

ТОО "Виктория-2007"

Лицензия КСЛ № II-0596

Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров  
в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала")

Эскизный проект

15-2020

Лисаковск

2021

Ведомость чертежей комплекта Э

| Лист  | Наименование                                                 | Примечание |
|-------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 1     | Общие данные (начало)                                        |            |
| 2     | Общие данные (окончание)                                     |            |
| 3     | Генеральный план                                             |            |
|       | <u>Доильно-молочный блок</u>                                 |            |
| 1.1   | Общие данные                                                 |            |
| 1.2   | Фасады. Паспорт цветового решения                            |            |
| 1.3   | Фасады                                                       |            |
| 1.4   | План на отм. 0,000                                           |            |
| 1.5   | Разрезы 1-1, 2-2                                             |            |
| 1.6   | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5                                        |            |
|       | <u>Здание раздоя</u>                                         |            |
| 2.1.1 | Общие данные                                                 |            |
| 2.1.2 | Фасады. Паспорт цветового решения                            |            |
| 2.1.3 | Фасады                                                       |            |
| 2.1.4 | План на отм. 0,000                                           |            |
| 2.1.5 | Разрезы 1-1, 2-2                                             |            |
|       | <u>Родильное отделение с цехом сухостоя и группой раздоя</u> |            |
| 2.2.1 | Общие данные                                                 |            |
| 2.2.2 | Фасады. Паспорт цветового решения                            |            |
| 2.2.3 | Фасады                                                       |            |
| 2.2.4 | План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2                         |            |
|       | <u>Коровник №1 на 512 голов</u>                              |            |
| 3.1   | Общие данные                                                 |            |
| 3.2   | Фасады. Паспорт цветового решения                            |            |
| 3.3   | Фасады                                                       |            |
| 3.4   | План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2                         |            |
|       | <u>Коровник №2 на 512 голов</u>                              |            |
| 4.1   | Общие данные                                                 |            |
| 4.2   | Фасады. Паспорт цветового решения                            |            |
| 4.3   | Фасады                                                       |            |
| 4.4   | План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2                         |            |

Общие данные

Эскизный проект выполнен на основании:

- архитектурно-планировочного задания №KZ65VU00407764 от 20.04.2021г., выданного КГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района";
- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- договора на проектирование;
- технических паспортов на "Металло-тендовые сооружения".

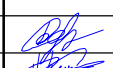
Расположение объекта - Акмолинская область, Целиноградский район, с. Маншук.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IV;
- расчетное значение веса снегового покрова - 1,8 кПа (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017);
- нормативное значение ветрового давления - 0,77 кПа (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017);
- температура наиболее холодной пятидневки - минус 31,2 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- район не сейсмичен (СП РК 2.03-30-2017).

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|---------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |         |           |        |                                                                                       |         | 15-2020                                                                                                                             |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Животноводческий комплекс на 1000 голов коров                                                                                       | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       |         | Борисов   |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 1    |        |
| Проверил  |         | Шейн      |        |  | 04.2021 | Общие данные (начало)                                                                                                               | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
| Исполнил  |         | Коржавина |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н. контр. |         | Чеснаков  |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |

Согласовано:

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Ведомость чертежей комплекта Э

| Лист | Наименование                                          | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------|------------|
|      | Здание нетелей на 330 мест                            |            |
| 5.1  | Общие данные                                          |            |
| 5.2  | Фасады. Паспорт цветового решения                     |            |
| 5.3  | Фасады. Паспорт цветового решения                     |            |
| 5.4  | Фасады                                                |            |
| 5.5  | Фасады                                                |            |
| 5.6  | План на отм. 0,000. Разрезы 1-1                       |            |
|      | Здание молодняка в возрасте 12-18 месяцев на 330 мест |            |
| 6.1  | Общие данные                                          |            |
| 6.2  | Фасады. Паспорт цветового решения                     |            |
| 6.3  | Фасады. Паспорт цветового решения                     |            |
| 6.4  | Фасады                                                |            |
| 6.5  | Фасады                                                |            |
| 6.6  | План на отм. 0,000. Разрезы 1-1                       |            |
|      | Телятник в возрасте 6-12 мес. на 350 мест             |            |
| 7.1  | Общие данные                                          |            |
| 7.2  | Фасады. Паспорт цветового решения                     |            |
| 7.3  | Фасады. Паспорт цветового решения                     |            |
| 7.4  | Фасады                                                |            |
| 7.5  | Фасады                                                |            |
| 7.6  | План на отм. 0,000. Разрез 1-1                        |            |
|      | Телятник в возрасте 2-6 мес. на 240 мест              |            |
| 8.1  | Общие данные                                          |            |
| 8.2  | Фасады. Паспорт цветового решения                     |            |
| 8.3  | Фасады. Паспорт цветового решения                     |            |
| 8.4  | Фасады                                                |            |
| 8.5  | Фасады                                                |            |
| 8.6  | План на отм. 0,000. Разрез 1-1                        |            |
|      | Телятник в возрасте 0-2 мес. на 272 боксов-клетки     |            |
| 9.1  | Общие данные                                          |            |
| 9.2  | Фасады. Паспорт цветового решения                     |            |
| 9.3  | Фасады. Паспорт цветового решения                     |            |
| 9.4  | Фасады                                                |            |
| 9.5  | Фасады                                                |            |
| 9.6  | План на отм. 0,000. Разрез 1-1                        |            |

Ведомость чертежей комплекта Э

| Лист | Наименование                                   | Примечание |
|------|------------------------------------------------|------------|
|      | АБК                                            |            |
| 10.1 | Общие данные                                   |            |
| 10.2 | Фасады. Паспорт цветового решения              |            |
| 10.3 | Фасады                                         |            |
| 10.4 | План на отм. 0,000. План на отм. +3,600        |            |
| 10.5 | План чердака на отм. +7.335. Разрезы 1-1, 2-2  |            |
|      | Силосная (сенажная) траншея                    |            |
| 15.1 | Общие данные                                   |            |
| 15.2 | Схема расположения траншеи                     |            |
| 15.3 | Разрезы 1-1, 2-2                               |            |
|      | Дезбарьер открытый                             |            |
| 19.1 | Общие данные                                   |            |
| 19.2 | Схема расположения элементов. Разрезы 1-1, 2-2 |            |
|      | КПП с крытым дезбарьером                       |            |
| 21.1 | Общие данные                                   |            |
| 21.2 | Фасады. Паспорт цветового решения              |            |
| 21.3 | Фасады                                         |            |
| 21.4 | План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2           |            |
|      | Кормоцех                                       |            |
| 42.1 | Общие данные                                   |            |
| 42.2 | Фасады. Паспорт цветового решения              |            |
| 42.3 | Фасады                                         |            |
| 42.4 | План на отм. 0,000                             |            |
| 42.5 | Разрез 1-1                                     |            |
| 42.6 | Разрез 2-2                                     |            |
|      | Навес для сена / соломы                        |            |
| 43.1 | Общие данные                                   |            |
| 43.2 | Фасады. Паспорт цветового решения              |            |
| 43.3 | Фасады                                         |            |
| 43.4 | План на отм. 0,000. Разрез 1-1                 |            |

|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|---------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |         |           |        |                                                                                       |         | 15-2020                                                                                                                             |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись                                                                               | Дата    | Животноводческий комплекс на 1000 голов коров                                                                                       | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       |         | Борисов   |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 2    |        |
| Проверил  |         | Шейн      |        |  | 04.2021 | Общие данные (окончание)                                                                                                            | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
| Исполнил  |         | Коржавина |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н. контр. |         | Чеснаков  |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |



Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 383,900.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IВ;
- снеговая нагрузка на покрытие для IV района -1,8 кПа (СП РК EN 1991-1-3:2003/2011);
- нормативное значение ветрового давления - 0,77 кПа (СП РК EN 1991-1-4:2003/2011);
- температура наиболее холодной пятидневки - минус 31,2 С (СП РК 2.04-01-2017);
- район не сейсмичен (СП РК 2.03-30-2017).
- степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции - неагрессивная.
- уровень ответственности здания - II (нормальный);
- класс пожарной опасности - К0;
- класс по конструктивной пожарной опасности - К0;
- класс по функциональной пожарной опасности - Ф 5.3;
- степень огнестойкости здания - III а;
- категория производства по взрывопожароопасности - Д

Объемно-планировочные решения

Здание одноэтажное, карскасное, утепленное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами 24,49х84,4м.

Здание состоит из технологических зон, в том числе:

- скотопрогон
- накопительная площадка;
- зона ветообработки животных;
- доильный зал;
- молочная;
- технические помещения.

Высота здания в коньке от уровня нулевой относительной отметки - 7,59м.

Высота этажа здания составляет 4,8 м, от уровня чистого пола до нижней точки стропильных конструкций перекрытия.

Полная высота надземной части здания от уровня спланированной поверхности земли составляет 7,74 м (отметка +7,59 м).

В основу объемно-планировочного архитектурного решения здания положен принцип максимального удобства технологических связей с разделением основных функциональных служб, с компактной объемно-планировочной структурой и короткими горизонтальными связями между помещениями.

Настил покрытия выполнен из кровельных сэндвич-панелей Metall profill, ТСП Agrarium, толщиной 120 мм.

Крыша (кровля) сооружения - двускатная (уклон ската 6°) с наружным неорганизованным водоотводом.

Наружное стеновое ограждение здания выполнено из стеновых сэндвич панелей Metall profill, ТСП Agrarium, толщиной 100мм.

Внутренние перегородки - сэндвич-панели толщиной 80 мм.

Полы - бетонные, бетонные с резиновым покрытием, плитка;

Окна - пластиковые;

Двери - металлические, пластиковые;

Ворота - секционные, распашные;

Вдоль стен здания выполнить отмостку шириной 1100 мм.

Противопожарные мероприятия.

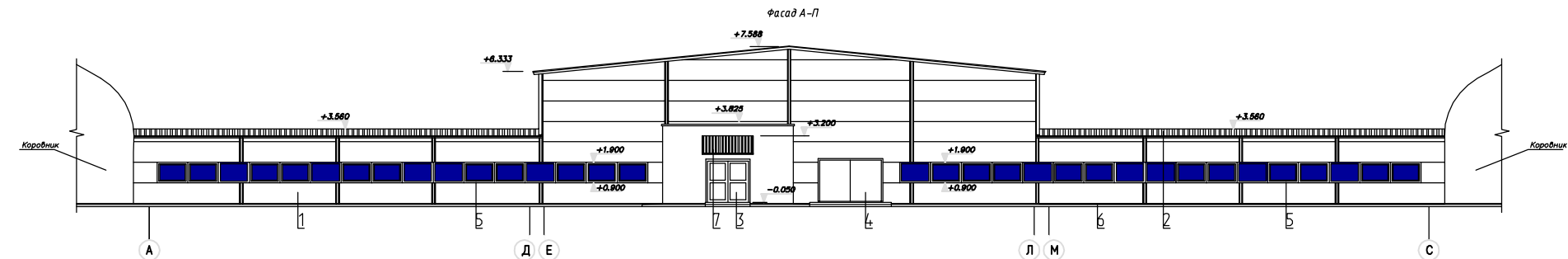
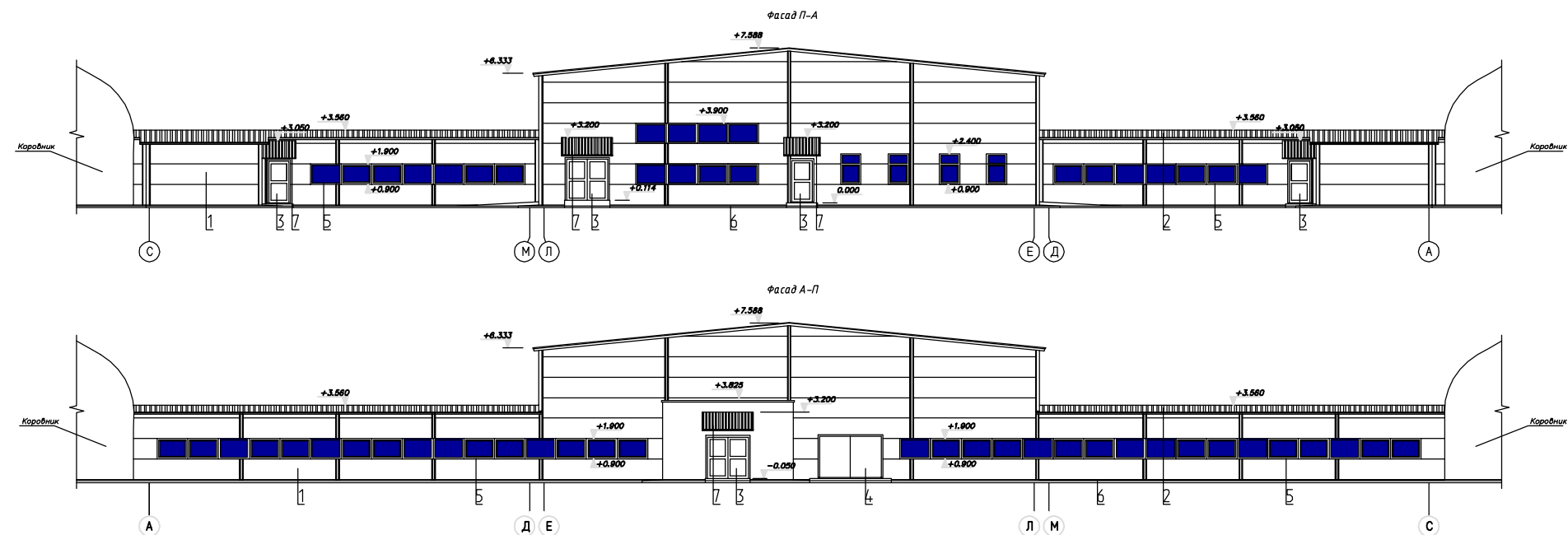
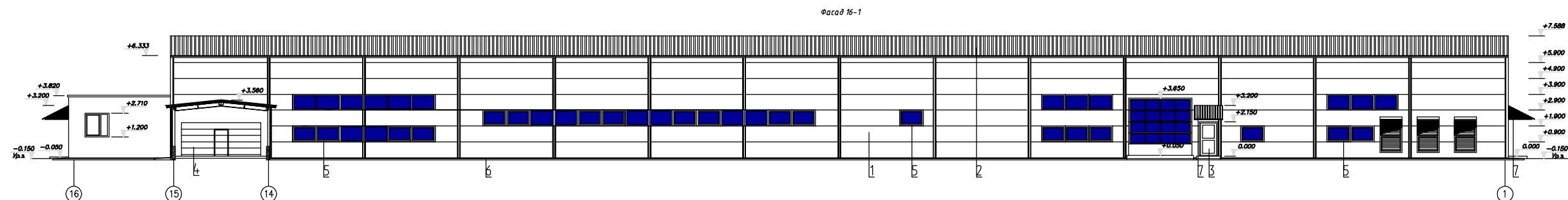
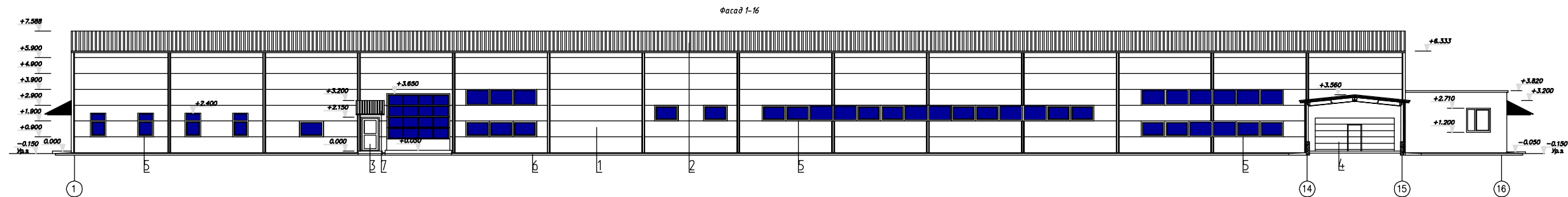
Наружные сэндвич-панели имеют предел огнестойкости не ниже EI 90. Теплоизоляция относится к группе НГ.

Материалы полов, покрытия, стен приняты группы НГ.

Технико-экономические показатели

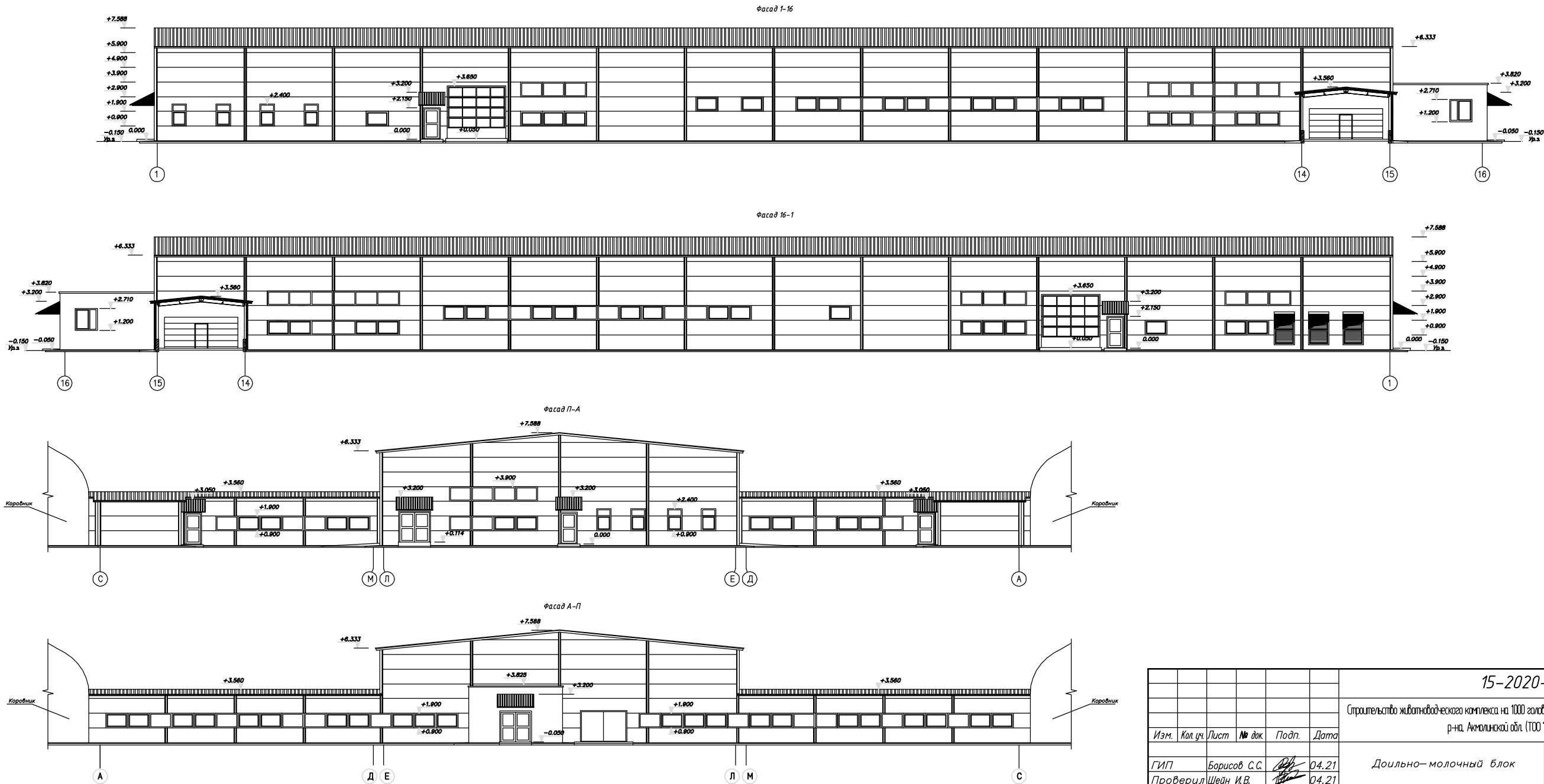
| Поз. | Наименование                       | Ед. изм. | К- во  | Примечание |
|------|------------------------------------|----------|--------|------------|
| 1    | Строительный объем выше отм. 0,000 | м3       | 15324  |            |
| 2    | Площадь застройки                  | м2       | 2748   |            |
| 3    | Общая площадь                      | м2       | 2288,2 |            |
| 4    | Полезная площадь                   | м2       | 2288,2 |            |
| 5    | Расчетная площадь                  | м2       | 2138   |            |

|           |         |          |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|---------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |         |          |        |                                                                                       |         | 15-2020-1                                                                                                                           |                     |      |        |
|           |         |          |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
|           |         |          |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |         |          |        |                                                                                       |         | Доильно-молочный блок                                                                                                               | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       |         | Борисов  |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 1.1  |        |
| Проверил  |         | Шейн     |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
| Исполнил  |         | Борисов  |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н. контр. |         | Чеснаков |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |         |          |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |



