

УТВЕРЖДЕНА  
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ  
администрации  
муниципального образования  
Щербиновский район  
Краснодарского края  
от 13.03.2017 № 96

***Размещение линейного объекта "Распределительный  
газопровод низкого давления по улице Энгельса от  
улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в  
станции Старощербиновской Щербиновского района"***

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**  
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ)

г. Краснодар  
2016 г.

| Обозначение | Наименование                                                 | Примеч. |
|-------------|--------------------------------------------------------------|---------|
|             | Титульный лист                                               | 1-2     |
|             | Содержание тома                                              | 3-4     |
|             | Состав проектной документации                                | 5       |
|             |                                                              |         |
|             | <b>Основная часть</b>                                        | 6       |
|             | Пояснительная записка                                        | 7-10    |
|             | (Положение о размещении объектов капитального строительства) |         |
|             | <i>Графическая часть</i>                                     |         |
|             | Чертеж планировки территории М 1:500                         | 11      |
|             | Разбивочный чертеж красных линий М 1:1000                    | 12      |
|             |                                                              |         |
|             | <b>Материалы по обоснованию</b>                              | 13      |
|             | Пояснительная записка                                        | 14-21   |
|             | <i>Графическая часть</i>                                     |         |
|             | Схема расположения элемента планировочной структуры          | 22      |
|             | М 1:50000                                                    |         |
|             | Схема использования территории в период подготовки проекта   | 23      |
|             | планировки территории, границ зон с особыми условиями        |         |
|             | использования территорий, границ территорий объектов         |         |
|             | культурного наследия М 1:25000                               |         |
|             | Схема организации улично-дорожной сети и движения            | 24      |
|             | транспорта М 1:1000                                          |         |
|             | Схема размещения магистральных инженерных сетей и            | 25      |
|             | сооружений М 1:500                                           |         |

|         |        |      |      |                                                                                     |       |                                                    |                                       |      |        |
|---------|--------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|------|--------|
|         |        |      |      |                                                                                     |       | Проект планировки и<br>проект межевания территории |                                       |      |        |
| Изм.    | Кол.уч | Лист | №док | Подпись                                                                             | Дата  |                                                    |                                       |      |        |
|         |        |      |      |                                                                                     |       | Содержание тома                                    | Стадия                                | Лист | Листов |
| Инженер | Ружьев |      |      |  | 12.16 |                                                    | ИРД                                   | 1    | 2      |
|         |        |      |      |                                                                                     |       |                                                    |                                       |      |        |
|         |        |      |      |                                                                                     |       |                                                    |                                       |      |        |
|         |        |      |      |                                                                                     |       |                                                    |                                       |      |        |
|         |        |      |      |                                                                                     |       |                                                    |                                       |      |        |
|         |        |      |      |                                                                                     |       |                                                    | Кадастровое Бюро - ЮГ<br>г. Краснодар |      |        |



[illegible]

## Основная часть

## Положение о размещении объекта капитального строительства

### 1. Характеристики планируемого развития территории:

#### *1.1. Основание для подготовки документации по планировке территории, расположение объекта.*

Документация по планировке территории (проект планировки территории) для линейного объекта **"Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района"**, разработана на основании Постановления администрации муниципального образования Щербиновский район от 28.11.2016 г. № 651, данных Генерального плана, Правил землепользования и застройки Старощербиновского сельского поселения и данных Схемы территориального планирования МО Щербиновский район, данных топографо-геодезических изысканий выполненных ГУП КК « Краевая техническая инвентаризация - Краевое БТИ» по Щербиновскому району в марте 2016 г.

Цель подготовки документации по планировке территории, является устойчивое развитие территории, выделение элементов планировочной структуры, установление границ земельных участков, на которых будут расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта (сети газоснабжения).

Графическая часть проекта планировки территории подготовлена в системе координат **МСК-23** и с использованием данных кадастровых планов соответствующей территории.

В процессе разработки проекта использовались следующие материалы и нормативно-правовые документы:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (ред. от 03.07.2016 г.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016 г.);
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 03.07.2016 г.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016 г.);
- Закон Краснодарского края от 21 июля 2008 г. № 1540-КЗ "Градостроительный кодекс Краснодарского края" (с изменениями и дополнениями);
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01. -89\*;
- Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации (РДС 30-201-98);

|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|
| Согласовано   |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
| Взам. инв. №  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
| Подпись       |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
| Иное. Наполн. |  |  |  |  |  |  | 004-2016-ППТ.1.ПЗ |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |

- другие законодательные и нормативные документы.

Проектируемый объект расположен – Краснодарский край, Щербиновский район, станция Старощербиновская.

Маршрут прохождения трассы газопровода низкого давления принят согласно технических условий, выданных АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 30.05.2016 г. № СО-01/9-04-05/685, также трассировка проектируемых газопроводов низкого давления предварительно согласованна с АО «Щербиновскаярайгаз», управлением архитектуры и градостроительства Щербиновского района.

### ***1.2. Проектные решения, данные о размещении элемента планировочной структуры.***

Проектом предусмотрено строительство газопровода низкого давления ( $P=0,002-0,003$  МПа) по ул. Энгельса в ст. Старощербиновской Щербиновского района от точки присоединения №1 по ул. Лермонтова до точки присоединения №2 по ул. Карла Либкнехта из полиэтиленовой трубы  $\phi 160 \times 9,1$  ПЭ 80 ГАЗ SDR17,6 по ГОСТ Р 50838-2009, протяженностью 167 м и по 1,0 м стальной трубы  $\phi 159 \times 4,5$  в точках присоединения.

Диаметр проектируемого газопровода низкого давления  $\phi 159 \times 4,5$  по ул. Энгельса от ул. Карла Либкнехта до ул. Лермонтова в ст. Старощербиновской Щербиновского района соответствуют схеме газоснабжения ст. Старощербиновской.

Проектируемый газопровод низкого давления  $\phi 159 \times 4,5$  ( $\phi 160 \times 9,1$ ) проходит по четной стороне ул. Энгельса, по муниципальным землям общего пользования, в пределах красных линий улицы, в зеленой зоне между асфальтированной дорогой и асфальтированной пешеходной дорожкой.

Точками подключения проектируемого газопровода низкого давления в соответствии с техническими условиями АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 30.05.2016 г. № СО-01/9-04-05/685 являются:

- точка №1- существующий подземный распределительный газопровод низкого давления Ду150 по ул. Лермонтова;
- точка №2- существующий подземный распределительный газопровод низкого давления Ду150 по ул. Карла Либкнехта.

Общая протяженность проектируемого газопровода составляет **169,5 м.**

Подземный газопровод будет проложен в траншее глубиной не более **1,8 м.**

Для работы обслуживающего персонала подъезд к отключающим устройствам, на газовых стояках, свободный.

Для обеспечения сохранности газораспределительных сетей при их эксплуатации и ремонте, в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей» № 878 необходимо обеспечить охранную зону вдоль газопровода не менее 2-х метров с каждой стороны.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям промышленной безопасности в области защиты населения и терри-

|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. № | Общая протяженность проектируемого газопровода составляет <b>169,5</b> м.<br>Подземный газопровод будет проложен в траншее глубиной не более <b>1,8</b> м.                                                                                               |  |  |  |  |  |
|              | Для работы обслуживающего персонала подъезд к отключающим устройствам, на газовых стояках, свободный.                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| Подпись      | Для обеспечения сохранности газораспределительных сетей при их эксплуатации и ремонте, в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей» № 878 необходимо обеспечить охранную зону вдоль газопровода не менее 2-х метров с каждой стороны. |  |  |  |  |  |
|              | Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям промышленной безопасности в области защиты населения и территории.                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |

тории от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды, экологической и пожарной безопасности, а также требованиям нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

### ***1.3. Характеристика планируемого развития территории.***

Планируемое место размещение линейного объекта (газопровод низкого давления), расположено в границах станицы Старощербиновской по улице Энгельса, между улицей Карла Либкнехта и улицей Лермонтова.

Подъезд к месту размещения планируемого объекта возможен в любое время и осуществляется по дорогам общего пользования, расположенным в границах существующей застройки индивидуальными жилыми домами.

Согласно данным Карты градостроительного зонирования, участок проектируемого газопровода низкого давления, располагается в следующей территориальной зоне:

#### ***Иные виды территориальных зон:***

- *Территории общего пользования.*

Категория земель – земли населенных пунктов.

Красные линии в данном проекте установлены в соответствии с требованием Градостроительного Кодекса РФ и Инструкции о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ (РДС 30-201-98).

Охранная зона газораспределительной сети будет установлена после ввода объекта в эксплуатацию в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

Трасса проектируемого газопровода низкого давления выбрана так, чтобы максимально располагаться в границах территорий общего пользования.

### ***1.4. Данные о размещении объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения.***

Объекты капитального строительства федерального, регионального или местного значения в границах планируемой зоны размещения рассматриваемого линейного объекта (газопровод низкого давления) - не выявлены.

### ***1.5. Информация о существующих зонах с особыми условиями использования территории.***

Проектируемый объект расположен в следующих существующих охранных зонах:

Границы зон с особыми условиями использования территорий установленные на основании данных инженерно-геодезических изысканий:

- охранная зона линии электропередачи;
- охранная зона газораспределительных сетей;

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |        |       |      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-------|------|----------------|
| Взам. инв. №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |      |        |       |      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |        |       |      |                |
| Подпись                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |        |       |      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |        |       |      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |        |       |      |                |
| <p>местного значения в границах планируемой зоны размещения рассматриваемого линейного объекта (газопровод низкого давления) - не выявлены.</p> <p><b><i>1.5. Информация о существующих зонах с особыми условиями использования территории.</i></b></p> <p>Проектируемый объект расположен в следующих существующих охранных зонах:</p> <p><u>Гранины зон с особыми условиями использования территорий установленные на основании данных инженерно-геодезических изысканий:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- охранный зона линии электропередачи;</li><li>- охранный зона газораспределительных сетей;</li></ul> |          |      |        |       |      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |        |       |      | ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |        |       |      |                |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Лист           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |        |       |      | 9              |

