|---|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |          |      |   |         |      | 45/VII-07.2021-246-ГП                                                                                                           |        |      |        |
|            |          |      |   |         |      | Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п .г.т. Анна Аннинского муниципального района Воронежской области (3 этап) |        |      |        |
| Изм.       | Кол.     | Лист | № | Подпись | Дата | Генеральный план                                                                                                                | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Донская  |      |   |         |      |                                                                                                                                 | Р      | 1    | 10     |
| Проверил   | Глотова  |      |   |         |      |                                                                                                                                 |        |      |        |
| Н.контроль | Глотова  |      |   |         |      |                                                                                                                                 |        |      |        |
|            |          |      |   |         |      | Общие данные.                                                                                                                   |        |      |        |
| ГИП        | Мишанков |      |   |         |      |                                                                                                                                 |        |      |        |



Фрагмент 2

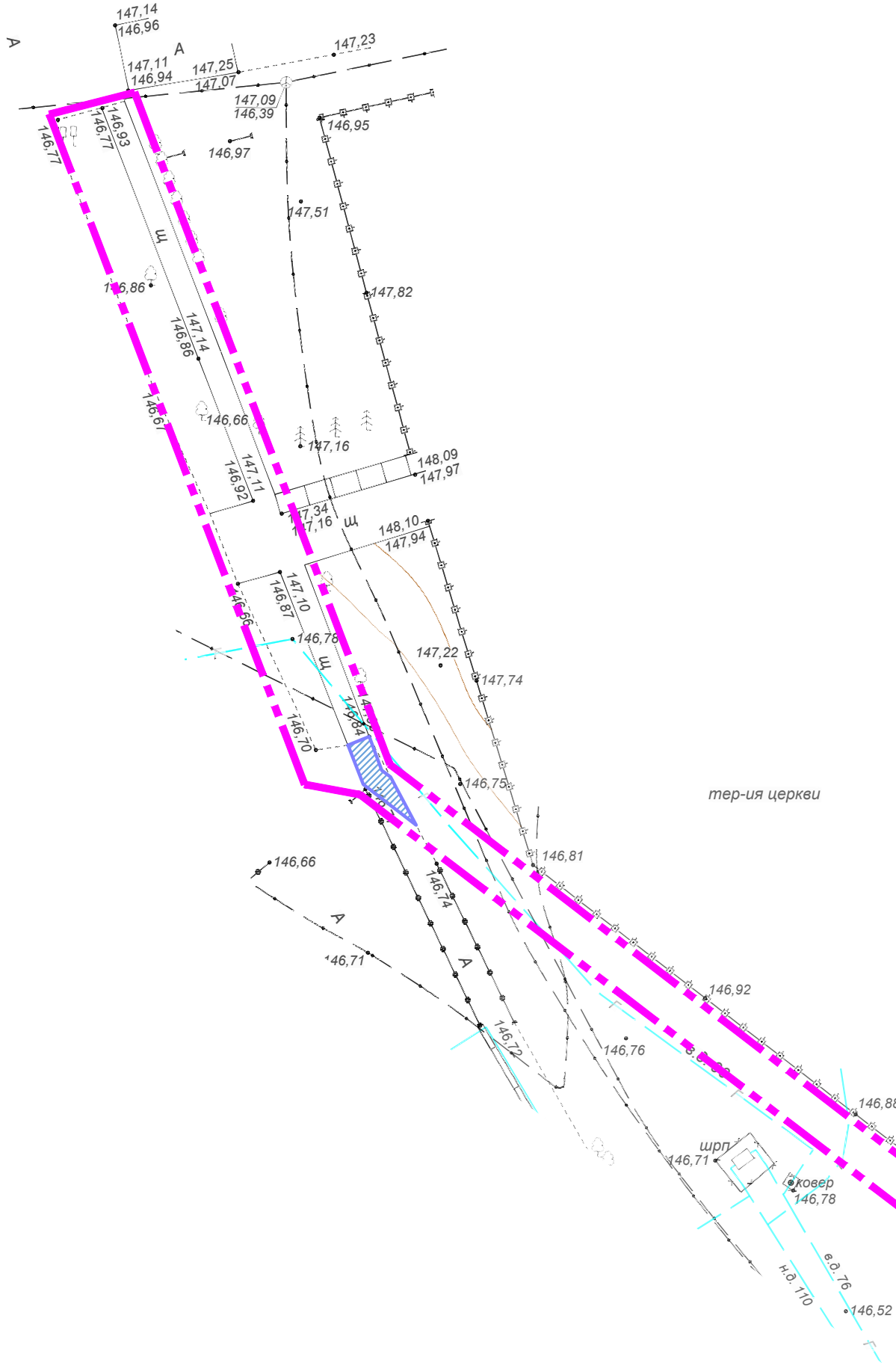
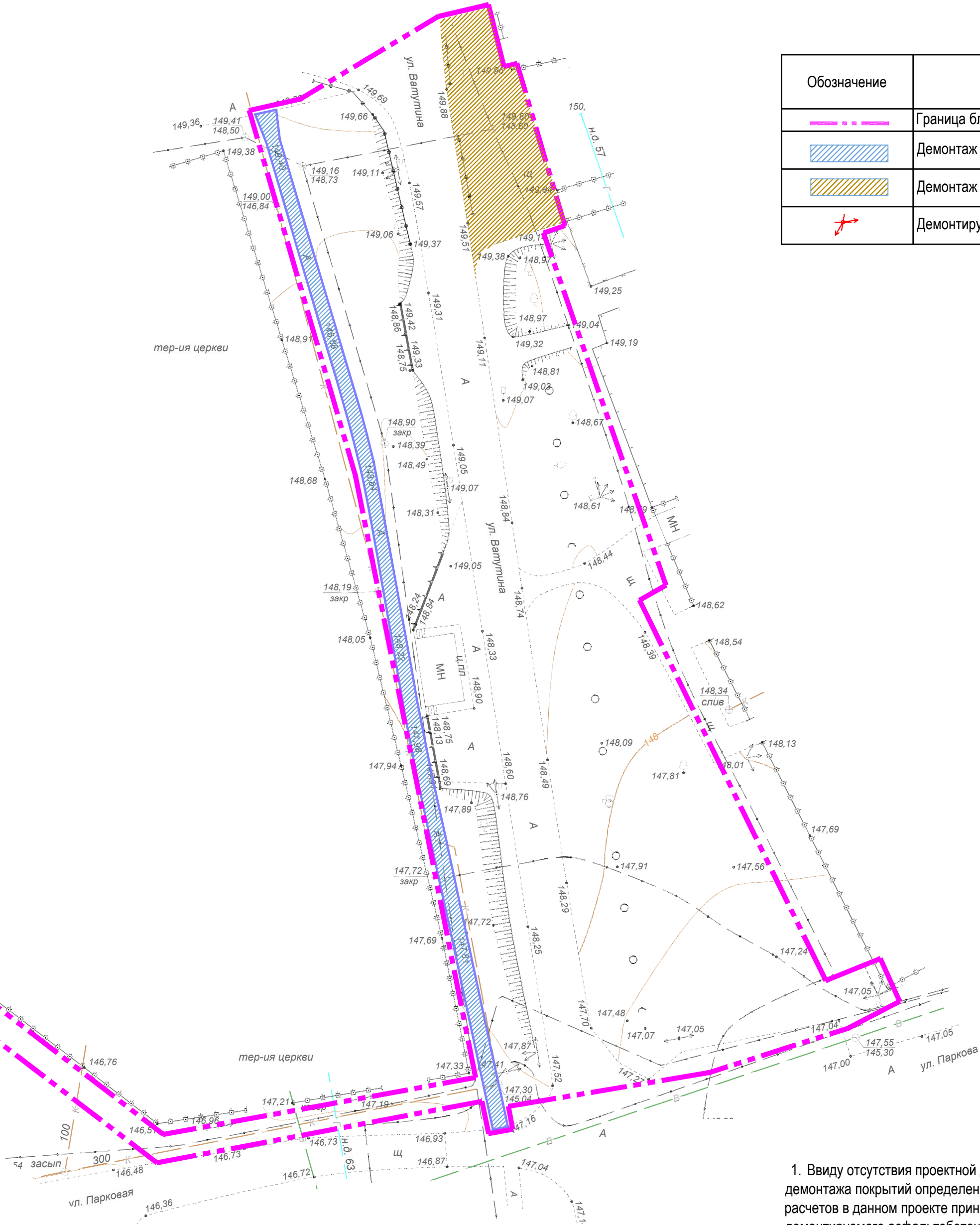