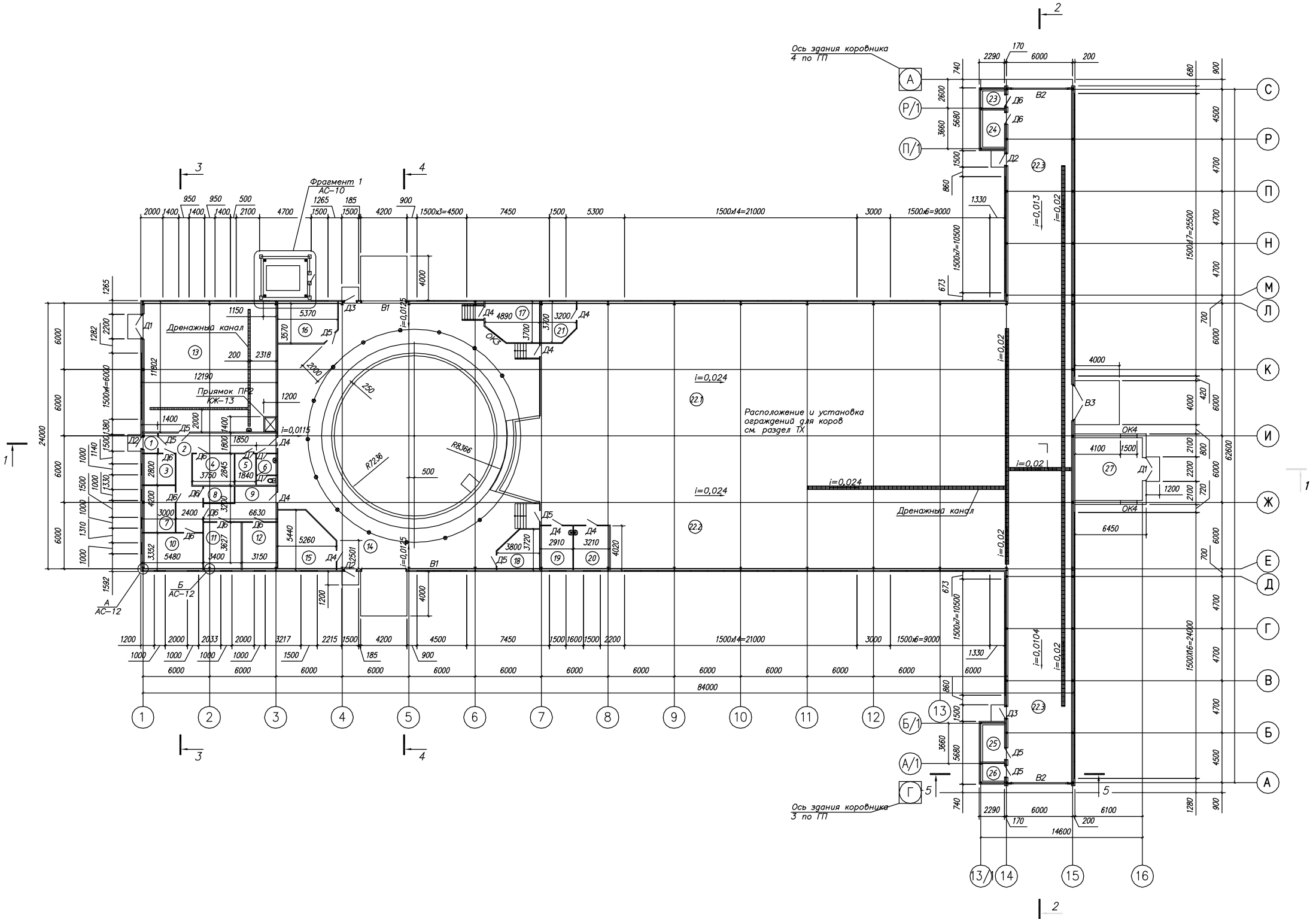
## Ведомость отделки фасадов

|           |                     |                                                                                       |       |       |      |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
| Поз.      | Элемент             |                                                                                       |       |       |      | Вид отделки                                                                                                                         | Колер               |      |        |
| 1         | Стеновое ограждение |                                                                                       |       |       |      | Сэндвич-панели                                                                                                                      | Белый               |      |        |
| 2         | Покрытие            |                                                                                       |       |       |      | Сэндвич-панели                                                                                                                      | Белый               |      |        |
| 3         | Двери               |                                                                                       |       |       |      | Металл, окраска эмалью ПФ-115                                                                                                       | Белый               |      |        |
| 4         | Ворота              |                                                                                       |       |       |      | Металл, окраска эмалью ПФ-115                                                                                                       | Белый               |      |        |
| 5         | Окна                |                                                                                       |       |       |      | ПВХ-профиль                                                                                                                         | Белый               |      |        |
| 6         | Цоколь              |                                                                                       |       |       |      | Штукатурка                                                                                                                          | Серый               |      |        |
| 7         | Козырек             |                                                                                       |       |       |      | Профлист                                                                                                                            | Белый               |      |        |
|           |                     |                                                                                       |       |       |      | 15-2020-1                                                                                                                           |                     |      |        |
|           |                     |                                                                                       |       |       |      | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.             | Лист                                                                                  | № док | Подп. | Дата |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| ГИП       | Борисов С.С.        |  | 04.21 |       |      | Доильно-молочный блок                                                                                                               | Стадия              | Лист | Листов |
| Проверил  | Шейн И.В.           |  | 04.21 |       |      |                                                                                                                                     | Э                   | 1.2  |        |
| Разраб.   | Борисов С.С.        |  | 04.21 |       |      |                                                                                                                                     | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
| Н. контр. | Чеснаков Д.Е.       |  | 04.21 |       |      |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |                     |                                                                                       |       |       |      | Фасады                                                                                                                              |                     |      |        |
|           |                     |                                                                                       |       |       |      | Паспорт цветового решения                                                                                                           |                     |      |        |



|           |               |       |        |       |      |                                                                                                                                    |                     |      |        |
|-----------|---------------|-------|--------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |               |       |        |       |      | 15-2020-1                                                                                                                          |                     |      |        |
|           |               |       |        |       |      | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манжу, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол. уч.      | Лист  | № док. | Подп. | Дата | Доильно-молочный блок                                                                                                              | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       | Борисов С.С.  | 04.21 |        |       |      |                                                                                                                                    | Э                   | 13   |        |
| Проверил  | Шейн И.В.     | 04.21 |        |       |      |                                                                                                                                    |                     |      |        |
| Разраб.   | Борисов С.С.  | 04.21 |        |       |      |                                                                                                                                    |                     |      |        |
| Н. контр. | Чеснаков Д.Е. | 04.21 |        |       |      | Фасады                                                                                                                             | ТОО "Виктория-2007" |      |        |

План на отм. 0.000



| Экспликация помещений             |                                |             |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|
| Номер помещения                   | Наименование                   | Площадь, м² | Кат. помещения |
| 1                                 | Тамбур                         | 2,42        |                |
| 2                                 | Коридор                        | 33,45       |                |
| 3                                 | Лаборатория молока             | 7,84        |                |
| 4                                 | Кладовая моющих средств        | 10,67       |                |
| 5                                 | Кладовая дезинфекции           | 5,23        |                |
| 6                                 | Уборная                        | 5,23        |                |
| 7                                 | Кабинет заведующего            | 11,76       |                |
| 8                                 | Помещение уборочного инвентаря | 4,125       |                |
| 9                                 | Кладовая запчастей             | 16,71       |                |
| 10                                | Венткамера                     | 16,64       |                |
| 11                                | Тепловой пункт                 | 14,03       |                |
| 12                                | Электрощитовая                 | 11,43       |                |
| 13                                | Молочная                       | 143,62      |                |
| 14                                | Доильный зал                   | 491,5       |                |
| 15                                | Компьютерная                   | 23,72       |                |
| 16                                | Вакуумная                      | 18,48       |                |
| 17                                | Помещение зоотехника           | 16,43       |                |
| 18                                | Помещения оборудования ТЭС     | 11,27       |                |
| 19                                | Кабинет ветеринара-вицеколова  | 11,02       |                |
| 20                                | Кабинет селекционера           | 12,16       |                |
| 21                                | Комната персонала              | 10,47       |                |
| Помещение для животных в составе: |                                |             |                |
| 22.1                              | накопительная площадка         | 557,5       |                |
| 22.2                              | зона ветобработки животных     | 436,7       |                |
| 22.3                              | скотопрогон                    | 362         |                |
| 23                                | Электрощитовая (коровника)     | 2,82        |                |
| 24                                | Помещение водоподготовки       | 6,68        |                |
| 25                                | Помещение водоподготовки       | 6,68        |                |
| 26                                | Электрощитовая (коровника)     | 2,82        |                |
| 27                                | Помещение навозприемника       | 34,77       |                |
| Итого                             |                                | 2288,2      |                |

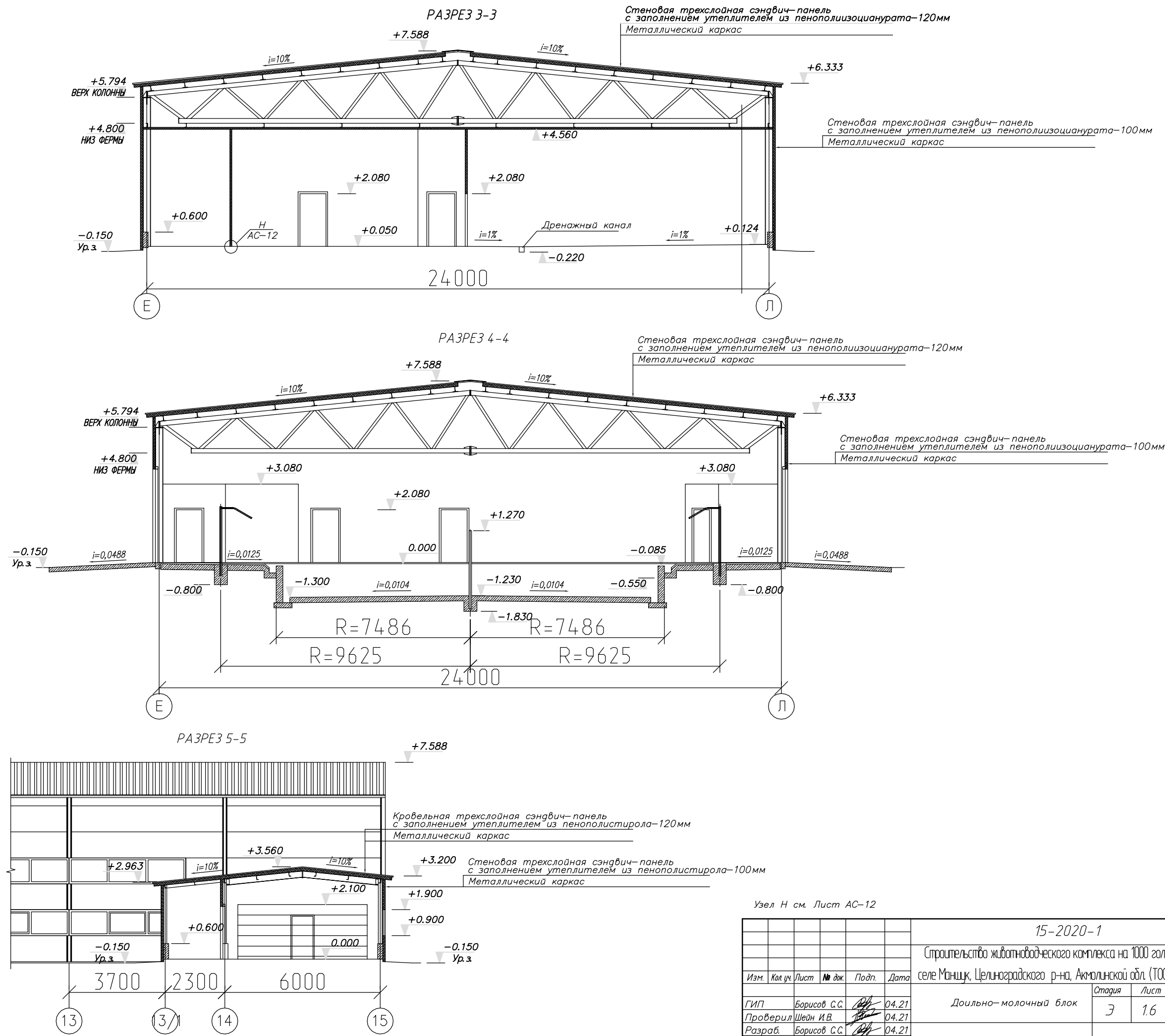


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Узел Н см. Лист АС-12

|          |               |      |        |       |       |                                                                                                                                      |        |      |        |
|----------|---------------|------|--------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|          |               |      |        |       |       | 15-2020-1                                                                                                                            |        |      |        |
|          |               |      |        |       |       | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маньшук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |        |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Доильно-молочный блок                                                                                                                | Стация | Лист | Листов |
| ГИП      | Борисов С.С.  |      |        |       | 04.21 |                                                                                                                                      | Э      | 1.6  |        |
| Проверил | Шейн И.В.     |      |        |       | 04.21 |                                                                                                                                      |        |      |        |
| Разраб.  | Борисов С.С.  |      |        |       | 04.21 |                                                                                                                                      |        |      |        |
| Н.контр. | Чеснаков Д.Е. |      |        |       | 04.21 | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5                                                                                                                |        |      |        |
|          |               |      |        |       |       | ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                  |        |      |        |

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 384,25.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IВ;
- снеговая нагрузка на покрытие для IV района –1,8 кПа (СП РК EN 1991–1–3:2003/2011);
- нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (СП РК EN 1991–1–4:2003/2011);
- температура наиболее холодной пятидневки – минус 31,2 С (СП РК 2.04–01–2017);
- район не сейсмичен (СП РК 2.03–30–2017).
- степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции – неагрессивная.
- уровень ответственности здания – II (нормальный);
- класс пожарной опасности – К0;
- класс по конструктивной пожарной опасности – О0;
- класс по функциональной пожарной опасности – Ф 5.3;
- степень огнестойкости здания – III а;
- категория производства по взрывопожароопасности – В.

Объемно-планировочные решения

Здание одноэтажное, карскасное, утепленное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами 14.95х36,48м.

Здание состоит из технологических зон, в том числе:

- накопительная площадка;
- доильный зал "Елочка 5х2;
- скотопрогон;
- санитарная зона;
- молочный блок;
- операторская;
- технические помещения.

Высота здания в коньке от уровня нулевой относительной отметки – 5,51м.

Высота этажа здания составляет 3,28 м, от уровня чистого пола до нижней точки стропильных конструкций перекрытия.

Полная высота надземной части здания от уровня спланированной поверхности земли составляет 5,66 м (отметка +5,51 м).

В основу объемно-планировочного архитектурного решения здания положен принцип максимального удобства технологических связей с разделением основных функциональных служб, с компактной объемно-планировочной структурой и короткими горизонтальными связями между помещениями.

Настил покрытия выполнен из кровельных сэндвич панелей Metall profill, ТСП Agrarium, толщиной 120 мм.

Крыша (кровля) сооружения – двускатная (уклон ската 6°) с наружным неорганизованным водоотводом. Наружное стеновое ограждение здания выполнено из стеновых сэндвич панелей Metall profill, ТСП Agrarium, толщиной 100мм.

Внутренние перегородки – "Сэндвич-панели" b=80 мм.

Полы – бетонные с резиновым покрытием, плитка;

Окна – пластиковые;

Двери – пластиковые, металлические;

Ворота – секционные ворота;

Вдоль стен здания выполнить отмостку шириной 1100 мм.

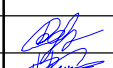
Противопожарные мероприятия.

Наружные сэндвич-панели имеют предел огнестойкости не ниже EI 90. Теплоизоляция относится к группе НГ.

Материалы полов, покрытия, стен приняты группы НГ.

Технико-экономические показатели

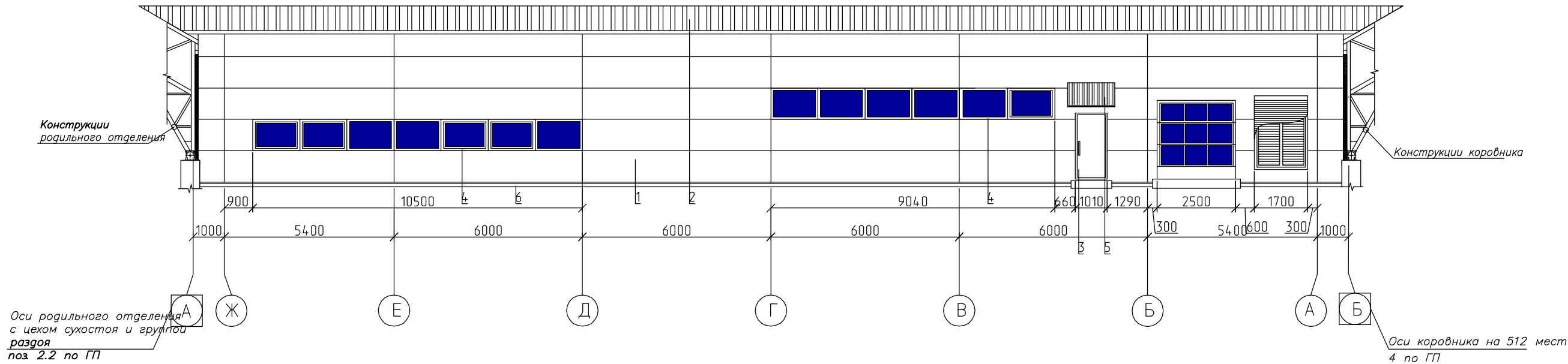
| Поз. | Наименование                       | Ед. изм. | К–во    | Примечание |
|------|------------------------------------|----------|---------|------------|
| 1    | Строительный объем выше отм. 0.000 | м3       | 3003,0  |            |
| 2    | Площадь застройки                  | м2       | 622,3   |            |
| 3    | Общая площадь                      | м2       | 525,29  |            |
| 4    | Полезная площадь                   | м2       | 525,29  |            |
| 5    | Расчетная площадь                  | м2       | 480.155 |            |

|           |         |          |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |       |        |
|-----------|---------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|--------|
|           |         |          |        |                                                                                       |         | 15-2020-2.1                                                                                                                         |                     |       |        |
|           |         |          |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |       |        |
|           |         |          |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |       |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                     |                     |       |        |
|           |         |          |        |                                                                                       |         | Здания раздоя                                                                                                                       | Стадия              | Лист  | Листов |
| ГИП       |         | Борисов  |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 2.1.1 |        |
| Проверил  |         | Шейн     |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        | ТОО "Виктория-2007" |       |        |
| Исполнил  |         | Юнг      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |       |        |
| Н. контр. |         | Чеснаков |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |       |        |
|           |         |          |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |       |        |

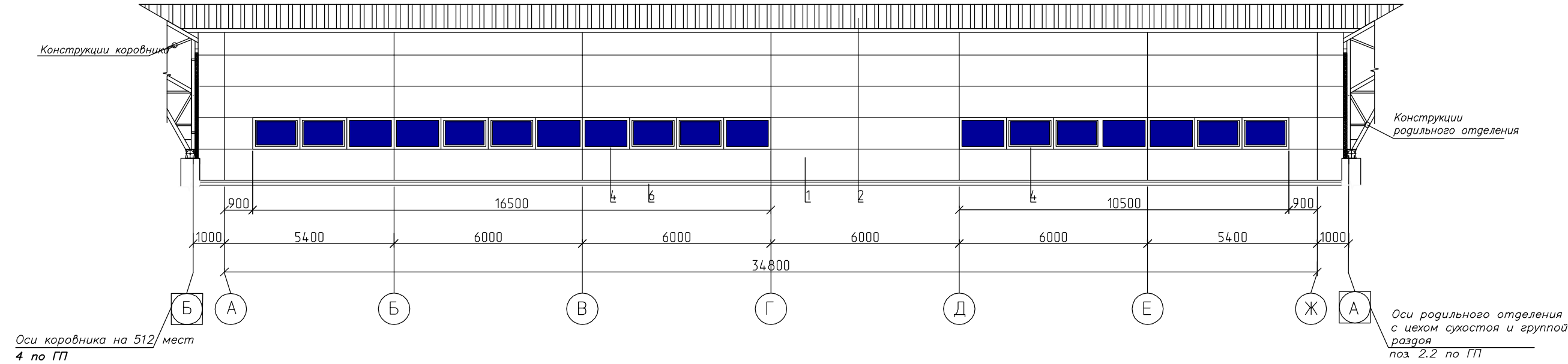
Согласовано

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

Фасад Ж-А



Фасад А-Ж

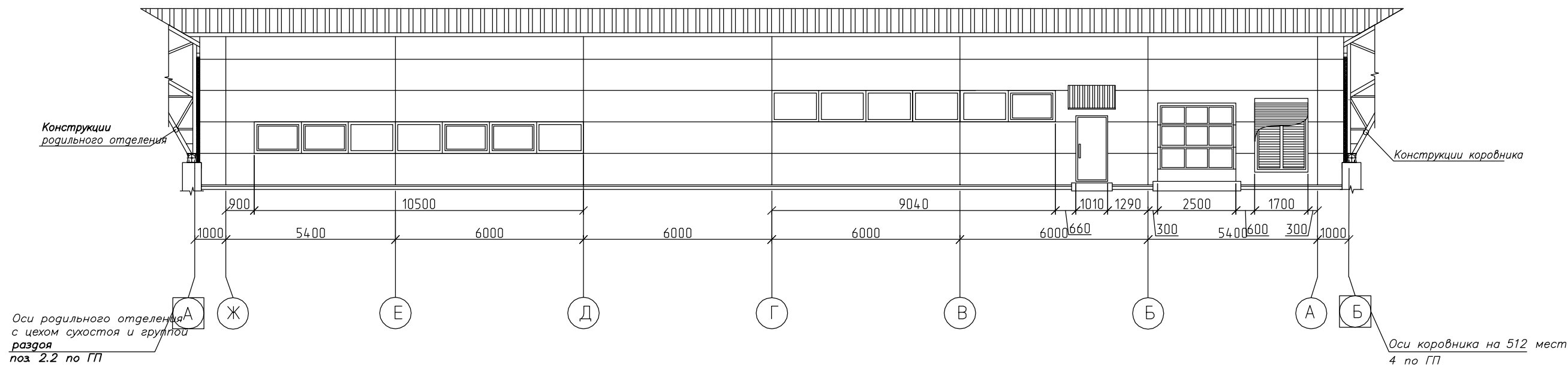


Ведомость отделки фасадов

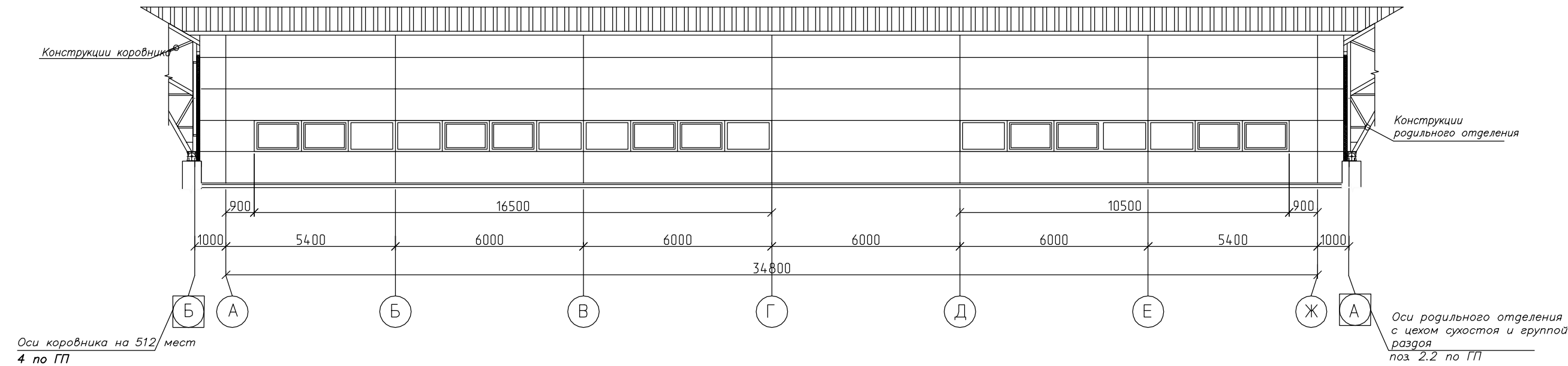
| Поз. | Элемент             | Вид отделки                   | Колер |
|------|---------------------|-------------------------------|-------|
| 1    | Стеновое ограждение | Сэндвич-панели                | Белый |
| 2    | Покрытие            | Сэндвич-панели                | Белый |
| 3    | Двери               | Металл, окраска эмалью ПФ-115 | Белый |
| 4    | Окна                | ПВХ-профиль                   | Белый |
| 5    | Козырек             | Профлист                      | Белый |
| 6    | Цоколь              | Штукатурка                    | Серый |