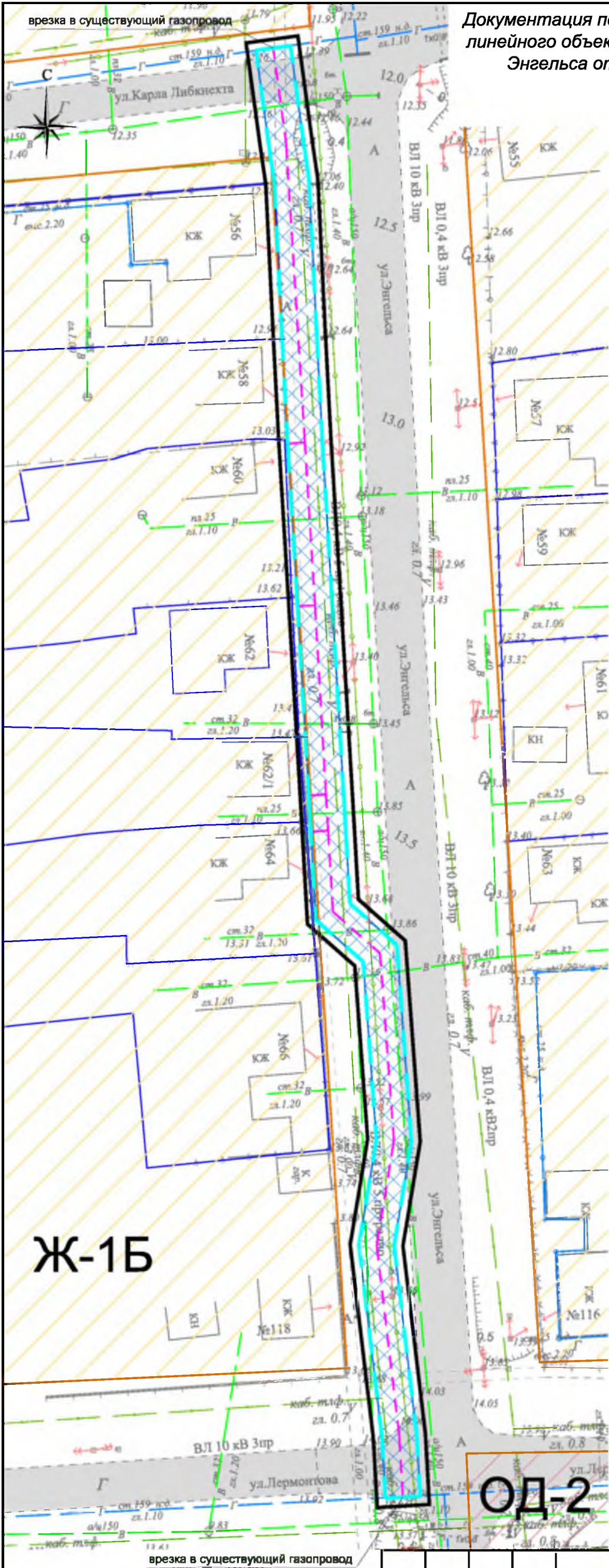
- охранная зона трассы кабеля связи;
- санитарно-защитная полоса линии водопровода;
- охранная зона сетей канализации.

### 1.7. Технико-экономические показатели объекта.

Таблица 1

| Экспликация проектируемых сооружений |                                                   |                  |                         |            |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-------------------------|------------|
| №                                    | Наименование                                      | Протяженность, м | Площадь, м <sup>2</sup> | Примечание |
| 1                                    | газопровод низкого давления<br>(P=0,002-0,003МПа) | 169,5            | -                       | постоянные |
| 2                                    | врезка 2 шт.                                      | -                | -                       | постоянные |

|              |         |      |        |       |      |                |  |      |
|--------------|---------|------|--------|-------|------|----------------|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись |      |        |       |      |                |  | Лист |
|              |         |      |        |       |      |                |  |      |
|              |         |      |        |       |      |                |  |      |
| Изм.         | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ |  | 10   |



Документация по планировке территории (проект планировки территории) для  
линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице  
Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице  
Старощербиновской Щербиновского района"  
Чертеж планировки территории

Примечание:

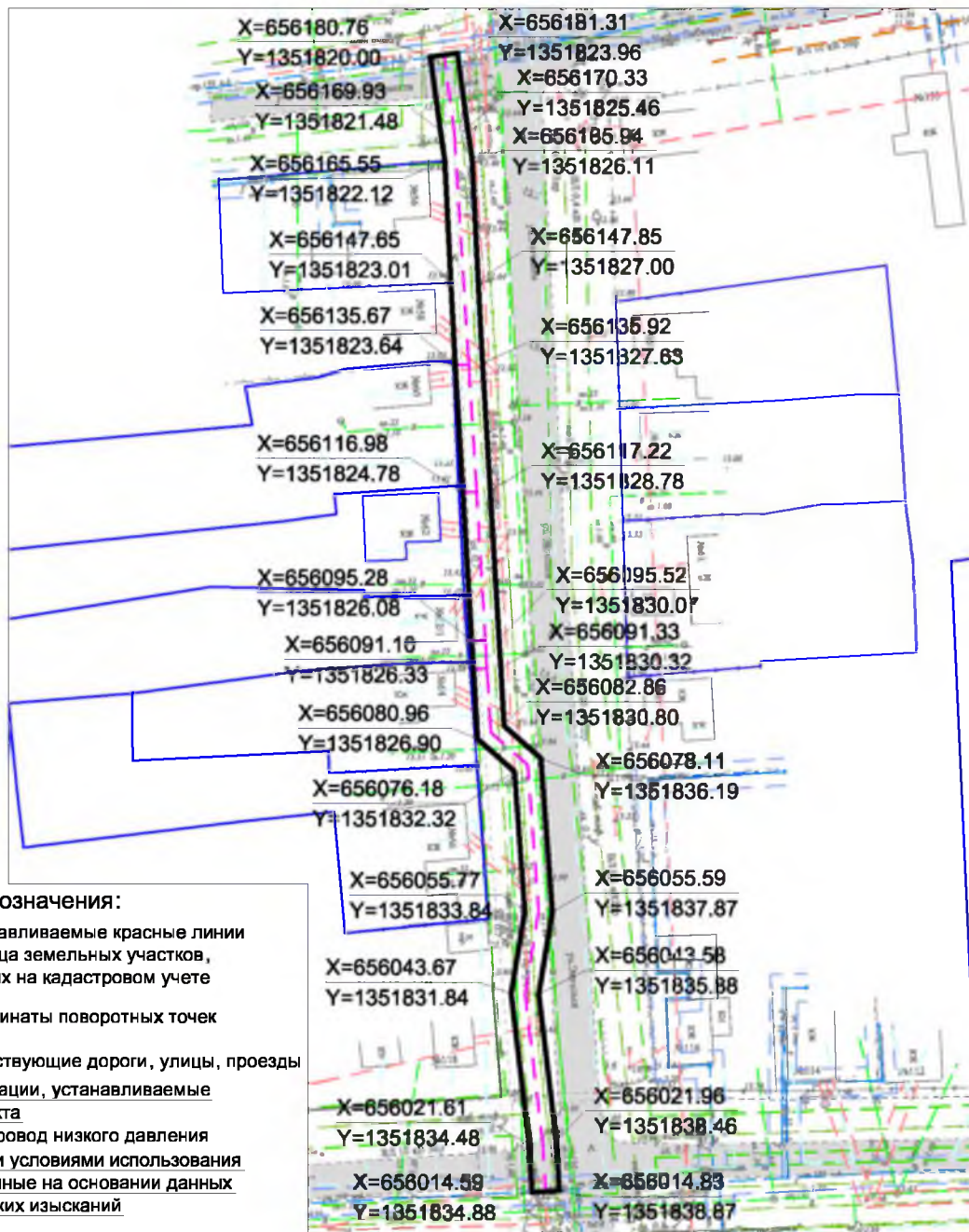
- Охранная зона газораспределительных сетей, установлена на основании Постановления Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878;
- Устанавливаемые красные линии совпадают с границей зоны размещения элемента планировочной структуры, для читаемости чертежа нанесены с отступом 1 метр;
- Границы зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, на территории проектирования не установлены.

| Территориальные зоны и категории земель, установленные в соответствии с данными Карты градостроительного зонирования и Генерального плана Старощербиновского сельского поселения |                             |                                                                   |             |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Категория земель                                                                                                                                                                 |                             | Территориальные зоны                                              |             |            |
| Земли населенных пунктов                                                                                                                                                         |                             | Иные виды территориальных зон:<br>- территории общего пользования |             |            |
| Экспликация проектируемых сооружений                                                                                                                                             |                             |                                                                   |             |            |
| №                                                                                                                                                                                | Наименование                | Протяженность, м                                                  | Площадь, м² | Примечание |
| 1                                                                                                                                                                                | газопровод низкого давления | 169,5                                                             | -           | постоянные |

- Условные обозначения
- граница земельного участка на период строительства объекта (зона размещения элемента планировочной структуры)
  - устанавливаемые красные линии
  - граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете
  - существующие дороги, улицы, проезды
  - линия электропередачи
  - газопровод
  - линия связи
  - сети канализации
  - водопровод
- Сооружения, коммуникации, устанавливаемые в рамках данного проекта
- газопровод низкого давления
- Устанавливаемые в рамках данного проекта
- охранная зона газораспределительных сетей
- ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
- Жилые зоны
- Ж-1Б** - зона застройки индивидуальными жилыми домами с содержанием домашнего скота и птицы
- Общественно-деловые зоны
- ОД-2** - зона делового, общественного и коммерческого назначения местного значения
- Иные виды территориальных зон
- территории общего пользования

|              |         |             |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |      |        |
|--------------|---------|-------------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|--------|
|              |         |             |        |       |      | 004-2016-ППТ.1                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |      |        |
|              |         |             |        |       |      | Документация по планировке территории (проект планировки территории) для<br>линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице<br>Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице<br>Старощербиновской Щербиновского района" |                       |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист        | № док. | Подп. | Дата | ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ                                                                                                                                                                                                                                                       | Стадия                | Лист | Листов |
|              |         |             |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 1    | 2      |
| Кад. инженер |         | Р.В. Ружьев |        |       |      | Чертеж планировки территории<br>М 1:500                                                                                                                                                                                                                              | Кадастровое Бюро - ЮГ |      |        |

**Документация по планировке территории (проект планировки территории)  
для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице  
Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станции  
Старощербиновской Щербиновского района"**



**Условные обозначения:**

- - устанавливаемые красные линии
- - граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете
- X=656043.67**  
**Y=1351831.84** - координаты поворотных точек
- существующие дороги, улицы, проезды
- Сооружения, коммуникации, устанавливаемые в рамках данного проекта
- - газопровод низкого давления
- Границы зон с особыми условиями использования территорий установленные на основании данных инженерно-геодезических изысканий
- - охранный зона линии электропередачи
- - охранный зона газораспределительных сетей
- - охранный зона трассы кабеля связи
- - охранный зона сетей канализации
- - санитарно-защитная полоса линии водопровода

**Примечание:**

- Устанавливаемые красные линии в данном проекте отображены в соответствии с требованием Градостроительного Кодекса РФ и Инструкции о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ (РДС 30-201-98).

|              |             |      |                                                                                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |      |        |
|--------------|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|--------|
|              |             |      |                                                                                     |       |      | 004-2016-ППТ.1                                                                                                                                                                                                                                              |                       |      |        |
|              |             |      |                                                                                     |       |      | Документация по планировке территории (проект планировки территории) для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станции Старощербиновской Щербиновского района" |                       |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.     | Лист | N° док.                                                                             | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |      |        |
|              |             |      |                                                                                     |       |      | ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ                                                                                                                                                                                                                                              | Стадия                | Лист | Листов |
|              |             |      |                                                                                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 2    |        |
| Кад. инженер | Р.В. Ружьев |      |  |       |      | Разбивочный чертеж красных линий<br>М 1:1000                                                                                                                                                                                                                | Кадастровое Бюро - ЮГ |      |        |
|              |             |      |                                                                                     |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |      |        |

## **Материалы по обоснованию**

Материалы по обоснованию

**1. Общие данные.**

Документация по планировке территории (проект планировки территории) для линейного объекта **"Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района"**, разработана на основании Постановления администрации муниципального образования Щербиновский район от 28.11.2016 г. № 651.

Также для формирования графической текстовой частей материалов обоснования были использованы данные Генерального плана, Правил землепользования и застройки Старощербиновского сельского поселения и данных Схемы территориального планирования МО Щербиновский район.

