

Министерство энергетики Республики Беларусь  
Государственное производственное объединение  
по топливу и газификации  
«БЕЛТОПГАЗ»

Проектное научно-исследовательское  
республиканское унитарное предприятие  
«НИИ Белгипротопгаз»

Объект: Реконструкция ограждения производственной базы  
Тереховского СЭСГ по ул. Юбилейная, 62-2 в г.п.  
Тереховка Добрушского района

шифр: 5.3-23.30-14

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Пояснительная записка

Том 1  
Книга 1

Начальник Гомельского филиала

А.Н.Лёвкин

Главный инженер проекта

А.Н.Медведев



|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|------|
|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
| Изм.                          | Изме-<br>нённых | Заме-<br>нённых | Новых | Анну-<br>лиро-<br>ванных | Всего<br>листов<br>(стр.) в<br>док. | Номер<br>доку-<br>мента | Под-<br>пись | Дата |
| Номера листов (страниц)       |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
| Таблица регистрации изменений |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |

Минск 2023

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

|       |                |             |                                   |          |            |      |         |       |
|-------|----------------|-------------|-----------------------------------|----------|------------|------|---------|-------|
| Инв.№ | Подпись и дата | Взам. инв.№ |                                   |          |            |      |         |       |
|       |                |             |                                   |          |            |      |         |       |
|       |                |             | 5.3-23.30-14-ПЗ                   |          |            |      |         |       |
|       |                |             | Изм.                              | Кол.     | Лист       | Док. | Подпись | Дата  |
|       |                |             | ГИП                               |          | Медведев   |      |         | 03.23 |
|       |                |             | Разраб.                           |          |            |      |         |       |
|       |                |             | Проверил                          |          |            |      |         |       |
|       |                |             | Утвердил                          |          |            |      |         |       |
|       |                |             | Н.контр.                          |          | Васьковцов |      |         | 03.23 |
|       |                |             | Запись о соблюдении норм и правил |          |            |      |         |       |
|       |                |             | Стадия                            | Страница | Страниц    |      |         |       |
|       |                |             | С                                 | 2        | 1          |      |         |       |
|       |                |             | <b>БЕЛГИПРОТОПГАЗ</b>             |          |            |      |         |       |





## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Состав строительного проекта           | 4 |
| 2 | Архитектурно-строительные решения      | 5 |
| 3 | Организация и условия труда работников | 7 |





Приложение (исходные данные для проектирования):

- письмо-заказ исх. №09/891 от 01.02.2023г.
- задание на проектирование
- решение Добрушского райисполкома №1602 от 05.12.2022г.
- АПЗ №2380 от 15.12.2022г.
- план границ земельного участка

|       |                |             |   |            |         |   |         |       |
|-------|----------------|-------------|---|------------|---------|---|---------|-------|
| Изн.№ | Подпись и дата | Взам. инв.№ |   |            |         |   |         |       |
|       |                |             |   |            |         |   |         |       |
|       |                |             | 5.3-23.30-14-ПЗ   |            |         |   |         |       |
|       |                |             | Изм.  | Кол.       | Лист    | Док.  | Подпись | Дата  |
|       |                |             | Разраб.   | Васьковцов |         |  |         | 03.23 |
|       |                |             | Проверил  | Медведев   |         |  |         | 03.23 |
|       |                |             | Утвердил  |            |         |   |         |       |
|       |                |             | Н.контр.  | Васьковцов |         |  |         | 03.23 |
|       |                |             | Содержание  |            |         |   |         |       |
|       |                |             |   |            |         |   |         |       |
|       |                |             | Стадия  | Страница   | Страниц |   |         |       |
|       |                |             | С   | 1          | 1       |   |         |       |
|       |                |             |  <b>БЕЛГИПРОТОПГАЗ</b> |            |         |   |         |       |

## 1 Состав строительного проекта

| Том | Книга | Наименование  |
|-----|-------|---|
| 1   |       | Пояснительная записка.  |
| 2   |       | Наружные газопроводы.   |
|     | 1     | Комплект чертежей марки АС.   |
| 3   |       | Сметная документация:   |
|     | 1     | Сводный сметный расчет стоимости строительства,<br>локальные сметы. |

|        |                |              |          |            |   |       |                              |   |                 |         |  |  |
|--------|----------------|--------------|----------|------------|---|-------|------------------------------|---|-----------------|---------|--|--|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № |          |            |   |       |                              |   | 5.3-23.30-14-ПЗ |         |  |  |
|        |                |              | Изм.     | Кол.       | Лист  | Док.  | Подпись                      | Дата  |                 |         |  |  |
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Разраб.  | Васьковцов |  | 03.23 | Состав строительного проекта | Стадия  | Страница        | Страниц |  |  |
|        |                |              | Проверил | Медведев   |  | 03.23 |                              | С   | 1               | 1       |  |  |
|        |                |              | Утвердил |            |   |       |                              |   |                 |         |  |  |
|        |                |              | Н.контр. | Васьковцов |  | 03.23 |                              |  <b>БЕЛГИПРОТОПГАЗ</b> |                 |         |  |  |



## 2 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

#### 4.1 Исходные данные

Проектом реконструкции ограждения производственной базы Тереховского СЭСГ ул. Юбилейная, 62-2 в г.п. Тереховка, Добрушского района предусматривается установка по всему периметру, на существующем и проектируемом ограждении территории, устройство дополнительного ограждения из колючей проволоки системы «Егоза».