|                                                                                                                                    |               |      |        |       |         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|-------|---------|---------------------|
| 15-2020-2.1                                                                                                                        |               |      |        |       |         |                     |
| Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манижк Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "Ен Дала") |               |      |        |       |         |                     |
| Изм.                                                                                                                               | Кол. уч.      | Лист | № док. | Подп. | Дата    |                     |
| Гип                                                                                                                                | Борисов       |      |        |       | 04.2021 |                     |
| Проверил                                                                                                                           | Шейн И.В.     |      |        |       | 04.2021 |                     |
| Разраб.                                                                                                                            | Юнг А.Ю.      |      |        |       | 04.2021 |                     |
| Н. контр.                                                                                                                          | Чеснаков Д.Е. |      |        |       | 04.2021 |                     |
| Здание раздоя                                                                                                                      |               |      |        |       |         | Стадия              |
|                                                                                                                                    |               |      |        |       |         | Лист                |
|                                                                                                                                    |               |      |        |       |         | Листов              |
| Фасады                                                                                                                             |               |      |        |       |         |                     |
| Паспорт цветового решения                                                                                                          |               |      |        |       |         | ТОО "Виктория-2007" |

Фасад Ж-А



Фасад А-Ж



Согласовано

Взам. инв. №

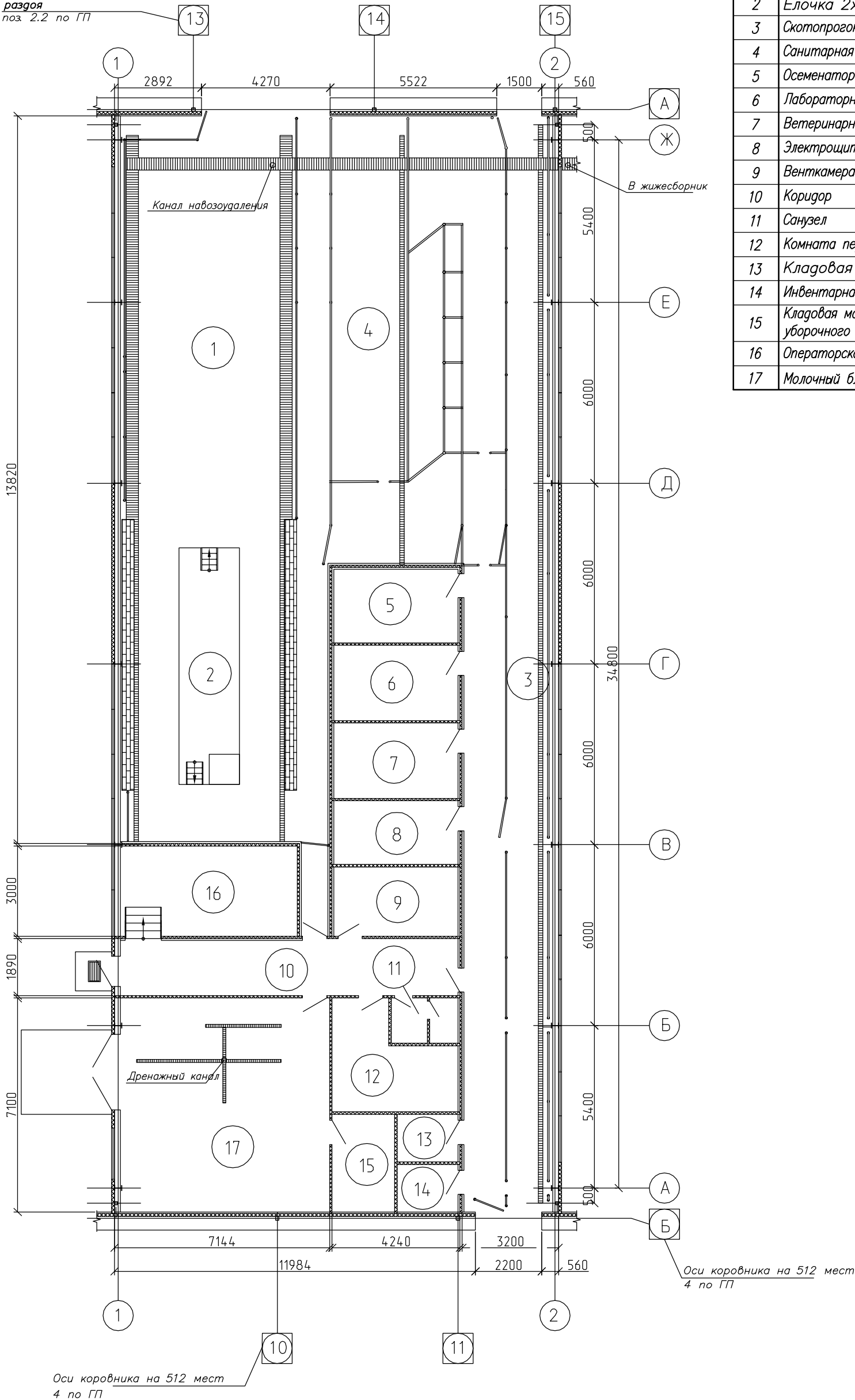
Подп. и дата

Инв. № подл.

|                                                                                                                                     |               |      |        |       |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|-------|---------|---------------------|
| 15-2020-2.1                                                                                                                         |               |      |        |       |         |                     |
| Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манижук Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "Ен Дала") |               |      |        |       |         |                     |
| Изм.                                                                                                                                | Кол. уч.      | Лист | № док. | Подп. | Дата    |                     |
| ГИП                                                                                                                                 | Борисов       |      |        |       | 04.2021 | Здание раздоя       |
| Проверил                                                                                                                            | Шейн И.В.     |      |        |       | 04.2021 |                     |
| Разраб.                                                                                                                             | Юнг А.Ю.      |      |        |       | 04.2021 | Фасады              |
| Н. контр.                                                                                                                           | Чеснаков Д.Е. |      |        |       | 04.2021 |                     |
|                                                                                                                                     |               |      |        |       |         | Стация              |
|                                                                                                                                     |               |      |        |       |         | Лист                |
|                                                                                                                                     |               |      |        |       |         | Листов              |
|                                                                                                                                     |               |      |        |       |         | Э 2.1.3             |
|                                                                                                                                     |               |      |        |       |         | ТОО "Виктория-2007" |

План на отметке 0.000

Оси родильного отделения  
с цехом сухостоя и группой  
раздоя  
поз. 2.2 по ГП



Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование                                   | Площадь, м² |
|------------------|------------------------------------------------|-------------|
| 1                | Накопительная площадка 40 голов                | 68          |
| 2                | Елочка 2х5                                     | 45          |
| 3                | Скотопрогон                                    | 497.92      |
| 4                | Санитарная зона                                | 103.98      |
| 5                | Осеменаторская                                 | 10.6        |
| 6                | Лабораторная                                   | 10.6        |
| 7                | Ветеринарная                                   | 10.6        |
| 8                | Электрощитовая                                 | 8.98        |
| 9                | Венткамера                                     | 9.752       |
| 10               | Коридор                                        | 23.64       |
| 11               | Санузел                                        | 3.42        |
| 12               | Комната персонала                              | 12.3        |
| 13               | Кладовая дезсредств                            | 3.3         |
| 14               | Инвентарная                                    | 3.3         |
| 15               | Кладовая моющих средств и уборочного инвентаря | 6.74        |
| 16               | Операторская                                   | 18.19       |
| 17               | Молочный блок                                  | 50.72       |

Согласовано

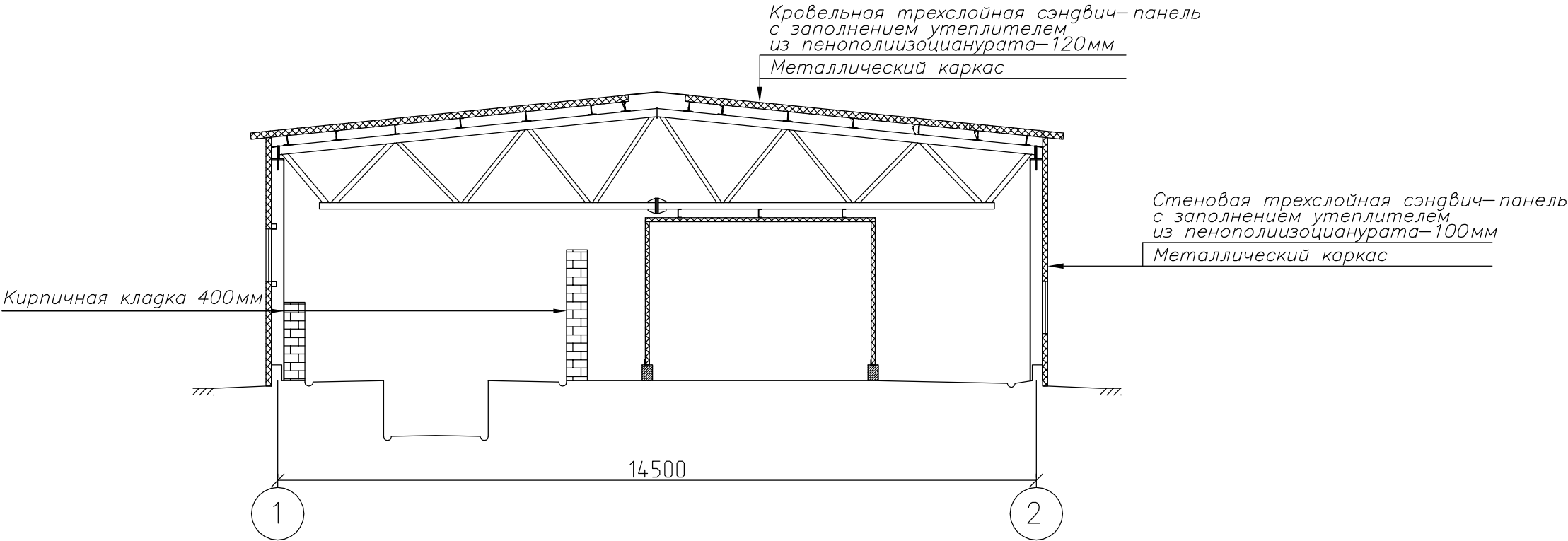
|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инф. М. подл. | Подп. и дата | Взам. инф. М. |
|               |              |               |

|                                                                                                                                    |               |      |                     |       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------|-------|---------|
| 15-2020-2.1                                                                                                                        |               |      |                     |       |         |
| Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл (ТОО "Ен Дала") |               |      |                     |       |         |
| Изм.                                                                                                                               | Кол. уч.      | Лист | № док.              | Подп. | Дата    |
| ГИП                                                                                                                                | Борисов       |      |                     |       | 04.2021 |
| Проверил                                                                                                                           | Шейн И.В.     |      |                     |       | 04.2021 |
| Разраб.                                                                                                                            | Юнг А.Ю.      |      |                     |       | 04.2021 |
| Н. контр.                                                                                                                          | Чеснаков Д.Е. |      |                     |       | 04.2021 |
| Здание раздоя                                                                                                                      |               |      | Стадия              | Лист  | Листов  |
|                                                                                                                                    |               |      | Э                   | 2.14  |         |
| План на отметке 0.000                                                                                                              |               |      | ТОО "Виктория-2007" |       |         |

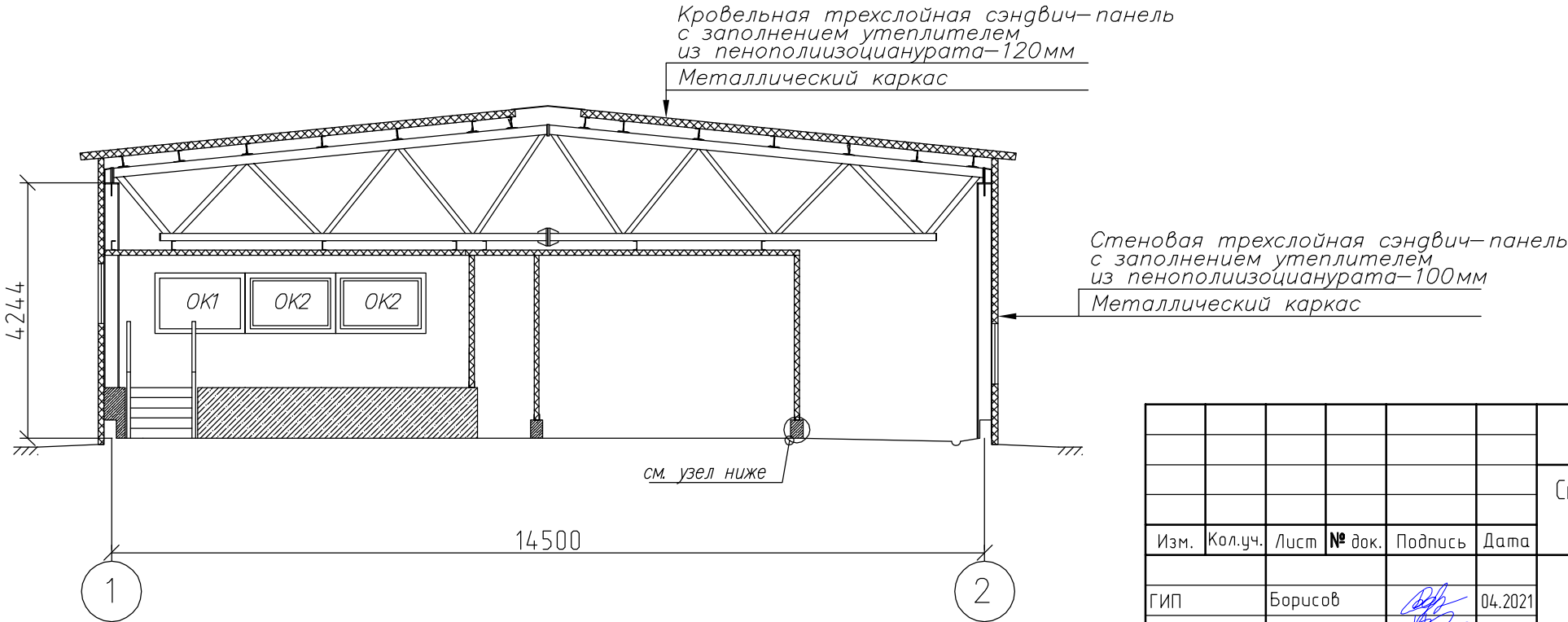
Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разрез 1-1



Разрез 2-2



|           |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |       |        |
|-----------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|--------|
|           |           |      |        |                                                                                       |         | 15-2020-2.1                                                                                                                         |                     |       |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |       |        |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                     |                     |       |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         | Здания раздоя                                                                                                                       | Стадия              | Лист  | Листов |
| ГИП       | Борисов   |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 2.1.5 |        |
| Проверил  | Шейн      |      |        |  | 04.2021 | Разрезы 1-1, 2-2                                                                                                                    | ТОО "Виктория-2007" |       |        |
| Исполнил  | Коржавина |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |       |        |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |       |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |       |        |

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 384,25.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IV;
- расчетное значение веса снегового покрова – 1,8 кПа (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017);
- нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017);
- температура наиболее холодной пятидневки – минус 31,2 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- район не сейсмичен (СП РК 2.03-30-2017).

Уровень ответственности здания (сооружения) – II.  
Степень огнестойкости здания (сооружения) – V.  
Класс конструктивной пожарной опасности здания – С2.  
Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.3.  
Класс пожарной опасности строительных конструкций: металлических конструкций – К0; тентового покрытия – К3.  
Расчетный срок службы здания – 50 лет.

Объемно-планировочные решения

Здание – каркасно-тентовое неутепленное (неотапливаемое) без подвала прямоугольное в плане с размерами 36,0x150,0 м. Надземная часть здания – сборно-разборное заводского изготовления (см. технический паспорт на “Временное металло-тентовое сооружение размером 36,0x150,0 м”).

В здании размещается родильное отделение с цехом сухостоя и группой раздоя.

Конструктивные решения

Фундаменты – буронабивные сваи диаметром 300мм длиной 1,7м.  
Ростверк – монолитный железобетонный шириной 600мм из бетона В15 W8 F200.  
Несущие конструкции здания – однопролетные рамы с шарнирным опиранием на фундаменты (двухшарнирная рама) пролетом 36,0м. Шаг рам – 6,0м. Рамы состоят из ферм, изготовленных из стальных гнутых замкнутых профилей по ГОСТ 30245-2003, и соединенных между собой болтами. Устойчивость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.  
Стены и покрытие каркаса – из высококачественной тентовой ПВХ ткани в один слой; плотность тента – 900 г/м2.  
Шторы – подъемные CRAW с сеткой (защитой от птиц)  
Ворота – подъемные стальные неутепленные.  
Полы – бетонные.  
Отмостка – бетонная шириной 1000 мм.