Проектируемый объект расположен – Краснодарский край, Щербиновский район, Старощербиновское сельское поселение станица Старощербиновская.

Маршрут прохождения трассы газопровода низкого давления принят согласно Технических условий, выданных АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 30.05.2016/СО-01/9-04-05/685.

Протяженность проектируемого газопровода низкого давления - 169,5 м, ширина полосы отвода - 4 м, площадь - 0,0678 га.

Проектируемый газопровод низкого давления проходит по муниципальным землям общего пользования.

Точками подключения проектируемого газопровода низкого давления в соответствии с техническими условиями АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 30.05.2016 г. № СО-01/9-04-05/685 являются:

- точка №1- существующий подземный распределительный газопровод низкого давления Ду150 по ул. Лермонтова;
- точка №2- существующий подземный распределительный газопровод низкого давления Ду150 по ул. Карла Либкнехта.

Существующие газопроводы стальные. Глубина залегания 1,1м.  
Существующие действующие стальные газопроводы, в точках подключения №1и №2, находятся в зоне действия действующей станции СКЗ №7 по ул. Чкалова в ст. Старощербиновской.

Проектируемый газопровод низкого давления ø159х4,5 присоединяется к существующим Ду150 в точках присоединения №1,2 - тройником П 159х4,5 исполнение 2 по ГОСТ 17376-2001 , с приваренными с двух сторон 1,0 метровыми патрубками ø159х4,5 - для врезки торцевыми катушками УГ 25.00-05 по серии 5.905-25.05.

Для соединения полиэтиленовых труб со стальными в точках присоеди-

|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |  | 004-2016-ППТ.2.ПЗ     |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |  |  |  | Пояснительная записка |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
| Подпись      |  |  |  |  |  |  | ИРД 1 8               |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
| Инв. №подл.  |  |  |  |  |  |  | Кадастровое бюро -ЮГ  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |

нения №1 , №2 предусмотрены стандартные неразъемные соединения «полиэтилен-сталь» ПЭ 80 ГАЗ SDR11 160/СТ159 по ТУ 4859-026-03321549-99.

Переход с полиэтилена на сталь предусмотрен на горизонтальных участках газопровода. Неразъемные соединения «полиэтилен-сталь» располагаются на расстоянии от фундаментов газифицируемых зданий не менее 2 м в свету.

Переходы проектируемым газопроводом низкого давления улицы Карла Либкнехта и Лермонтова выполнены в подземном исполнении, открытым способом, из полиэтиленовых труб ПЭ 80 ГАЗ SDR17,6 ø 160x9,1.

Трассировка проектируемых газопроводов низкого давления решена с учетом расположения существующих и проектируемых подземных коммуникаций и надземных сооружений.

На территории сельского поселения ст. Старощербиновской для газопроводов низкого давления применены полиэтиленовые трубы и соединительные детали из полиэтилена ПЭ 80 с коэффициент запаса прочности не менее 2,5.

## **2. Физико-географические условия.**

### **2.1. Географическое местоположение линейного объекта.**

В административном отношении проектируемый объект располагается на землях муниципального образования Щербиновский район Краснодарского края.

Территория техногенно хорошо освоена. Подъезд к участку изысканий возможен по автомобильным дорогам с асфальтовым покрытием в любое время года.

### **2.2. Климатические характеристики.**

Район строительства согласно СНиП 23-01-99 территория Щербиновского района относится к III климатическому району и подрайону III-Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы: среднемесячная температура воздуха составляет: в январе -3,5°C, в июле +23,2°C, среднегодовая температура +10,3°C. Абсолютный максимум температуры воздуха летом достигает +42°C, абсолютный максимум зимой -32°C.

Значение среднемесячных и годовых температур приведена в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1.

| Характеристика, месяцы  | I    | II   | III | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI  | XII  | Год  |
|-------------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| Температура воздуха, °C |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Средняя                 | -3,5 | -2,1 | 2,8 | 11,1 | 16,6 | 20,8 | 23,2 | 22,6 | 17,3 | 10,1 | 4,8 | -0,1 | 10,3 |

Среднегодовая сумма осадков в Щербиновском районе составляет 481 мм. Распределение осадков в году неравномерное.

В течении года господствует ветер преимущественно восточного направления (24%). Среднее число дней с восточным ветром - 51.

По приложению 5 СНиП 2.01.07-85 и СНКК 20-303-2002 для Щербиновского района принимаются:

|      |          |      |        |       |      |                          |  |  |  |  |  |  |      |
|------|----------|------|--------|-------|------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
|      |          |      |        |       |      | МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ |  |  |  |  |  |  | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                          |  |  |  |  |  |  | 15   |

Взам. инв. №

Подпись

- снеговой район – I, рекомендуемое расчетное значение веса снегового покрова – 0,70 кПа;
- ветровой район по средней скорости ветра, м/сек, за зимний период - 6;
- ветровой район по давлению ветра - II, рекомендуемое расчетное значение ветрового давления 0,35 кПа;
- толщина стенки гололеда – III (карта 4 СНиП 2.01.07-85);
- максимальная глубина промерзания грунтов – 0,8м;
- зона влажности -3 (сухая) – СНиП 23-01-99.

### **2.3. Инженерно-геологические характеристики.**

Геологический разрез вдоль проектируемого газопровода представлен следующими разновидностями грунтов:

ИГЭ 1 - 0,0- 1,2 м – суглинок. тяжелый, пылеватый, темно-серый, твердый, с ходами землероев и корнями растений;

ИГЭ 2 -1,2 – (5.0-5,5) м - суглинок тяжелый, пылеватый, коричневый, твердый, просадочный, незасоленный, с редкими включениями карбонатов;

ИГЭ 3 -(5.0-5,5)- 8,0м - суглинок тяжелый, пылеватый, коричневый, твердый, непросадочный, с включением карбонатов.

Сейсмичность площадки строительства - 6 баллов.

Тип просадочности - первый

Грунтовые воды на глубине -2,4м.

## **3. Существующая территориально-планировочная организация, краткая характеристика.**

### **3.1. Территория.**

Станица Старощербиновская расположена в северной части Краснодарского края на расстоянии 220 км. от крайнего центра г. Краснодара. К южной стороне станицы примыкают железная дорога Сосыка – Ейск (станция Старощербиновская) и автодорога Краснодар – Ейск. В северной части станицы протекает река Ея с сооружениями ФГУП «Ейского экспериментального хозяйства по разведению и воспроизводству рыбы». С восточной части станицы примыкают плавни реки Ея. По западной окраине станицы проходит водоотводный канал от железнодорожного моста до реки Ея. Станица Старощербиновская является районным центром Щербиновского района.

Сложившаяся территориально-планировочная структура Старощербиновского сельского поселения Щербиновского района в границах муниципального образования представлена одним населенным пунктом – станицей Старощербиновской, расположенной среди землепользований сельскохозяйственного назначения, а также крестьянско-фермерских и крестьянских хозяйств. Территория размещения проектируемого объекта хорошо освоена, так находится в границах существующей жилой застройки, подъезд возможен в любое время года по существующим дорогам - главным жилым улицам.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |        |       |      |                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-------|------|--------------------------|--|
| Взам. инв. №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |      |        |       |      |                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Подпись  |      |        |       |      |                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |        |       |      |                          |  |
| <p>новская является районным центром Щербиновского района.</p> <p>Сложившаяся территориально-планировочная структура Старощербиновского сельского поселения Щербиновского района в границах муниципального образования представлена одним населенным пунктом – станицей Старощербиновской, расположенной среди землепользований сельскохозяйственного назначения, а также крестьянско-фермерских и крестьянских хозяйств. Территория размещения проектируемого объекта хорошо освоена, так находится в границах существующей жилой застройки, подъезд возможен в любое время года по существующим дорогам - главным жилым улицам.</p> |          |      |        |       |      |                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |        |       |      | Лист                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |        |       |      |                          |  |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |      |        |       |      | 16                       |  |

### **3.2. Использование территории в период подготовки проекта планировки территории.**

Согласно данным Генерального плана Старошербиновского сельского поселения, зона размещения проектируемого газопровода низкого давления (элемента планировочной структуры), располагается на территориях общего пользования - это главные жилые улицы.

Границы зон с особыми условиями использования территорий в зоне размещения объекта не установлены, согласно данным генерального плана Старошербиновского сельского поселения расстояние от объекта до ориентировочной границы санитарно -защитной зоны от производственных, сельскохозяйственных предприятий и объектов специального назначения согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, составляет 300 м.

### **4. Техничко-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта.**

| № п/п | Наименование                                                   | Единица измерения | Показатели |
|-------|----------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 1     | Вид строительства                                              | -                 | новое      |
| 2     | Газопровод низкого давления, протяженностью (Р=0,002-0,003МПа) | м                 | 169,5      |
| 4     | Сейсмостойкость сооружений                                     | баллов            | 6          |

### **5. Организация движение транспорта.**

Для подъезда автотранспорта и другой техники к месту производства работ планируется использовать сеть существующих дорог.

Движение строительной техники будет, осуществляться в границах зоны размещения объекта на период строительства, для защиты существующих коммуникаций будут использованы дорожные плиты.

Изменение направления движения по существующим дорогам на время строительства не предусмотрено.

### **6. Наличие объектов культурного наследия.**

По данным Генерального плана Старошербиновского сельского поселения, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) и их охраняемые зоны, на рассматриваемых земельных участках не значатся.

### **7. Естественные и искусственные преграды линейного объекта.**

В охранных зонах, пересекаемых подземных инженерных сетей работы должны производиться в присутствии представителей владельцев указанных сетей.

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в данной проектной документации, земляные ра-

|              |         |          |      |        |       |      |                          |    |
|--------------|---------|----------|------|--------|-------|------|--------------------------|----|
| Взам. инв. № |         |          |      |        |       |      | Лист                     |    |
|              | Подпись |          |      |        |       |      |                          |    |
|              |         |          |      |        |       |      |                          |    |
|              | Изм.    | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ | 17 |

боты должны быть приостановлены и на место работы вызваны представители организаций, эксплуатирующие эти сооружения.

Места пересечения газопроводов с инженерными коммуникациями, как правило, должны быть вскрыты шурфами (шириной, равной ширине траншеи, длиной по 2,0 м в каждую сторону от места пересечения) до проектных отметок дна траншеи и, при необходимости, раскреплены.

Укладка газопровода на переходе через подземные коммуникации производится продольным перемещением секции в траншее под коммуникациями. Земляные работы в местах пересечения с подземными коммуникациями по 2,0 м в обе стороны производится вручную в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

При сближении и параллельном следовании газопровода с ЛЭП проектом обеспечиваются необходимые расстояния согласно ПУЭ.

#### **8. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовки территории, вертикальная планировка.**

Изменение рельефа территории в связи со строительством проектируемого газопровода не предусмотрено.

Нарушенная территория участка производства работ после завершения всего комплекса строительно-монтажных работ будет представлять собой правильный, рациональный, оптимально-организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт с восстановленным балансом взаимодействия компонентов экосистемы.

#### **9. Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта.**

Общая площадь зоны размещения объекта составляет - **678 кв.м.**

Возмещение убытков правообладателям в следствии установления сервитутов на временное использование земельных участков для производства работ по размещению газопровода низкого давления, будут осуществлены на основании действующих требований земельного законодательства Российской Федерации.

