



ООО «АРХГРАДО»

Свидетельство № СРО-П-012-189-09 от 30.06.2017г.

Заказчик: Завод-филиал "Тамбовский ВРЗ" АО "ВРМ"

ГАЗИФИКАЦИЯ ДО УЧАСТКА ПО РЕМОНТУ АВТОСЦЕПНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ РЕМОНТНО-КОМПЛЕКТОВОЧНОГО ЦЕХА  
ТАМБОВСКОГО ВРЗ АО "ВРМ" ПО АДРЕСУ  
Г. ТАМБОВ, ПЛ. МАСТЕРСКИХ, Д. 1

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

Раздел "Схема планировочной организации  
земельного участка"

161/19-ПЗУ



ООО «АРХГРАДО»

Свидетельство № СРО-П-012-189-09 от 30.06.2017г.

Заказчик: Завод-филиал "Тамбовский ВРЗ" АО "ВРМ"

ГАЗИФИКАЦИЯ ДО УЧАСТКА ПО РЕМОНТУ АВТОСЦЕПНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ РЕМОНТНО-КОМПЛЕКТОВОЧНОГО ЦЕХА  
ТАМБОВСКОГО ВРЗ АО "ВРМ" ПО АДРЕСУ  
Г. ТАМБОВ, ПЛ. МАСТЕРСКИХ, Д. 1

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

Раздел "Схема планировочной организации  
земельного участка"

161/19-ПЗУ

Генеральный директор

Главный инженер проекта

С.М. Земцов

О.А. Борзенко

2019

|               |  |
|---------------|--|
| Инв. № подл.  |  |
| Подп. и дата  |  |
| Взаим. инв. № |  |

## Содержание тома

| Обозначение   | Наименование   | Примечание |
|---------------|--|------------|
| 1             | 2  | 3          |
| 161/19-ПЗУ-С  | Содержание тома  | 2          |
| 161/19-СП     | Состав проекта   | 4          |
| 161/19-ПЗУ.ТЧ | Текстовая часть  | 5          |
|               | 1. Описание характеристики земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства  | 6          |
|               | 2 Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации  | 7          |
|               | 3. Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент) | 7          |
|               | 4 Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства   | 8          |
|               | 5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод   | 8          |
|               | 6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой  | 8          |
|               | 7 Описание решений по благоустройству территории   | 9          |
|               | 8 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства   | 9          |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

161/19-ПЗУ-С

| Изм.     | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп. | Дата    |
|----------|---------|------------|--------|-------|---------|
| Разраб.  |         | Романькова |        |       | 12.2019 |
| Н.контр. |         | Борзенко   |        |       | 12.2019 |
| ГИП      |         | Борзенко   |        |       | 12.2019 |

Содержание тома

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 2      |

| Обозначение   | Наименование  | Примечание |
|---------------|---|------------|
| 1             | 2   | 3          |
| 161/19-ПЗУ.ГЧ | Графическая часть   |            |
|               | Лист 1 Ситуационный план.   | 10         |
|               | Лист 2 Схема планировочной организации земельного участка М 1:500 | 11         |
|               | Лист 3 Разбивочный план. М 1:500                                  | 12         |
|               | Лист 4 План покрытий М 1:500                                      | 13         |
|               | Лист 5 План организации рельефа М 1:500                           | 14         |
|               | Лист 6 План земляных масс М 1:500                                 | 15         |
|               |   |            |

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

|      |        |      |        |       |      |  |              |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|--------------|------|
|      |        |      |        |       |      |  | 161/19-ПЗУ-С | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |              | 2    |

**Состав проектной документации**

**«Газификация до участка по ремонту автосцепного оборудования ремонтно-комплектовочного цеха Тамбовского ВРЗ АО «ВРМ» по адресу г. Тамбов, пл. Мастерских, д.1 »**

| <b>№ тома</b> | <b>Обозначение</b> | <b>Наименование</b>   | <b>Примечание</b> |
|---------------|--------------------|---|-------------------|
| <b>1</b>      | <b>2</b>           | <b>3</b>  | <b>4</b>          |
| 1             | 161/19-ПЗ          | Раздел 1 «Пояснительная записка»                                      |                   |
| 2             | 161/19-ППО         | Раздел 2 «Проект полосы отвода»                                       |                   |
|               | 161/19-ТКР         | Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта» |                   |
| 3.1           |                    | Подраздел 1 «Газопровод среднего давления Р=0,3МПа до ГРПШ»           |                   |
| 3.2           |                    | Подраздел 2 «Установка ГРПШ»  |                   |
| 3.3           |                    | Подраздел 3 «Газопровод среднего давления Р=0,2МПа после ГРПШ»        |                   |
| 5             | 161/19-ПОС         | Раздел 5 «Проект организации строительства»                           |                   |
| 8             | 161/19-МПБ         | Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»           |                   |
| 9             | 161/19-СМ          | Раздел 9 «Смета на строительство»                                     |                   |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