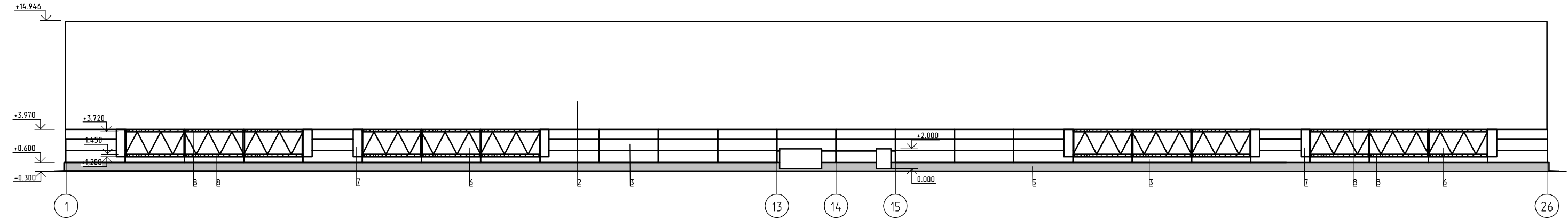
Технико-экономические показатели

| № п.п. | Наименование показателя                | Ед. изм.       | Значение | Примечание |
|--------|----------------------------------------|----------------|----------|------------|
| 1      | Площадь застройки здания               | м <sup>2</sup> | 5 512,0  |            |
| 2      | Общая площадь                          | м <sup>2</sup> | 5 288,8  |            |
| 3      | Строительный объем здания (выше 0,000) | м <sup>3</sup> | 53 183,0 |            |

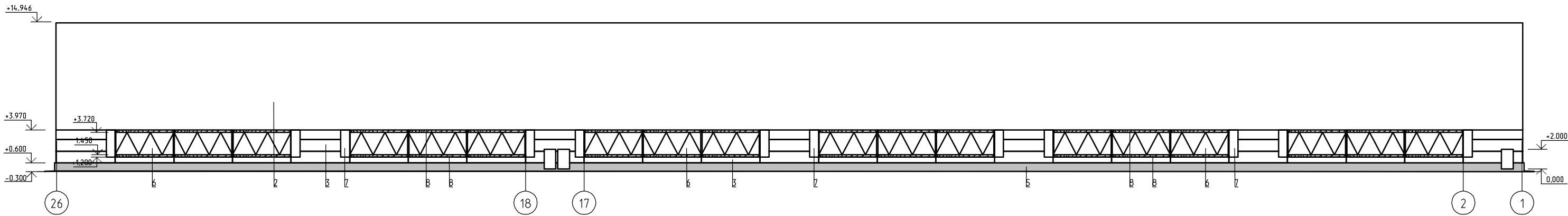
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |        |       |        |
|-----------|---------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
|           |         |           |        |                                                                                       |         | 15-2020-2.2                                                                                                                         |        |       |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |        |       |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |        |       |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |        |       |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                     |        |       |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Родильное отделение с цехом сухостоя и группой раздоя                                                                               | Стадия | Лист  | Листов |
| ГИП       |         | Борисов   |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э      | 2.2.1 |        |
| Проверил  |         | Шейн      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |        |       |        |
| Исполнил  |         | Коржавина |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        |        |       |        |
| Н. контр. |         | Чеснаков  |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |        |       |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                 |        |       |        |

Согласовано: \_\_\_\_\_  
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № \_\_\_\_\_

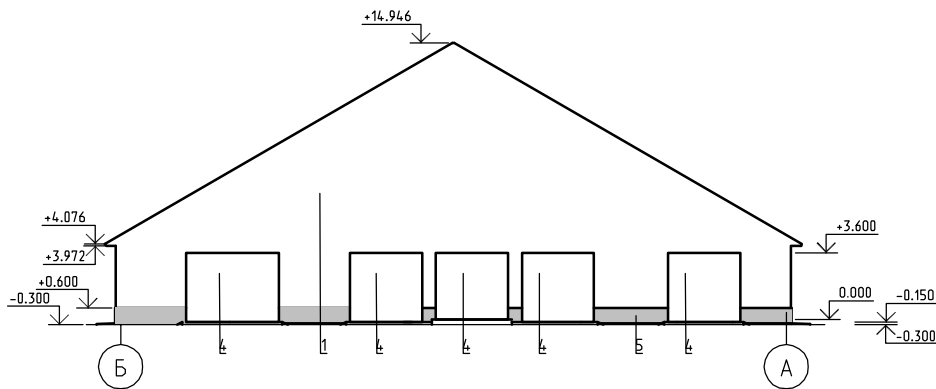
Фасад 1-26



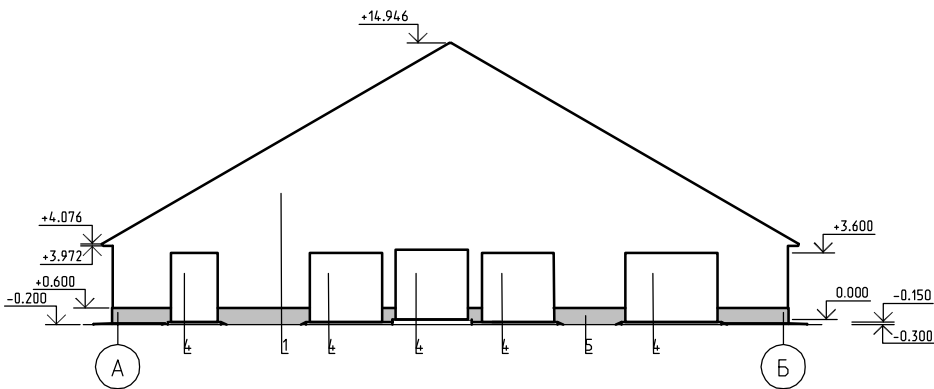
Фасад 26-1



Фасад Б-А



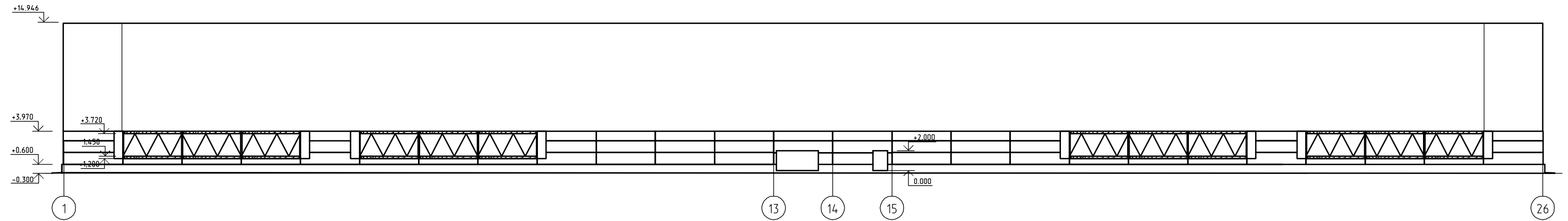
Фасад А-Б



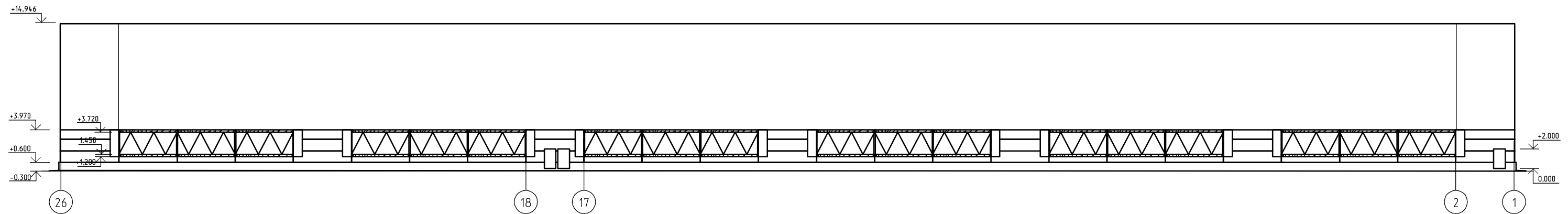
Ведомость отделки фасадов

| Поз.      | Элемент                 | Вид отделки                                                                                                                          | Колер  |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
|-----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------|
| 1         | Стеновое ограждение     | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м <sup>2</sup>                                                                                   | Белый  |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
| 2         | Покрытие                | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м <sup>2</sup>                                                                                   | Белый  |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
| 3         | Стеновое ограждение     | Сэндвич-панели                                                                                                                       | Белый  |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
| 4         | Ворота подъемные        | Металл                                                                                                                               | Белый  |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
| 5         | Цоколь                  | Штукатурка                                                                                                                           | Серый  |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
| 6         | Шторы                   | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м <sup>2</sup> + сетка для защиты от птиц                                                        | Белый  |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
| 7         | Торцевой карман (доска) | Окраска эмалью ПФ-115                                                                                                                | Белый  |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
| 8         | Деревянные конструкции  | Окраска эмалью ПФ-115                                                                                                                | Белый  |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
|           |                         | 15-2020-2.2                                                                                                                          |        |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
|           |                         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маньшук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |        |                                                                                       |         |                                                       |        |                     |        |
| Изм.      | Кол.уч.                 | Лист                                                                                                                                 | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                       |        |                     |        |
| ГИП       | Барисов                 |                                                                                                                                      |        |  | 04.2021 | Родильное отделение с цехом сухостоя и группой раздоя | Стадия | Лист                | Листов |
| Проверил  | Шейн                    |                                                                                                                                      |        |  | 04.2021 |                                                       | Э      | 2.2.2               |        |
| Исполнил  | Каржавина               |                                                                                                                                      |        |  | 04.2021 |                                                       |        |                     |        |
| Н. контр. | Чеснаков                |                                                                                                                                      |        |  | 04.2021 | Фасады.<br>Паспорт цветового решения                  |        | ТОО "Виктория-2007" |        |

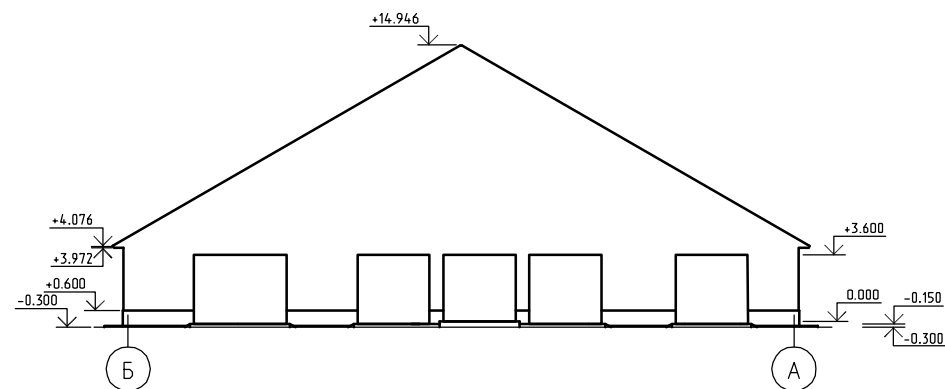
Фасад 1-26



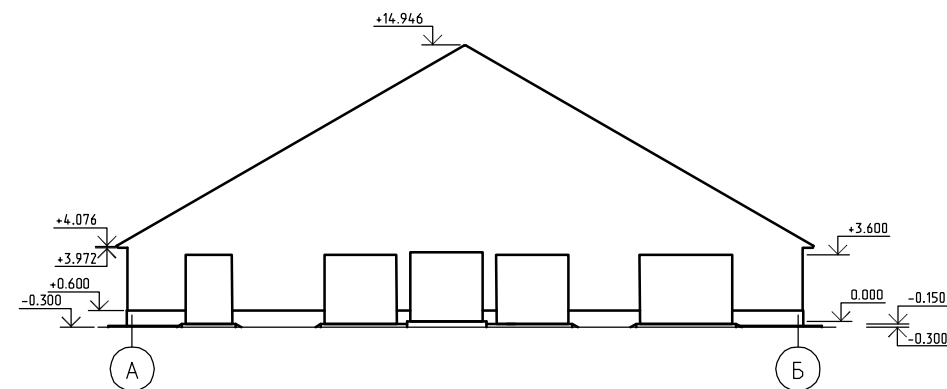
Фасад 26-1



Фасад Б-А

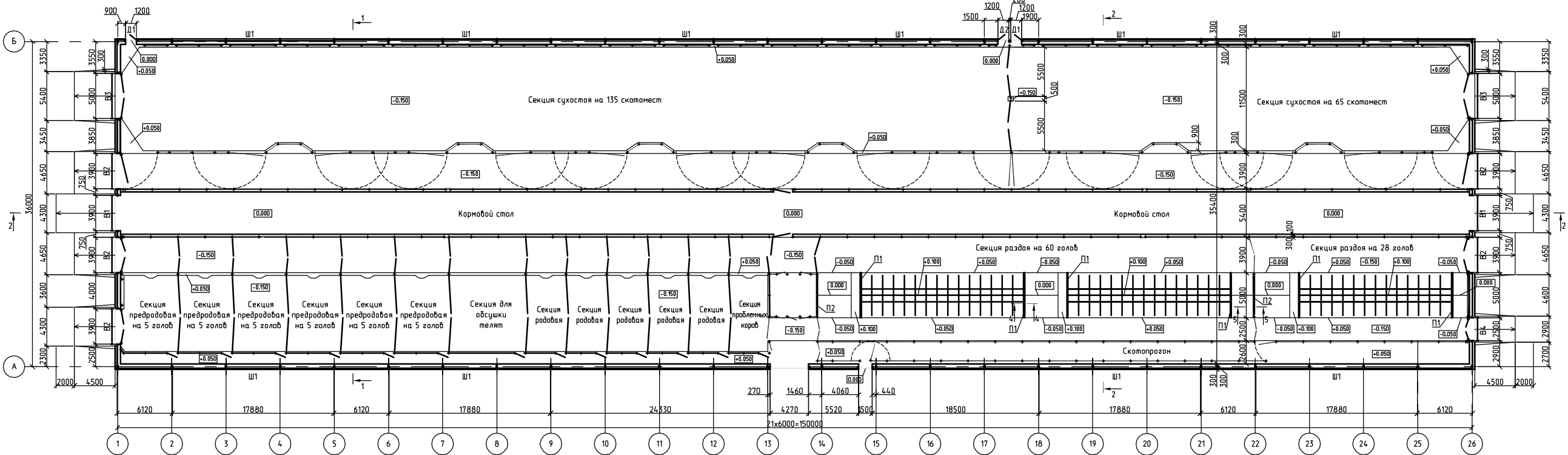


Фасад А-Б

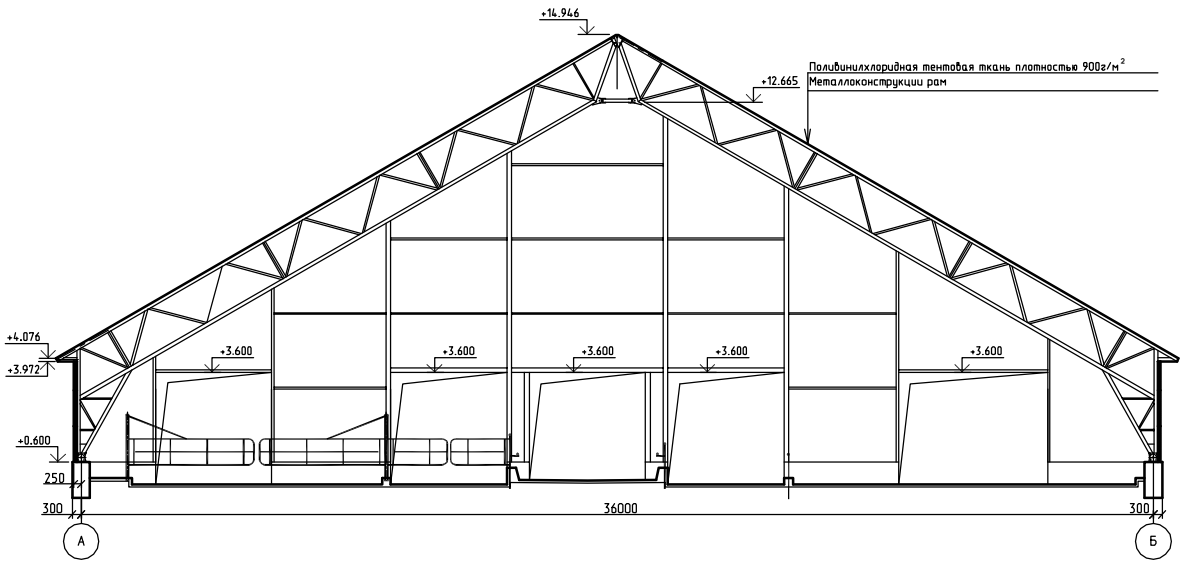


|           |           |      |        |         |         |                                                                                                                                          |                     |       |        |
|-----------|-----------|------|--------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|--------|
|           |           |      |        |         |         | 15-2020-2.2                                                                                                                              |                     |       |        |
|           |           |      |        |         |         | Строительство жилищно-общественного комплекса на 1000 голов коров в селе Маньшук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |       |        |
| Изм.      | Кол-во    | Лист | № док. | Подпись | Дата    | Родильное отделение с сехом сухостоя и группой раздоя                                                                                    | Старшая             | Лист  | Листов |
| ГИП       | Барисов   |      |        |         | 04.2021 |                                                                                                                                          | Э                   | 2.2.3 |        |
| Проверил  | Шедн      |      |        |         | 04.2021 |                                                                                                                                          |                     |       |        |
| Исполнил  | Каржавина |      |        |         | 04.2021 |                                                                                                                                          |                     |       |        |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |        |         | 04.2021 | Фасады                                                                                                                                   | ТОО "Виктория-2007" |       |        |

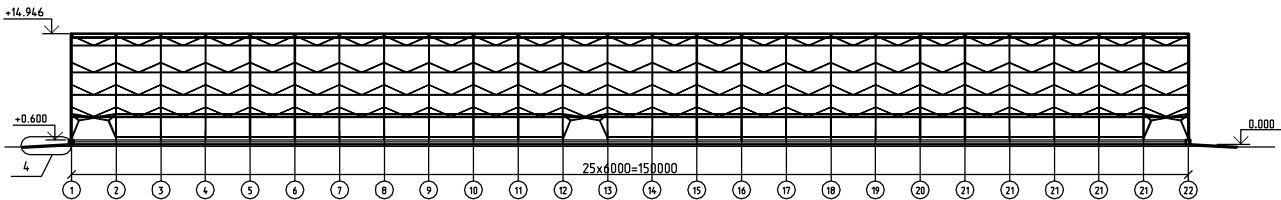
План на отм. 0.000



1 - 1



2 - 2



|           |           |      |     |         |         |                                                                                                                                      |        |       |
|-----------|-----------|------|-----|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|           |           |      |     |         |         | 15-2020-2.2                                                                                                                          |        |       |
|           |           |      |     |         |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манжуки, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |        |       |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист | Вс. | Подпись | Дата    | Родильное отделение с цехом сухостоя и группой раздоя                                                                                | Стация | Лист  |
| Гип       | Барисов   |      |     |         | 04.2020 | План на отм. 0,000.<br>Разрезы 1-1, 2-2                                                                                              | 3      | 2.2.4 |
| Проектир  | Шен       |      |     |         | 04.2020 |                                                                                                                                      |        |       |
| Исполнил  | Карамышев |      |     |         | 04.2020 |                                                                                                                                      |        |       |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |     |         | 04.2020 |                                                                                                                                      |        |       |
|           |           |      |     |         |         | ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                  |        |       |

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 383,70.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IV;
- расчетное значение веса снегового покрова – 1,8 кПа (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017);
- нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017);
- температура наиболее холодной пятидневки – минус 31,2 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- район не сейсмичен (СП РК 2.03-30-2017).

Уровень ответственности здания (сооружения) – II.  
Степень огнестойкости здания (сооружения) – V.  
Класс конструктивной пожарной опасности здания – С2.  
Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.3.  
Класс пожарной опасности строительных конструкций: металлических конструкций – К0; тентового покрытия – К3.  
Расчетный срок службы здания – 50 лет.

Объемно-планировочные решения

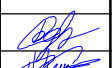
Здание коровника – каркасно-тентовое неутепленное (неотапливаемое) без подвала прямоугольное в плане с размерами 36,0х126,0 м. Надземная часть здания – сборно-разборное заводского изготовления (см. технический паспорт на “Временное металло-тентовое сооружение размером 36,0х126,0 м”).  
Здание предназначено для размещения коровника на 512 скотомест.

Конструктивные решения

Фундаменты – буронабивные сваи диаметром 300мм длиной 1,7м.  
Ростверк – монолитный железобетонный шириной 600мм из бетона В15 W8 F200.  
Несущие конструкции здания – однопролетные рамы с шарнирным опиранием на фундаменты (двухшарнирная рама) пролетом 36,0м. Шаг рам – 6,0м. Рамы состоят из ферм, изготовленных из стальных гнутых замкнутых профилей по ГОСТ 30245-2003, и соединенных между собой болтами. Устойчивость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.  
Стены и покрытие каркаса – из высококачественной тентовой ПВХ ткани в один слой; плотность тента – 900 г/м2.  
Шторы – подъемные CRAW с сеткой (защитой от птиц)  
Ворота – подъемные стальные неутепленные.  
Полы – бетонные.  
Отмостка – бетонная шириной 1000 мм.