Схема расположения листов плана размещения малых архитектурных форм



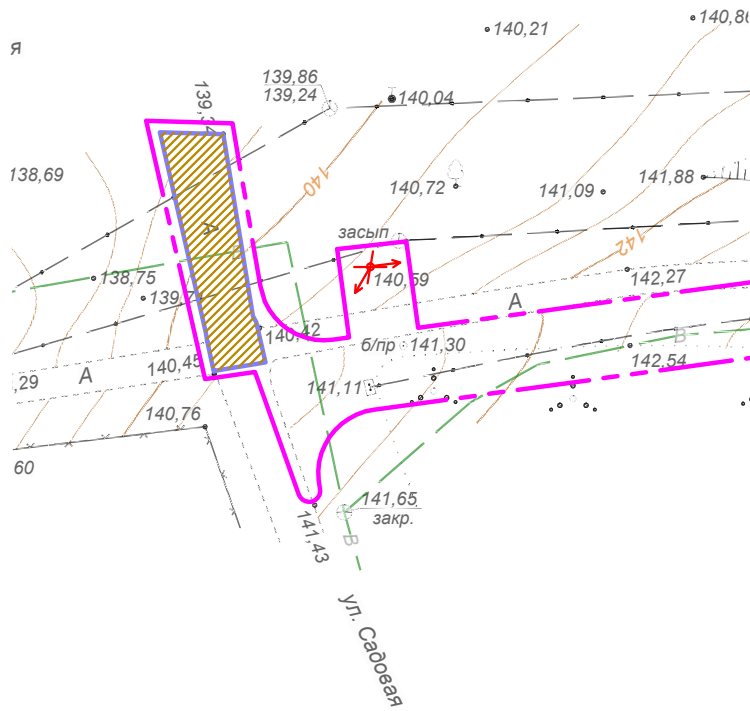
Фрагмент 2



Условные обозначения

| Обозначение | Наименование                                   | Примечание |
|-------------|------------------------------------------------|------------|
|             | Граница благоустройства                        |            |
|             | Демонтаж асфальто-бетонного покрытия тротуаров | 282 м²     |
|             | Демонтаж асфальто-бетонного покрытия проезда   | 369 м²     |
|             | Демонтируемая опора освещения                  | 1          |

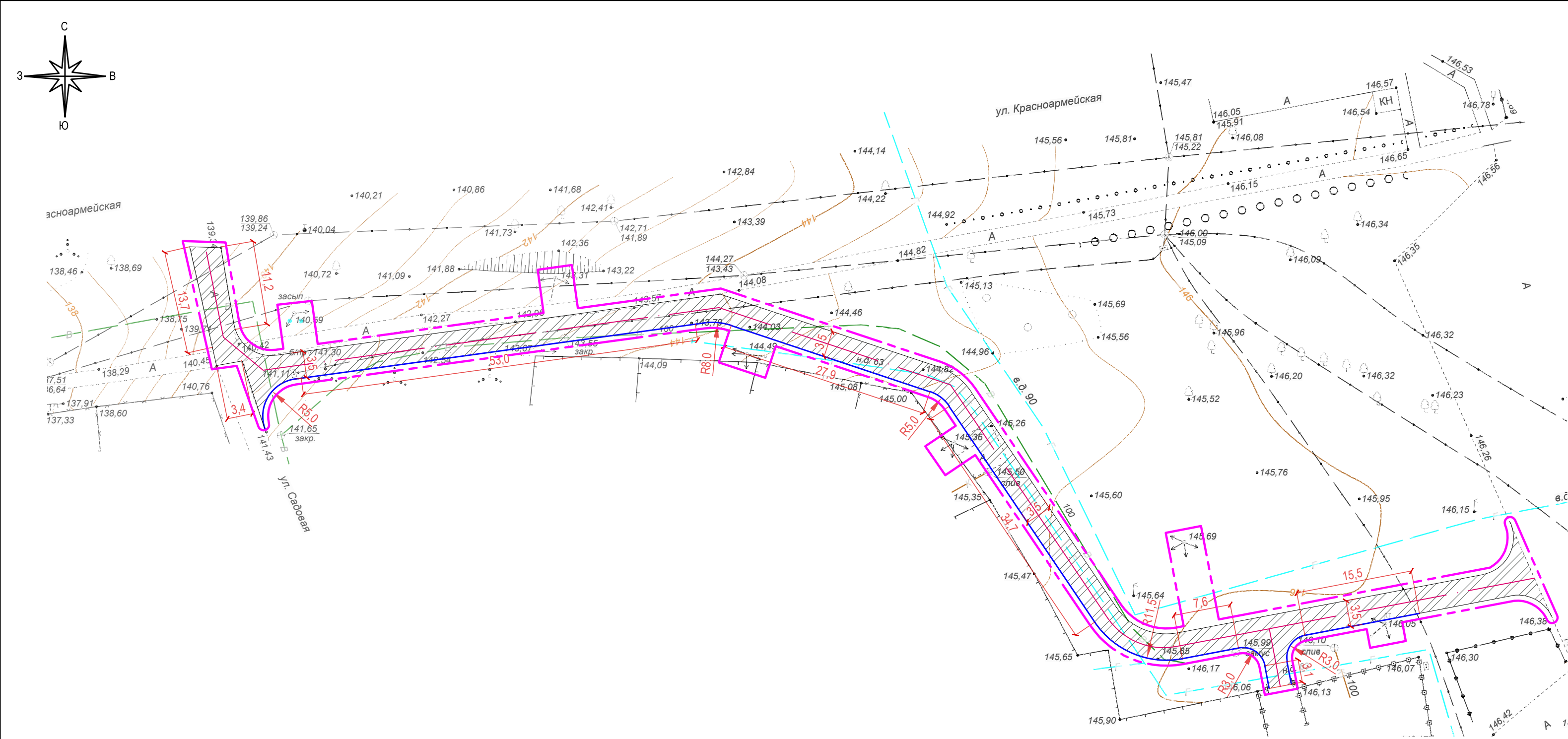
Фрагмент 1



- Ввиду отсутствия проектной документации на существующие объекты в границах благоустройства, объем демонтажа покрытий определен по объектам -аналогам и подлежит уточнению при производстве работ. Для расчетов в данном проекте приняты следующие величины демонтируемых существующих покрытий: толщина демонтируемого асфальтобетонного слоя тротуара - 4см, проезда 5см.
- Работы по демонтажу в зоне размещения инженерных сетей и коммуникаций вести в присутствии представителя обслуживающей эту сеть организации.

|                                                                                                                                |  |  |  |           |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|------|
| 45/VII-07.2021-246-ГП                                                                                                          |  |  |  |           |      |
| Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна Аннинского муниципального района Воронежской области (3 этап) |  |  |  |           |      |
| Генеральный план                                                                                                               |  |  |  | Стадия    | Лист |
|                                                                                                                                |  |  |  | Р         | 2    |
| План демонтажа. М 1:500                                                                                                        |  |  |  | Листов    |      |
|                                                                                                                                |  |  |  |           |      |
|                                                                                                                                |  |  |  | Формат А2 |      |

|              |                |             |
|--------------|----------------|-------------|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N |
|              |                |             |



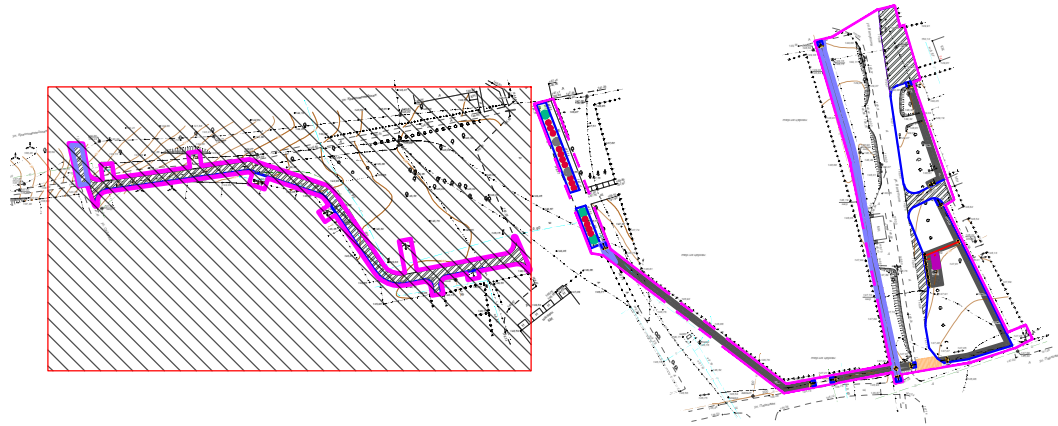
Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

| Поз. | Наименование                            | Тип | Площадь, м² | Примечание             |
|------|-----------------------------------------|-----|-------------|------------------------|
| 1    | Проектируемое асфальтобетонное покрытие | II  | 778         | конструкцию см. лист 5 |
| 2    | Бортовой камень БР 100.30.15            | м   | 186         | конструкцию см. лист 5 |