161/19-СП

|           |          |      |        |       |         |
|-----------|----------|------|--------|-------|---------|
|           |          |      |        |       |         |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата    |
| Разраб.   | Борзенко |      |        |       | 12.2019 |
|           |          |      |        |       |         |
| Н. контр. | Борзенко |      |        |       | 12.2019 |
| ГИП       | Борзенко |      |        |       | 12.2019 |

Состав проектной документации

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 1      |

ПРОЕКТНО-АРХИТЕКТУРНАЯ КОМПАНИЯ  
**АИЖГРАДО**®

- техническое задание на разработку проектной документации, утвержденное заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения приняты с учетом требований:

- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)

- ГОСТ 21.508-93, " Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов "

- ГОСТ 21.204-93 " Условные графические изображения и обозначения элементов генеральных планов и сооружений транспорта "

- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения» актуализированная редакция СНиП 31-06-2009;

и других действующих нормативных документов с учетом следующих природно-климатических условий (г. Тамбов).

Исходными данными для разработки данного раздела проектной документации послужили:

- техническое задание на разработку проектной документации, утвержденное заказчиком.

|           |         |            |        |       |         |                 |
|-----------|---------|------------|--------|-------|---------|-----------------|
|           |         |            |        |       |         | 161/19-ПЗУ.ТЧ   |
|           |         |            |        |       |         |                 |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист       | № док. | Подп. | Дата    |                 |
| Разраб.   |         | Романькова |        |       | 12.2019 |                 |
|           |         |            |        |       |         | Текстовая часть |
|           |         |            |        |       |         |                 |
| Н. контр. |         | Борзенко   |        |       | 12.2019 |                 |
| ГИП       |         | Борзенко   |        |       | 12.2019 |                 |

|        |      |        |
|--------|------|--------|
|        |      |        |
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 5      |

ПРОЕКТНО-АРХИТЕКТУРНАЯ КОМПАНИЯ®

АУ

ГРАДО







**4 Технико-экономические показатели земельного участка,  
предоставленного для размещения объекта капитального строительства**

| <i>N<br/>п/п</i> | <i>Наименование показателя</i>               | <i>Ед.изм.</i> | <i>Кол-во</i> |
|------------------|--|----------------|---------------|
| 1                | Площадь участка (благоустраиваемая), в т.ч.: | кв.м           | 653,00        |
| 2                | Площадь застройки (ГРПШ)                     | кв.м           | 21,75(1,7)    |
| 3                | Плотность застройки                          | %              | 3,33          |
| 4                | Площадь твердых покрытий                     | кв.м           | 61,65         |
| 5                | Процент твердых покрытий                     | %              | 9,44          |
| 6                | Площадь озеленения                           | кв.м           | 571,3         |
| 7                | Процент озеленения                           | %              | 87,23         |

Граница территории благоустройства выбрана согласно ширине временной полосы отвода для восстановления благоустройства после монтажа ГРПШ и всех сетей газоснабжения.

**5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод**

Организация рельефа разработана в соответствии с природными данными, с учетом основных требований организации поверхностного стока талых и дождевых вод с допустимыми уклонами и минимальным объемом земляных масс.

Вертикальная планировка предусматривает максимальное сохранение существующего рельефа и использует его особенности.

Существующие отметки колеблются в пределах 159,55–157,93 м. Планировочные отметки в границах благоустройства 159,55–157,93 м. Благоустраиваемая территория примыкает в существующему рельефу.

Предусмотрено регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки. Предусмотрен минимальный объем земляных работ с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

Опасные геологические процессы на проектируемой территории отсутствуют и специальных инженерно-технических мероприятий для защиты территории, и объектов строительства от последствий опасных геологических процессов не требуется.

**6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой**

Вертикальная планировка решена методом проектных горизонталей, с соблюдением нормативных продольных и поперечных уклонов, вертикальный шаг горизонталей составляет 100 мм. Согласно техническому отчету по инженерно- геологическим изысканиям, для строительства нет необходимости предусматривать защиту заглубленных элементов здания, конструкции дорожных покрытий от грунтовых вод

Отвод поверхностных вод от зданий осуществляется на предполагаемые к устройству проезды и зеленую зону.

|              |  |              |  |              |   |      |        |      |        |       |      |               |      |
|--------------|--|--------------|--|--------------|---|------|--------|------|--------|-------|------|---------------|------|
| Взам. инв. № |  | Подп. и дата |  | Инв. № подл. |   | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 161/19-ПЗУ.ТЧ | Лист |
|              |  |              |  |              | 4 |      |        |      |        |       |      |               |      |
|              |  |              |  |              |   |      |        |      |        |       |      |               |      |

Вертикальная планировка предусматривает максимальное сохранение существующего рельефа и использует его особенности. Внутриплощадочный водоотвод решен планировкой проектируемых автодорог и свободных от застройки площадок и газонов.

