



Краевой инженеринговый центр  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# **СТРОИТЕЛЬСТВО АБМК №7 В ПОСЁЛКЕ МОТЫГИНО МОТЫГИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения**

ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-АР

Том 3



Краевой инженеринговый центр  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# **СТРОИТЕЛЬСТВО АБМК №7 В ПОСЁЛКЕ МОТЫГИНО МОТЫГИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения**

ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-АР

Том 3

Главный инженер

А. В. Горчаков

Главный инженер проекта

Е. Л. Миронова



# СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| Номер тома | Обозначение                  | Наименование                                                                                                                                                                                 | Примечание         |
|------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1          | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ПЗ    | Раздел 1. Пояснительная записка                                                                                                                                                              |                    |
| 2          | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ПЗУ   | Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка                                                                                                                                 |                    |
| 3          | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-АР    | Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения                                                                                                                                      |                    |
| 4          | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-КР    | Раздел 4. Конструктивные решения                                                                                                                                                             |                    |
|            |                              | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения                                                                                         |                    |
| 5.1        | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ИОС1  | Подраздел 1. Система электроснабжения                                                                                                                                                        |                    |
| 5.2        | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ИОС2  | Подраздел 2. Система водоснабжения                                                                                                                                                           |                    |
| 5.3        | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ИОС3  | Подраздел 3. Система водоотведения                                                                                                                                                           |                    |
| 5.4        | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ИОС4  | Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети                                                                                                                |                    |
| 5.5        | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ИОС5  | Подраздел 5. Сети связи                                                                                                                                                                      |                    |
| 5.6        | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ИОС6  | Подраздел 6. Система газоснабжения                                                                                                                                                           | Не разрабатывается |
| 6          | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ТР    | Раздел 6. Технологические решения                                                                                                                                                            |                    |
| 7          | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ПОС   | Раздел 7. Проект организации строительства                                                                                                                                                   |                    |
| 8          | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ООС   | Раздел 8 Мероприятия по охране окружающей среды                                                                                                                                              |                    |
| 9          | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ПБ    | Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности                                                                                                                                   |                    |
| 10         | ЕТС-26.ПП21-38.00.05-ТБЭ     | Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства                                                                                              |                    |
| 11         | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-ОДИ   | Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства                                                                                                 | Не разрабатывается |
| 12         | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-СМ    | Раздел 12. Смета на строительство объектов капитального строительства                                                                                                                        |                    |
|            |                              | Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами                                                                                                                |                    |
| 13.1       | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05- ГОЧС | Подраздел 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму |                    |
| 13.2       | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-СЗЗ   | Подраздел 2. Санитарно-защитная зона                                                                                                                                                         |                    |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-СП

Состав проектной документации

|           |      |        |
|-----------|------|--------|
| Стадия    | Лист | Листов |
| П         | 1    | 1      |
| ООО «КИЦ» |      |        |

[illegible]

1.8.1. Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначени - для объектов производственного назначения..... 10

1.8.2. обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения..... 10

Нормативно-техническая (ссылочная) литература..... 11

|              |              |              |        |       |      |                           |  |  |      |   |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|---------------------------|--|--|------|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                           |  |  | Лист |   |
|              |              |              |        |       |      |                           |  |  |      | 2 |
|              |              |              |        |       |      |                           |  |  |      |   |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-АР |  |  |      |   |

## ВВЕДЕНИЕ

Проектная документация разработана на основании задания на проектирование по объекту «Строительство АБМК №7 в посёлке Мотыгино Мотыгинского района Красноярского края».

Объем и состав проекта соответствует «Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 [1]. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

Исходные данные:

Климатические условия строительства:

- климатический район строительства - IV;
- нормативное значение веса снегового покрова для IV района – 2,0 кН/м<sup>2</sup>;
- нормативное значение ветрового давления для II района – 0,30 кПа;
- тип местности – А;
- температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 минус 49 °С;
- температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 минус 47 °С;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 минус 47 °С;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 минус 44 °С;
- сейсмическая активность площадки строительства - 6 баллов (карта ОСР-2015 СП 14.13330-2018 [7]).

|              |             |           |      |        |         |       |                                               |  |  |           |      |        |
|--------------|-------------|-----------|------|--------|---------|-------|-----------------------------------------------|--|--|-----------|------|--------|
| Согласовано  |             |           |      |        |         |       | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-АР                     |  |  |           |      |        |
|              |             |           |      |        |         |       |                                               |  |  |           |      |        |
|              |             |           |      |        |         |       |                                               |  |  |           |      |        |
|              |             |           |      |        |         |       |                                               |  |  |           |      |        |
| Взам. инв. № |             |           |      |        |         |       | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-АР                     |  |  |           |      |        |
|              |             |           |      |        |         |       |                                               |  |  |           |      |        |
|              |             |           |      |        |         |       |                                               |  |  |           |      |        |
|              |             |           |      |        |         |       |                                               |  |  |           |      |        |
| Подп. и дата |             |           |      |        |         |       | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-АР                     |  |  |           |      |        |
|              |             |           |      |        |         |       |                                               |  |  |           |      |        |
|              |             |           |      |        |         |       |                                               |  |  |           |      |        |
|              |             |           |      |        |         |       |                                               |  |  |           |      |        |
| Инв. № подл. | Изм.        | Колуч.    | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Объемно-планировочные и архитектурные решения |  |  | Стадия    | Лист | Листов |
|              | Разработал  | Рукоусева |      |        |         | 12.22 |                                               |  |  | П         | 1    | 7      |
|              | Проверил    | Соловьева |      |        |         | 12.22 |                                               |  |  | ООО «КИЦ» |      |        |
|              | Нач. отдела | Соловьёва |      |        |         | 12.22 |                                               |  |  |           |      |        |
|              | Н. контр.   | Скринник  |      |        |         | 12.22 |                                               |  |  |           |      |        |
|              | ГИП         | Миронова  |      |        |         | 12.22 |                                               |  |  |           |      |        |

## 1. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 1.1. Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства

Здание котельной отдельно стоящее одноэтажное модульное, состоящее из транспортных блоков-модулей контейнерного типа высокой заводской готовности. Здание производственного назначения, уровень ответственности здания — нормальный.