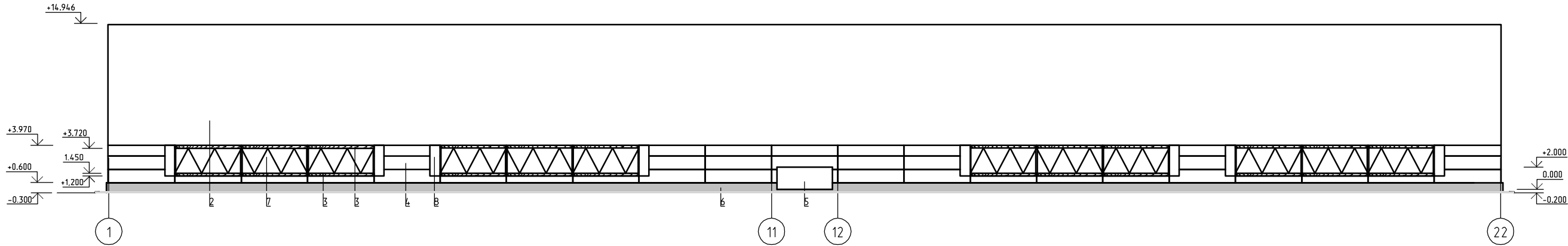
Технико-экономические показатели

| № п.п. | Наименование показателя                | Ед. изм.       | Значение | Примечание |
|--------|----------------------------------------|----------------|----------|------------|
| 1      | Площадь застройки здания               | м <sup>2</sup> | 4 633,6  |            |
| 2      | Общая площадь                          | м <sup>2</sup> | 4 439,2  |            |
| 3      | Строительный объем здания (выше 0,000) | м <sup>3</sup> | 44 682,2 |            |

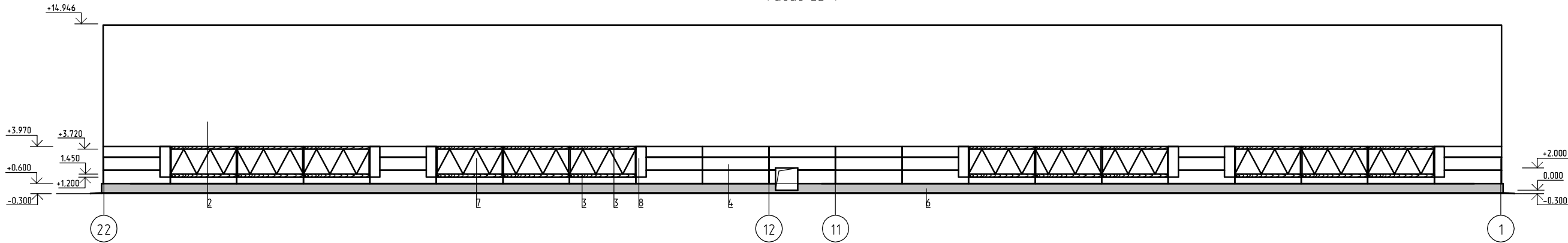
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |        |                     |        |
|-----------|---------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------|
|           |         |           |        |                                                                                       |         | 15-2020-3                                                                                                                           |        |                     |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО “ЕН-Дала”) |        |                     |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись                                                                               | Дата    | Коровник №1 на 512 голов                                                                                                            | Стадия | Лист                | Листов |
| ГИП       |         | Борисов   |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э      | 3.1                 |        |
| Проверил  |         | Шейн      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |        |                     |        |
| Исполнил  |         | Коржавина |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |        |                     |        |
| Н. контр. |         | Чеснаков  |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        |        | ТОО “Виктория-2007” |        |

Согласовано: \_\_\_\_\_  
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № \_\_\_\_\_

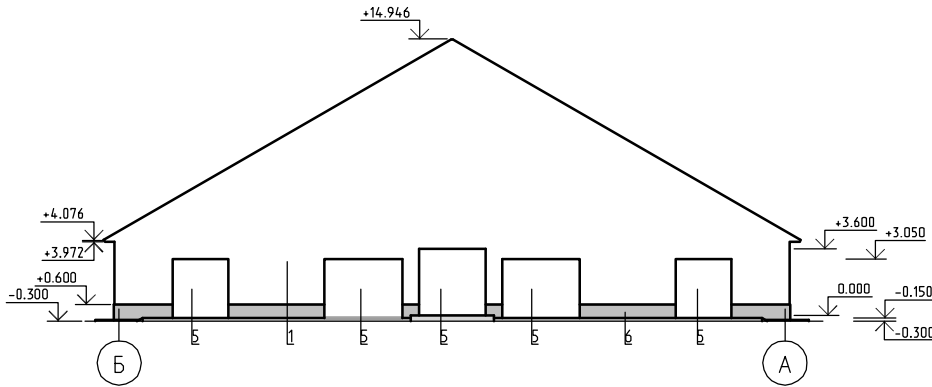
Фасад 1-22



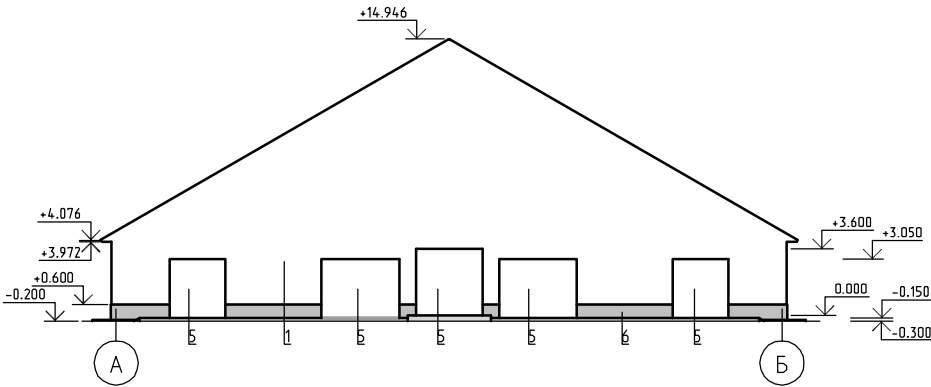
Фасад 22-1



Фасад Б-А



Фасад А-Б



СОГЛАСОВАНО  
Главный архитектор  
Целиноградского района  
Акмолинской области

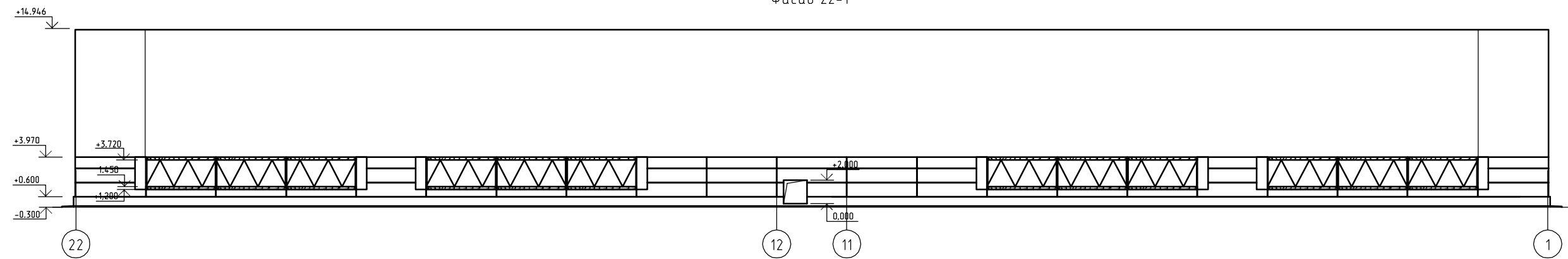
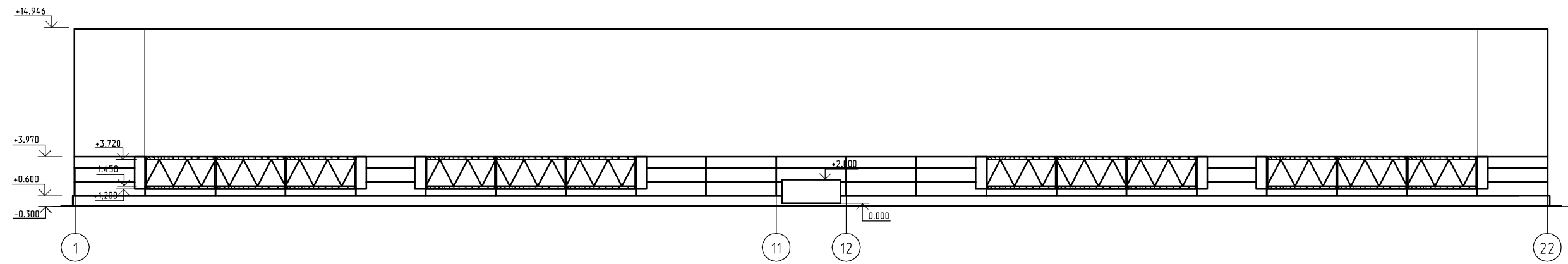
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ведомость отделки фасадов

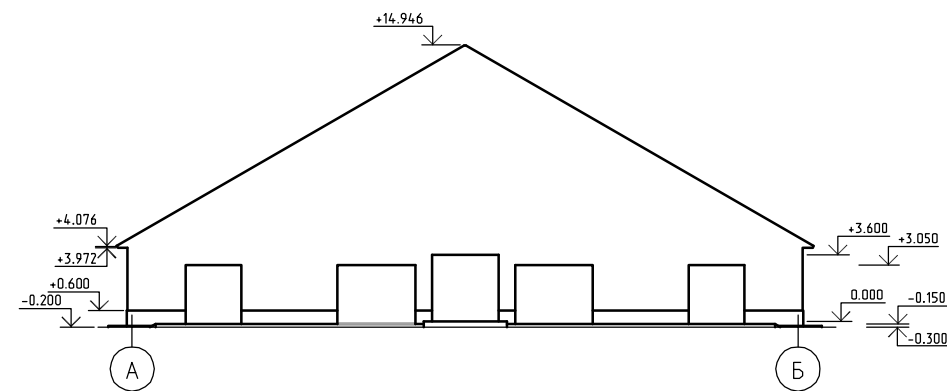
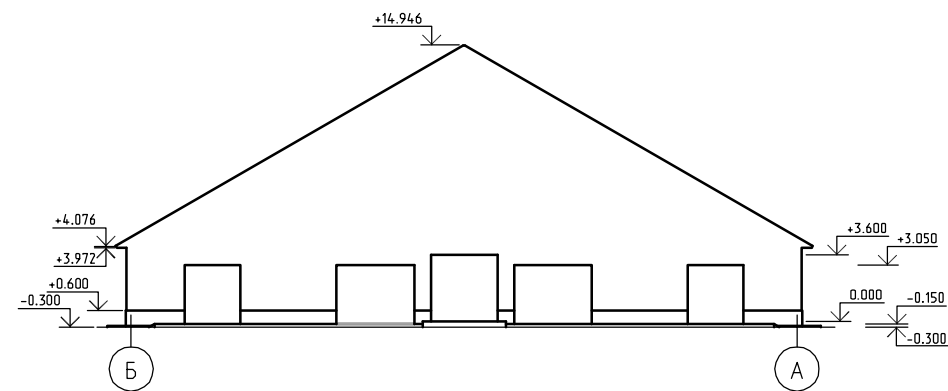
| Поз. | Элемент                 | Вид отделки                                                                         | Цвет  |
|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1    | Стеновое ограждение     | Тентовая ПВХ ткань<br>плотностью 900 г/м <sup>2</sup>                               | Белый |
| 2    | Покрытие                | Тентовая ПВХ ткань<br>плотностью 900 г/м <sup>2</sup>                               | Белый |
| 3    | Деревянные конструкции  | Окраска эмалью ПФ-115                                                               | Белый |
| 4    | Стеновое ограждение     | Сэндвич-панели                                                                      | Белый |
| 5    | Ворота подъемные        | Металл                                                                              | Белый |
| 6    | Цоколь                  | Штукатурка                                                                          | Серый |
| 7    | Шторы                   | Тентовая ПВХ ткань<br>плотностью 900 г/м <sup>2</sup> + сетка<br>для защиты от птиц | Белый |
| 8    | Торцевой карман (доска) | Окраска эмалью ПФ-115                                                               | Белый |

|           |           |      |        |         |         |                           |                                                                                                                                     |
|-----------|-----------|------|--------|---------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |           |      |        |         |         |                           | 15-2020-3                                                                                                                           |
|           |           |      |        |         |         |                           | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись | Дата    |                           |                                                                                                                                     |
| ГИП       | Барисов   |      |        |         | 04.2021 | Коровник №1 на 512 голов  |                                                                                                                                     |
| Проверил  | Шейн      |      |        |         | 04.2021 |                           | Э 3.2                                                                                                                               |
| Исполнил  | Каржавина |      |        |         | 04.2021 | Фасады.                   |                                                                                                                                     |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |        |         | 04.2021 | Паспорт цветового решения | ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                 |

Фасад 22-1



Фасад А-Б



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

15-2020-3

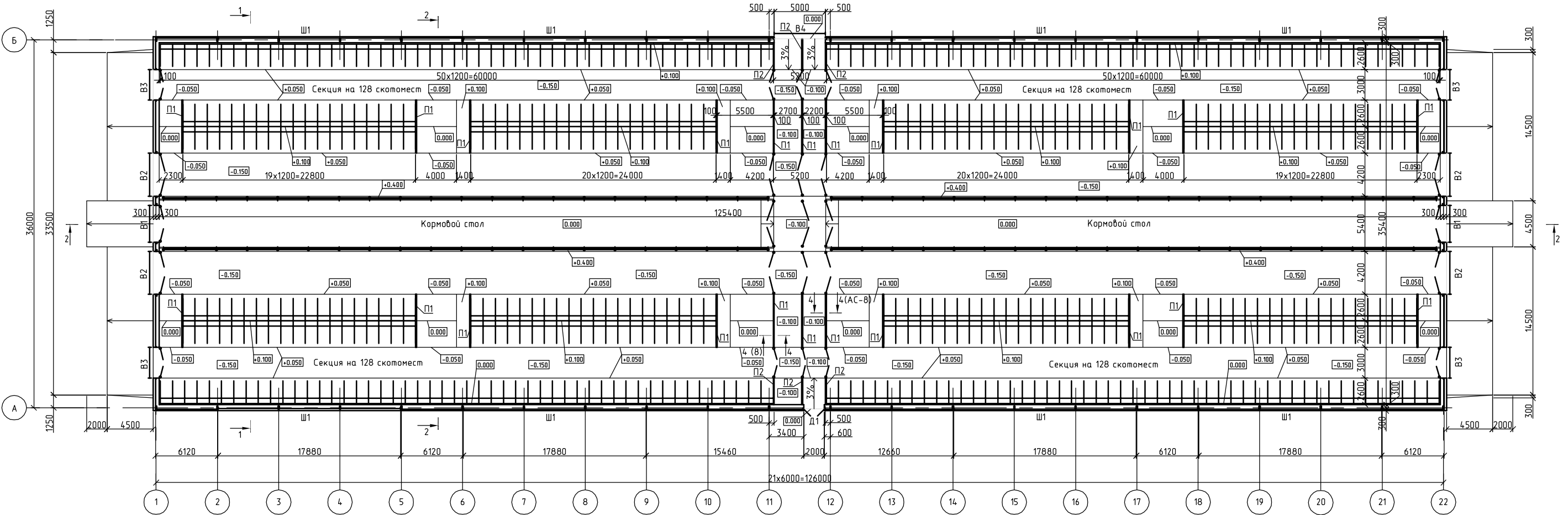
Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе  
Мамышук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН+Дала")

| Изм.      | Каленч.   | Лист      | № док.  | Подпись | Дата |                          | Стадия | Лист | Листов              |
|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------|--------------------------|--------|------|---------------------|
| ГИП       | Борисов   | [подпись] | 04.2021 |         |      | Каравник №1 на 512 голов |        |      |                     |
| Проверил  | Шейн      | [подпись] | 04.2021 |         |      |                          | Э      | 3,3  |                     |
| Исполнил  | Кержабина | [подпись] | 04.2021 |         |      |                          |        |      |                     |
| Н. контр. | Чеснаков  | [подпись] | 04.2021 |         |      |                          |        |      |                     |
|           |           |           |         |         |      | Фасады                   |        |      | ТОО "Виктория-2007" |

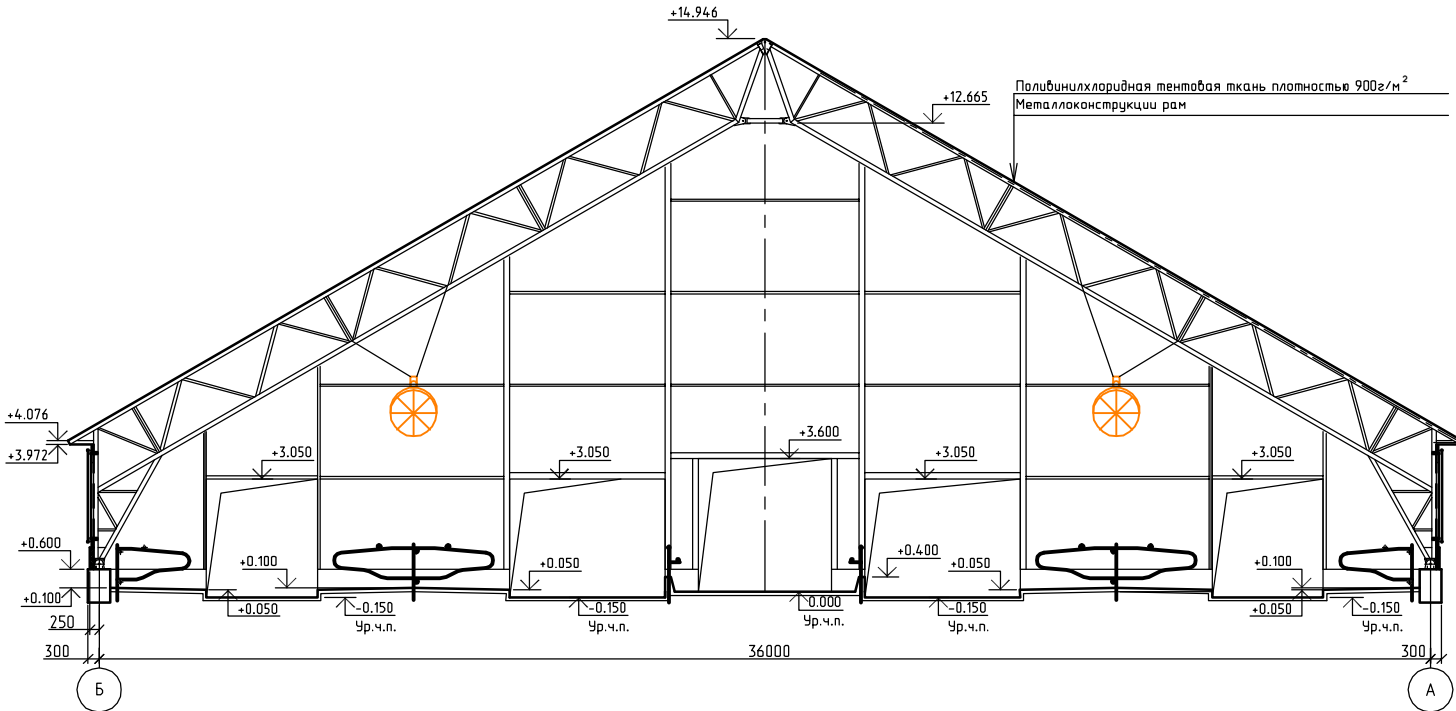
Согласовано:

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

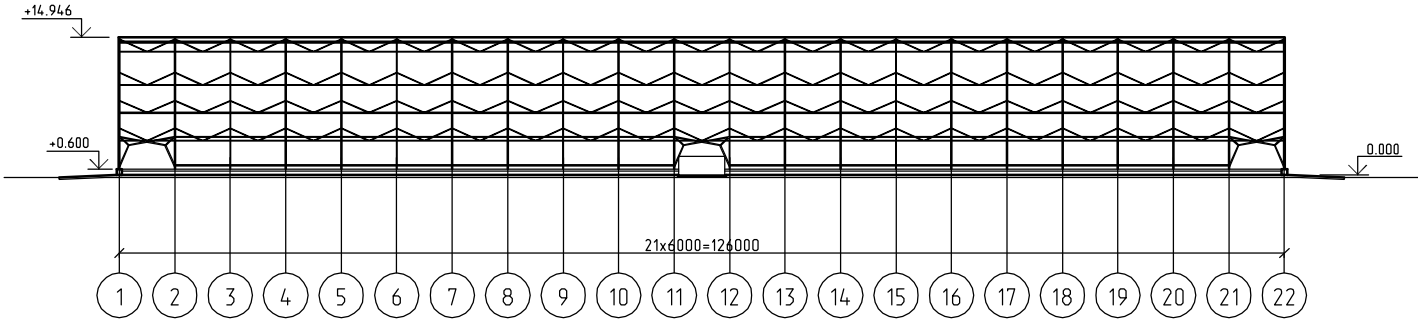
План на отм. 0.000



1 - 1



2 - 2



|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Согласовано: |                             |
| Инв. № подл. | Подпись и дата Взам. инв. № |

|                                                                                                                                     |           |      |        |           |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|-----------|---------|
| 15-2020-3                                                                                                                           |           |      |        |           |         |
| Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |           |      |        |           |         |
| Изм.                                                                                                                                | Колуч.    | Лист | № док. | Подпись   | Дата    |
| ГИП                                                                                                                                 | Барисов   |      |        |           | 04.2021 |
| Проверил                                                                                                                            | Шейн      |      |        |           | 04.2021 |
| Исполнил                                                                                                                            | Каржавина |      |        |           | 04.2021 |
| Н. контр.                                                                                                                           | Чеснаков  |      |        |           | 04.2021 |
| Коровник №1 на 512 голов                                                                                                            |           |      |        | Стадия    | Лист    |
| План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2                                                                                                |           |      |        | Э         | 3.4     |
| ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                 |           |      |        | Формат А1 |         |

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 384,15.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IV;
- расчетное значение веса снегового покрова - 1,8 кПа (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017);
- нормативное значение ветрового давления - 0,77 кПа (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017);
- температура наиболее холодной пятидневки - минус 31,2 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- район не сейсмичен (СП РК 2.03-30-2017).

Уровень ответственности здания (сооружения) - II.  
Степень огнестойкости здания (сооружения) - V.  
Класс конструктивной пожарной опасности здания - С2.  
Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.3.  
Класс пожарной опасности строительных конструкций: металлических конструкций - К0; тентового покрытия - К3.  
Расчетный срок службы здания - 50 лет.

Объемно-планировочные решения

Здание коровника - каркасно-тентовое неутепленное (неотапливаемое) без подвала прямоугольное в плане с размерами 36,0x126,0 м. Надземная часть здания - сборно-разборное заводского изготовления (см. технический паспорт на "Временное металло-тентовое сооружение размером 36,0x126,0 м").

Здание предназначено для размещения коровника на 512 скотомест.

Конструктивные решения

Фундаменты - буронабивные сваи диаметром 300мм длиной 1,7м.  
Ростверк - монолитный железобетонный шириной 600мм из бетона В15 W8 F200.  
Несущие конструкции здания - однопролетные рамы с шарнирным опиранием на фундаменты (двухшарнирная рама) пролетом 36,0м. Шаг рам - 6,0м. Рамы состоят из ферм, изготовленных из стальных гнутых замкнутых профилей по ГОСТ 30245-2003, и соединенных между собой болтами. Устойчивость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.  
Стены и покрытие каркаса - из высококачественной тентовой ПВХ ткани в один слой; плотность тента - 900 г/м2.  
Шторы - подъемные CRAW с сеткой (защитой от птиц)  
Ворота - подъемные стальные неутепленные.  
Полы - бетонные.  
Отмостка - бетонная шириной 1000 мм.