Мероприятия по благоустройству территории включают в себя.

- устройство проезда с твердым покрытием;
- устройство озеленения;
- устройство ограждения;

Покрытие проезда принято асфальто-бетонное по щебеночной подготовке.

*Узлы дорожных покрытий представлены в графической части проекта.*

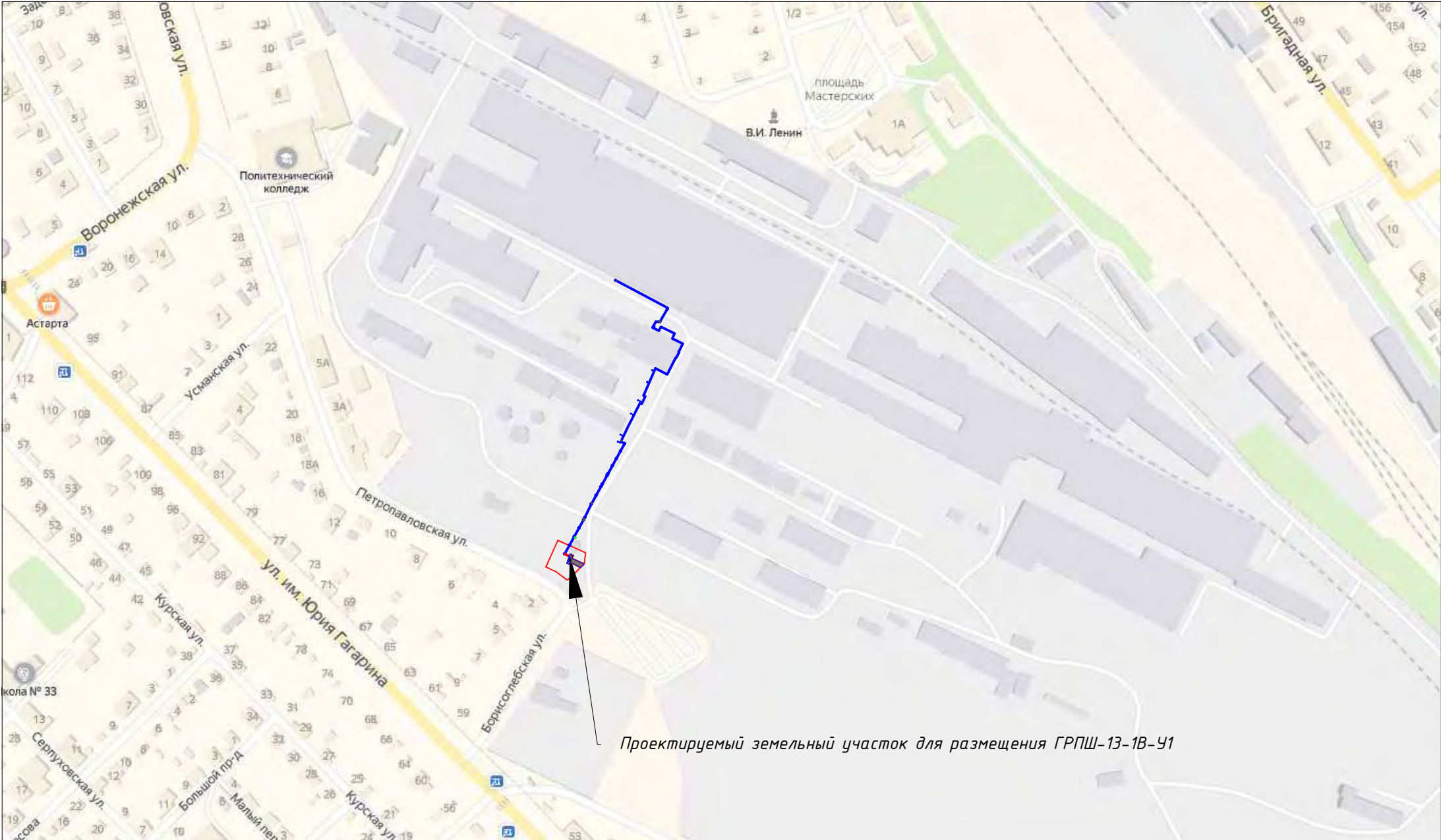
Движение транспорта осуществляется по существующей дороге и вновь устраиваемой.

*Въезд на благоустраиваемую территорию транспорта осуществляется с существующей дороги на территории Тамбовского ВРЗ АО «ВРМ».*

Пешеходная коммуникация представлена в виде существующих дорог с покрытием из асфальто-бетона.

Проезды для пожарной техники запроектированы в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (5-8м. от проектируемых сооружений). Ширина проезда составляет 3,75м.