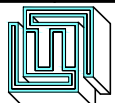
Условные обозначения

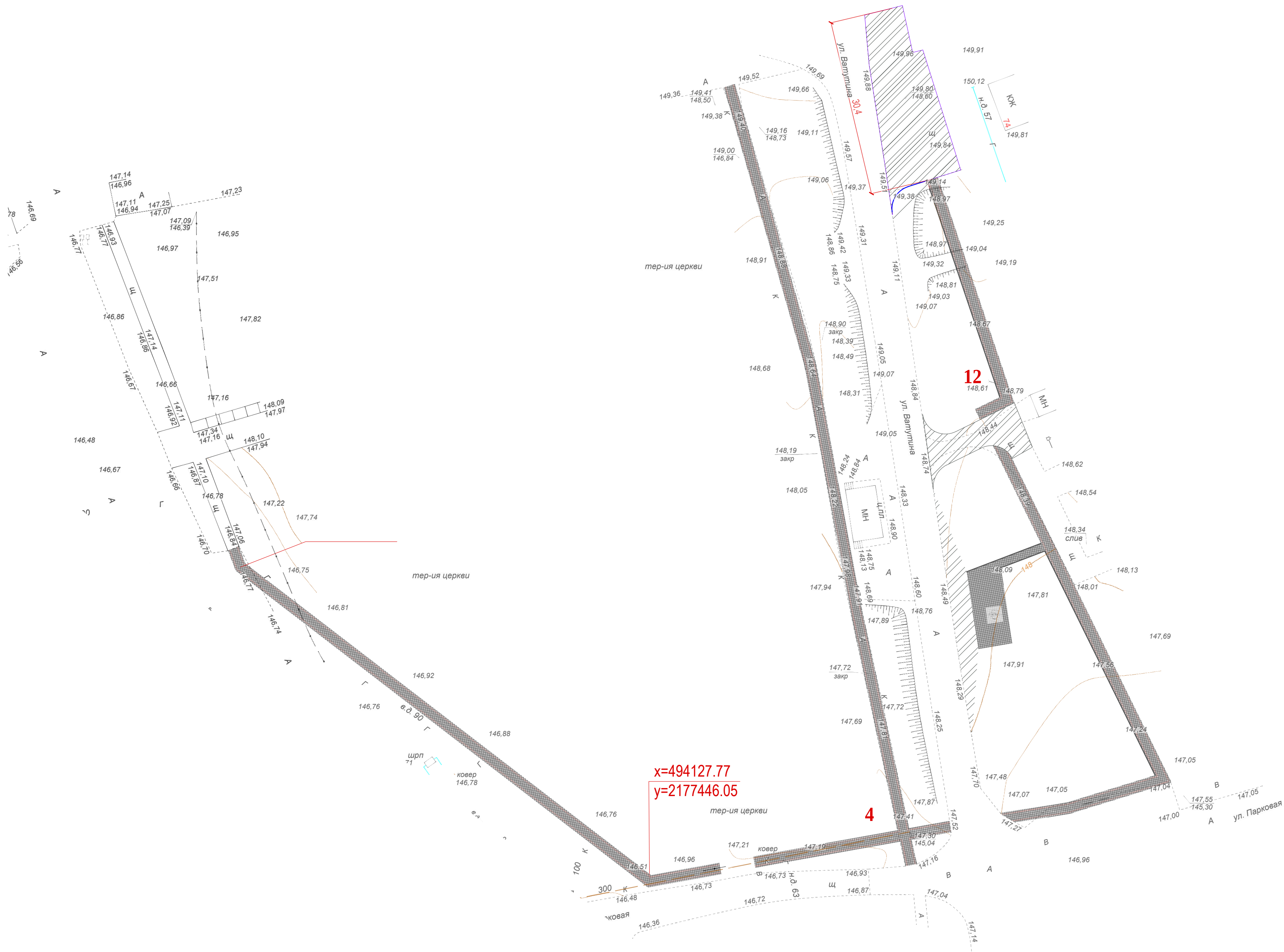
| Обозначение | Наименование                                       | Примечание |
|-------------|----------------------------------------------------|------------|
|             | Граница территории благоустройства                 |            |
|             | Проектируемый бортовой камень БР 100.30.15         |            |
|             | Проектируемое асфальтовое покрытие заезда (Тип II) |            |

Схема расположения листов плана размещения малых архитектурных форм

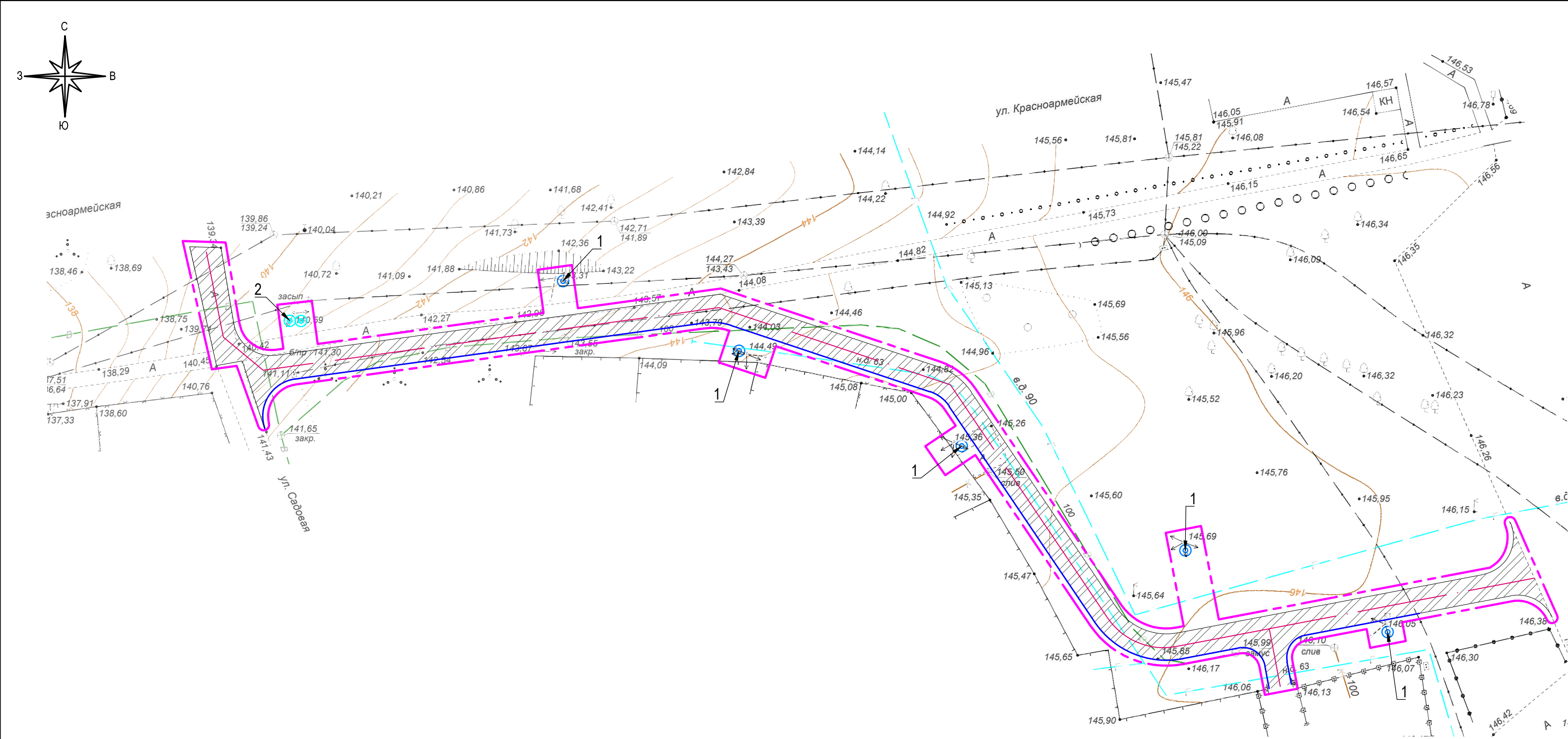


1. Узлы примыкания проектируемого покрытия к другим элементам благоустройства смотри лист 5.

|            |         |      |   |                                                                                       |      |                                                                                                                                   |                                                                                       |      |                                                                                        |
|------------|---------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|            |         |      |   |                                                                                       |      | 45/VII-07.2021-246-ГП                                                                                                             |                                                                                       |      |                                                                                        |
|            |         |      |   |                                                                                       |      | Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна Аннинского<br>муниципального района Воронежской области (3 этап) |                                                                                       |      |                                                                                        |
| Изм.       | Кол.    | Лист | № | Подпись                                                                               | Дата | Генеральный план                                                                                                                  | Стадия                                                                                | Лист | Листов                                                                                 |
| Разработал | Донская |      |   |  |      |                                                                                                                                   | Р                                                                                     | 3.1  |                                                                                        |
| Проверил   | Глотова |      |   |  |      |                                                                                                                                   |                                                                                       |      |                                                                                        |
| Н.контроль | Глотова |      |   |  |      | Разбивочный план. М 1:500                                                                                                         |  |      | БЮДЖЕТНОЕ<br>УЧРЕЖДЕНИЕ<br>ВОРОНЕЖСКОЙ<br>ОБЛАСТИ<br>НОРМАТИВНО-<br>ПРОЕКТНЫЙ<br>ЦЕНТР |
|            |         |      |   |                                                                                       |      |                                                                                                                                   |                                                                                       |      |                                                                                        |
|            |         |      |   |                                                                                       |      |                                                                                                                                   |                                                                                       |      |                                                                                        |
|            |         |      |   |                                                                                       |      |                                                                                                                                   |                                                                                       |      |                                                                                        |