#### **10. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.**

В соответствии с Постановлением правительства РФ от 16.02.1998 г. № 87, в составе проектной документации относящейся к объектам размещения газового хозяйства (сетей газоснабжения), разделы по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуациях не разрабатывается.

#### **Перечень мероприятий по гражданской обороне и обеспечение пожарной безопасности.**

Эксплуатация и технический надзор за газовым оборудованием осуществляется в соответствии с постановлением правительства Российской Феде-

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |        |       |      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-------|------|
| Взам. инв. № | <b>10. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техно-<br/>генного характера.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |        |       |      |
|              | <p>В соответствии с Постановлением правительства РФ от 16.02.1998 г. № 87, в составе проектной документации относящейся к объектам размещения газового хозяйства (сетей газоснабжения), разделы по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуациях не разрабатывается.</p> <p><b><i>Перечень мероприятий по гражданской обороне и обеспечение по-<br/>жарной безопасности.</i></b></p> <p>Эксплуатация и технический надзор за газовым оборудованием осуще-<br/>ствляется в соответствии с постановлением правительства Российской Феде-</p> |         |      |        |       |      |
| Подпись      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |        |       |      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |        |       |      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |        |       |      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |        |       |      |
|              | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|                          |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------|--|--|--|--|--|------|
| МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ |  |  |  |  |  | Лист |
|                          |  |  |  |  |  | 18   |

рации от 29 октября 2010 года № 870, с «Правилами технической эксплуатации и требованиями безопасности труда в газовом хозяйстве Российской Федерации».

Во время эксплуатации газового хозяйства необходимо организовать контроль над исправным состоянием газовых сетей и газового оборудования, инструмента, приспособлений, а также за наличием предохранительных устройств и индивидуальных средств, обеспечивающих безопасные условия труда.

Не допускать эксплуатацию системы газоснабжения, а также выполнения всякого рода ремонтных газоопасных работ, если дальнейшее производство работ сопряжено с опасностью для жизни работающих.

Работающие, связанные с обслуживанием и ремонтом газового оборудования, выполнением газоопасных работ, должны быть обучены действиям в случае аварии, правилам пользования средствами индивидуальной защиты, способом оказания первой помощи, аттестованы и пройти проверку знаний в области промышленной безопасности.

Работающие должны обеспечиваться спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты, а также им должны предоставляться льготы в соответствии с действующими нормами.

В соответствии с требованиями Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана заключить договор страхования риска ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

***Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности, по предупреждению аварий и локализации их последствий на опасном производственном объекте.***

Проект выполнен с соблюдением всех требований нормативных документов, обеспечивающих промышленную безопасность, что является гарантией безопасности эксплуатации опасного производственного объекта, предупреждения аварии, случаев травматизма, обеспечения локализации последствий аварии.

Промышленная безопасность, предупреждение аварий в рабочем проекте обеспечены следующими мероприятиями:

- запорная арматура предусмотрена для газовой среды, герметичность затвора не ниже класса В по ГОСТ Р 54808-2011.

Локализация и ликвидация аварийных ситуаций на данном объекте осуществляется выездными бригадами с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни. При извещении о взрыве, пожаре, загазованности помещений аварийная бригада должна выехать в течение 5 минут.

Аварийная бригада должна выезжать на специальной машине, оборудованной радиостанцией, сиреной, проблесковым маячком и укомплектованной

|              |  |      |          |      |        |       |      |                          |
|--------------|--|------|----------|------|--------|-------|------|--------------------------|
| Взам. инв. № |  |      |          |      |        |       |      | Лист                     |
|              |  |      |          |      |        |       |      |                          |
| Подпись      |  |      |          |      |        |       |      | Материалы по обоснованию |
|              |  |      |          |      |        |       |      |                          |
|              |  | Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 19                       |

инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной локализации аварийных ситуаций.

При выезде по заявке для ликвидации аварий на наружных газопроводах бригада АДС должна иметь исполнительно-техническую документацию или планшеты (маршрутные карты).

Сварные стыки и участки труб полиэтиленовых газопроводов, имеющих дефекты и повреждения, должны вырезаться и заменяться врезкой катушек с применением муфт с закладными нагревателями. Допускается сварка встык при 100%-ном контроле ультразвуковым методом.

Допускается ремонтировать точечные повреждения полиэтиленовых газопроводов при помощи специальных полумуфт с закладными нагревателями.

Работы по окончательному устранению утечек газа могут передаваться эксплуатационными службами после того, как АДС будут приняты меры по локализации аварии и временному устранению утечки газа.

### ***Охрана окружающей среды.***

Охрана природной среды в период строительства обязывает строительные организации, кроме обязательного выполнения проектных решений по сохранению почв, водоемов, фауны и флоры осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и нанесение ей как можно меньшего ущерба во время строительства.

К первоочередным мероприятиям, направленным на охрану окружающей среды, предусмотренным проектом, относятся:

- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- сохранение границ, отведенных для выполнения СМР;
- слива горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой;
- соблюдение требований местных органов охраны природы (дополнительных).

Бензин, смазочные материалы транспортируются в герметичных закрытых емкостях (цистернах, бочках и т.п.) специальным автотранспортом.

Масла со всех агрегатов и механизмов собираются в специальные емкости (бочки и др.) и отправляются на регенерацию.

Твердые производственные отходы и хозяйственно-бытовые отходы собираются в специально установленные баки и регулярно вывозятся подрядчиком в места, отведенные местными контролирующими органами -на свалку.

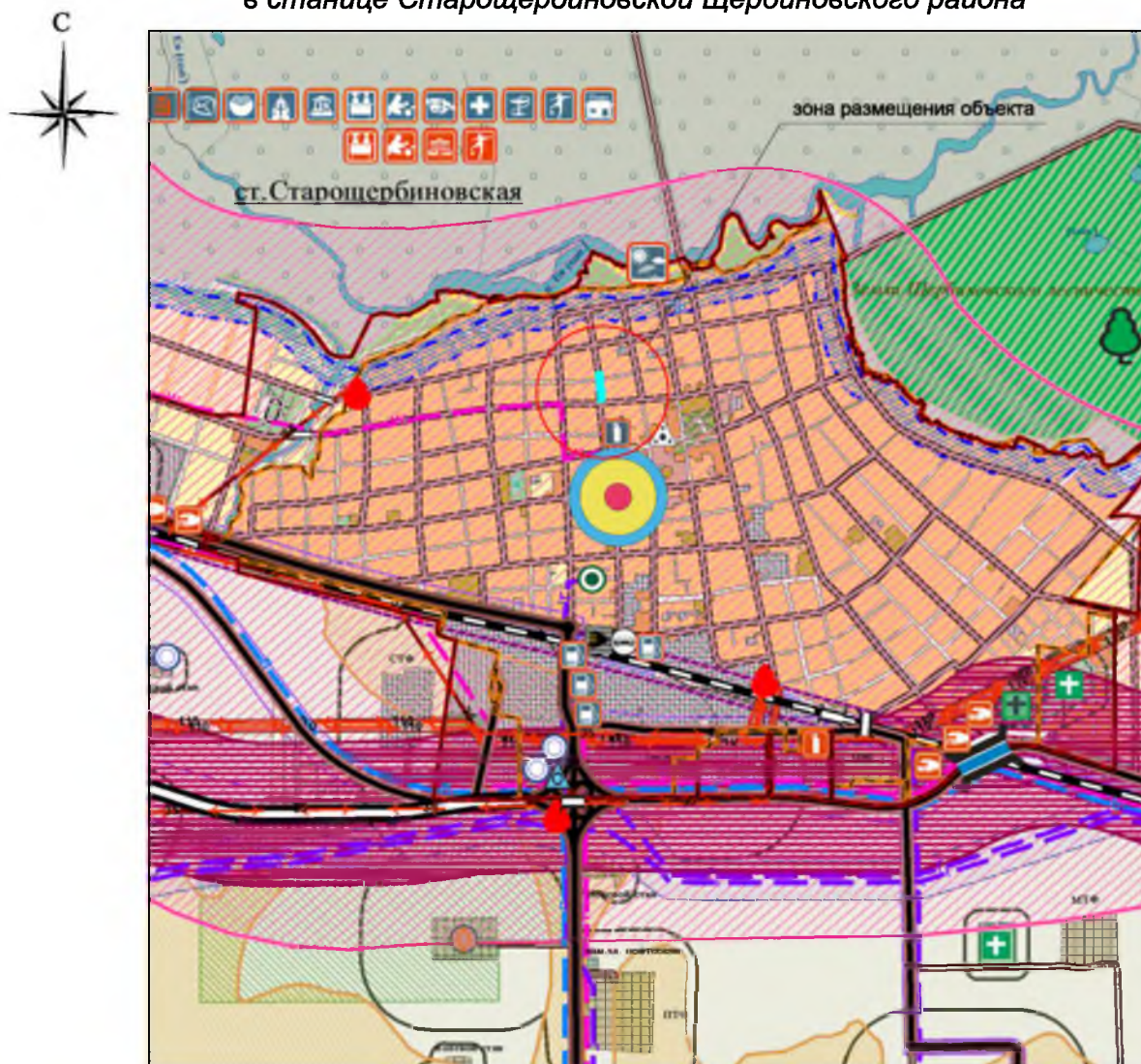
Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды при строительстве осуществляется руководителями подрядных организаций.

Контроль за состоянием природной среды в районах ведения строительно-монтажных работ производится в соответствии с предписаниями местных органов Госкомприроды и Санэпидемслужбы.

|              |      |         |      |        |       |      |                          |  |  |  |  |  |    |      |
|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|--------------------------|--|--|--|--|--|----|------|
| Взам. инв. № |      |         |      |        |       |      | Подпись                  |  |  |  |  |  |    | Лист |
|              |      |         |      |        |       |      |                          |  |  |  |  |  |    |      |
|              |      |         |      |        |       |      |                          |  |  |  |  |  |    |      |
|              | Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ |  |  |  |  |  | 20 |      |



**Схема расположения элемента планировочной структуры для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района"**



— граница зоны размещения объекта

| Границы                             |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Граница населенного пункта существующая                                |
|                                     | Граница населенного пункта проектируемая                               |
| Планировочные зоны                  |                                                                        |
|                                     | Территория интенсивного градостроительного развития                    |
| Населенные пункты по типу поселения |                                                                        |
|                                     | Административный центр муниципального образования Щербиновского района |
| Земли в границах населённых пунктов |                                                                        |
|                                     | Существующая индивидуальная жилая застройка с приусадебными участками  |

**Примечание:**

1. Схема расположения элемента планировочной структуры для размещения объекта выполнена на основании Схемы территориального планирования Щербиновского района.

|              |         |             |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |      |
|--------------|---------|-------------|---------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
|              |         |             |         |       |      | <b>004-2016-ППТ.2</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                       |      |
|              |         |             |         |       |      | Документация по планировке территории (проект планировки территории) для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района" |                       |      |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист        | N° док. | Подп. | Дата | МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ                                                                                                                                                                                                                                    | Стадия                | Лист |
|              |         |             |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 4    |
| Кад. инженер |         | Р.В. Ружьев |         |       |      | Схема расположения элемента планировочной структуры<br>М 1:50000                                                                                                                                                                                            | Кадастровое Бюро - ЮГ |      |

**Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, границ зон с особыми условиями использования территорий, границ территорий объектов культурного наследия для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района"**



Фрагмент Карты функционального зонирования ст. Старощербиновской

Фрагмент Карты существующих и планируемых зон с особыми условиями использования территории



зона размещения объекта

**Условные обозначения:**

- - зона размещения объекта
- граница населенного пункта

**Жилая зона**

- территория существующей застройки жилыми домами

**Зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры**

- главные жилые улицы

**Зоны с особым условием использования территории**

- ориентировочная граница санитарно-защитной зоны от производственных, сельскохозяйственных предприятий и объектов специального назначения согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

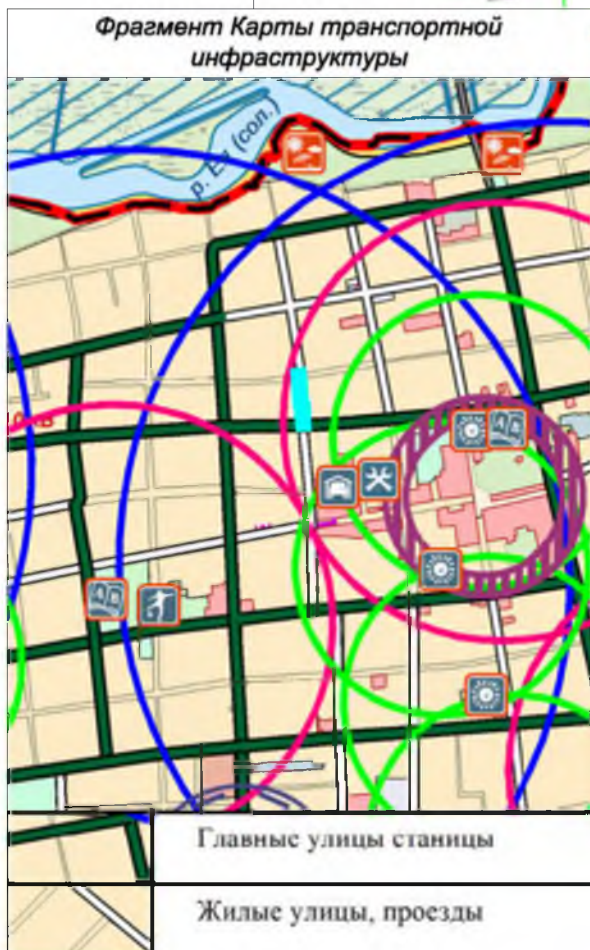
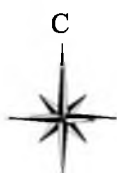
- - зона размещения объекта
- граница населенного пункта
- существующая жилая территория
- территория пожарного депо

**Примечание:**

- По данным Генерального плана Старощербиновского сельского поселения, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), на рассматриваемых земельных участках не значатся.

|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|
|      |         |      |        |       |      | 004-2016-ППТ.2                                                                                                                                                                                                                                              |  |        |
|      |         |      |        |       |      | Документация по планировке территории (проект планировки территории) для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района" |  |        |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |
|      |         |      |        |       |      | Материалы по обоснованию                                                                                                                                                                                                                                    |  | Стадия |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Лист   |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Листов |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 2      |
|      |         |      |        |       |      | Кадастровое Бюро - ЮГ                                                                                                                                                                                                                                       |  |        |
|      |         |      |        |       |      | Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, границ зон с особыми условиями использования территорий, границ территорий объектов культурного наследия                                                                  |  |        |
|      |         |      |        |       |      | М 1:25000                                                                                                                                                                                                                                                   |  |        |

**Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района"**



**Условные обозначения:**

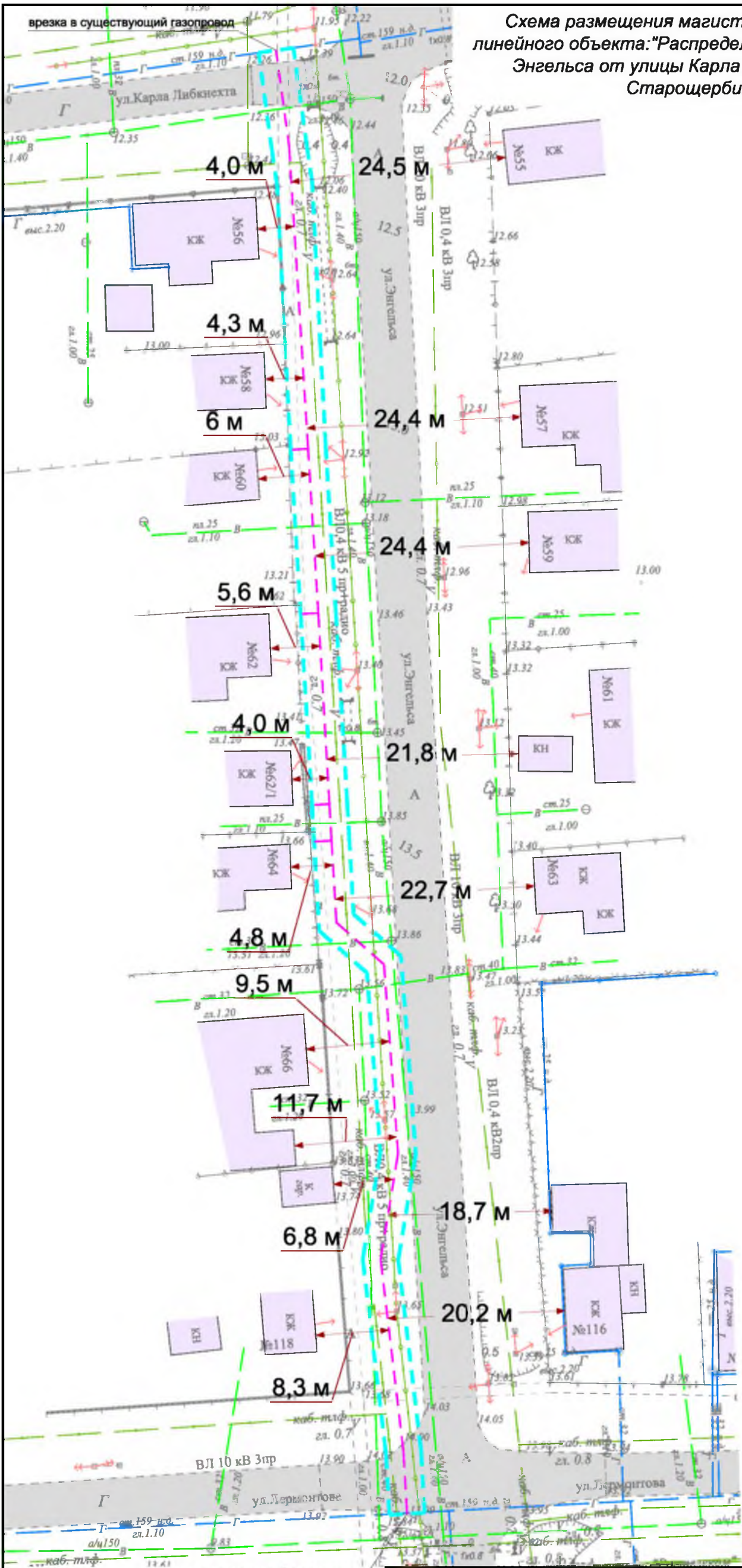
- - граница земельного участка на период строительства объекта (зона размещения элемента планировочной структуры)
- существующие дороги, улицы, проезды
- ⇄ - направление движения транспорта
- - сооружения, коммуникации, устанавливаемые в рамках данного проекта
- - газопровод низкого давления

**Примечание:**

- подъезд к месту производства работ будет организован по существующим дорогам

|              |             |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--------------|-------------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|              |             |      |        |       |      | <b>004-2016-ППТ.2</b>                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|              |             |      |        |       |      | Документация по планировке территории (проект планировки территории) для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района" |  |  |
| Изм.         | Кол.уч.     | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|              |             |      |        |       |      | <b>МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ</b>                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|              |             |      |        |       |      | Стадия                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|              |             |      |        |       |      | Лист                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|              |             |      |        |       |      | Листов                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|              |             |      |        |       |      | 3                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|              |             |      |        |       |      | Кадастровое Бюро - ЮГ                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|              |             |      |        |       |      | Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта<br>М 1:1000                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Кад. инженер | Р.В. Ружьев |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

Схема размещения магистральных инженерных сетей и сооружений для  
линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице  
Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице  
Старощербиновской Щербиновского района"



- Условные обозначения:
- граница зоны размещения элемента планировочной структуры
  - существующие дороги, улицы, проезды
  - линия электропередачи
  - газопровод
  - линия связи
  - сети канализации
  - водопровод
  - существующие объекты капитального строительства жилого и нежилого назначения
  - размер
- Сооружения, коммуникации, устанавливаемые в рамках данного проекта
- газопровод низкого давления

|               |         |             |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                       |        |
|---------------|---------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|--------|
|               |         |             |        |                                                                                       |      | 004-2016-ППТ.2                                                                                                                                                                                                                                              |        |                       |        |
|               |         |             |        |                                                                                       |      | Документация по планировке территории (проект планировки территории) для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района" |        |                       |        |
| Изм.          | Кол.уч. | Лист        | № док. | Подп.                                                                                 | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                             | Стадия | Лист                  | Листов |
|               |         |             |        |                                                                                       |      | МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ                                                                                                                                                                                                                                    |        |                       |        |
|               |         |             |        |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 4                     |        |
| Ка.д. инженер |         | Р.В. Ружьев |        |  |      | Схема размещения магистральных инженерных сетей и сооружений<br>М 1:500                                                                                                                                                                                     |        | Кадастровое Бюро - ЮГ |        |

# **Проект межевания**

**Проект межевания**

***1. Основание для подготовки проекта межевания территории для размещения объекта.***

Проект межевания территории для линейного объекта "*Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района*", разработана на основании Постановления администрации муниципального образования Щербиновский район от 28.11.2016 г. № 651 и данных проекта планировки вышеуказанного объекта.

При подготовке проекта межевания территории, определение границ образуемых и изменяемых земельных участков, осуществлен в соответствии с градостроительными регламентами и нормами отвода земельных участков для конкретных видов деятельности, установленными в соответствии с действующими на момент подготовки документации Правилами землепользования и застройки Старощербиновского сельского поселения.

Графическая часть проекта межевания территории подготовлена в системе координат **МСК-23** и с использованием данных кадастровых планов соответствующей территории, полученных в Филиале федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Краснодарскому краю - кадастровые планы территории в формате xml (от 01.12.2016 г. № 2343/12/16-1492530, от 01.12.2016 г. № 2343/12/16-1492696).

***2. Основные параметры и технические характеристики объекта строительства.***

Проектируемый объект расположен – Краснодарский край, Щербиновский район, станица Старощербиновская улица Энгельса между улицей Карла Либкнехта и улицей Лермонтова.

Проектируемый газопровод низкого давления (P=0,002-0,003МПа) предназначен нужд Старощербиновского сельского поселения.

Маршрут прохождения трассы газопровода низкого давления принят согласно Технических условий, выданных АО «Газпром газораспределение Краснодар» от 30.05.2016 г. № СО-01/9-04-05/685.