Ситуационный план



|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Согласовано  |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

|           |        |            |      |         |         |  |   |      |        |
|-----------|--------|------------|------|---------|---------|--|---|------|--------|
|           |        |            |      |         |         | 161/19-ПЗУ.ГЧ  |   |      |        |
|           |        |            |      |         |         | Газификация до участка по ремонту автосцепного оборудования<br>ремонтно-комплектовочного цеха Тамбовского ВРЗ АО "ВРМ"<br>по адресу г. Тамбов пл. Мастерских, д.1. |   |      |        |
| Изм       | Кол.уч | Лист       | №док | Подпись | Дата    | Наружные сети газоснабжения.   | Стадия  | Лист | Листов |
| Разраб.   |        | Романькова |      |         | 12.2019 |  | Р   | 1    | 6      |
|           |        |            |      |         |         |  |   |      |        |
|           |        |            |      |         |         | Ситуационный план.   | <div>ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ<br/><b>АИЖГРАДО</b><br/>Формат А3</div> |      |        |
| Н. контр. |        | Борзенко   |      |         | 12.2019 |  |   |      |        |
| ГИП       |        | Борзенко   |      |         | 12.2019 |  |   |      |        |



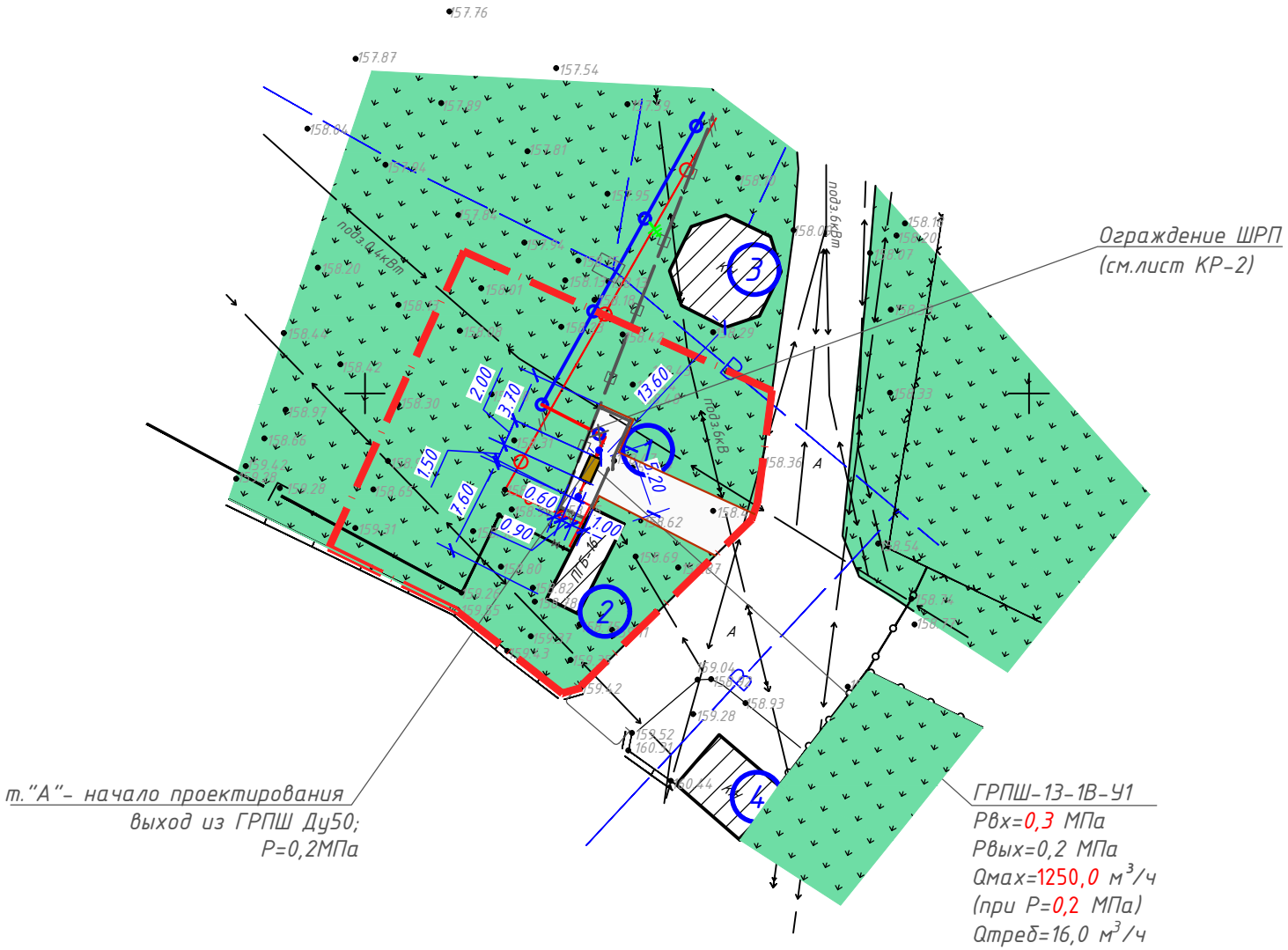


Экспликация зданий и сооружений

| Поз. | Наименование здания, сооружения | Количество, шт. | Типовой проект | Примечание |
|------|---------------------------------|-----------------|----------------|------------|
| 1    | ГРПШ-13-1В-У1                   | 1               | _____          | Проектир.  |
| 2    | ПГБ-16                          | 1               | _____          | Существ.   |
| 3    | Водонапорная башня              | 1               | _____          | Существ.   |
| 4    | КПП №3                          | 1               | _____          | Существ.   |