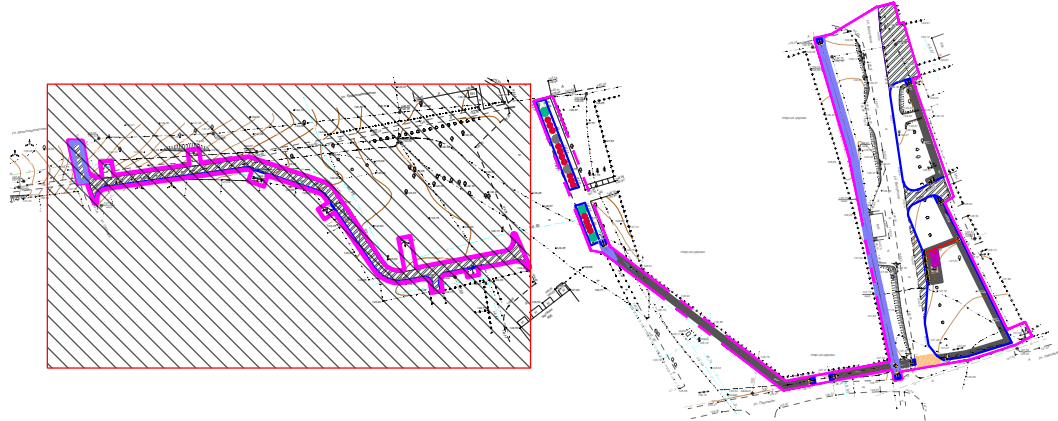


|              |                |             |
|--------------|----------------|-------------|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N |
|              |                |             |



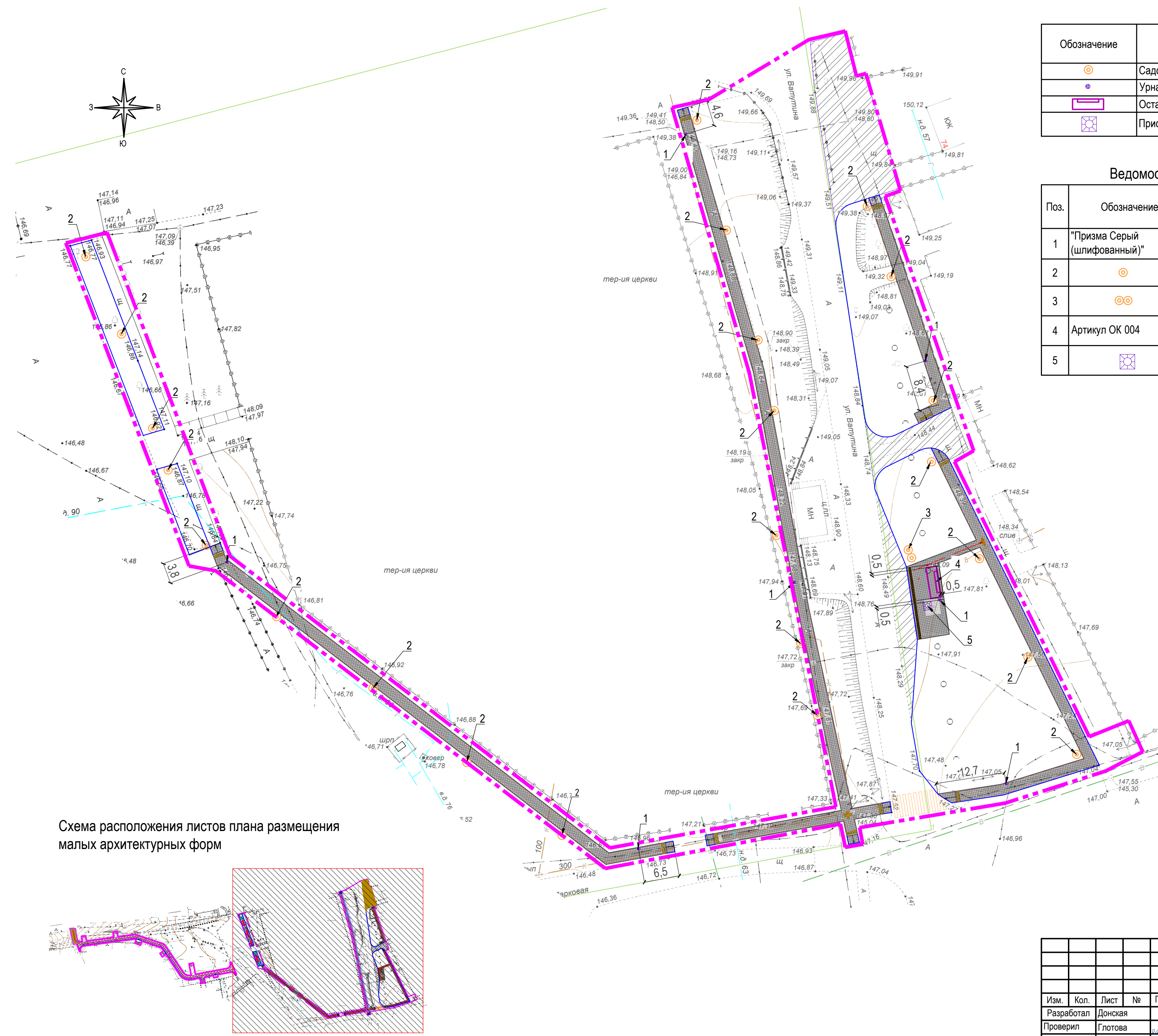
| Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий |             |                       |      |          |            |
|---------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|------|----------|------------|
| Поз.                                                    | Обозначение | Наименование          | Кол. | Ед. изм. | Примечание |
| 1                                                       | ⊙           | Уличный светильник    | 5    | шт.      | см.п.4     |
| 2                                                       | ⊗⊗          | Опора освещения ОГК-8 | 1    | шт.      |            |

Схема расположения листов плана размещения малых архитектурных форм



- Данный чертеж смотреть совместно с листом 1 и комплектом 45/VII-07.2021.4-ЭН.
- Садово-парковые светильники учтены в комплекте 45/VII-07.2021.4-ЭН. Установка светильников показана схематично .
- Установку светильников корректировать "по месту" в связи с наличием схематично нанесенных подземных инженерных сетей .
- По желанию заказчика в проекте предусмотрена установка новых светильников на существующие столбы освещения .

|            |         |      |   |            |      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |      |        |
|------------|---------|------|---|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |         |      |   |            |      | 45/VII-07.2021-246-ГП                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |      |        |
|            |         |      |   |            |      | Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна Аннинского<br>муниципального района Воронежской области (3 этап) |                                                                                                                                                                                               |      |        |
| Изм.       | Кол.    | Лист | № | Подпись    | Дата | Генеральный план                                                                                                                  | Стадия                                                                                                                                                                                        | Лист | Листов |
| Разработал | Донская |      |   | <i>DMK</i> |      |                                                                                                                                   | Р                                                                                                                                                                                             | 6.1  |        |
| Проверил   | Глотова |      |   | <i>МММ</i> |      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |      |        |
| Н.контроль | Глотова |      |   | <i>МММ</i> |      | План размещения малых<br>архитектурных форм. М 1:500                                                                              |  <div>БЮДЖЕТНОЕ<br/>УЧРЕЖДЕНИЕ<br/>ВОРОНЕЖСКОЙ<br/>ОБЛАСТИ<br/>НОРМАТИВНО-<br/>ПРОЕКТНЫЙ<br/>ЦЕНТР</div> |      |        |
|            |         |      |   |            |      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |      |        |
|            |         |      |   |            |      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |      |        |



| Поз. | Обозначение                                                                         | Наименование                         | Кол. | Ед. изм. | Примечание                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|----------|------------------------------------------|
| 1    | "Призма Серый (шлифованный)"                                                        | Урна из архитектурного бетона        | 7    | шт.      | Коммерческое предложение "NOTABETON"     |
| 2    |  | Уличный светильник h=9 м             | 23   | шт.      | Коммерческое предложение "Протон Энерго" |
| 3    |  | Уличный светильник двухрожковый h= м | 1    | шт.      | Коммерческое предложение "NOTABETON"     |
| 4    | Артикул ОК 004                                                                      | Остановочный павильон "Эпик-2"       | 1    | шт.      | Коммерческое предложение ООО"Гефест-ВП"  |
| 5    |  | Пристольная решетка «Вильнюс»        | 1    | шт.      | Коммерческое предложение ООО"АДАНАТ"     |

1. Данный чертеж смотреть совместно с листом 1 и комплектом 45/VII-07.2021.4-ЭН.
2. Все размеры даны в метрах.
3. Расстановку МАФ производить согласно размерам, указанным на данном листе, корректируя "по месту" в связи с наличием зеленых насаждений.
4. Садово-парковые светильники учтены в комплекте 45/VII-07.2021.4-ЭН. Установка светильников показана схематично.
5. Установку светильников корректировать "по месту" в связи с наличием схематично нанесенных подземных инженерных сетей.

|            |      |         |   |                |      |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      |        |
|------------|------|---------|---|----------------|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |      |         |   |                |      |                                                      | 45/VII-07.2021-246-ГП                                                                                                                                                                                   |      |        |
|            |      |         |   |                |      |                                                      | Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна Аннинского<br>муниципального района Воронежской области (3 этап)                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол. | Лист    | № | Подпись        | Дата |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      |        |
| Разработал |      | Донская |   | <i>Донская</i> |      | Генеральный план                                     | Стадия                                                                                                                                                                                                  | Лист | Листов |
| Проверил   |      | Глотова |   | <i>Глотова</i> |      |                                                      | Р                                                                                                                                                                                                       | 6.2  |        |
| Н.контроль |      | Глотова |   | <i>Глотова</i> |      |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      |        |
|            |      |         |   |                |      | План размещения малых<br>архитектурных форм. М 1:500 |  МУНИЦИПАЛЬНОЕ<br>УПРАВЛЕНИЕ<br>УРБАНИСТИЧЕСКОЙ<br>ОБЛАСТИ<br>АННА АННИНСКОГО<br>НОРМАТИВНО-<br>ПРОЕКТНЫЙ<br>ЦЕНТР |      |        |
|            |      |         |   |                |      |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      |        |
|            |      |         |   |                |      |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      |        |