Размер модулей БМК принят с учетом технологии укрупненной сборки и транспортировки, компактности размещения технологического оборудования, параметров эвакуационного прохода и возможности доступа к обслуживаемым частям технологического оборудования.

Планировочная и функциональная организация БМК Терморобот решена в соответствии с особенностями режима работы котельной, способа загрузки топлива в бункеры, а также с учетом быстроты и стоимости монтажа (строительства).

Размеры здания в плане 16,5 x 6,6 м. Блоки-модули устанавливаются на стены из блоков ФБС.

Стены из трехслойных огнестойких стеновых сэндвич-панелей Airpanel с наполнителем из пенополиизоцианурата с добавками-антипиренами толщиной 60 мм. Кровля односкатная из трехслойных панелей с наполнителем пенополиуретан, толщиной 80 мм, с организованным водостоком. Окон нет.

Входная дверь металлическая открывающаяся наружу, с механическим замком, в качестве утеплителя используется минеральная вата плотностью 30 кг/м<sup>3</sup> толщиной 50 мм.

Пол внутри котельной покрыт оцинкованным железом, а в местах, предназначенных для хождения обслуживающего персонала, листами рифленого алюминия. Тяжелое оборудование устанавливается при сборке модуля на заводе, перемещение его внутри каркаса не предполагается.

Архитектурно – строительные решения, принятые в проекте, соответствуют функциональному назначению проектируемого здания с учетом градостроительных требований.

Все решения по техническим характеристикам материалов, из которых изготавливается здание, а также конструктивным решениям, принятым для разработки модульных зданий и внутренних коммуникаций, принимает фирма изготовитель.

Класс пожарной опасности помещения – Ф5.1;

Степень огнестойкости здания – IV;

Класс конструктивной пожарной опасности – С1;

Категория пожарной и взрывопожарной опасности – Г.

Технико-экономические показатели:

Общая площадь – 104 м<sup>2</sup>;

Площадь застройки – 135,42 м<sup>2</sup>;

Строительный объем – 1030 м<sup>3</sup>.

### 1.2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства

Проект разработан в соответствии с Градостроительным планом земельного участка в границах сформированного земельного участка.

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                           |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Общая площадь – 104 м <sup>2</sup> ;<br>Площадь застройки – 135,42 м <sup>2</sup> ;<br>Строительный объем – 1030 м <sup>3</sup> .                                                                                           |       |      |                           |  |  |      |
|              |              |              | 1.2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства |       |      |                           |  |  |      |
|              |              |              | Проект разработан в соответствии с Градостроительным планом земельного участка в границах сформированного земельного участка.                                                                                               |       |      |                           |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                                      | Подп. | Дата | ETC-26.ПП21-38.П.00.05-AP |  |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                           |  |  | 2    |



Основные архитектурно – планировочные решения исходят из функциональных связей и технологических компоновок основного и вспомогательного оборудования. При этом учитываются удобства эксплуатации, ремонта, строительства и монтажа, вопросы пожарной безопасности.

Принятые архитектурно-планировочные решения здания обусловлены:

- особенностями расположения на генеральном плане;
- функциональным назначением;
- требованиями технических регламентов, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий и сооружений;
- климатическими особенностями района строительства;
- номенклатурой промышленных сертифицированных строительных изделий и материалов, утвержденной заказчиком.

1.2.1. обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Требования по повышению эффективности энергосбережения в плотную связаны с рациональными конструктивными решениями, приемлемыми при проектировании зданий различных строительных систем. Использование компактной формы здания, обеспечивающей существенное снижение расхода тепловой энергии на отопление здания.

Выбор оптимальной ориентации здания по сторонам света с учетом направления ветра в зимний период с целью нейтрализации отрицательного воздействия климата на здание и его тепловой баланс.

Долговечность ограждающих конструкций обеспечивается применением материалов, имеющих надлежащую стойкость (морозостойкость, влагостойкость, биостойкость, коррозионную стойкость, стойкость к температурным воздействиям, в том числе циклическим, к другим разрушительным воздействиям окружающей среды).

1.2.2. перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

В проекте применяются решения:

- использование компактной формы здания, обеспечивающей существенное снижение расхода тепловой энергии на отопление здания;
- оборудование входных дверей доводчиками, что позволяет уменьшить их воздухопроницаемость

1.2.3. описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства

Сопротивления теплопередаче проектных ограждающих конструкций соответствуют нормативным требованиям. В конструкции стен, утеплении покрытия применены эффективные теплоизоляционные материалы. Заполнение дверных проёмов имеют достаточные параметры энергосбережения.

|              |              |              |                                  |       |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|----------------------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>ETC-26.ПП21-38.П.00.05-АР</p> |       |      |  |  |  | Лист |
|              |              |              |                                  |       |      |  |  |  | 3    |
|              |              |              |                                  |       |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док.                           | Подп. | Дата |  |  |  |      |

### 1.3. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Основными обоснованиями принятых композиционных приемов при оформлении фасадов проектируемого здания является функциональное назначение здания.