Условные обозначения

|  |  |
|--|--|
|  | Граница благоустраиваемого участка (в условных границах)   |
|  | Проектируемое сооружение ГРПШ-13-1В-У1 (Рвх=0,3 МПа, Рвых=0,2 МПа, Qмах=373,0 м³/ч, (при Р=0,2 МПа), Qтреб=16,0 м³/ч |
|  | Проектируемое асфальтовое покрытие дороги-тротуара   |
|  | Газон  |
|  | Существующее асфальтовое покрытие дороги   |
|  | Существующие сети электроснабжения низкого напряжения ЛЭП-0,4 кВ   |
|  | Существующие сети электроснабжения высокого напряжения ЛЭП-10кВ  |
|  | Существующие сети газоснабжения  |
|  | Существующие опоры газоснабжения   |
|  | Существующие опоры ЛЭП 0,4 кВ  |
|  | Направление движение пешеходов   |
|  | Направление движения транспорта  |



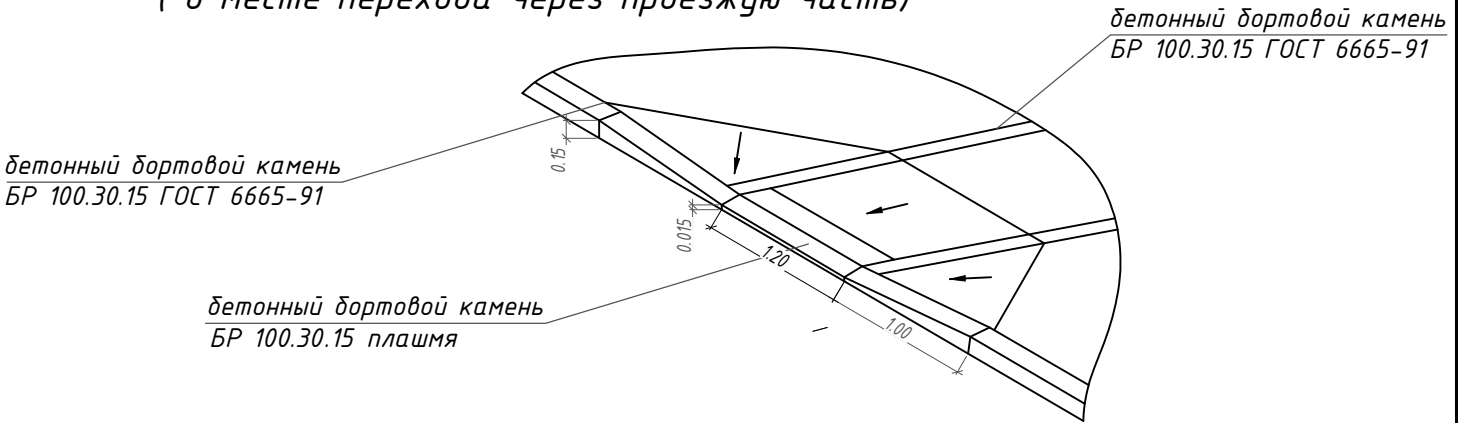
|           |        |            |      |         |         |  |        |      |
|-----------|--------|------------|------|---------|---------|--|--------|------|
|           |        |            |      |         |         | 161/19-ПЗУ.ГЧ  |        |      |
|           |        |            |      |         |         | Газификация до участка по ремонту автосцепного оборудования ремонтно-комплекточного цеха Тамбовского ВРЗ АО "ВРМ" по адресу г. Тамбов пл. Мастерских, д.1. |        |      |
| Изм       | Кол.уч | Лист       | №док | Подпись | Дата    | Наружные сети газоснабжения.   | Стадия | Лист |
| Разраб.   |        | Романькова |      |         | 12.2019 |  | Р      | 3    |
|           |        |            |      |         |         | Разбивочный план М 1:500   |        |      |
| Н. контр. |        | Борзенко   |      |         | 12.2019 |  |        |      |
| ГИП       |        | Борзенко   |      |         | 12.2019 |  |        |      |

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
| Взам. инб. N |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
| Инв N подл.  |  |  |  |  |  |