Диаметр проектируемого газопровода низкого давления  $\varnothing 159 \times 4,5$  по ул. Энгельса от ул. Карла Либкнехта до ул. Лермонтова в ст. Старощербиновской Щербиновского района соответствуют схеме газоснабжения ст. Старощербиновской.

Места проведения работ согласовано с АО «Щербиновскаярайгаз», управлением архитектуры и градостроительства Щербиновского района.

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подпись      |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. №подл.  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |

|          |        |      |        |                                                                                     |      |                          |                       |      |        |
|----------|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-----------------------|------|--------|
|          |        |      |        |                                                                                     |      | 004-2016-ППТ.3.ПЗ        |                       |      |        |
| Изм.     | Кол.уч | Лист | № док. | Подп.                                                                               | Дата |                          |                       |      |        |
| Выполнил | Ружьев |      |        |  |      | Пояснительная<br>записка | Стадия                | Лист | Листов |
|          |        |      |        |                                                                                     |      |                          | ИРД                   | 1    | 4      |
|          |        |      |        |                                                                                     |      |                          | Кадастровое бюро - ЮГ |      |        |
|          |        |      |        |                                                                                     |      |                          |                       |      |        |



**6. Описание границ с особыми условиями использования территории (охранные зоны, санитарно-защитные полосы).**

**\* Охранная зона газораспределительных сетей (устанавливаемая в рамках данного проекта);**

- будет установлена после ввода объекта в эксплуатацию в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;

**\* Существующие объекты инженерной инфраструктуры:**

- охранная зона линии электропередачи;
- охранная зона газораспределительных сетей;
- охранная зона трассы кабеля связи;
- санитарно-защитная полоса линии водопровода;
- охранная зона сетей канализации.

На чертеже межевания показаны с учетом требований стандартов и правил по установке данных зон.

**7. Прочие зоны и территории с ограниченным условиями использования.**

1. Границы формируемых земельных, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства, не установлены;

2. Границы зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, на территории проектирования не выявлены;

3. Земельные участки, предназначенных для размещения объектов капитального строительства регионального или местного значения не выявлены;

4. По данным Генерального плана Старошербиновского сельского поселения, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) и их охранные зоны, на рассматриваемых земельных участках не значатся;

5. На территории размещения объекта, границ зон публичных сервитутов, зарегистрированных в Едином государственном реестре прав, не установлено.

**10. Расчет размеров земельных участков, предоставляемых для размещения линейного объекта.**

Общая площадь зоны размещения объекта, составила: **678 кв.м**, из площадь земельных участков образуемых на период строительства объекта: **678 кв.м**.

Площадь Земельных участков, образуемых для размещения элемента планировочной структуры – **678 кв. м**.

Ширина земельного участка образуемого для размещения элемента планировочной структуры равна - 4 м, протяженность - 169,5 м.

**Охранная зоны строящейся газораспределительной сети будет установлена после ввода объекта в эксплуатацию.**

|              |  |                                                                                                                                                                 |         |      |        |       |      |                  |      |
|--------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Взам. инв. № |  | <i>мещения линейного объекта.</i>                                                                                                                               |         |      |        |       |      |                  |      |
|              |  | Общая площадь зоны размещения объекта, составила: <b>678 кв.м</b> , из площадь земельных участков образуемых на период строительства объекта: <b>678 кв.м</b> . |         |      |        |       |      |                  |      |
| Подпись      |  | Площадь Земельных участков, образуемых для размещения элемента планировочной структуры – <b>678 кв. м</b> .                                                     |         |      |        |       |      |                  |      |
|              |  | Ширина земельного участка образуемого для размещения элемента планировочной структуры равна - 4 м, протяженность - 169,5 м.                                     |         |      |        |       |      |                  |      |
|              |  | <b><i>Охранная зоны строящейся газораспределительной сети будет установлена после ввода объекта в эксплуатацию.</i></b>                                         |         |      |        |       |      |                  |      |
|              |  |                                                                                                                                                                 |         |      |        |       |      |                  |      |
|              |  |                                                                                                                                                                 |         |      |        |       |      | ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ | Лист |
|              |  |                                                                                                                                                                 |         |      |        |       |      |                  | 29   |
|              |  | Изм.                                                                                                                                                            | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                  |      |

Разрешенное использование - **Коммунальное обслуживание** (Приказ Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 г. N 540 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков").

Экспликация земельных участков, попадающих в зону размещения объекта - Приложение №1, каталог координат земельного участка, предназначенного для размещения земельного участка на период строительства объекта и каталоги образуемых земельных участков - Приложение №2.

### **11. Выводы.**

Проектируемый объект: **«Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района»**, относится к объектам инженерной инфраструктуры, объектам хозяйственного назначения, предназначенным для обеспечения нужд Старощербиновского сельского поселения и его размещение на соответствующей территории не противоречит установленным градостроительным регламентам.

|              |      |         |      |        |       |      |                  |  |  |            |  |
|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|--|--|------------|--|
| Взам. инв. № |      | Подпись |      |        |       |      |                  |  |  | Лист<br>30 |  |
|              |      |         |      |        |       |      |                  |  |  |            |  |
|              |      |         |      |        |       |      |                  |  |  |            |  |
|              | Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ |  |  |            |  |

|  |         |              |
|--|---------|--------------|
|  | Подпись | Взам. инв. N |
|  |         |              |

Приложение №1

| Экспликация земельных участков для размещения объекта                                                                        |                                                                   |                               |               |                                              |                                                                             |                          |                           |                               |                                          |                                              |                                                           |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Земельный участок образуемый на период строительства объекта, размещения элемента планировочной структуры, площадью (кв.м) - |                                                                   |                               |               |                                              |                                                                             |                          |                           |                               |                                          | 678                                          |                                                           |                           |
| № п/п                                                                                                                        | Кадастровый номер изменяемого участка/номер кадастрового квартала | Площадь изменяемого ЗУ, кв.м. | Вид права     | Правомладатель                               | Местоположение                                                              | Категория земель         | Разрешенное использование | Площадь ЗУ изменяемого, кв.м. | Номер образуемого участка/ части участка | Площадь образуемого ЗУ/ части участка, кв.м. | Разрешенное использование в соответствии с классификацией |                           |
| 1                                                                                                                            | 23:36:0707007                                                     | -                             | Собственность | Муниципальное образование Шербиновский район | Краснодарский край, Шербиновский р-н, ст-ца Старошербиновская, ул. Энгельса | Земли населенных пунктов | В границах квартала       | -                             | 23:36:0600000:ЗУ1                        | ЗУ1(1)                                       | 10                                                        | Коммунальное обслуживание |
| 2                                                                                                                            | 23:36:0707008                                                     | -                             | Собственность | Муниципальное образование Шербиновский район | Краснодарский край, Шербиновский р-н, ст-ца Старошербиновская, ул. Энгельса | Земли населенных пунктов | В границах квартала       | -                             |                                          | ЗУ1(2)                                       | 668                                                       |                           |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

## Приложение №2

Земельный участок образуемый на период строительства  
объекта для размещения элемента планировочной структуры

| №  | Длины, м | Дир. углы    | X         | Y          |
|----|----------|--------------|-----------|------------|
| 1  | 4.00     | 82° 14' 07"  | 656180.76 | 1351820.00 |
| 2  | 11.07    | 172° 14' 07" | 656181.30 | 1351823.97 |
| 3  | 4.44     | 171° 39' 10" | 656170.33 | 1351825.46 |
| 4  | 18.11    | 177° 09' 13" | 656165.94 | 1351826.11 |
| 5  | 11.95    | 176° 58' 47" | 656147.85 | 1351827.00 |
| 6  | 18.73    | 176° 30' 09" | 656135.92 | 1351827.63 |
| 7  | 21.74    | 176° 35' 04" | 656117.22 | 1351828.78 |
| 8  | 4.20     | 176° 37' 60" | 656095.52 | 1351830.07 |
| 9  | 8.49     | 176° 45' 14" | 656091.33 | 1351830.32 |
| 10 | 7.18     | 131° 23' 34" | 656082.86 | 1351830.80 |
| 11 | 22.58    | 175° 43' 57" | 656078.11 | 1351836.19 |
| 12 | 12.18    | 189° 24' 19" | 656055.59 | 1351837.87 |
| 13 | 21.77    | 173° 11' 06" | 656043.58 | 1351835.88 |
| 14 | 7.15     | 176° 41' 37" | 656021.96 | 1351838.46 |
| 15 | 4.00     | 266° 41' 37" | 656014.83 | 1351838.87 |
| 16 | 7.02     | 356° 41' 37" | 656014.59 | 1351834.88 |
| 17 | 22.22    | 353° 11' 06" | 656021.61 | 1351834.48 |
| 18 | 12.27    | 9° 24' 19"   | 656043.67 | 1351831.84 |
| 19 | 20.47    | 355° 43' 57" | 656055.77 | 1351833.84 |
| 20 | 7.23     | 311° 23' 34" | 656076.18 | 1351832.32 |
| 21 | 10.16    | 356° 45' 14" | 656080.96 | 1351826.90 |
| 22 | 4.19     | 356° 38' 00" | 656091.10 | 1351826.33 |
| 23 | 21.74    | 356° 35' 04" | 656095.28 | 1351826.08 |
| 24 | 18.72    | 356° 30' 09" | 656116.98 | 1351824.78 |
| 25 | 12.00    | 356° 58' 44" | 656135.67 | 1351823.64 |
| 26 | 17.92    | 357° 09' 13" | 656147.65 | 1351823.01 |
| 27 | 4.43     | 351° 40' 25" | 656165.55 | 1351822.12 |
| 28 | 10.93    | 352° 14' 07" | 656169.93 | 1351821.48 |
| 1  |          |              | 656180.76 | 1351820.00 |

Площадь: 678 кв.м; Периметр: 346.87 м

23:36:0000000:ЗУ1(1)

| № | Длины, м | Дир. углы    | X         | Y          |
|---|----------|--------------|-----------|------------|
| 1 | 4.00     | 82° 14' 07"  | 656180.76 | 1351820.00 |
| 2 | 2.41     | 172° 14' 07" | 656181.30 | 1351823.97 |
| 3 | 4.00     | 259° 22' 53" | 656178.91 | 1351824.29 |
| 4 | 2.61     | 352° 14' 07" | 656178.17 | 1351820.35 |
| 1 |          |              | 656180.76 | 1351820.00 |