Цвет фасадов определяет заказчик.

### 1.4. Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

БМК Терморобот работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала, поэтому места для отдыха, санузел, канализация, кондиционирование воздуха, окна и системы пожаротушения не предусмотрены.

Стены блок модулей выполнены из трехслойных огнестойких стеновых сэндвич-панелей Airpanel с наполнителем из пенополиизоцианурата с добавками-антипиренами. Кровля односкатная из трехслойных панелей с наполнителем пенополиуретан.

Окон нет.

Входная дверь металлическая открывающаяся наружу, с механическим замком, в качестве утеплителя используется минеральная вата плотностью 30 кг/м<sup>3</sup> толщиной 50 мм.

Пол внутри котельной покрыт оцинкованным железом, а в местах, предназначенных для хождения обслуживающего персонала, листами рифленого алюминия. Тяжелое оборудование устанавливается при сборке модуля на заводе, перемещение его внутри каркаса не предполагается.

### 1.5. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Помещений с постоянным пребыванием людей нет.

### 1.6. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Не требуется.

### 1.7. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Не требуется.

### 1.8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований

Объемно-планировочные решения и соблюдение санитарно-эпидемиологических требований обусловлены требованиями технологического процесса, габаритами оборудования, а также действующими нормами проектирования для разработки модульных зданий.

|              |              |              |        |       |      |                           |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|---------------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                           |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                           |  |      |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ETC-26.ПП21-38.П.00.05-АР |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                           |  | 4    |

1.8.1. Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения

Сведения обусловлены требованиями технологического процесса, габаритами оборудования, а также действующими нормами проектирования для разработки модульных зданий.

1.8.2. обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения

Не требуется.

|              |              |              |        |       |      |                           |  |  |      |   |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|---------------------------|--|--|------|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                           |  |  | Лист |   |
|              |              |              |        |       |      |                           |  |  |      | 5 |
|              |              |              |        |       |      |                           |  |  |      |   |
| Изм.         | Колуч.       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ETC-26.ПП21-38.П.00.05-AP |  |  |      |   |

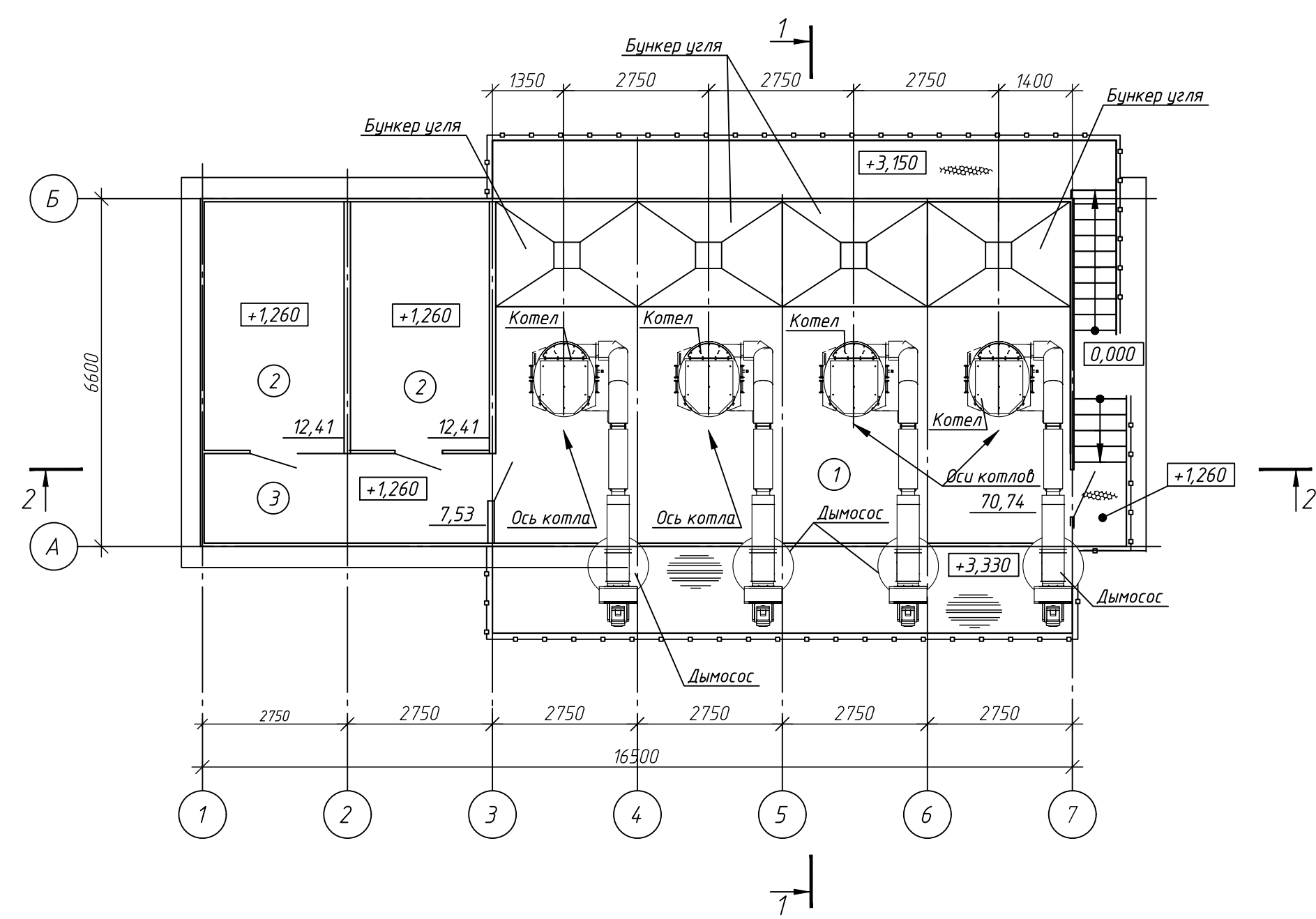
## НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 27 мая 2022 года)». – Российская газета, № 41, 27.02.2008. Собрание законодательства Российской Федерации, № 8, 25.02.2008, ст.744
2. Постановление правительства РФ № 815 от 28 мая 2021 г. «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985». – Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 31.05.2021, N 0001202105310010. Собрание законодательства Российской Федерации, № 23, 07.06.2021, ст. 4060
3. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями на 2 июля 2013 года) № 384-ФЗ. - Российская газета, № 255, 31.12.2009, Собрание законодательства Российской Федерации, № 1, 04.01.2010, ст.5
4. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 14 июля 2022 года) №123-ФЗ. – Парламентская газета, № 47-49, 31.07.2008 (без приложения); Российская газета, № 163, 01.08.2008; Собрание законодательства Российской Федерации, № 30, 28.07.2008, (ч. I), ст.3579
5. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. – М.: Стандартинформ, 2020 г.
6. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением № 1). – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009 г.
7. СП 14.13330-2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\* (с Изменениями № 2, 3) – М.: Стандартинформ, 2018 г.
8. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* (с Изменениями № 1, 2). – Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.
9. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» (с Изменениями № 1, 2). – М.: Стандартинформ, 2017 г.
10. СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85. – М.: Минрегион России, 2012 г.
11. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\* (с Изменением № 1). – Официальный сайт Минстроя России [www.minstroyrf.ru](http://www.minstroyrf.ru) по состоянию на 18.03.2020 г.
12. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3). – М.: Госстрой, ФАУ "ФЦС", 2013 г.
13. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология». – М.: Стандартинформ, 2021 г.
14. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения (Переиздание). – М.: Стандартинформ, 2019 г.