Экспликация зданий и сооружений

| Поз. | Наименование здания, сооружения | Количество, шт. | Типовой проект | Примечание |
|------|---------------------------------|-----------------|----------------|------------|
| 1    | ГРПШ-13-1В-У1                   | 1               | _____          | Проектир.  |
| 2    | ПГБ-16                          | 1               | _____          | Существ.   |
| 3    | Водонапорная башня              | 1               | _____          | Существ.   |
| 4    | КПП №3                          | 1               | _____          | Существ.   |

Сопряжение пешеходного тротуара с дорожным полотном ( в месте перехода через проезжую часть)



Условные обозначения

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Граница благоустраиваемого участка (в условных границах)         |  | Существующие сети электроснабжения высокого напряжения ЛЭП-10кВ |
|  | Проектируемое сооружение ГРПШ-13-1В-У1                           |  | Существующие сети газоснабжения                                 |
|  | Проектируемое асфальтовое покрытие дороги-тротуара               |  | Существующие опоры газоснабжения                                |
|  | Газон  |  | Существующие опоры ЛЭП 0,4 кВ                                   |
|  | Существующее асфальтовое покрытие дороги                         |  | Направление движение пешеходов                                  |
|  | Существующие сети электроснабжения низкого напряжения ЛЭП-0,4 кВ |  | Направление движения транспорта                                 |

Деталь асфальто-бетонного проезда Д-1

Мелкозернистый асфальтобетон фракции 5-20 ГОСТ

9128-2009; h=0,04м

Крупнозернистый асфальтобетон фракции 20-40 ГОСТ

9128-2009; h=0,06м

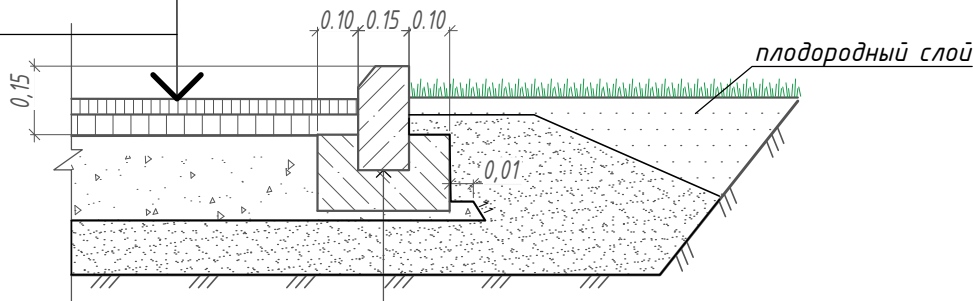
Розлив жидкого битума СГ130/200 ГОСТ 11955-82 0.8 л/м<sup>2</sup>

Щебень фракционированный М 600, фр.20-40мм,

уложенный по способу заклинки, ГОСТ 8267-1993, h=200мм

Песок мелкий, Кф 1.0м/сут, ГОСТ 8736-2014, h=250мм

Утрамбованный грунт (Купл=0,93)

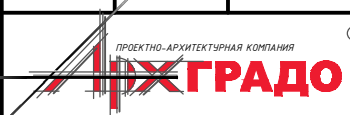


бетонный бортовой камень БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91