Формат А2



Садово-парковый светильник



Урна "Эстель" квадратная



Остановка "Метрополин"

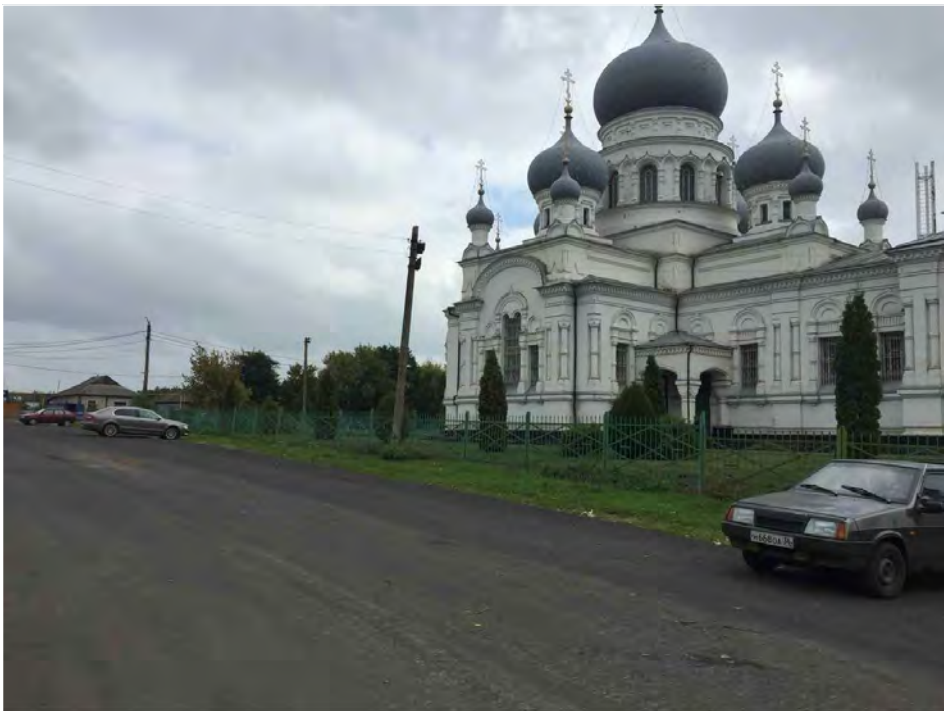


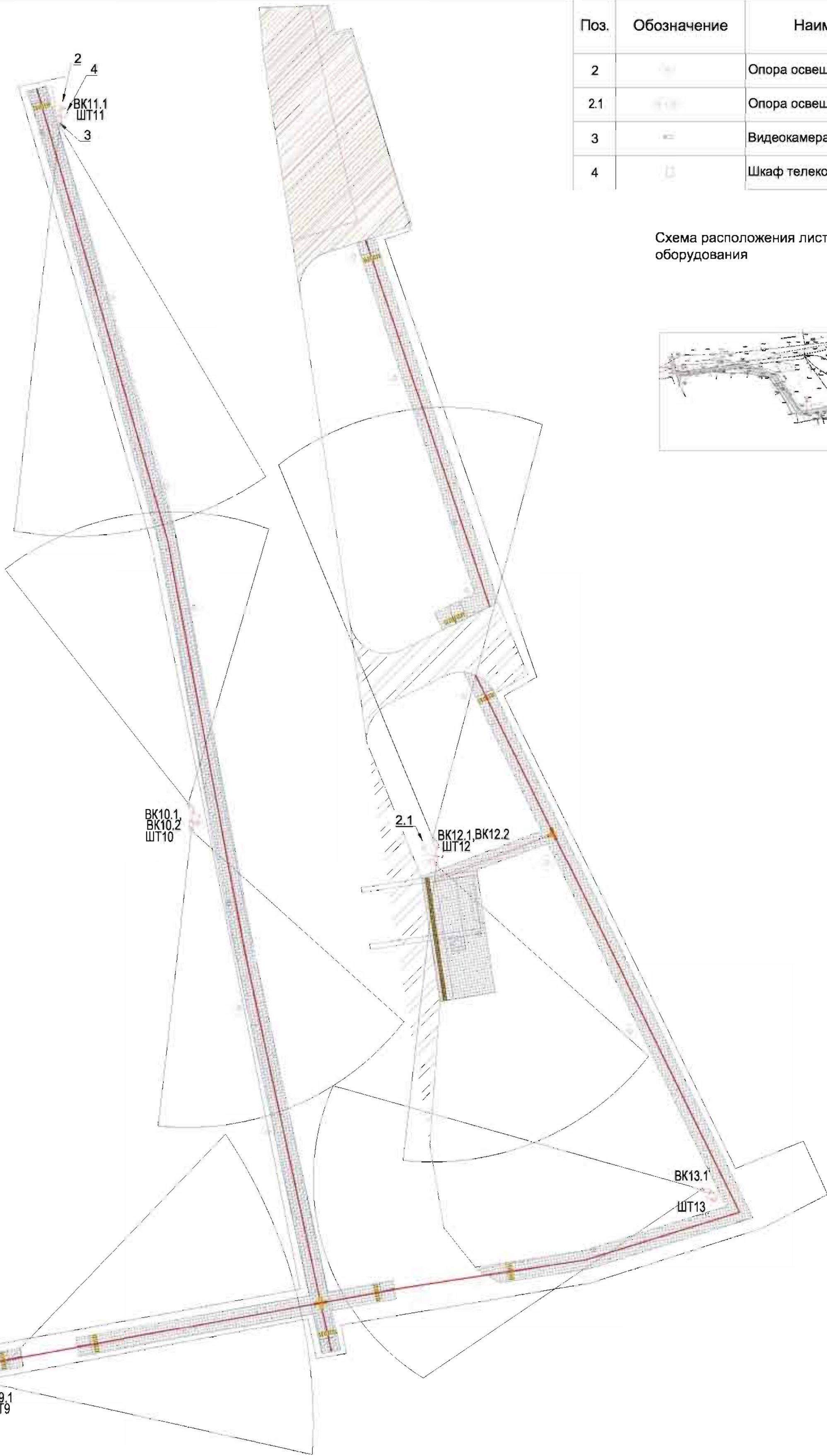
Рябина обыкновенная



Бересклет крылатый

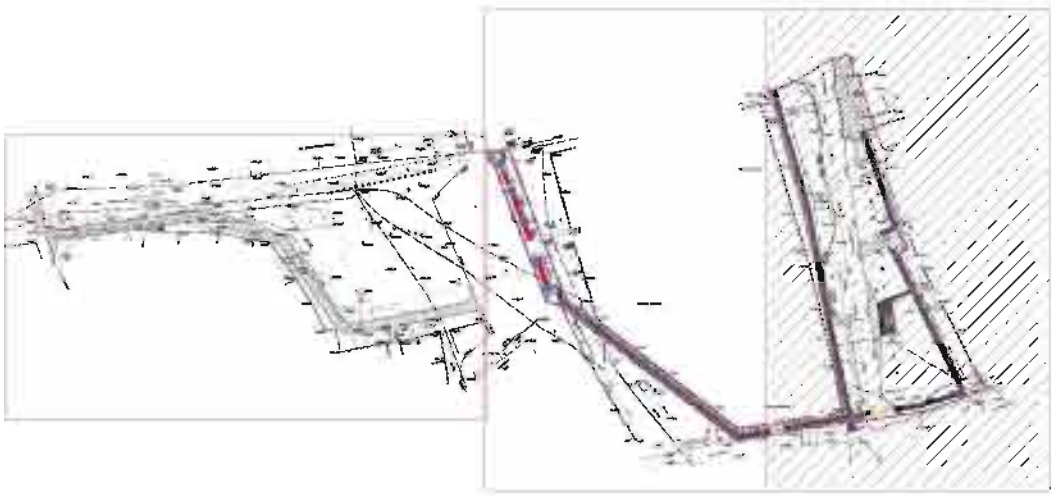






| Поз. | Обозначение | Наименование              | Ко л. | Ед. из м. | Примечание |
|------|-------------|---------------------------|-------|-----------|------------|
| 2    |             | Опора освещения           |       |           | сущ.       |
| 2.1  |             | Опора освещения ОГК-8     |       |           | сущ.       |
| 3    |             | Видеокамера               | 7     | шт.       |            |
| 4    |             | Шкаф телекоммуникационный | 5     | шт.       |            |