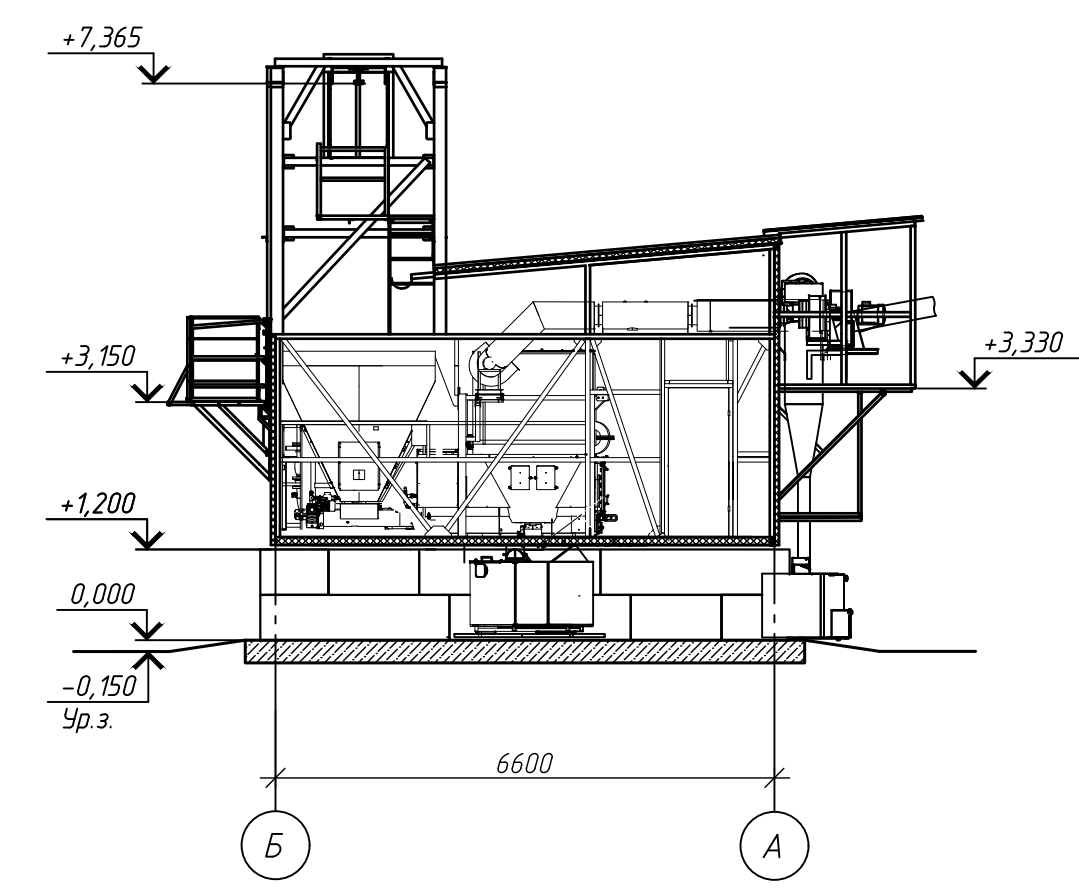
|                                                                                                                                      |              |              |                                                                                                                                                                                                               |       |      |                           |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл.                                                                                                                         | Подп. и дата | Взам. инв. № | дакция СНиП 2.09.03-85. – М.: Минрегион России, 2012 г.                                                                                                                                                       |       |      |                           |  |  |  |  |  |      |
|                                                                                                                                      |              |              | 11. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* (с Изменением № 1). – Официальный сайт Минстроя России www.minstroyrf.ru по состоянию на 18.03.2020 г. |       |      |                           |  |  |  |  |  |      |
|                                                                                                                                      |              |              | 12. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3). – М.: Госстрой, ФАУ "ФЦС", 2013 г.                                                 |       |      |                           |  |  |  |  |  |      |
|                                                                                                                                      |              |              | 13. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология». – М.: Стандартинформ, 2021 г.                                                                                                               |       |      |                           |  |  |  |  |  |      |
| 14. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения (Переиздание). – М.: Стандартинформ, 2019 г. |              |              |                                                                                                                                                                                                               |       |      |                           |  |  |  |  |  |      |
|                                                                                                                                      |              |              |                                                                                                                                                                                                               |       |      | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-АР |  |  |  |  |  | Лист |
|                                                                                                                                      |              |              |                                                                                                                                                                                                               |       |      |                           |  |  |  |  |  | 6    |
|                                                                                                                                      |              |              |                                                                                                                                                                                                               |       |      |                           |  |  |  |  |  |      |
| Изм.                                                                                                                                 | Кол.уч.      | Лист         | № док.                                                                                                                                                                                                        | Подп. | Дата |                           |  |  |  |  |  |      |