бетон В15 ГОСТ 26633-91\*

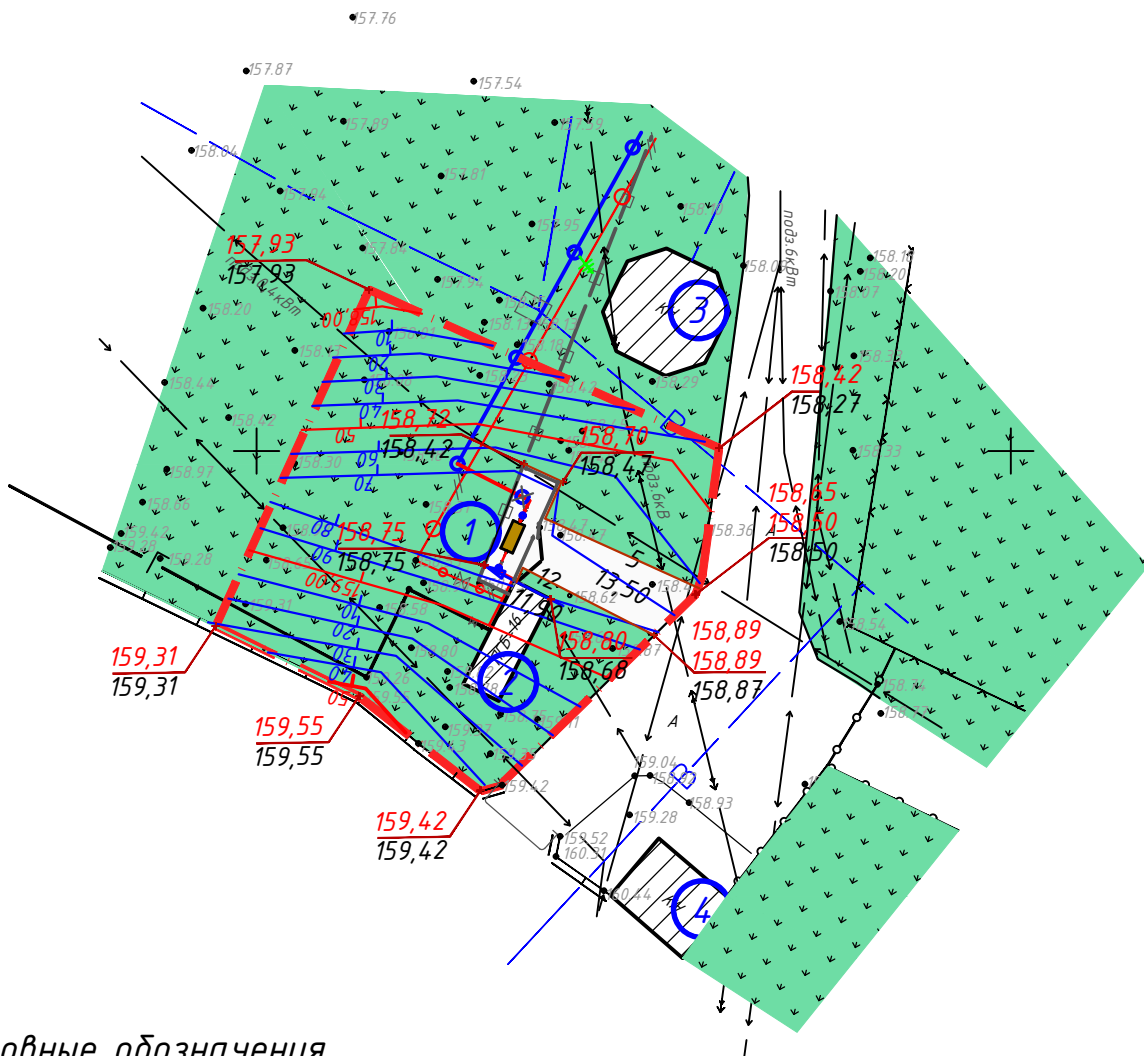
песок ГОСТ 8736-93\*

утрамбованный грунт (Купл=0,93)

|           |        |            |      |         |         |  |   |      |        |
|-----------|--------|------------|------|---------|---------|--|---|------|--------|
|           |        |            |      |         |         | 161/19-ПЗУ.ГЧ  |   |      |        |
|           |        |            |      |         |         | Газификация до участка по ремонту автосцепного оборудования<br>ремонтно-комплектовочного цеха Тамбовского ВРЗ АО "ВРМ"<br>по адресу г. Тамбов пл. Мастерских, д.1. |   |      |        |
| Изм       | Кол.уч | Лист       | №док | Подпись | Дата    | Наружные сети газоснабжения.   | Стадия  | Лист | Листов |
| Разраб.   |        | Романькова |      |         | 12.2019 |  | Р   | 4    |        |
|           |        |            |      |         |         |  |   |      |        |
| Н. контр. |        | Борзенко   |      |         | 12.2019 | План покрытия М 1:500  |  |      |        |
| ГИП       |        | Борзенко   |      |         | 12.2019 |  |   |      |        |

Экспликация зданий и сооружений

| Поз. | Наименование здания, сооружения | Количество, шт. | Типовой проект | Примечание |
|------|---------------------------------|-----------------|----------------|------------|
| 1    | ГРПШ-13-1В-У1                   | 1               | _____          | Проектир.  |
| 2    | ПГБ-16                          | 1               | _____          | Существ.   |
| 3    | Водонапорная башня              | 1               | _____          | Существ.   |
| 4    | КПП №3                          | 1               | _____          | Существ.   |



Условные обозначения

|  |   |
|--|---|
|  | Граница благоустраиваемого участка (в условных границах)  |
|  | Проектируемое сооружение ГРПШ-13-1В-У1 (Рвх=0,3 МПа, Рвых=0,2 МПа, Qмах=1250,0 м³/ч, (при Р=0,3 МПа), Qтред=16,0 м³/ч |
|  | Проектируемое асфальтовое покрытие дороги-тротуара  |
|  | Газон   |
|  | Существующее асфальтовое покрытие дороги  |
|  | Существующие сети электроснабжения низкого напряжения ЛЭП-0,4 кВ  |
|  | Существующие сети электроснабжения высокого напряжения ЛЭП-10кВ   |
|  | Существующие сети газоснабжения   |
|  | Существующие опоры газоснабжения  |
|  | Существующие опоры ЛЭП 0,4 кВ   |
|  | Проектная (красная) отметка<br>Существующая (черная) отметка  |
|  | Уклон, %  |
|  | Расстояние, м   |