Технико-экономические показатели

| № п.п. | Наименование показателя                | Ед. изм.       | Значение | Примечание |
|--------|----------------------------------------|----------------|----------|------------|
| 1      | Площадь застройки здания               | м <sup>2</sup> | 4 633,6  |            |
| 2      | Общая площадь                          | м <sup>2</sup> | 4 439,2  |            |
| 3      | Строительный объем здания (выше 0,000) | м <sup>3</sup> | 44 682,2 |            |

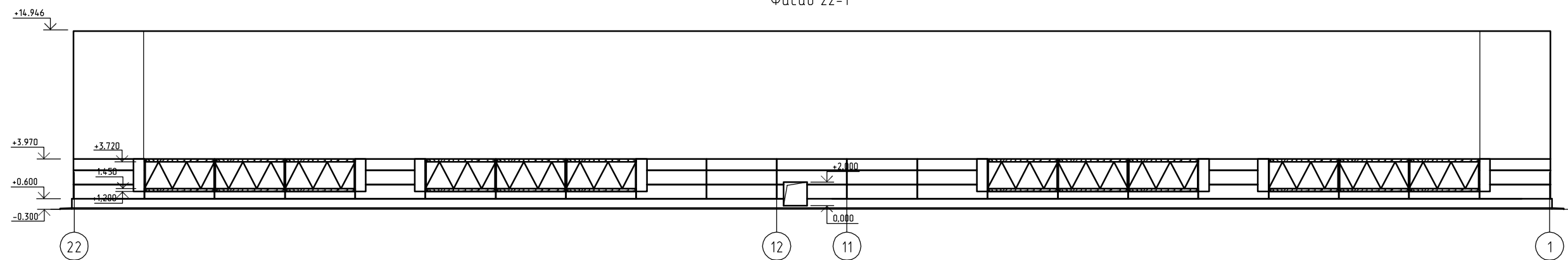
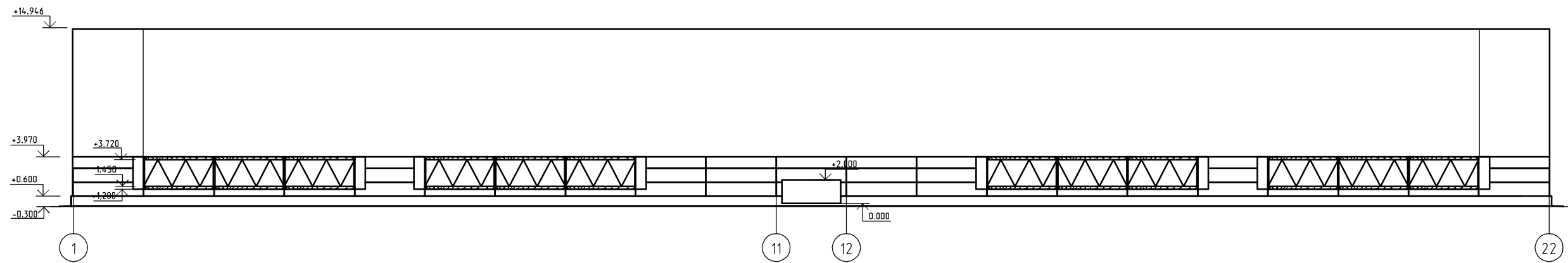
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|---------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |         |           |        |                                                                                       |         | 15-2020-4                                                                                                                           |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись                                                                               | Дата    | Коровник №2 на 512 голов                                                                                                            | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       |         | Борисов   |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 4.1  |        |
| Проверил  |         | Шейн      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Исполнил  |         | Коржавина |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н. контр. |         | Чеснаков  |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Формат А3                                                                                                                           |                     |      |        |

| Поз. | Элемент                 | Вид отделки                                                                   | Колер |
|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1    | Стеновое ограждение     | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м <sup>2</sup>                            | Белый |
| 2    | Покрытие                | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м <sup>2</sup>                            | Белый |
| 3    | Деревянные конструкции  | Окраска эмалью ПФ-115                                                         | Белый |
| 4    | Стеновое ограждение     | Сэндвич-панели                                                                | Белый |
| 5    | Ворота подъемные        | Металл                                                                        | Белый |
| 6    | Цоколь                  | Штукатурка                                                                    | Серый |
| 7    | Шторы                   | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м <sup>2</sup> + сетка для защиты от птиц | Белый |
| 8    | Торцевой карман (доска) | Окраска эмалью ПФ-115                                                         | Белый |

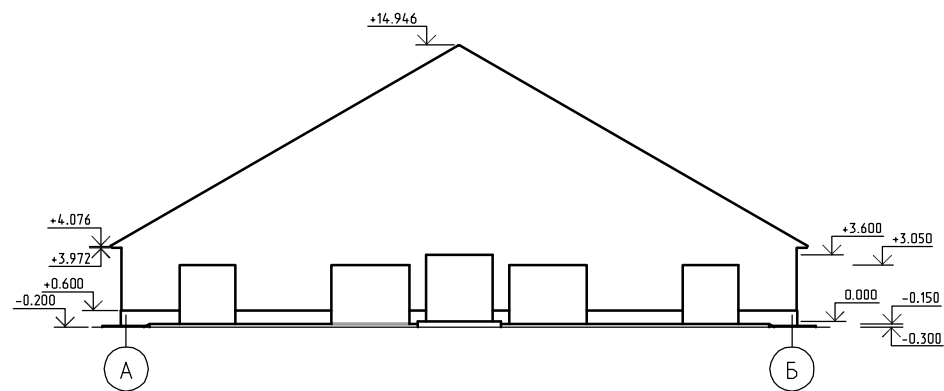
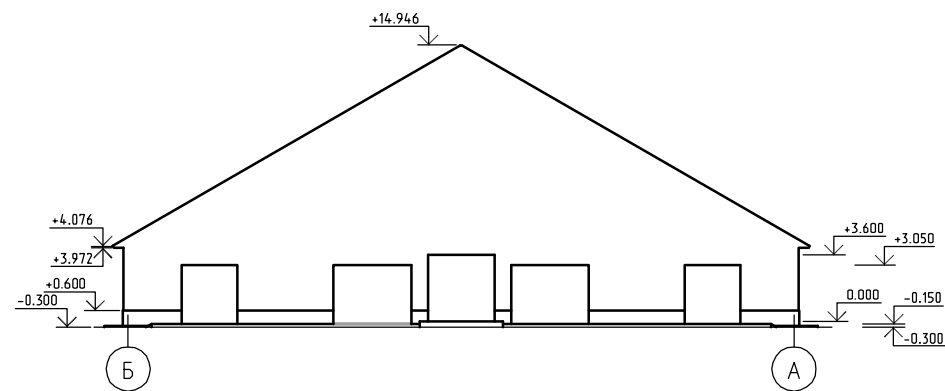
Формат А1

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

Фасад 22-1



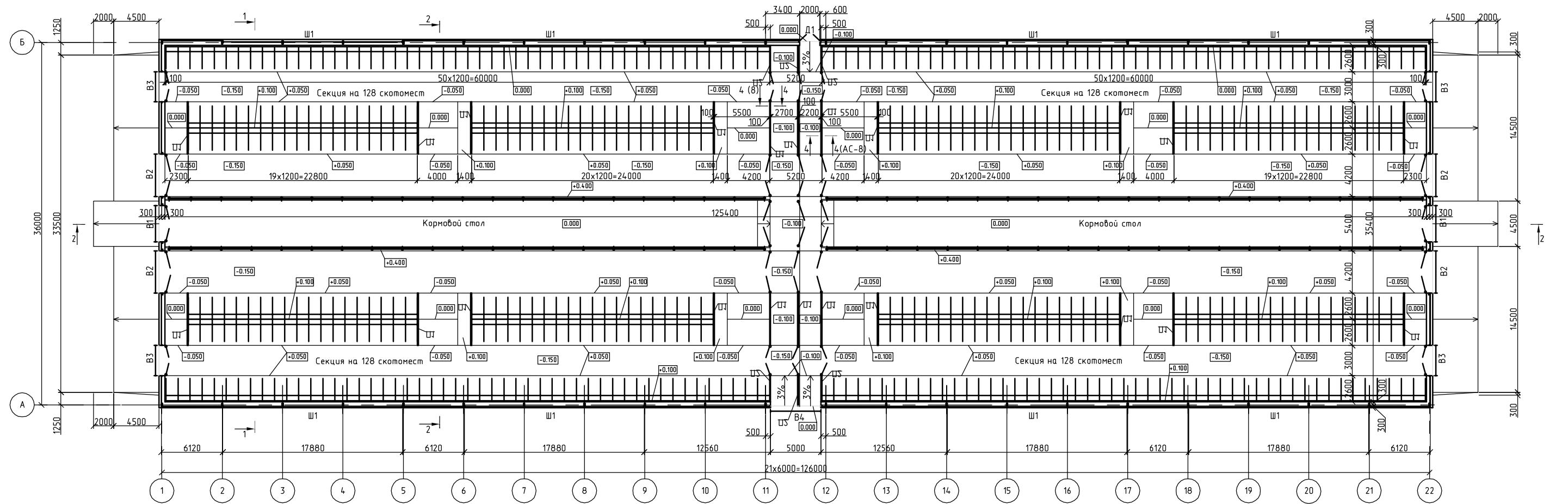
Фасад А-Б

[illegible]

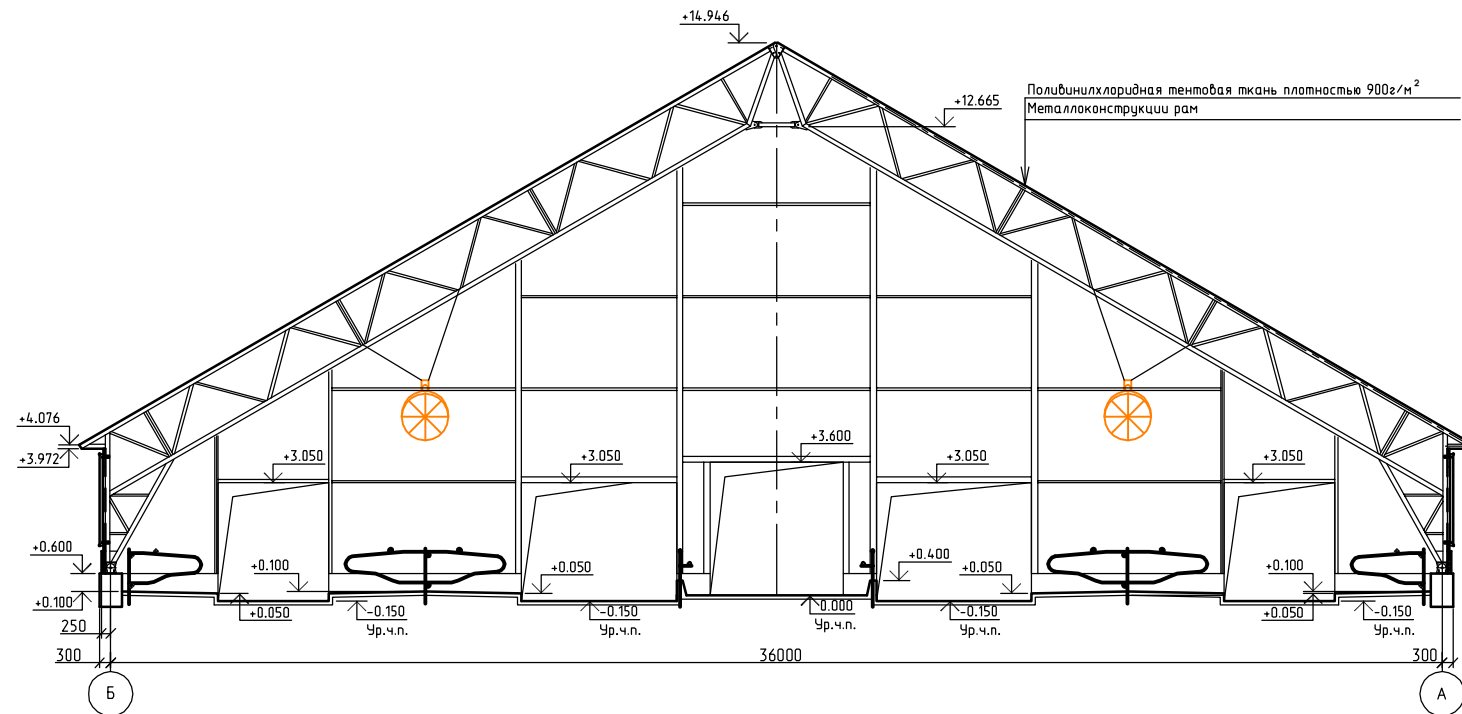
Согласовано:

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

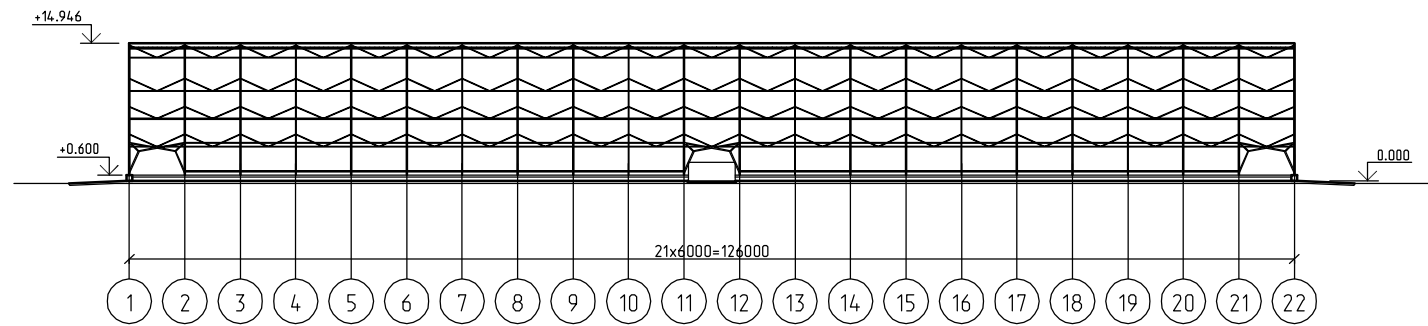
План на отм. 0.000



1 - 1



2 - 2



Согласовано: \_\_\_\_\_  
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № \_\_\_\_\_

|                                                                                                                                    |           |      |        |           |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|-----------|---------|
| 15-2020-4                                                                                                                          |           |      |        |           |         |
| Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Мануш, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |           |      |        |           |         |
| Изм.                                                                                                                               | Колуч.    | Лист | № док. | Подпись   | Дата    |
| ГИП                                                                                                                                | Барисов   |      |        |           | 04.2021 |
| Проверил                                                                                                                           | Шейн      |      |        |           | 04.2021 |
| Исполнил                                                                                                                           | Каржавина |      |        |           | 04.2021 |
| Н. контр.                                                                                                                          | Чеснаков  |      |        |           | 04.2021 |
| Коровник №2 на 512 голов                                                                                                           |           |      |        | Стадия    | Лист    |
| План на отм. 0.000. Разрез 1-1, 2-2                                                                                                |           |      |        | Э         | 4,4     |
| ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                |           |      |        | Формат А1 |         |

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 383,35.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IВ;
- снеговая нагрузка на покрытие для IV района –1,8 кПа (СП РК EN 1991–1–3: 2003/2011);
- нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (СП РК EN 1991–1–4: 2003/2011);
- температура наиболее холодной пятидневки – минус 31,2 С (СП РК 2.04–01–2017);
- район не сейсмичен (СП РК 2.03–30–2017).
- степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции – неагрессивная.

Характеристики здания:

- уровень ответственности здания (сооружения) – II;
- степень огнестойкости здания (сооружения) – V;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С2;
- класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.3;
- класс пожарной опасности строительных конструкций: металлических конструкций – К0;
- тентового покрытия – К3.

Объемно-планировочные решения

Здание нетелей – каркасно-тентовое, утепленное с боков (неотапливаемое), без подвала прямоугольное в плане с размерами 36,0х78,0 м. Здание состоит из технологических зон, в том числе:

- помещение для содержания животных;
- секция на 56 скотомест;
- секция на 58 скотомест;
- секция на 47 скотомест;
- секция на 53 скотомест;
- секция на 61 скотомест;
- секция на 55 скотомест;
- кормовой стол;
- помещение ветврача;
- помещение водоподготовки.

Здание предназначено для размещения нетелей, на 330 скотомест.

Высота здания в коньке от уровня нулевой относительной отметки +14.946м.

Наземная часть здания – сборно-разборное заводского изготовления (см. технический паспорт на "Временное металло-тентовое сооружение размером 36,0х78,0 м").

Конструктивные решения

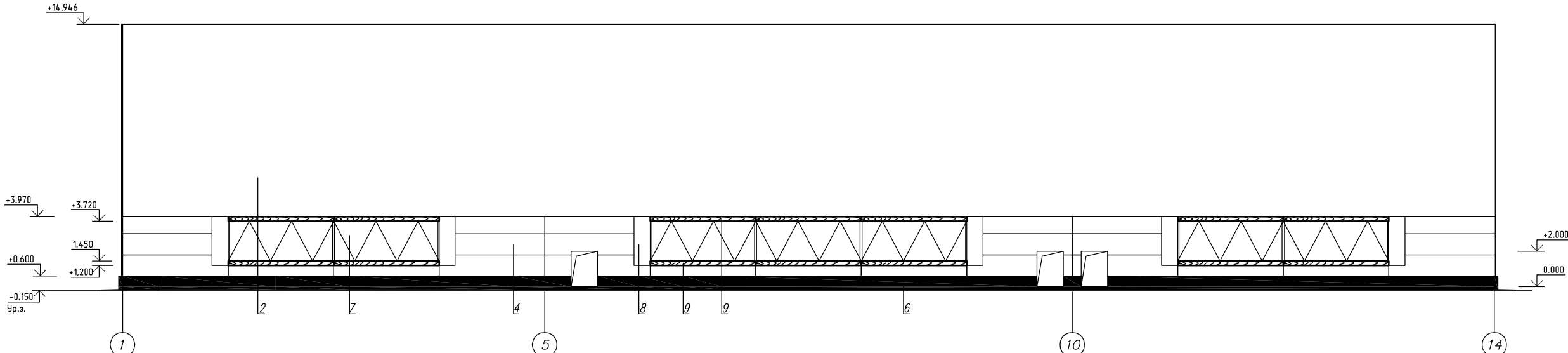
1. Фундаменты – буронабивные сваи диаметром 300мм. Глубина заложения – 2,0м.
2. Ростверк – монолитный железобетонный шириной 600 мм высотой 1200 мм из бетона кл.В15 W8 F200 на портландцементе.
3. Несущие конструкции здания – однопролетные рамы с шарнирным опиранием на фундаменты (двухшарнирная рама) пролетом 36,0м. Шаг рам – 6,0м. Рамы состоят из ферм, изготовленных из стальных гнутых замкнутых профилей по ГОСТ 30245–2003, и соединенных между собой болтами. Устойчивость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.
4. Боковое стеновое ограждение здания выполнено из стеновых сэндвич панелей Smart Group толщиной 100мм.
5. Торцы здания и покрытие каркаса – из высококачественной тентовой ПВХ ткани в один слой; плотность тента – 900 г/м2.
6. Внутренние перегородки – сэндвич-панели b=80 мм.
7. Шторы – подъемные CRAW с сеткой (защитой от птиц).
8. Ворота – подъемные стальные неутепленные.
9. Полы – бетонные.
10. Отмостка – бетонная шириной 1000 мм.
11. Двери – пластиковые, металлические;

Технико-экономические показатели

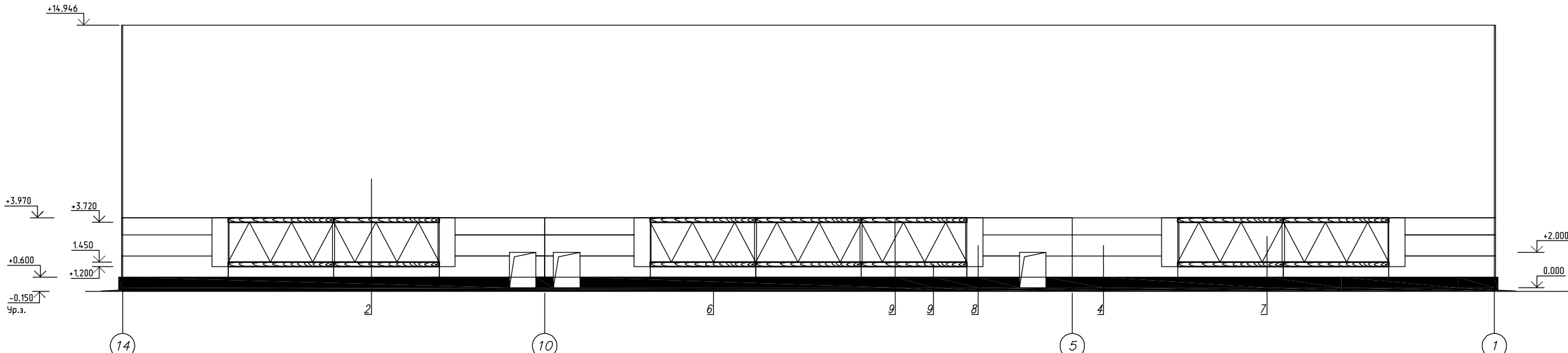
| Поз. | Наименование                       | Ед. изм. | К– во   | Примечание |
|------|------------------------------------|----------|---------|------------|
| 1    | Строительный объем выше отм. 0.000 | м3       | 42996,0 |            |
| 2    | Площадь застройки                  | м2       | 3104,2  |            |
| 3    | Общая площадь                      | м2       | 2721,5  |            |
| 4    | Полезная площадь                   | м2       | 2721,5  |            |
| 5    | Расчетная площадь                  | м2       | 2721,5  |            |

|           |          |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |        |                     |        |
|-----------|----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------|
|           |          |      |        |                                                                                       |         | 15–2020–05                                                                                                                          |        |                     |        |
|           |          |      |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |        |                     |        |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата    | Здание нетелей на 330 мест                                                                                                          | Стадия | Лист                | Листов |
| ГИП       | Борисов  |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э      | 5.1                 |        |
| Проверил  | Шейн     |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |        |                     |        |
| Исполнил  | Юнг      |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |        |                     |        |
| Н. контр. | Чеснаков |      |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        |        | ТОО "Виктория-2007" |        |