В проекте приняты следующие нагрузки:

- климатический район строительства - Пв по СНБ 2.04.02-2000;
  - район (подрайон) влажности - Па (нормально-влажный);
  - расчетная температура наружного воздуха -24° по СНБ 2.04.02-2000;
  - характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт 1,55 кПа (снеговой район - 3) по СН 2.01.04-2019.
  - базовая скорость ветра - 21 м/с (тип местности - II) по СН 2.01.05-2019
- Проект разработан для летних условий строительства.

## 4.2 Конструктивные решения

Разделом АС предусмотрено устройство ограждения территории типа «Егоза».

Конструкция ограждения предусматривает собой установку несущих стальных конструкций - кронштейнов или стоек.

Кронштейны выполняются из стальных уголков сечением 45х45х4 мм, длиной не менее 650 мм. Крепление кронштейнов к существующим бетонным или кирпичным конструкциям ограждений предусматривается с применением клиновых анкеров WA8х80 мм, а к стальным конструкциям – сваркой.

Крепление колючей проволоки «Егоза» к струнам (стальная оцинкованная проволока S500 Ø3 мм) осуществляется вязанием проволокой Ø1,2 мм с шагом 0,5 м.

Струны протаскиваются через отверстия в кронштейнах, просверленных на расстоянии 300 мм по высоте. Натяжение струн должно быть таким, чтобы провисание в пролёте не превышало 50 мм.

На участке периметра, где установлен металлический забор соседского домовладения, территорию оградить барьером «Егоза» установленном на отдельно стоящих опорах.

Дополнительно установить сетчатое ограждение из конструкций типа «Еврозабор» высотой 1,5 м с калиткой, окрашенное в синий цвет (RAL5012). Стойки проектируемого забора бетонировать на глубину 1,0 м.

Фундаменты под опоры ограждения из стальных труб выполнены монолитными из бетона класса С16/20 F100 W4 на глубину не менее 850 мм.

Для предотвращения коррозии металлические элементы устанавливаемых ограждений покрываются лакокрасочными материалами группы Ia-80 общей толщи-

Взам. инв.№

Подпись и дата


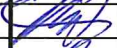

Инв.№

щих опорах.

Дополнительно установить сетчатое ограждение из конструкций типа «Еврозабор» высотой 1,5 м с калиткой, окрашенное в синий цвет (RAL5012). Стойки проектируемого забора бетонировать на глубину 1,0 м.


Фундаменты под опоры ограждения из стальных труб выполнены монолитными из бетона класса C16/20 F100 W4 на глубину не менее 850 мм.

Для предотвращения коррозии металлические элементы устанавливаемых ограждений покрываются лакокрасочными материалами группы Ia-80 общей толщ

|            |      |            |      |   |       |
|------------|------|------------|------|---|-------|
|            |      |            |      |   |       |
| Изм.       | Кол. | Лист       | Док. | Подпись   | Дата  |
| Разработал |      | Васьковцов |      |  | 03.23 |
| Проверил   |      | Медведев   |      |  | 03.23 |
| Утвердил   |      |            |      |   |       |
| Н.контр.   |      | Васьковцов |      |  | 03.23 |

Архитектурно-строительные решения

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Стадия | Страница | Страниц |
| С      | 1        | 2       |

БЕЛГИПРОТОГАЗ

6

ной 80 мкм по схеме:

- грунтовка ГФ-021 - 2 слоя;
- эмаль ПФ-115 - 2 слоя.

Сварочные работы выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ5264-80 электродами Э42 по ГОСТ9467-75.

|     |      |      |       |         |      |                 |      |
|-----|------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
|     |      |      |       |         |      | 5.3-23.30-14-ПЗ | Стр. |
|     |      |      |       |         |      |                 | 2    |
| Изм | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата |                 |      |


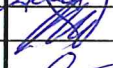


### 3 ОРГАНИЗАЦИЯ И УСЛОВИЯ ТРУДА РАБОТНИКОВ

При строительстве целесообразно использовать новейшие достижения научной организации труда, в том числе и метод бригадного подряда.

В случае если численный состав бригады недостаточен, целесообразно применять расширенную зону обслуживания.

В любом случае при применении прогрессивных методов следует руководствоваться последними разработками Республиканской лаборатории ГПО «Белтопгаз».

Для обеспечения постоянного технического надзора за газовым хозяйством, обеспечения сохранности систем газоснабжения от повреждений, а также проведения ревизий и всех видов ремонта газопроводов, газового оборудования, контрольно-измерительных приборов, ликвидации аварий, связанных с эксплуатацией газопроводов и газового оборудования, предусматривается создание специальной газовой службы.

|       |                |             |                 |      |      |      |   |       |   |   |          |         |
|-------|----------------|-------------|-----------------|------|------|------|---|-------|---|---|----------|---------|
| Инв.№ | Подпись и дата | Взам. инв.№ |                 |      |      |      |   |       |   |   |          |         |
|       |                |             |                 |      |      |      |   |       |   |   |          |         |
|       |                |             | 5.3-23.30-14-ПЗ |      |      |      |   |       |   |   |          |         |
|       |                |             | Изм.            | Кол. | Лист | Док. | Подпись   | Дата  |   |   |          |         |
|       | Разработал     | Васьковцов  |                 |      |      |      |  | 03.23 | Организация и условия труда<br>работников | Стадия  | Страница | Страниц |
|       | Проверил       | Медведев    |                 |      |      |      |  | 03.23 |   | С   | 1        | 1       |
|       | Утвердил       |             |                 |      |      |      |   |       |   |  <b>БЕЛГИПРОТОПГАЗ</b> |          |         |
|       | Н.контр.       | Васьковцов  |                 |      |      |      |  | 03.23 |   |   |          |         |