Схема расположения листов плана размещения оборудования



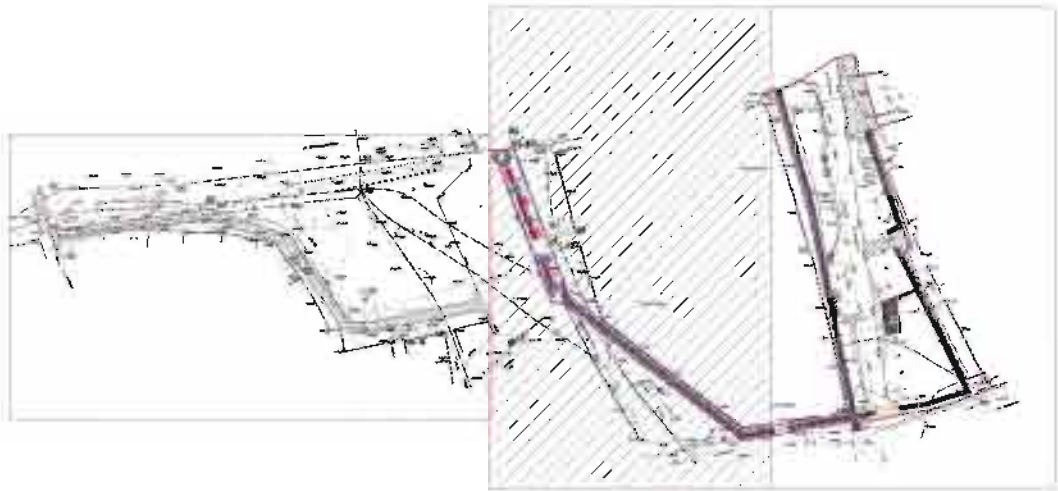
Инв. N подл. Подпись и дата Взам.инв. N

|                                                                                                                                |          |      |        |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|--------|
| 45/VII-07.2021-302-COT                                                                                                         |          |      |        |         |        |
| Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна Аннинского муниципального района Воронежской области (3 этап) |          |      |        |         |        |
| Изм.                                                                                                                           | Кол.     | Лист | №      | Подпись | Дата   |
| Разработал                                                                                                                     | Герр     |      |        |         |        |
| Проверил                                                                                                                       | Мишанков |      |        |         |        |
| Н.контроль                                                                                                                     | Глотова  |      |        |         |        |
| Система видеонаблюдения                                                                                                        |          |      | Стадия | Лист    | Листов |
|                                                                                                                                |          |      | Р      | 6       |        |
| Схема расположения оборудования (окончание)                                                                                    |          |      |        |         |        |
|                                                                                                                                |          |      |        |         |        |



| Поз. | Обозначение | Наименование              | Ко л. | Ед. из м. | Примечание |
|------|-------------|---------------------------|-------|-----------|------------|
| 2    |             | Опора освещения           |       |           | сущ.       |
| 3    |             | Видеокамера               | 3     | шт.       |            |
| 4    |             | Шкаф телекоммуникационный | 3     | шт.       |            |

Схема расположения листов плана размещения оборудования



Инв. N подл. Подпись и дата Взам.инв.N

|                                                                                                                                |          |        |      |                                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 45/VII-07.2021-302-COT                                                                                                         |          |        |      |                                                                                    |      |
| Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна Аннинского муниципального района Воронежской области (3 этап) |          |        |      |                                                                                    |      |
| Изм.                                                                                                                           | Кол.     | Лист   | №    | Подпись                                                                            | Дата |
| Разработал                                                                                                                     | Герр     |        |      |                                                                                    |      |
| Проверил                                                                                                                       | Мишанков |        |      |                                                                                    |      |
| Н.контроль                                                                                                                     | Глотова  |        |      |                                                                                    |      |
| Система видеонаблюдения                                                                                                        |          | Стадия | Лист | Листов                                                                             |      |
|                                                                                                                                |          | Р      | 5    |                                                                                    |      |
| Схема расположения оборудования (продолжение)                                                                                  |          |        |      | ИЗДАНИЕ<br>УТВЕРЖДЕНО<br>ВОЗНОВЛЕНЫМ<br>ОБЩЕСТВОМ<br>НОРМАТИВНО-ПРОЕКТНЫЙ<br>ЦЕНТР |      |

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

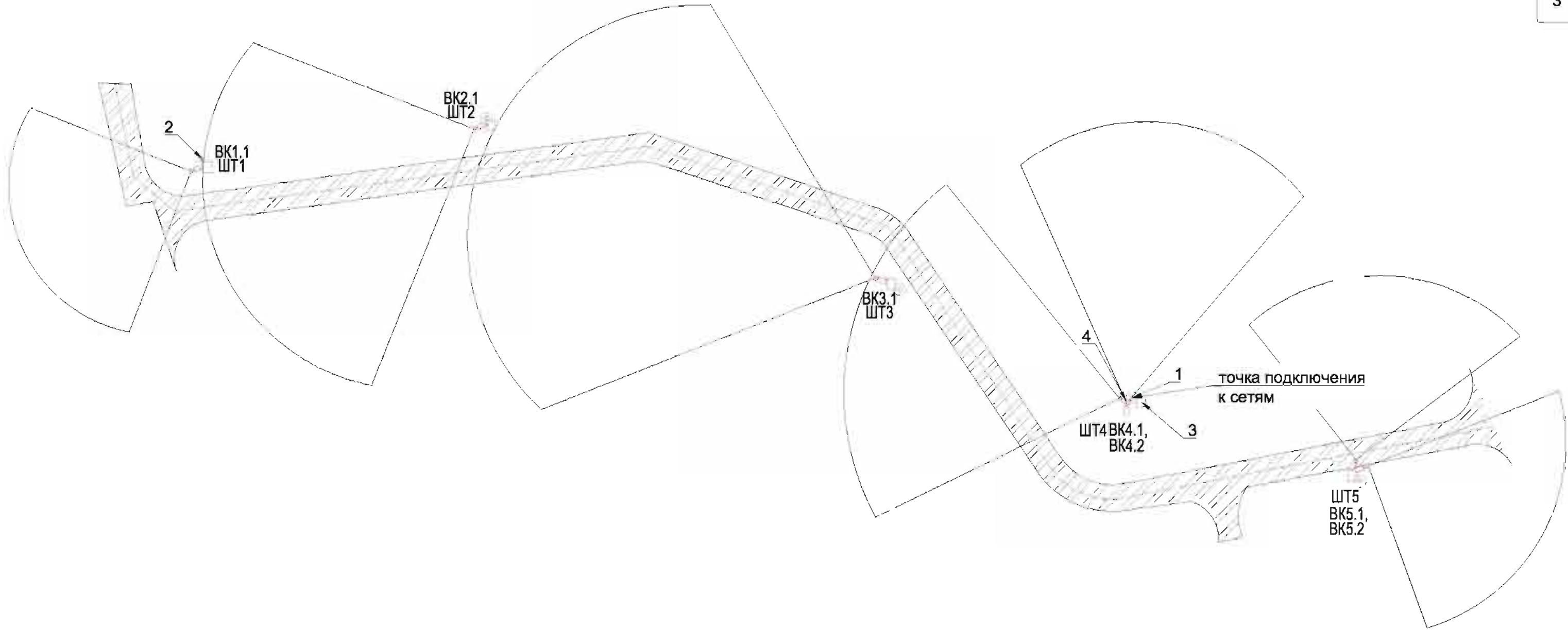
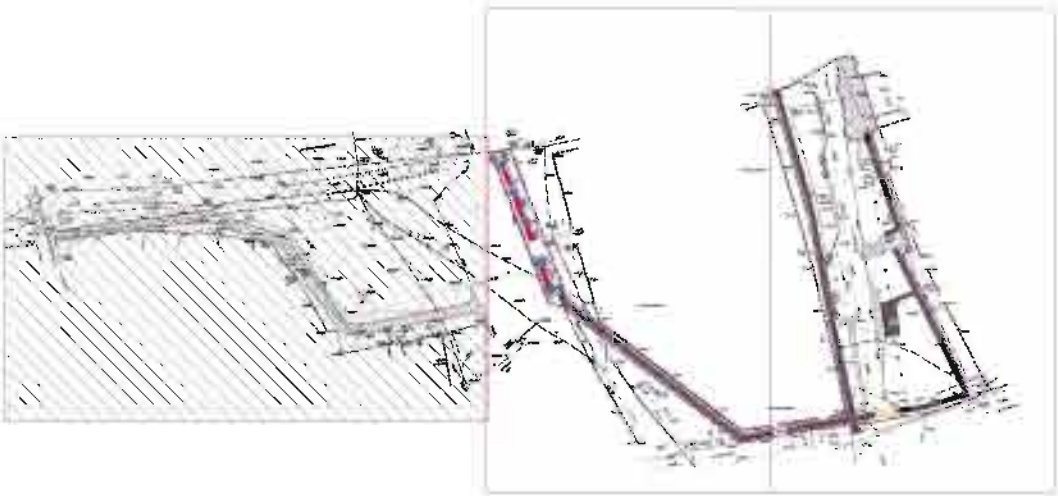
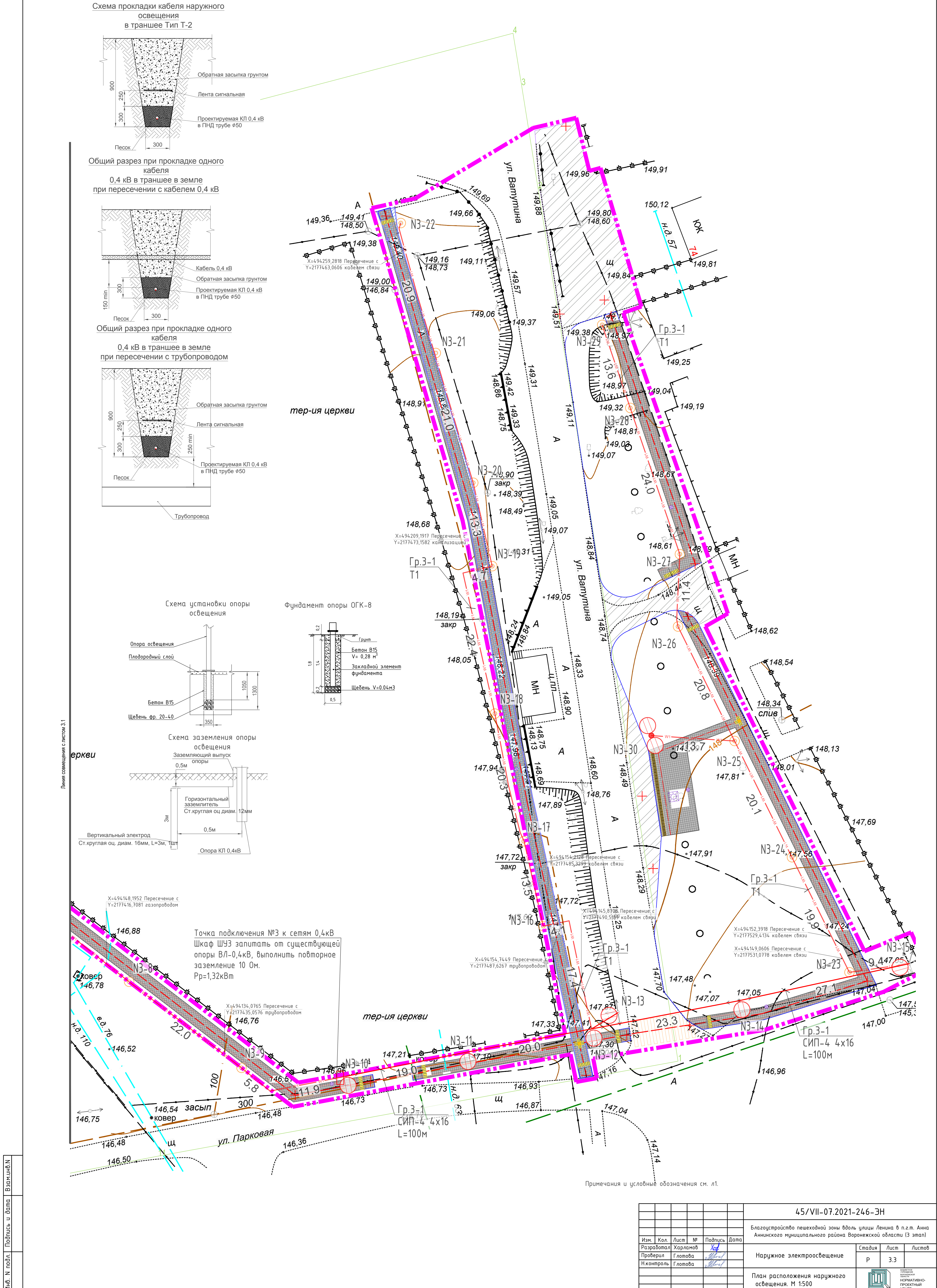