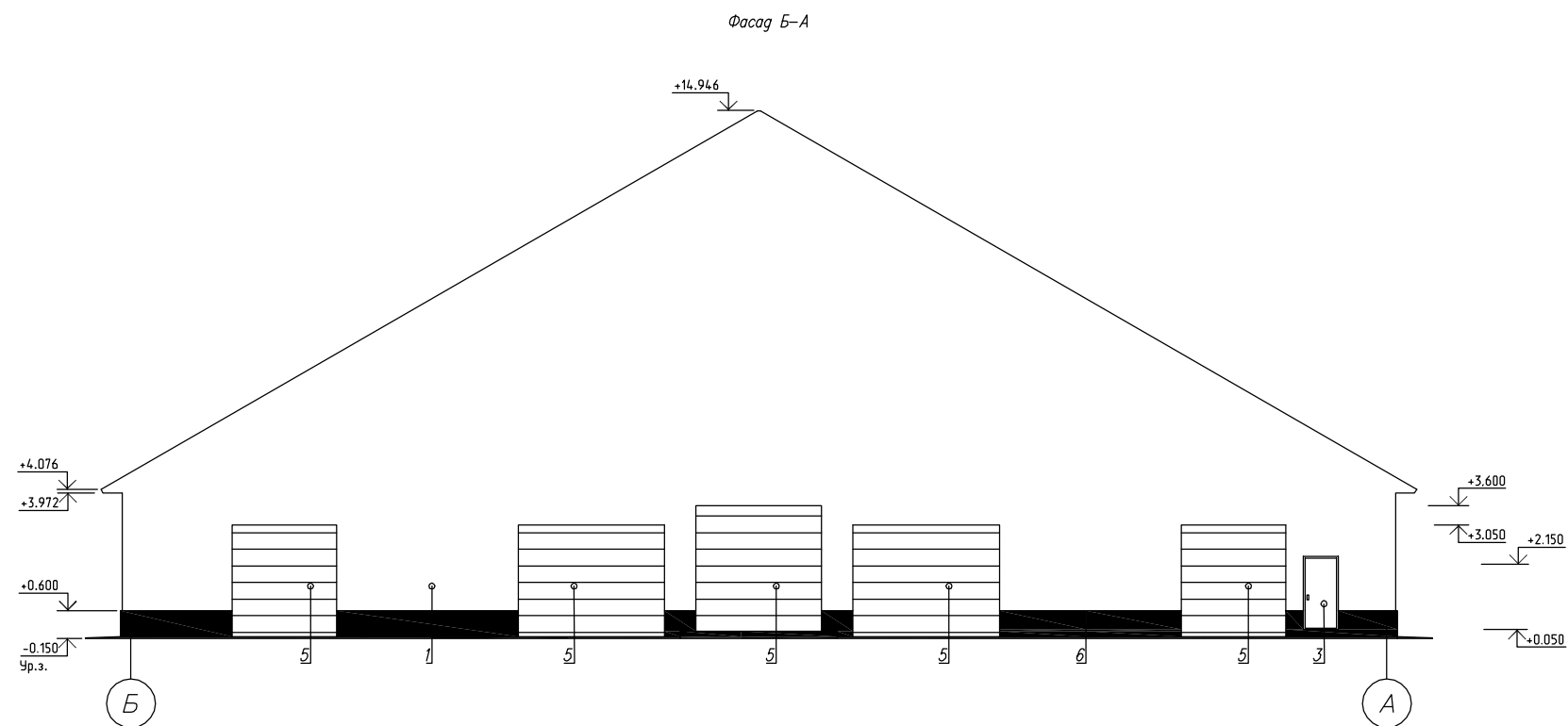
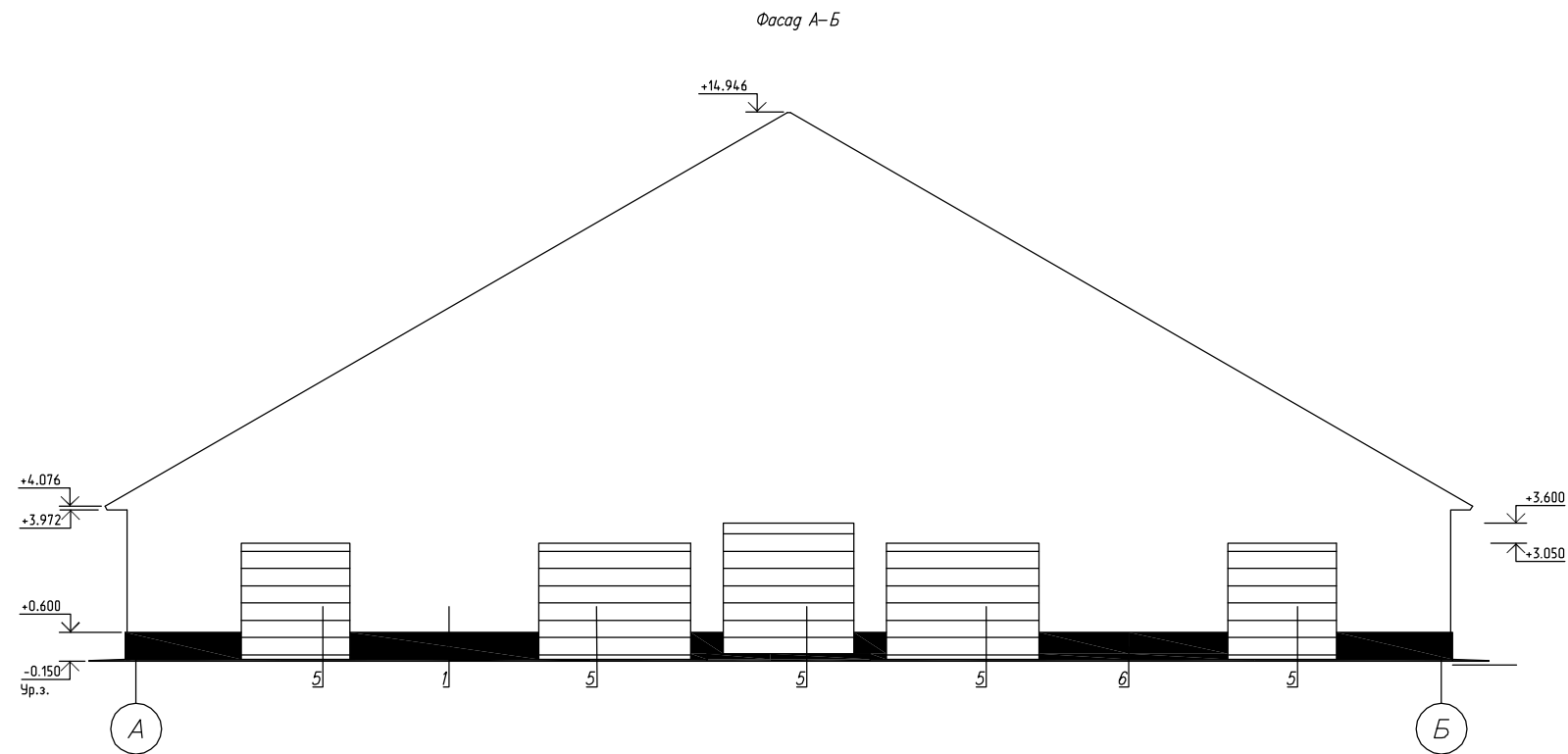
Фасад 1-1



## Φαση 14-



|          |               |       |        |       |         |                                            |                                                                                                                              |
|----------|---------------|-------|--------|-------|---------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |               |       |        |       |         |                                            | 15-2020-05                                                                                                                   |
|          |               |       |        |       |         |                                            | Спроектировано жилищно-оборудованного жилища на 1000 голов коров в селе Манжул Целингорского р-на Английской обл ("Юн Двло") |
| Имя      | Колыш         | Листы | № док. | Подп. | Дата    |                                            |                                                                                                                              |
| ТИП      | Борисов       |       |        |       | 04.2021 | Здание нетелев в 330 мест                  | Статус Лист Листов                                                                                                           |
| Проверил | Шелю И В      |       |        |       | 04.2021 |                                            | 3 5.2                                                                                                                        |
| Разработ | Юне А Ю       |       |        |       | 04.2021 | Паспорт цветовой решения Фасады 1-14, 14-1 | ТОО "Виктория-2007"                                                                                                          |
| N контр. | Чисновков Д Е |       |        |       | 04.2021 |                                            |                                                                                                                              |

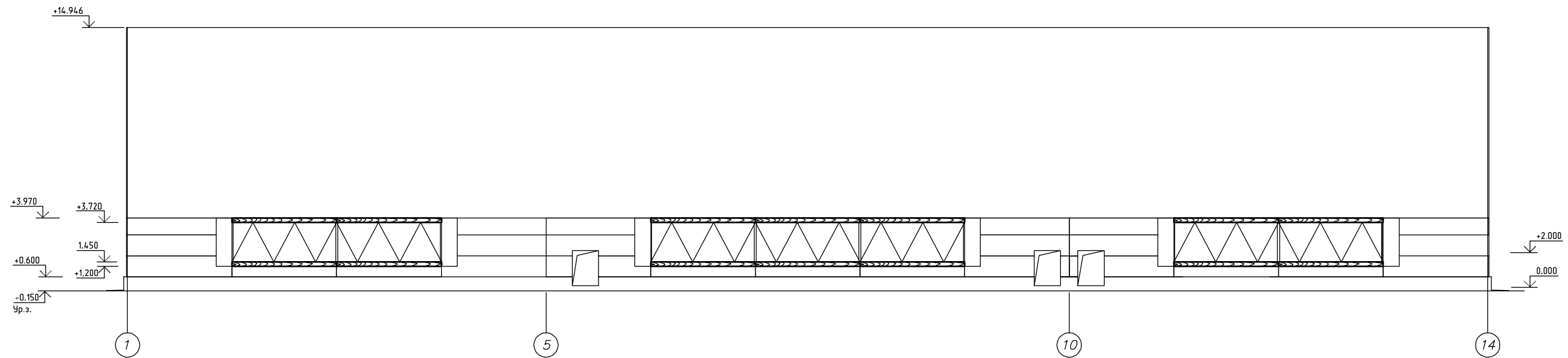


Ведомость отделки фасадов

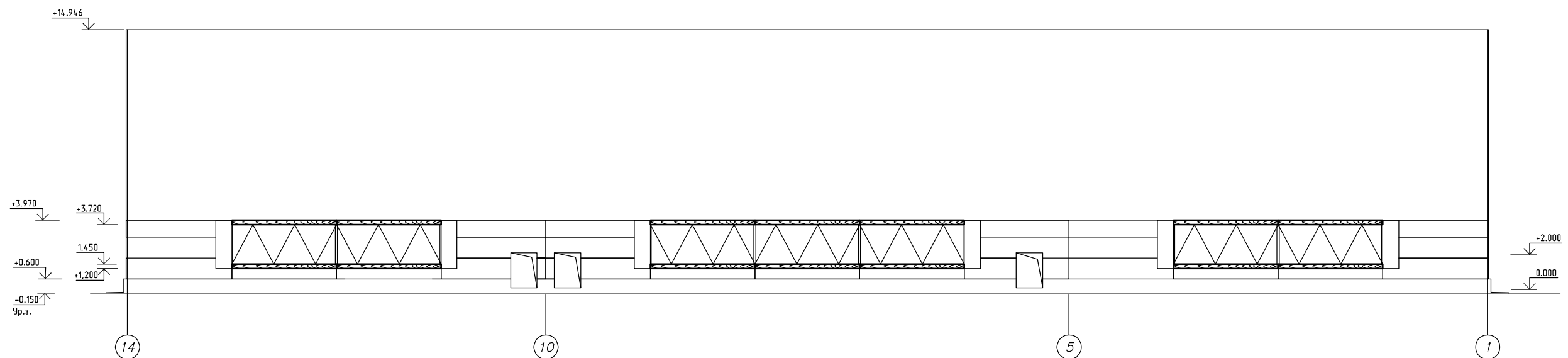
| Поз | Элемент                 | Вид отделки                                                       | Цвет  |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|
| 1   | Стеновое ограждение     | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м²                            | Белый |
| 2   | Покрытие                | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м²                            | Белый |
| 3   | Двери                   | Металл                                                            | Белый |
| 4   | Стеновое ограждение     | Сэндвич-панели                                                    | Белый |
| 5   | Ворота подъемные        | Металл                                                            | Белый |
| 6   | Цоколь                  | Штукатурка                                                        | Серый |
| 7   | Шторы                   | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м² + сетка для защиты от птиц | Белый |
| 8   | Горцевой карман (доска) | Окраска эмалью ПФ-115                                             | Белый |
| 9   | Деревянные конструкции  | Окраска эмалью ПФ-115                                             | Белый |

|          |               |                                                                                       |        |       |         |                                                                                                                               |         |      |                       |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------------|
|          |               |                                                                                       |        |       |         | 15-2020-05                                                                                                                    |         |      |                       |
|          |               |                                                                                       |        |       |         | Строительство жилищно-бытового комплекса на 1000 квартир кораб в селе Манжул Целингеновского р-на Амурской обл ("ЮН БИ ДАЛО") |         |      |                       |
| Изм.     | Колыц.        | Листов                                                                                | № док. | Подп. | Дата    |                                                                                                                               | Столица | Лист | Листов                |
| ГИП      | Борисов       |  |        |       | 04.2021 | Здание нежилых по 330 мест                                                                                                    | 9       | 5.3  | ТОО "Виктория - 2007" |
| Проверил | Шевя И.В.     |  |        |       | 04.2021 |                                                                                                                               |         |      |                       |
| Разработ | Яне Ю.Я.      |  |        |       | 04.2021 |                                                                                                                               |         |      |                       |
| Н контр. | Часанков Д.Е. |  |        |       | 04.2021 |                                                                                                                               |         |      |                       |
|          |               |                                                                                       |        |       |         | Постопт иветогово решения<br>Фасады А-Б, Б-А<br>Ведомость отделки фасадов                                                     |         |      |                       |

Фасад 1-14

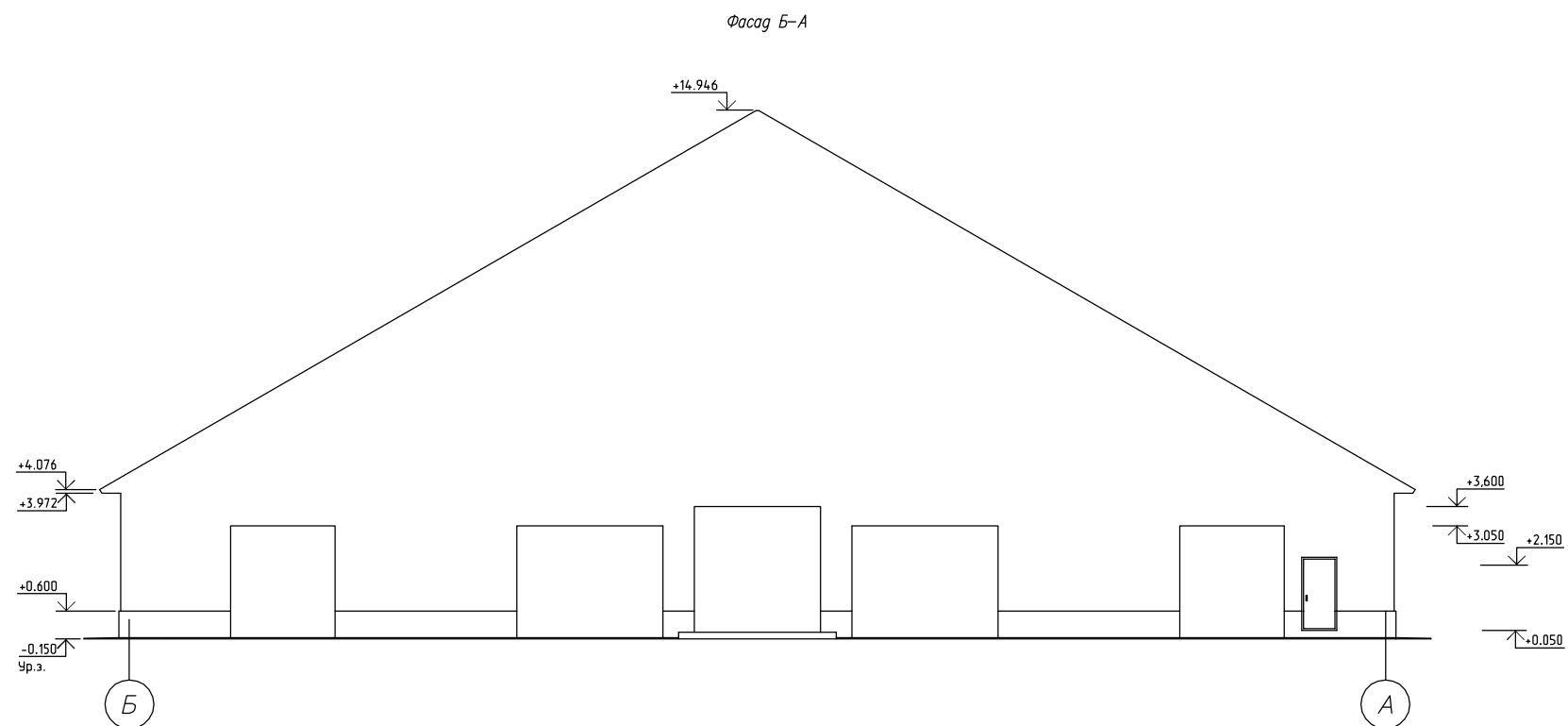
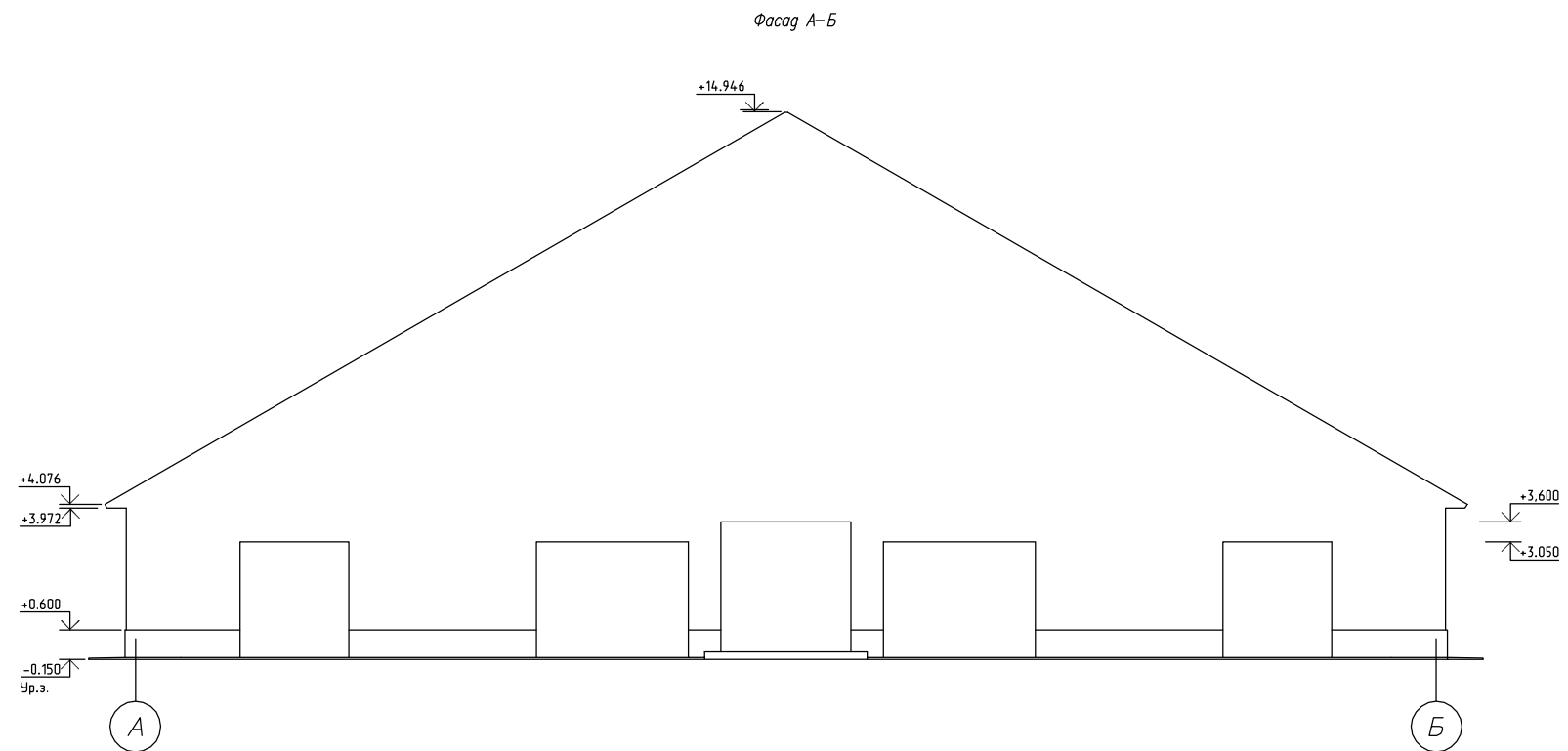


Φασαγ 14-1

[illegible]

Копировал

Формат A1



|                 |              |             |       |         |                            | <b>15-2020-05</b>                                                                                                              |      |        |
|-----------------|--------------|-------------|-------|---------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                 |              |             |       |         |                            | Строительство жилищнобытового комплекса на 1000 голов коров в селе Манжул Целингозарского р-на Аймаклинский обл (700 "Бн Дай") |      |        |
| Изм.            | Колич.       | Листы№ док. | Подп. | Дата    |                            | Стадия                                                                                                                         | Лист | Листов |
| ГИП             | Барисов      | (подпись)   |       | 04.2021 | Здание нетелей на 330 мест | Э                                                                                                                              | 5.5  |        |
| Проверил        | Шейн И В     | (подпись)   |       | 04.2021 |                            |                                                                                                                                |      |        |
| Разработ        | Юне А Ю      | (подпись)   |       | 04.2021 |                            |                                                                                                                                |      |        |
| Н контр.        | Чеснаков Д Б | (подпись)   |       | 04.2021 |                            |                                                                                                                                |      |        |
| Фасады А-Б, Б-А |              |             |       |         |                            | ТОО "Виктория-2007"                                                                                                            |      |        |



Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 383,60.