План котельной



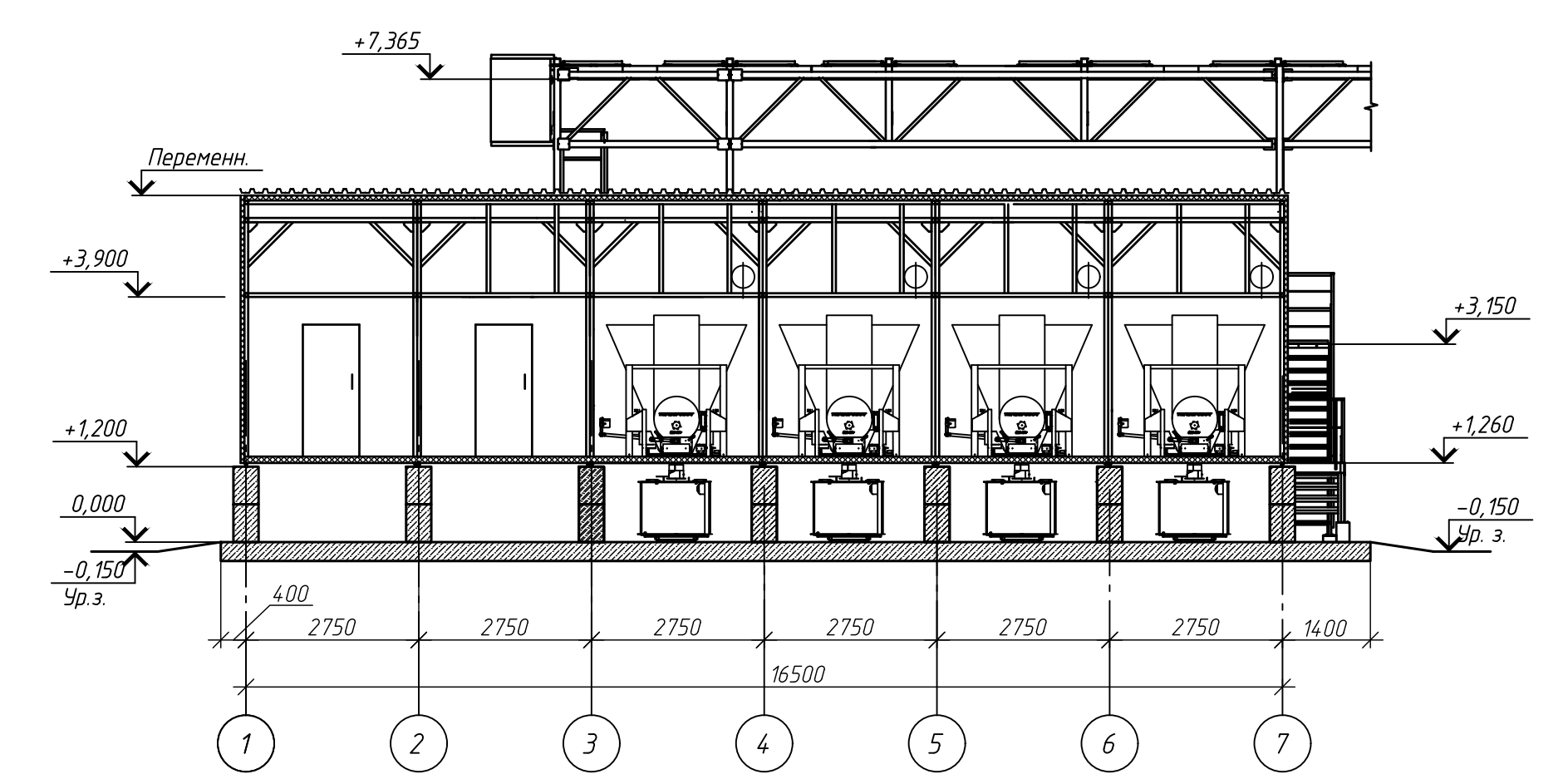
Разрез 1-1



Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование   | Площадь, м <sup>2</sup> | Категория помещений |
|------------------|----------------|-------------------------|---------------------|
| 1                | Котельный зал  | 70,74                   |                     |
| 2                | Тепловой пункт | 12,41                   |                     |
| 3                | Коридор        | 7,53                    |                     |