Площадь: 10 кв.м; Периметр: 13.03 м

23:36:0000000:ЗУ1(2)

| №  | Длины, м | Дир. углы    | X         | Y          |
|----|----------|--------------|-----------|------------|
| 1  | 4.00     | 79° 22' 53"  | 656178.17 | 1351820.35 |
| 2  | 8.66     | 172° 14' 07" | 656178.91 | 1351824.29 |
| 3  | 4.44     | 171° 39' 10" | 656170.33 | 1351825.46 |
| 4  | 18.11    | 177° 09' 13" | 656165.94 | 1351826.11 |
| 5  | 11.95    | 176° 58' 47" | 656147.85 | 1351827.00 |
| 6  | 18.73    | 176° 30' 09" | 656135.92 | 1351827.63 |
| 7  | 21.74    | 176° 35' 04" | 656117.22 | 1351828.78 |
| 8  | 4.20     | 176° 37' 60" | 656095.52 | 1351830.07 |
| 9  | 8.49     | 176° 45' 14" | 656091.33 | 1351830.32 |
| 10 | 7.18     | 131° 23' 34" | 656082.86 | 1351830.80 |
| 11 | 22.58    | 175° 43' 57" | 656078.11 | 1351836.19 |
| 12 | 12.18    | 189° 24' 19" | 656055.59 | 1351837.87 |
| 13 | 21.77    | 173° 11' 06" | 656043.58 | 1351835.88 |
| 14 | 7.15     | 176° 41' 37" | 656021.96 | 1351838.46 |
| 15 | 4.00     | 266° 41' 37" | 656014.83 | 1351838.87 |
| 16 | 7.02     | 356° 41' 37" | 656014.59 | 1351834.88 |
| 17 | 22.22    | 353° 11' 06" | 656021.61 | 1351834.48 |
| 18 | 12.27    | 9° 24' 19"   | 656043.67 | 1351831.84 |
| 19 | 20.47    | 355° 43' 57" | 656055.77 | 1351833.84 |
| 20 | 7.23     | 311° 23' 34" | 656076.18 | 1351832.32 |
| 21 | 10.16    | 356° 45' 14" | 656080.96 | 1351826.90 |
| 22 | 4.19     | 356° 38' 00" | 656091.10 | 1351826.33 |
| 23 | 21.74    | 356° 35' 04" | 656095.28 | 1351826.08 |
| 24 | 18.72    | 356° 30' 09" | 656116.98 | 1351824.78 |
| 25 | 12.00    | 356° 58' 44" | 656135.67 | 1351823.64 |
| 26 | 17.92    | 357° 09' 13" | 656147.65 | 1351823.01 |
| 27 | 4.43     | 351° 40' 25" | 656165.55 | 1351822.12 |
| 28 | 8.32     | 352° 14' 07" | 656169.93 | 1351821.48 |
| 1  |          |              | 656178.17 | 1351820.35 |

Площадь: 668 кв.м; Периметр: 341.85 м

Взам. инв. N

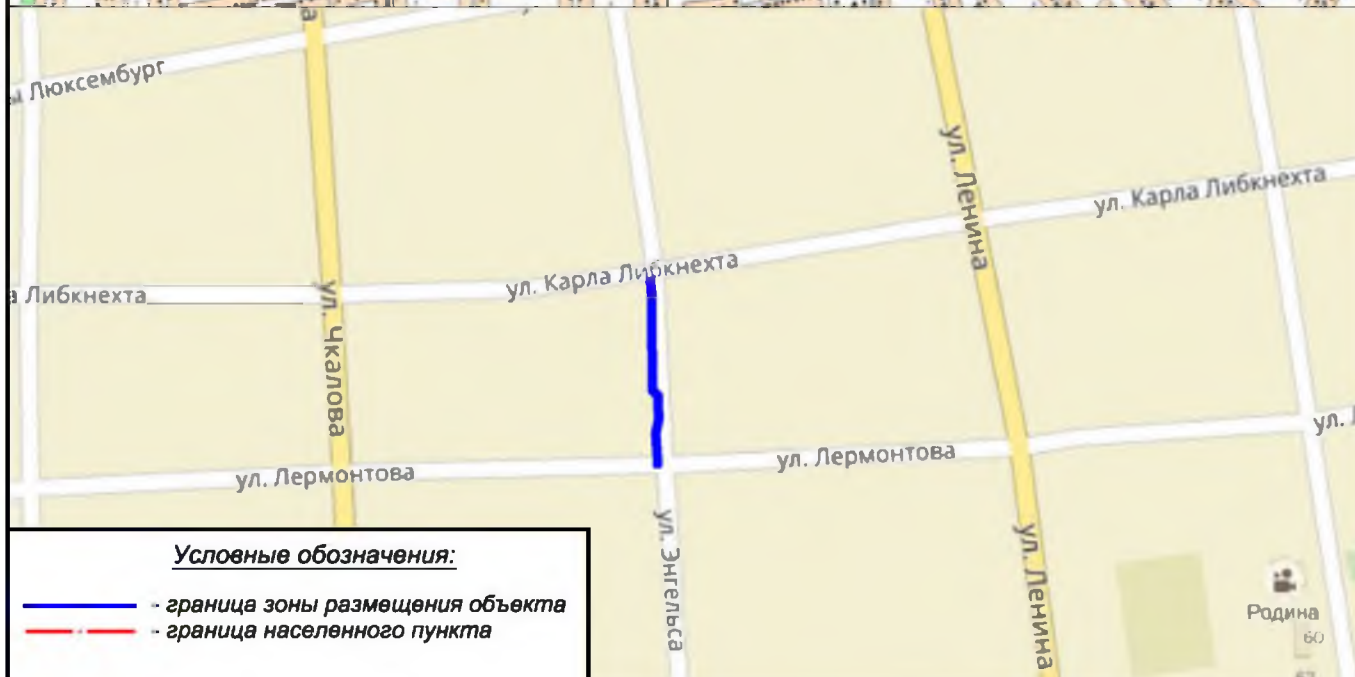
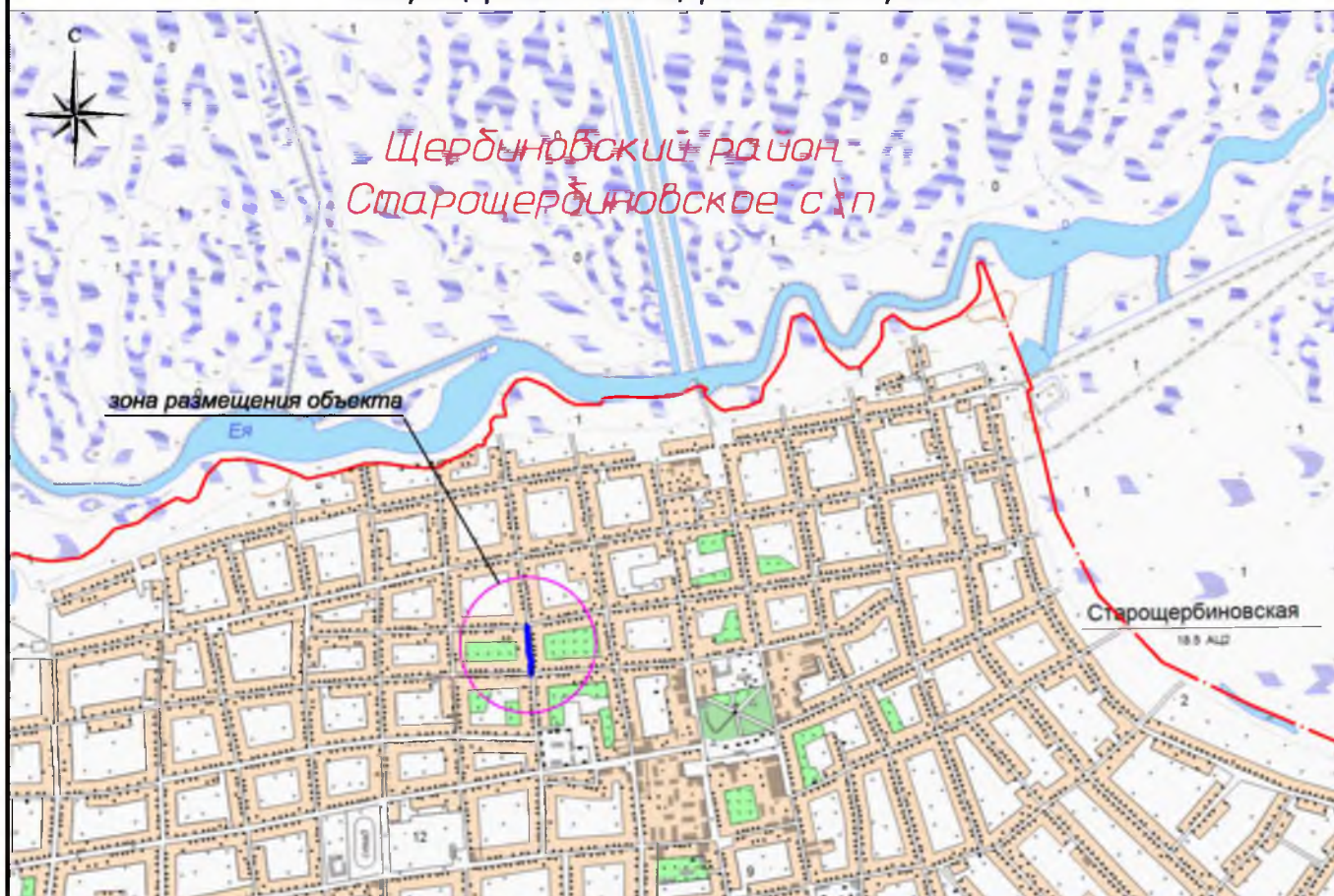
Подпись

004-2016-ППТ.3.ПЗ

Лист

Изм. Кол.ч. Лист N° док. Подп. Дата

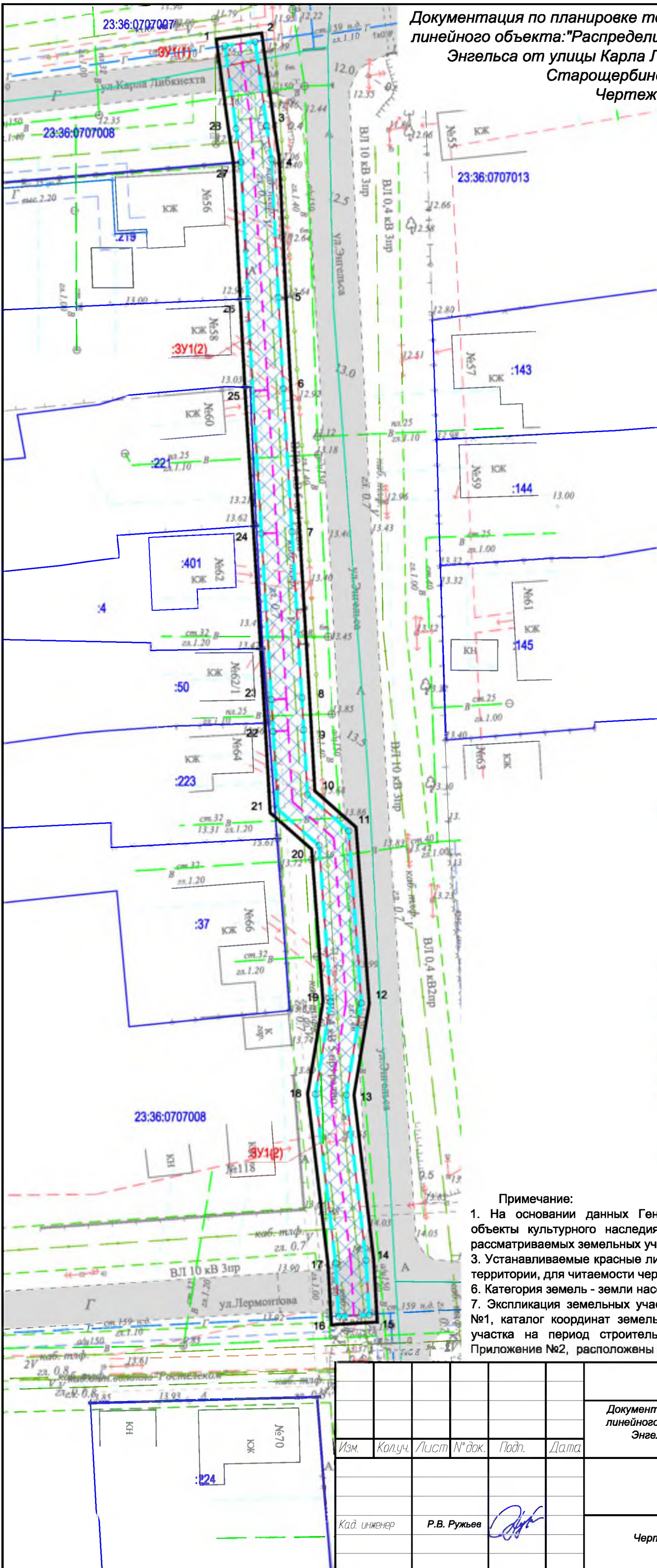
Ситуационный план для размещения объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района"