Схема расположения листов плана размещения оборудования



| По з. | Обозначение | Наименование              | Ко л. | Ед. из м. | Примечание |
|-------|-------------|---------------------------|-------|-----------|------------|
| 1     |             | Уличный светильник        |       |           | сущ.       |
| 2     |             | Видеокамера               | 7     | шт.       |            |
| 3     |             | Шкаф телекоммуникационный | 5     | шт.       |            |

|                                                                                                                                |          |      |   |                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|----------------------------|------|
| 45/VII-07.2021-302-COT                                                                                                         |          |      |   |                            |      |
| Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна Аннинского муниципального района Воронежской области (3 этап) |          |      |   |                            |      |
| Изм.                                                                                                                           | Кол.     | Лист | № | Подпись                    | Дата |
| Разработал                                                                                                                     | Герр     |      |   |                            |      |
| Проверил                                                                                                                       | Мишанков |      |   |                            |      |
| Н.контроль                                                                                                                     | Глотова  |      |   |                            |      |
| Система видеонаблюдения                                                                                                        |          |      |   | Стадия                     | Лист |
| Схема расположения оборудования (начало)                                                                                       |          |      |   | Р                          | 4    |
|                                                                                                                                |          |      |   | Листов                     |      |
|                                                                                                                                |          |      |   |                            |      |
|                                                                                                                                |          |      |   | Нормативно-проектный центр |      |

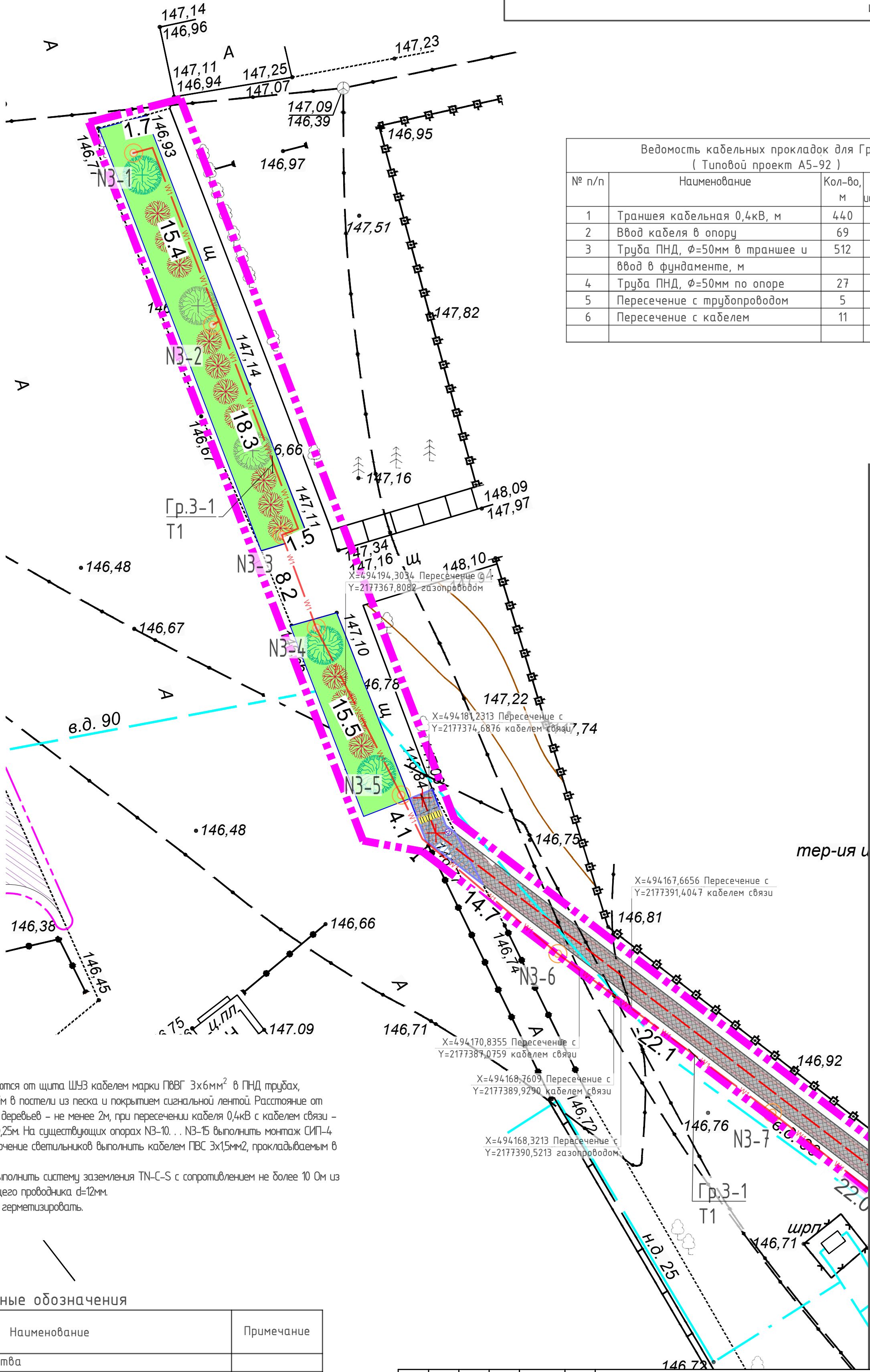


|         |            |
|---------|------------|
| Имя     | И.И.И.     |
| Подпись | И.И.И.     |
| Дата    | 2021.07.07 |

|                                                                                                                                |          |          |          |           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 45/ VII-07.2021-246-ЭН                                                                                                         |          |          |          |           |          |
| Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна Аннинского муниципального района Воронежской области (3 этап) |          |          |          |           |          |
| Изм.                                                                                                                           | Кол.     | Лист     | №        | Подпись   | Дата     |
| Разработал                                                                                                                     | Харламов | Харламов | Харламов | Харламов  | Харламов |
| Проверил                                                                                                                       | Глотова  | Глотова  | Глотова  | Глотова   | Глотова  |
| Н.Контроль                                                                                                                     | Глотова  | Глотова  | Глотова  | Глотова   | Глотова  |
| Наружное электроосвещение                                                                                                      |          |          |          | Стация    | Лист     |
| План расположения наружного освещения. М 1:500                                                                                 |          |          |          | Р         | 3.3      |
|                                                                                                                                |          |          |          | Формат А1 |          |