1. Перед началом производства работ уточнить положение подземных инженерных систем и коммуникаций. Работы вблизи инженерных сетей вести с соблюдением мер безопасности и в присутствии представителей служб эксплуатации. Получить указания и комплекс мероприятий по обеспечению сохранности электросетей у эксплуатирующих организаций в местах пересечения с проектируемой площадкой.
2. Существующие здания и сооружения, а также инженерные сети, подлежащие сносу демонтировать до начала производства работ.
3. Благоустройство проводится после прокладки всех подземных инженерных систем и коммуникационных сооружений.
4. Система координат - СК68. Система высот - Балтийская.

|           |        |            |      |         |         |  |        |      |
|-----------|--------|------------|------|---------|---------|--|--------|------|
|           |        |            |      |         |         | 161/19-ПЗУ.ГЧ  |        |      |
|           |        |            |      |         |         | Газификация до участка по ремонту автосцепного оборудования ремонтно-комплекточного цеха Тамбовского ВРЗ АО "ВРМ" по адресу г. Тамбов пл. Мастерских, д.1. |        |      |
| Изм       | Кол.уч | Лист       | №док | Подпись | Дата    | Наружные сети газоснабжения.   | Стадия | Лист |
| Разраб.   |        | Романькова |      |         | 12.2019 |  | Р      | 5    |
|           |        |            |      |         |         | План организации рельефа<br>М 1:500  |        |      |
| Н. контр. |        | Борзенко   |      |         | 12.2019 |  |        |      |
| ГИП       |        | Борзенко   |      |         | 12.2019 |  |        |      |



Экспликация зданий и сооружений

| Поз. | Наименование здания, сооружения | Количество, шт. | Типовой проект | Примечание |
|------|---------------------------------|-----------------|----------------|------------|
| 1    | ГРПШ-13-1В-У1                   | 1               | _____          | Проектир.  |
| 2    | ПГБ-16                          | 1               | _____          | Существ.   |
| 3    | Водонапорная башня              | 1               | _____          | Существ.   |
| 4    | КПП №3                          | 1               | _____          | Существ.   |

Ведомость объемов земляных масс

| Наименование грунта                           | Количество, куб.м |            | Примечание |
|---|-------------------|------------|------------|
|   | Территория        |            |            |
|   | Насыпь (+)        | Выемка (-) |            |
| 1. Грунт планировки территории                | 83                | 7          |            |
| 2. Вытесненный грунт, в т. ч. при устройстве: |                   | 36,84      |            |
| а) подземных частей зданий (сооружений)       |                   | 2,93       |            |
| б) автодорожных покрытий                      |                   | 33,91      |            |
| 3. Поправка на уплотнение (разрыхление)       | 8,3               | -          |            |
| Всего пригодного грунта                       | 91,3              | 43,84      |            |
| 5. Избыток пригодного грунта                  | 47,46             | -          |            |
| 6. Итого перерабатываемого грунта             | 91,3              | 91,3       |            |

Условные обозначения

|  |   |
|--|---|
|  | Граница благоустраиваемого участка (в условных границах)  |
|  | Проектируемое сооружение ГРПШ-13-1В-У1 (Рвх=0,3 МПа, Рвых=0,2 МПа, Qмах=1250,0 м³/ч, (при Р=0,3 МПа), Qтреб=16,0 м³/ч |
|  | Проектируемое асфальтовое покрытие дороги-тротуара  |
|  | Газон   |
|  | Существующее асфальтовое покрытие дороги  |
|  | Существующие сети электроснабжения низкого напряжения ЛЭП-0,4 кВ  |
|  | Существующие сети электроснабжения высокого напряжения ЛЭП-10кВ   |
|  | Существующие сети газоснабжения   |
|  | Существующие опоры газоснабжения  |
|  | Существующие опоры ЛЭП 0,4 кВ   |
|  | Направление движение пешеходов  |
|  | Направление движения транспорта   |

|           |        |            |      |         |         |  |        |      |
|-----------|--------|------------|------|---------|---------|--|--------|------|
|           |        |            |      |         |         | 161/19-ПЗУ.ГЧ  |        |      |
|           |        |            |      |         |         | Газификация до участка по ремонту автосцепного оборудования ремонтно-комплекточного цеха Тамбовского ВРЗ АО "ВРМ" по адресу г. Тамбов пл. Мастерских, д.1. |        |      |
| Изм       | Кол.уч | Лист       | №док | Подпись | Дата    | Наружные сети газоснабжения.   | Стадия | Лист |
| Разраб.   |        | Романькова |      |         | 12.2019 |  | Р      | 6    |
|           |        |            |      |         |         | План земляных масс М 1:500   |        |      |
| Н. контр. |        | Борзенко   |      |         | 12.2019 |  |        |      |
| ГИП       |        | Борзенко   |      |         | 12.2019 |  |        |      |