|                          |         |      |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                       |
|--------------------------|---------|------|---------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|
|                          |         |      |         |       |      | 004-2016-ППТ.3                                                                                                                                                                                                                                             |  |                       |
|                          |         |      |         |       |      | Документация по планировке территории (проект межевания территории) для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района" |  |                       |
| Изм.                     | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                       |
|                          |         |      |         |       |      | ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ                                                                                                                                                                                                                                           |  | Стадия                |
|                          |         |      |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Лист                  |
|                          |         |      |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Листов                |
|                          |         |      |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 1                     |
|                          |         |      |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 2                     |
| Кад. инженер Р.В. Ружьев |         |      |         |       |      | Ситуационный план<br>М 1:25000                                                                                                                                                                                                                             |  | Кадастровое Бюро - ЮГ |

Документация по планировке территории (проект межевания территории) для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района"

Чертеж межевания территории



- Условные обозначения
- граница земельного участка на период строительства объекта (зона размещения элемента планировочной структуры)
  - устанавливаемые красные линии
  - граница кадастровых кварталов
  - граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете
  - граница образуемых земельных участков
  - номер кадастрового квартала
  - кадастровый номер
  - номера образуемых земельных участков
  - номер поворотных точек
  - существующие дороги, улицы, проезды
- Зоны с особыми условиями использования территории
- Существующие
- охранный зона линии электропередачи
  - охранный зона газораспределительных сетей
  - охранный зона трассы кабеля связи
  - охранный зона сетей канализации
  - санитарно-защитная полоса линии водопровода
- Устанавливаемые в рамках данного проекта
- охранный зона газораспределительных сетей
- Сооружения, коммуникации, устанавливаемые в рамках данного проекта
- газопровод низкого давления

Примечание:

1. На основании данных Генерального плана Старощербиновского сельского поселения объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) и их охранные зоны, на рассматриваемых земельных участках не выявлены;
3. Устанавливаемые красные линии отображены в соответствии с данными проекта планировки территории, для читаемости чертежа нанесены с отступом 1 метр;
6. Категория земель - земли населенных пунктов;
7. Экспликация земельных участков, попадающих в зону размещения объекта - Приложение №1, каталог координат земельного участка, предназначенного для размещения земельного участка на период строительства объекта, каталоги образуемых земельных участков - Приложение №2, расположены в текстовой части проекта межевания территории.

|                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |        |       |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-------|-----------------------|
| 004-2016-ППТ.3                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |        |       |                       |
| Документация по планировке территории (проект межевания территории) для линейного объекта: "Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района" |         |      |        |       |                       |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата                  |
| ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |        |       | Стадия                |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |        |       | Лист                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |        |       | Листов                |
| Кад. инженер                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |        |       | 2                     |
| Р.В. Ружьев                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |        |       |                       |
| Чертеж межевания территории<br>М 1:500                                                                                                                                                                                                                     |         |      |        |       | Кадастровое Бюро - ЮГ |



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЩЕРБИНОВСКИЙ РАЙОН  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28.11.2016

№ 651

ст-ца Старощербиновская

**О подготовке проекта планировки и проекта межевания  
в составе проекта планировки территории для линейного объекта**

На основании заявления администрации Старощербиновского сельского поселения Щербиновского района в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования Щербиновский район, законом Краснодарского края от 5 ноября 2014 года № 3039-КЗ «О закреплении за сельскими поселениями Краснодарского края вопросов местного значения» п о с т а н о в л я ю:

1. Осуществить подготовку проекта планировки и проекта межевания в составе проекта планировки территории для линейного объекта «Распределительный газопровод низкого давления по улице Энгельса, от улицы Карла Либкнехта до улицы Лермонтова в станице Старощербиновской Щербиновского района».

2. Разработку проекта планировки и проекта межевания в составе проекта планировки территории для линейного объекта осуществить за счет средств администрации Старощербиновского сельского поселения Щербиновского района.

3. Осуществление проверки на соответствие требованиям территориального планирования, правилам землепользования и застройки в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), границ территорий выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий, а также с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа, программ комплексного развития транспортной инфраструктуры поселения, городского округа, программ комплексного развития социальной инфраструктуры поселения, городского округа возложить на отдел архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Щербиновский район (Аникина).

4. Отделу по взаимодействию с органами местного самоуправления администрации муниципального образования Щербиновский район (Терещенко) разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации муниципального образования Щербиновский район.

5. Опубликовать настоящее постановление в периодическом печатном издании «Информационный бюллетень органов местного самоуправления муниципального образования Щербиновский район».

6. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы муниципального образования Щербиновский район А.Н. Ефремова.

7. Постановление вступает в силу на следующий день после его официального опубликования.

Глава  
муниципального образования  
Щербиновский район



С.Ю. Цирульник



ОАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»  
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**  
**«ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ**  
**КРАСНОДАР»**  
(АО «Газпром газораспределение Краснодар»)

ул. Строителей, д. 23, г. Краснодар, Краснодарский край,  
Российская Федерация, 350051  
Тел.: (861) 279-36-11, факс: (861) 224-46-62  
www.gazprom.ru, E-mail: [gas@gas.ru](mailto:gas@gas.ru)  
ОКПО 03322313, ОГРН 1022301189790, ИНН 2308021656, КПП 230801001

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
АО «Газпром  
газораспределение  
Краснодар»  
Исполнение ТУ  
10.01.2013: 00.01.2013, 00.01.2013

Утверждаю

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
**на подключение (технологическое присоединение)**  
**распределительного газопровода к газораспределительной сети**

**Заказчик:** Администрация Старощербиновского сельского поселения.

**Основание для выдачи технических условий:** запрос №1013 от 23.05.2016г.

**Наименование газопровода:** распределительный газопровод низкого давления

**Адрес, район строительства:** Краснодарский край, Щербиновский район,  
ст. Старощербиновская, по ул. Энгельса от ул. Карла Либкнехта до ул. Лермонтова.

**Планируемые сроки строительства:** -

**Начало:** 2 кв. 2016 г. **Окончание:** 2 кв. 2018 г.

**Планируемый срок ввода в эксплуатацию:** не позднее 2 кв. 2018 г.

**Точка подключения №1:**

**Давление газа в точке подключения:**

Максимальное: 0,003 МПа;

Минимальное: 0,002 МПа.

**Диаметр, координаты газопровода в точке подключения:** Ду150 мм,  
существующий подземный распределительный газопровод низкого давления по  
ул. Лермонтова.

**Материал трубы и тип изоляции (при наличии) в точке подключения:** сталь,  
изоляция весьма усиленная мастичная (битумная).

**Коррозионная агрессивность грунта, наличие источников блуждающих  
токов в точке подключения:** высокая, блуждающих токов нет.

**Тип и место размещения действующей ЭХЗ:** действующая СКЗ № 7,  
ст. Старощербиновская, ул. Чкалова, 61.

**Точка подключения №2:**

**Давление газа в точке подключения:**

Максимальное: 0,003 МПа;

Минимальное: 0,002 МПа.

**Диаметр, координаты газопровода в точке подключения:** Ду80 мм, существующий подземный распределительный газопровод низкого давления по ул. Энгельса

**Материал трубы и тип изоляции (при наличии) в точке подключения:** сталь, изоляция весьма усиленная мастичная (битумная).

**Коррозионная агрессивность грунта, наличие источников блуждающих токов в точке подключения:** высокая, блуждающих токов нет.

**Тип и место размещения действующей ЭХЗ:** действующая СКЗ № 7, ст. Старощербиновская, ул. Чкалова, 61.

**Общие инженерно-технические требования:**

1. Строительство осуществить согласно проекту. Проект выполнить силами специализированной проектной организации в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
2. Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться организациями, допущенными к выполнению данных работ в установленном порядке.
3. Согласовать проект с эксплуатационной организацией.
4. До начала строительства проект подлежит экспертизе согласно Градостроительного кодекса РФ.
5. Предусмотреть охранные зоны газопроводов в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей».
6. Предусмотренные проектом технические устройства должны иметь сертификаты соответствия, эксплуатационно-техническую документацию, а трубы – сертификаты заводов-изготовителей.

**Основные требования:**

**1. Проектом предусмотреть:**

- 1.1. Строительство распределительного газопровода низкого давления Ду160 мм по ул. Энгельса от точки подключения №1 до точки подключения №2 согласно схеме газоснабжения ст. Старощербиновской.
- 1.2. Установку отключающего устройства в точке подключения. В качестве отключающего устройства предусмотреть шаровой кран.
- 1.3. Максимальное использование полиэтиленовых материалов.
2. В качестве обозначения трассы полиэтиленовых газопроводов рекомендуем предусмотреть укладку электронных маркеров, имеющих индивидуальный идентификационный номер согласно ГОСТ Р 55472 (Обозначение трасс полиэтиленовых газопроводов).
3. Выбор трассы прокладки газопровода произвести с обязательным участием представителя АО «Щербиновскаярайгаз».
4. Рекомендуем предусмотреть строительство газопроводов-вводов до границ земельных участков с установкой заглушек.
5. В комиссию по приемке сети газораспределения, создаваемой застройщиком или инвестором строительства, включить представителя эксплуатационной организации. В ходе приемки сети газораспределения предъявить приемочной комиссии, создаваемой застройщиком или инвестором строительства, журналы технического надзора со

стороны эксплуатационной организации согласно разделу № 9 постановления Правительства РФ № 870 от 29.10.2010 г.

6. Пуск газа в построенную сеть газораспределения возможен после оформления на нее права собственности (получения свидетельства о государственной регистрации права собственности) и организации эксплуатации в соответствии с действующим законодательством РФ.

**Дополнительные требования:**

1. При необходимости проектирования раздела защиты получить технические условия в службе подземметаллозащиты.
2. В местах пересечения газопроводом искусственных преград и инженерных коммуникаций и прохождения в их охранных зонах запросить ТУ у организаций, в ведении которых они находятся. После окончания проектных работ согласовать проект с заинтересованными организациями.
3. Заключить договор с проектной организацией на ведение авторского надзора за строительством объекта.

**Срок действия технических условий:** 3 года.

**Представитель АО «Газпром газораспределение Краснодар»  
по доверенности №13-11/2016/126 от 11.01.2016 г.**

**В.В. Кононенко**