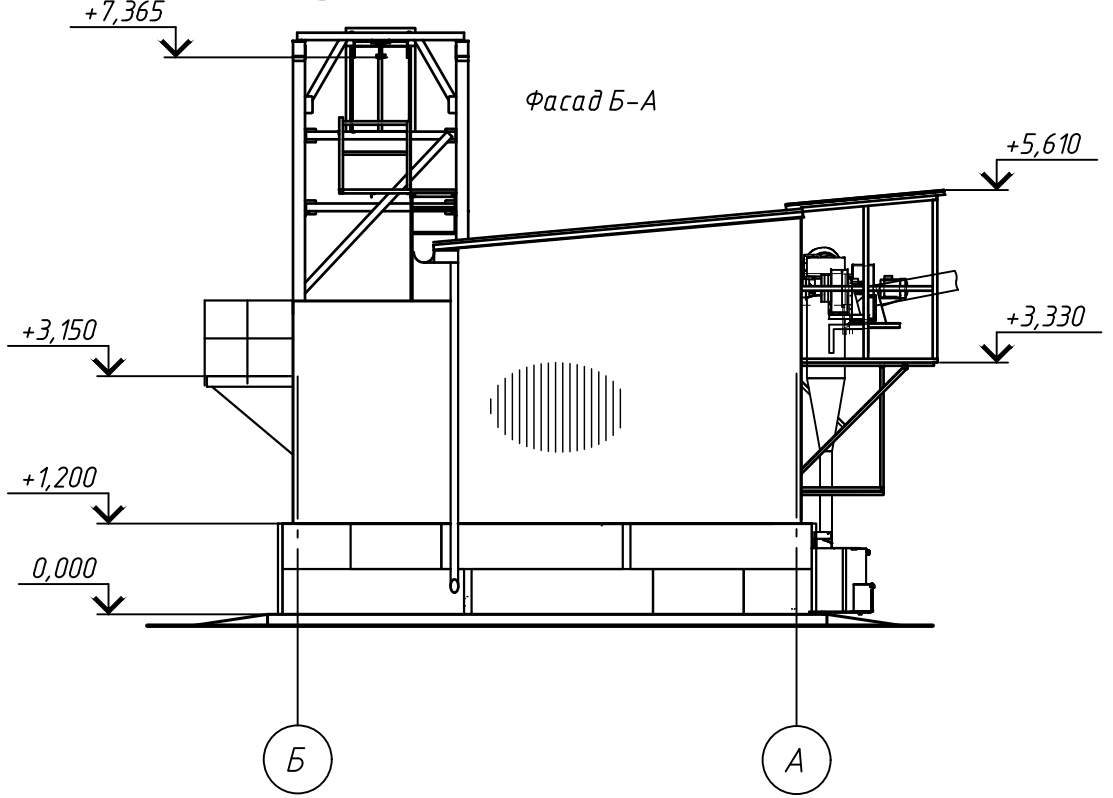
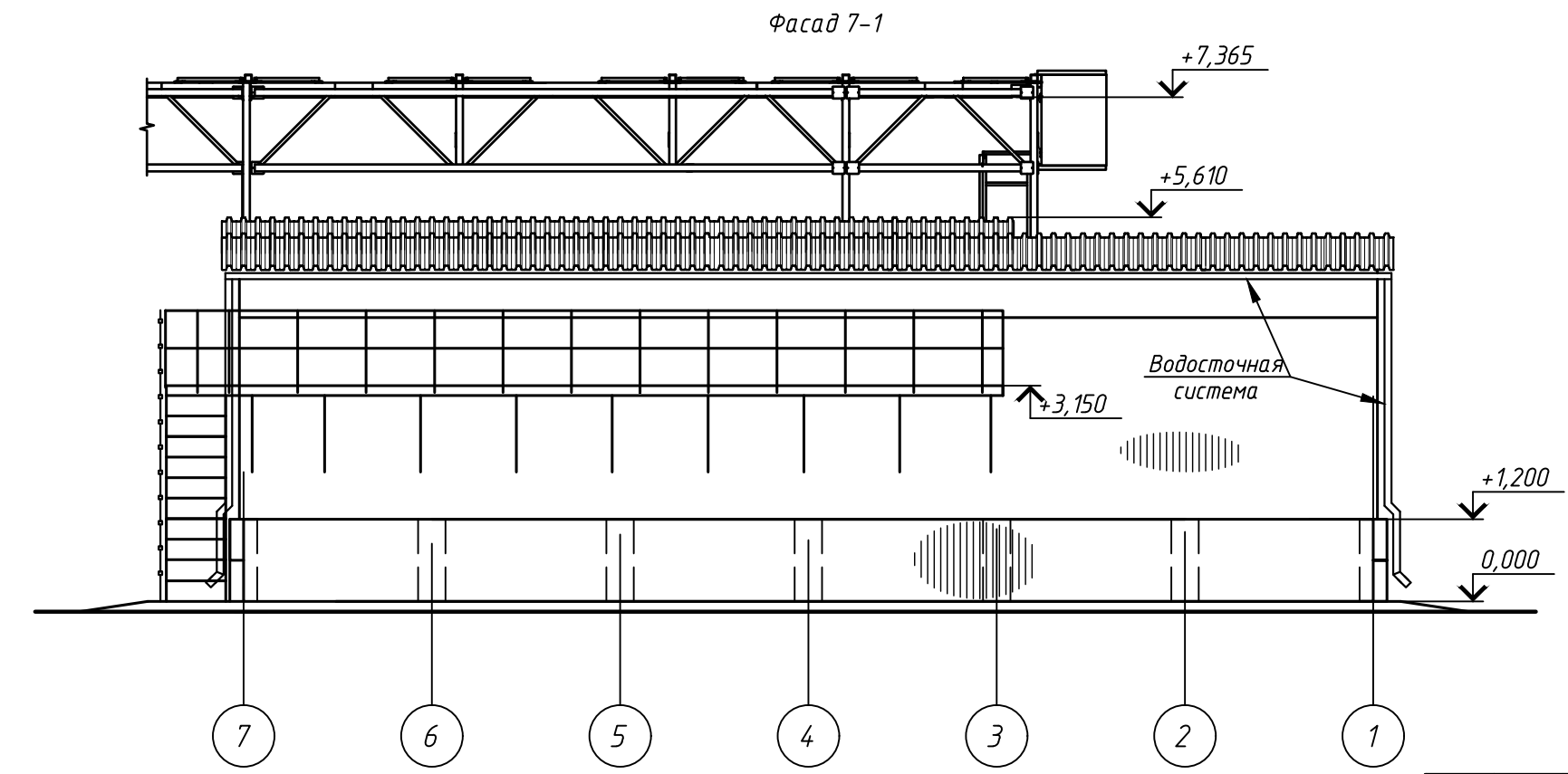