| Наименование опоры                                                                                                | №№ по плану                               | Кол-во, шт. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| Опора граненая коническая ОГК-8Ф с двухрожковым кронштейном и со двумя светодиодными светильниками TL-STREET 90Вт | 3-30                                      | 1           |
| Опора металлическая 3м со светильником улично-садовым мощностью 25Вт                                              | 3-1. . .3-9, 3-16. . .3-22, 3-23. . .3-29 | 23          |
| Опора ж.б. существующая с однорожковым кронштейном К1П-0,35-0,5 и одним светодиодным светильником TL-STREET 90Вт  | 3-10. . .3-15                             | 6           |
| Итого:                                                                                                            |                                           | 30          |

| Ведомость кабельных прокладок для Гр.3-1 (Типовой проект А5-92 ) |                                                    |           |                |            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|----------------|------------|
| № п/п                                                            | Наименование                                       | Кол-во, м | Тип исполнения | Примечание |
| 1                                                                | Траншея кабельная 0,4кВ, м                         | 440       | Т-2            | А5-92-14   |
| 2                                                                | Ввод кабеля в опору                                | 69        |                | А5-92-49   |
| 3                                                                | Труба ПНД, Ø=50мм в траншее и ввод в фундаменте, м | 512       |                | А5-92-32   |
| 4                                                                | Труба ПНД, Ø=50мм по опоре                         | 27        |                |            |
| 5                                                                | Пересечение с трубопроводом                        | 5         |                |            |
| 6                                                                | Пересечение с кабелем                              | 11        |                |            |



Примечания:

1. Напряжение сети освещения 380В.
2. Групповые осветительные сети выполняются от щита ШУЗ кабелем марки ПВВГ 3х6мм<sup>2</sup> в ПНД трубах, прокладываемым в траншее на глубине 0,7м в постели из песка и покрытием сигнальной лентой. Расстояние от кустарников выдерживать не менее 0,7м, от деревьев – не менее 2м, при пересечении кабеля 0,4кВ с кабелем связи – 0,15м, при пересечении с трубопроводом – 0,25м. На существующих опорах N3-10. . . N3-15 выполнить монтаж СИП-4 4х16мм<sup>2</sup> и установить светильники. Подключение светильников выполнить кабелем ПВС 3х1,5мм<sup>2</sup>, прокладываемым в конструкциях опор.
3. На вводе электропитания в щит ШУЗ выполнить систему заземления TN-C-S с сопротивлением не более 10 Ом из ст. оцинков. d=16мм длиной 3м и заземляющего проводника d=12мм.
4. Выводы кабеля из полиэтиленовых труб герметизировать.

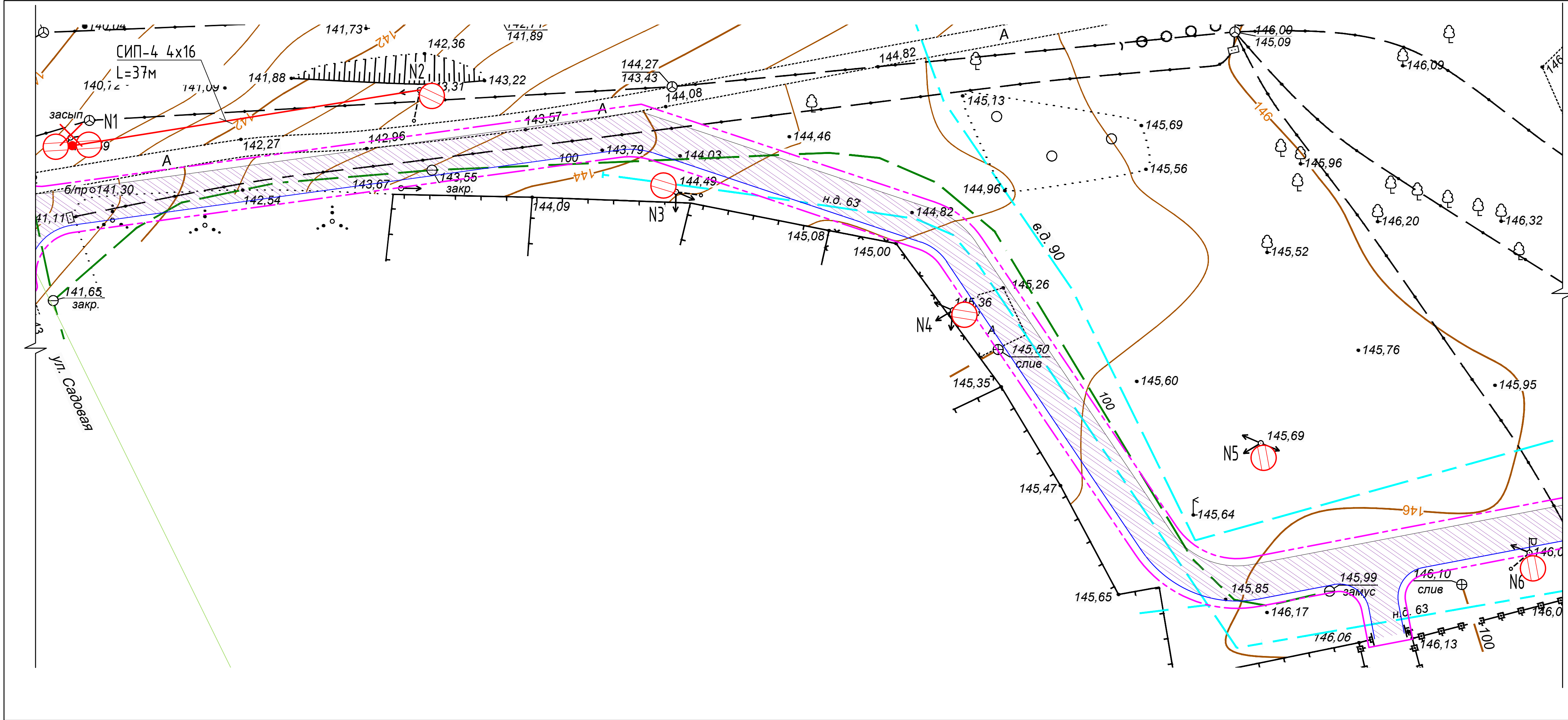
Условные обозначения

| Обозначение | Наименование                                          | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------|
| ---         | Граница благоустройства                               |            |
| ---         | Бортовой камень 100.20.8                              |            |
| ---         | Асфальтовое покрытие проезда и тротуаров              |            |
| ---         | Покрытие из тротуарной плитки                         |            |
| W1          | Проектируемая КЛ 0,4кВ                                |            |
| ○           | Опора металлическая с торшерным светильником          |            |
| ⊗           | Опора металлическая с двумя консольными светильниками |            |
| □           | Щит силовой 0,4 кВ                                    |            |
| ○           | Проектируемый светильник на существующей опоре        |            |

|                                                                                                                                |          |          |        |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|---------|
| 45/VII-07.2021-246-ЭН                                                                                                          |          |          |        |         |
| Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна Аннинского муниципального района Воронежской области (3 этап) |          |          |        |         |
| Изм.                                                                                                                           | Кол.     | Лист     | №      | Подпись |
| Разработал                                                                                                                     | Харламов | Харламов |        |         |
| Проверил                                                                                                                       | Глотова  | Глотова  |        |         |
| Н.контроль                                                                                                                     | Глотова  | Глотова  |        |         |
| Наружное электроосвещение                                                                                                      |          |          | Стадия | Лист    |
|                                                                                                                                |          |          | Р      | 3.2     |
| План расположения наружного освещения. М 1:500                                                                                 |          |          | Листов |         |
|                                                                                                                                |          |          |        |         |

Линия освещения с листом 3.2

тер-ия и



Ведомость опор наружного освещения ШУЗ

| Наименование опоры                                                                                                | №№ по плану | Кол-во, шт. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Опора граненая коническая ОГК-8Ф с двухрожковым кронштейном и со двумя светодиодными светильниками TL-STREET 90Вт | 1           | 1           |
| Опора ж.б. существующая с однорожковым кронштейном К1П-0,35-0,5 и одним светодиодным светильником TL-STREET 90Вт  | 2. . 6      | 5           |
| Итого:                                                                                                            |             | 6           |

|            |          |        |   |         |      |                                                                                                                                |        |                              |
|------------|----------|--------|---|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|
|            |          |        |   |         |      | 45/VII-07.2021-246-ЭН                                                                                                          |        |                              |
|            |          |        |   |         |      | Благоустройство пешеходной зоны вдоль улицы Ленина в п.г.т. Анна Аннинского муниципального района Воронежской области (3 этап) |        |                              |
| Изм.       | Кол.     | Лист   | № | Подпись | Дата | Наружное электроосвещение                                                                                                      | Стадия | Лист                         |
| Разработал | Харламов | Хар    |   |         |      |                                                                                                                                | Р      | 3.1                          |
| Проверил   | Глотова  | Глотов |   |         |      |                                                                                                                                |        |                              |
| Н.контроль | Глотова  | Глотов |   |         |      | План расположения наружного освещения. М 1:500                                                                                 |        | ПРОЕКТИВНО-ПРОЕКТИВНЫЙ ЦЕНТР |