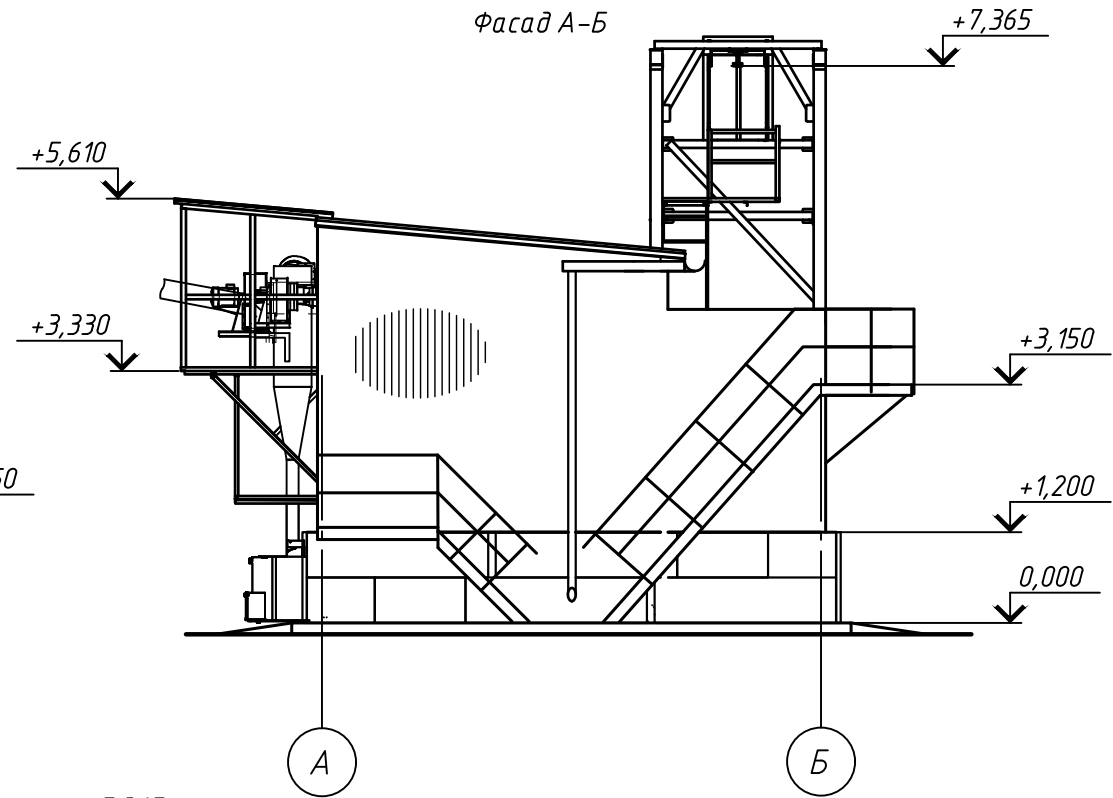
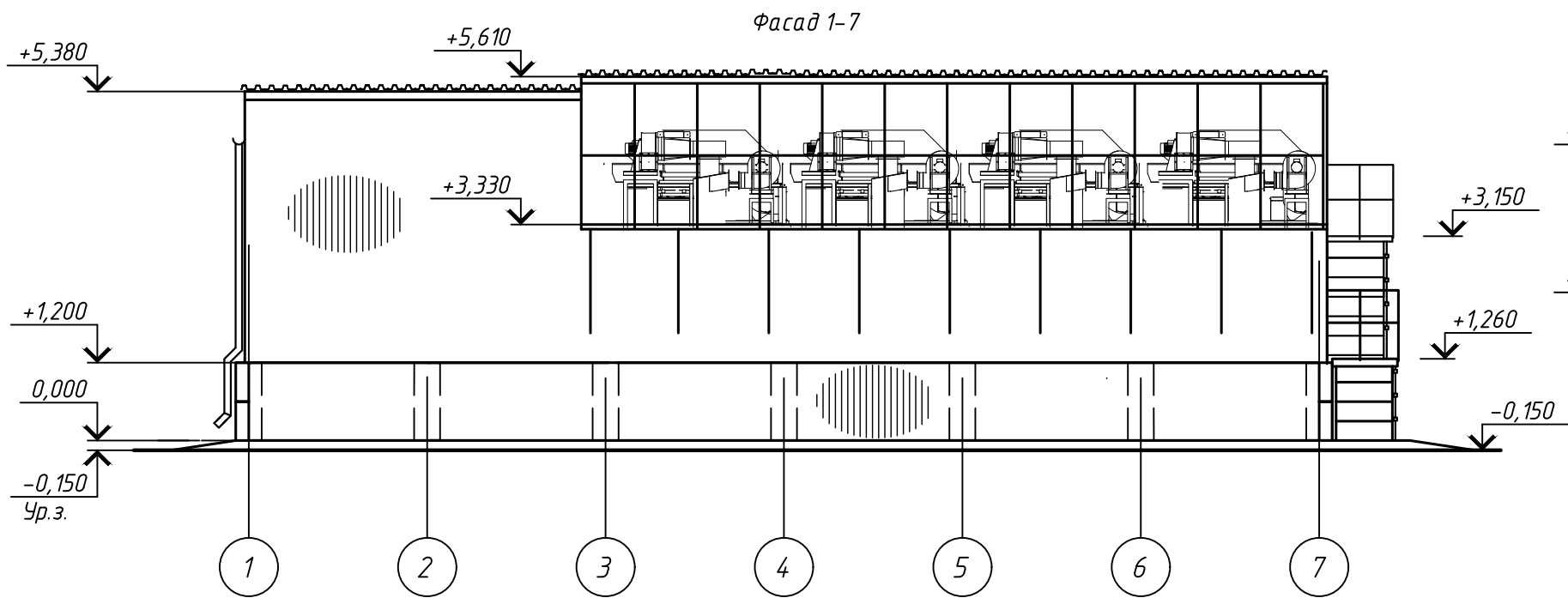
Разрез 2-2



1. Техничко-экономические показатели (ТЭП):  
Общая площадь – 104 м<sup>2</sup>  
Площадь застройки – 135,42 м<sup>2</sup>  
Строительный объем – 1030 м<sup>3</sup>

|            |           |      |        |         |         |                                                                                    |           |      |        |
|------------|-----------|------|--------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
|            |           |      |        |         |         | ETC-26.ПП21-38.П.00.05-AP                                                          |           |      |        |
|            |           |      |        |         |         | Строительство АБМК №7 в посёлке Мотыгино Мотыгинского района<br>Красноярского края |           |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата    | Объемно-планировочные и<br>архитектурные решения                                   | Стадия    | Лист | Листов |
| Разработал | Рукоусева |      |        |         | 12.2022 |                                                                                    | П         | 1    | 2      |
| Проверил   | Соловьева |      |        |         | 12.2022 |                                                                                    |           |      |        |
| Нач. отд.  | Соловьева |      |        |         | 12.2022 |                                                                                    |           |      |        |
| Гл. спец.  | Скринник  |      |        |         | 12.2022 |                                                                                    |           |      |        |
| Н. контр.  | Скринник  |      |        |         | 12.2022 | План котельной. Разрезы 1-1, 2-2                                                   | 000 "КИЦ" |      |        |

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



- Для удаления воды с кровли предусматривается наружный организованный водоотвод посредством металлической водосточной системы круглого сечения.
- Расход материалов на водосточную систему:
  - водосточная труба D100 – 8,0 м;
  - водосточный желоб D125– 18,0 м;
  - заглушка желоба – 2 шт;
  - колено трубы D100 – 4 шт;
  - воронка выпускная D125/100 – 2 шт;
  - колено трубы сливное D100 – 2 шт;
  - угол желоба наружный – 2 шт.

|            |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                 |           |      |        |
|------------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
|            |           |      |        |                                                                                       |         | ЕТС-26.ПП21-38.П.00.05-АР                                                       |           |      |        |
|            |           |      |        |                                                                                       |         | Строительство АБМК №7 в посёлке Мотыгино Мотыгинского района Красноярского края |           |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.  | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата    | Объемно-планировочные и архитектурные решения                                   | Стадия    | Лист | Листов |
| Разработал | Рукоусева |      |        |  | 12.2022 |                                                                                 | П         | 2    |        |
| Проверил   | Соловьева |      |        |  | 12.2022 |                                                                                 |           |      |        |
| Нач. отд.  | Соловьева |      |        |  | 12.2022 |                                                                                 |           |      |        |
| Гл. спец.  | Скринник  |      |        |  | 12.2022 |                                                                                 |           |      |        |
| Н. контр.  | Скринник  |      |        |  | 12.2022 | Фасады 1-7, 7-1, А-Б, Б-А                                                       | ООО "КИЦ" |      |        |
|            |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                 |           |      |        |