- Природно-климатические условия района строительства:
- климатический подрайон IВ;
  - снеговая нагрузка на покрытие для IV района –1,8 кПа (СП РК EN 1991–1–3:2003/2011);
  - нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (СП РК EN 1991–1–4:2003/2011);
  - температура наиболее холодной пятидневки – минус 31,2 С (СП РК 2.04–01–2017);
  - район не сейсмичен (СП РК 2.03–30–2017).
  - степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции – неагрессивная.
- Характеристики здания:
- уровень ответственности здания (сооружения) – II;
  - степень огнестойкости здания (сооружения) – V;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания – С2;
  - класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.3;
  - класс пожарной опасности строительных конструкций: металлических конструкций – К0;
  - тентового покрытия – К3.

Объемно-планировочные решения

Здание молодняка в возрасте 12–18 месяцев – каркасно-тентовое, утепленное с боков (неотопливаемое), без подвала прямоугольное в плане с размерами 36,0х78,0 м. Здание состоит из технологических зон, в том числе:

- помещение для содержания животных, в т.ч.:
  - 10 секций для животных на 27 голов
  - 2 секции для животных на 30 голов
  - кормовой стол;
  - помещение водоподготовки.
- Здание предназначено для размещения молодняка, на 330 скотомест.
- Высота здания в коньке от уровня нулевой относительной отметки +14.946м.

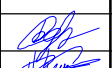
Наземная часть здания – сборно-разборное заводского изготовления (см. технический паспорт на "Временное металло-тентовое сооружение размером 36,0х78,0 м").

Конструктивные решения

1. Фундаменты – буронабивные сваи диаметром 300мм. Глубина заложения – 2,0м.
2. Ростверк – монолитный железобетонный шириной 600 мм высотой 1200 мм из бетона кл.В15 WВ F200 на портландцементе.
3. Несущие конструкции здания – однопролетные рамы с шарнирным опиранием на фундаменты (двухшарнирная рама) пролетом 36,0м. Шаг рам – 6,0м. Рамы состоят из ферм, изготовленных из стальных гнутых замкнутых профилей по ГОСТ 30245–2003, и соединенных между собой болтами. Устойчивость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.
4. Боковое стеновое ограждение здания выполнено из стеновых сэндвич панелей Smart Group толщиной 100мм.
5. Торцы здания и покрытие каркаса – из высококачественной тентовой ПВХ ткани в один слой; плотность тента – 900 г/м2.
6. Внутренние перегородки – сэндвич-панели b=80 мм.
7. Шторы – подъемные CRAW с сеткой (защитой от птиц).
8. Ворота – подъемные стальные неутепленные.
9. Полы – бетонные.
10. Отмостка – бетонная шириной 1000 мм.
11. Двери – металлические;

Технико-экономические показатели

| Поз. | Наименование                       | Ед. изм. | К–во    | Примечание |
|------|------------------------------------|----------|---------|------------|
| 1    | Строительный объем выше отм. 0.000 | м3       | 42996,0 |            |
| 2    | Площадь застройки                  | м2       | 3104,2  |            |
| 3    | Общая площадь                      | м2       | 2705,38 |            |
| 4    | Полезная площадь                   | м2       | 2705,38 |            |
| 5    | Расчетная площадь                  | м2       | 2705,38 |            |

|           |          |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |          |      |        |                                                                                       |         | 15–2020–06                                                                                                                          |                     |      |        |
|           |          |      |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата    | Здание молодняка в возрасте 12–18 месяцев на 330 мест                                                                               | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       | Борисов  |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 6.1  |        |
| Проверил  | Шейн     |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Исполнил  | Юнг      |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н. контр. | Чеснаков |      |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        | ТОО "Виктория-2007" |      |        |

|              |              |              |                  |            |
|--------------|--------------|--------------|------------------|------------|
| Инд. и подг. | Подг. и дата | Взам. инд. № | Степень освоения | Г/л. спец. |
|              |              |              |                  |            |
|              |              |              |                  |            |
|              |              |              |                  |            |
|              |              |              |                  |            |

Степень освоения

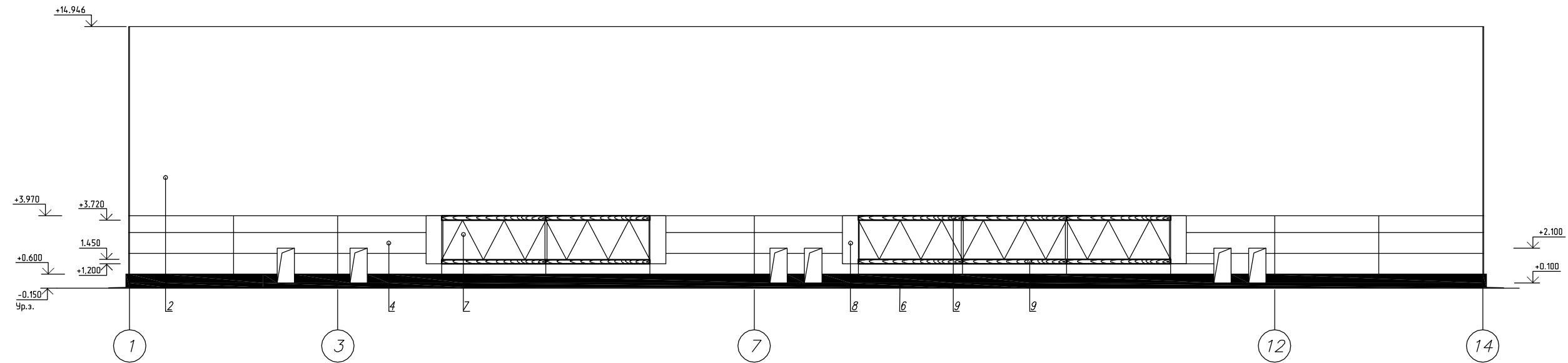
Г/л. спец.

Взам. инд. №

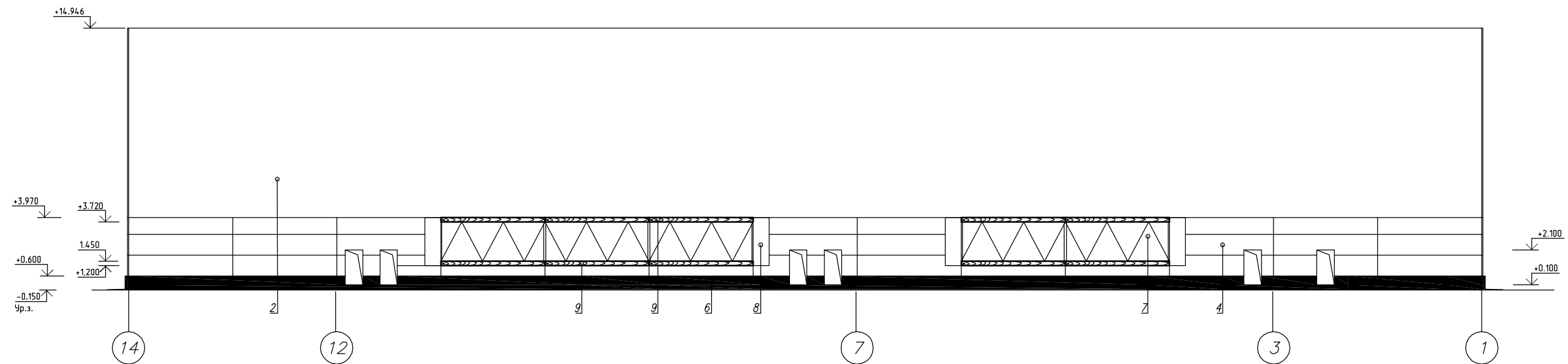
Подг. и дата

Инд. и подг.

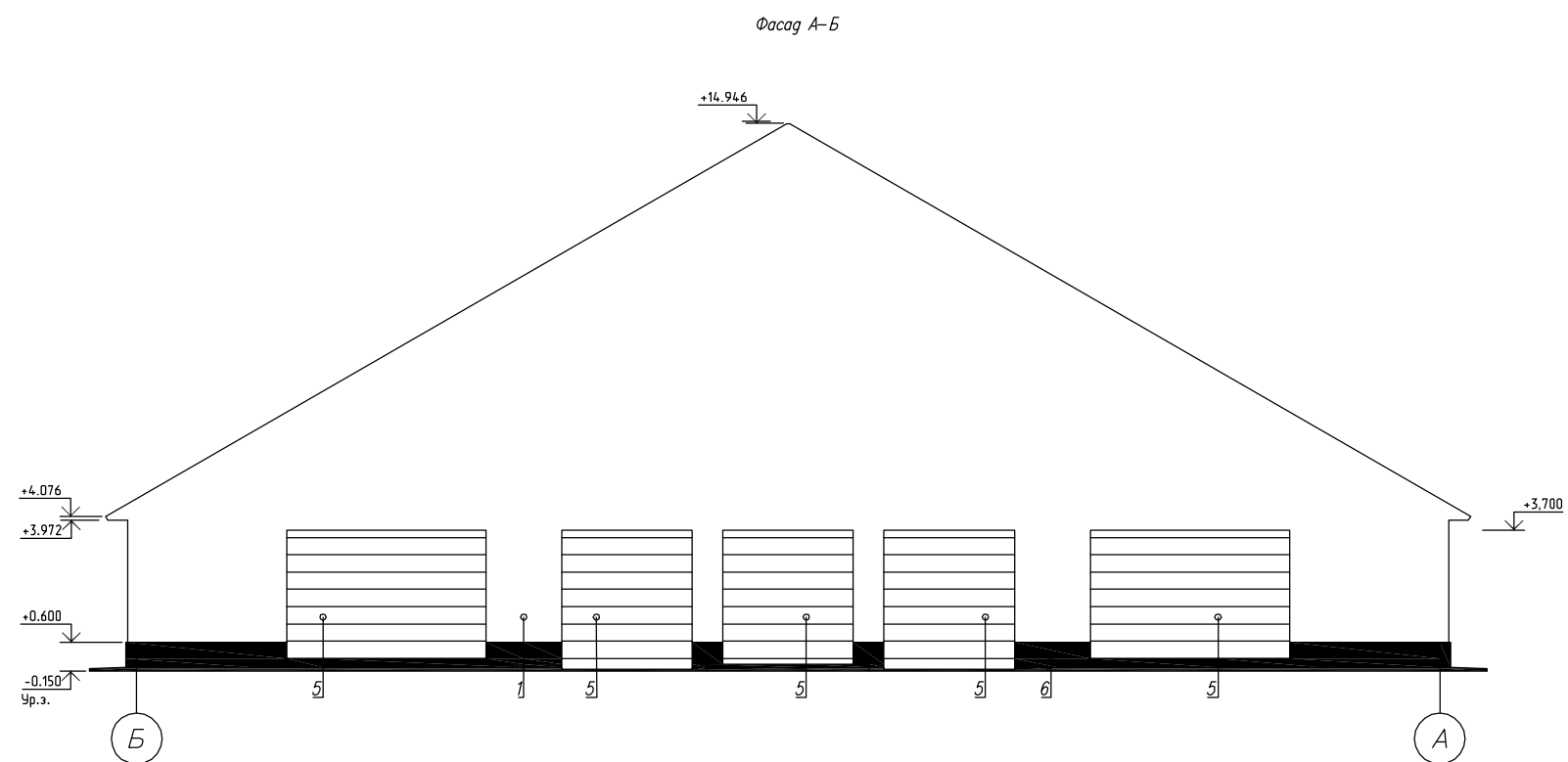
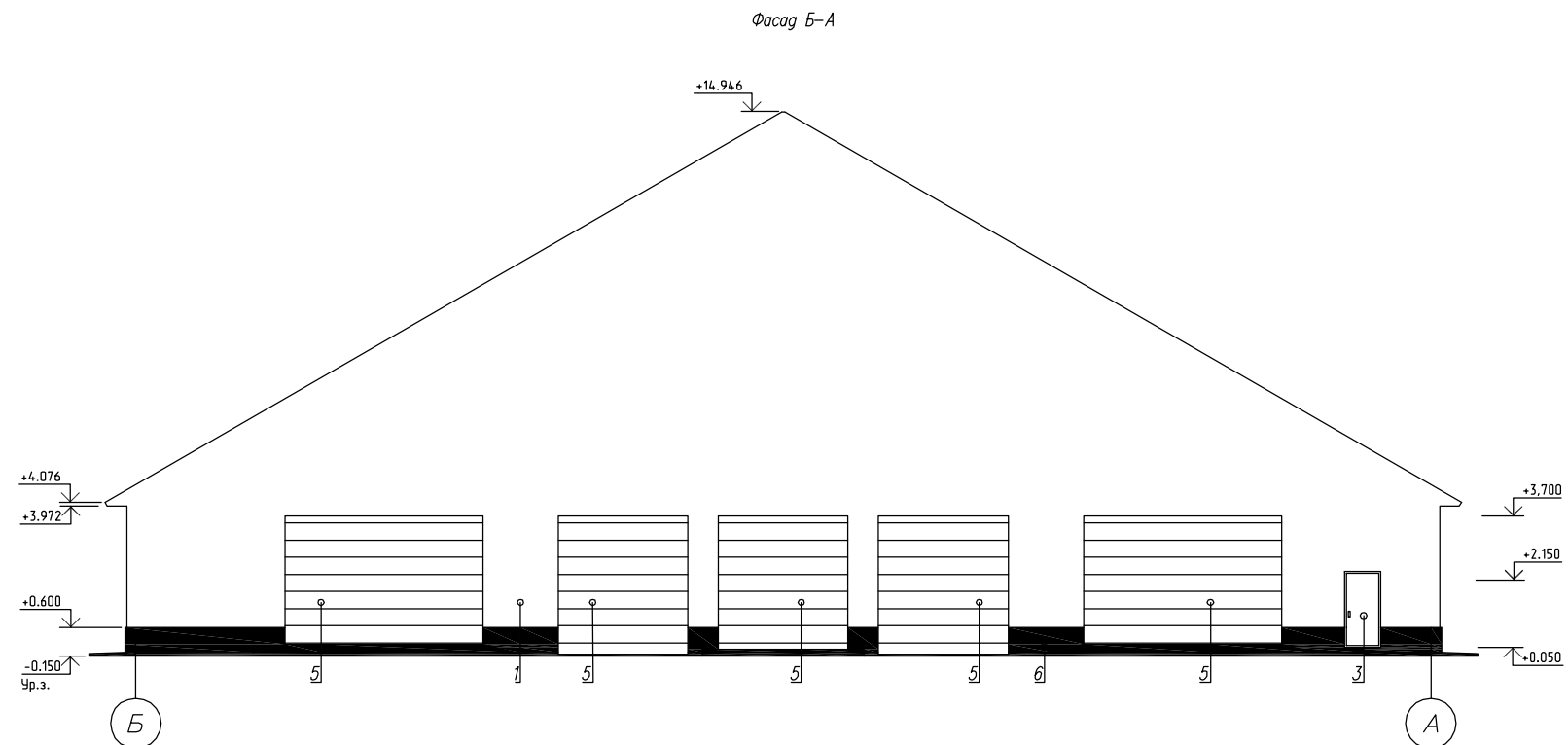
Фасад 1-14



Фасад 14-1



|          |               |      |        |       |         |                                                                                                                                     |                     |      |
|----------|---------------|------|--------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|          |               |      |        |       |         | 15-2020-06                                                                                                                          |                     |      |
|          |               |      |        |       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манжик, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (100 "Бн Дала") |                     |      |
| Изм.     | Колуч.        | Лист | № док. | Подп. | Дата    | Здание молодняка в возр. 12-18 месяцев на 330 мест                                                                                  | Стация              | Лист |
| Гип      | Барисов       |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                     | 3                   | 6.2  |
| Проверил | Шевин И.В.    |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |
| Разраб.  | Юне А.Ю.      |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |
| И.контр. | Чеснаков Д.В. |      |        |       | 04.2021 | Паспорт цветовой решения Фасады 1-14, 14-1                                                                                          | ТОО "Виктория-2007" |      |
|          |               |      |        |       |         | Копировал                                                                                                                           | Формат А1           |      |

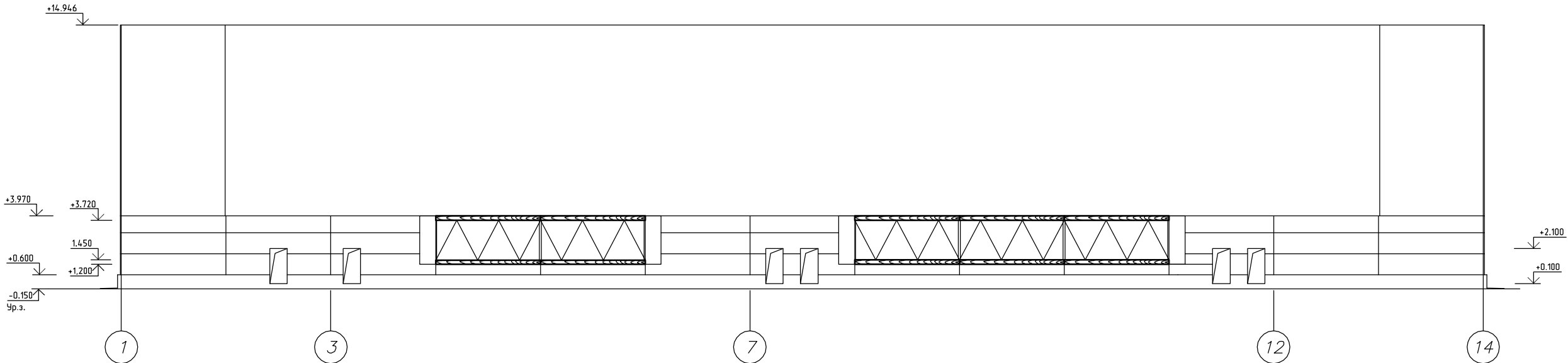


Ведомость отделки фасадов

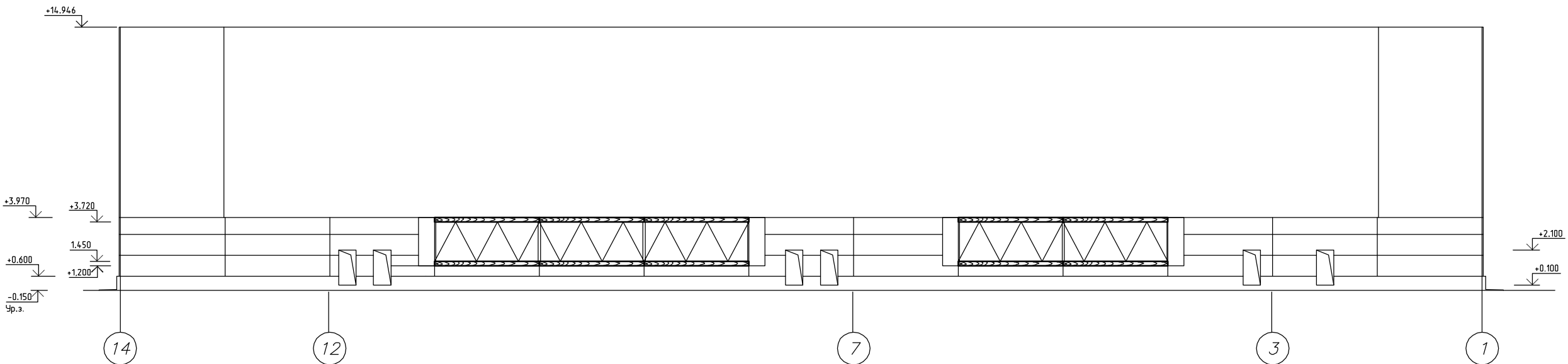
| Поз | Элемент                 | Вид отделки                                                       | Цвет  |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|
| 1   | Стеновое ограждение     | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м²                            | Белый |
| 2   | Покрытие                | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м²                            | Белый |
| 3   | Двери                   | Металл                                                            | Белый |
| 4   | Стеновое ограждение     | Сэндвич-панели                                                    | Белый |
| 5   | Ворота подъемные        | Металл                                                            | Белый |
| 6   | Цоколь                  | Штукатурка                                                        | Серый |
| 7   | Шторы                   | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м² + сетка для защиты от птиц | Белый |
| 8   | Горцевой карман (доска) | Окраска эмалью ПФ-115                                             | Белый |
| 9   | Деревянные конструкции  | Окраска эмалью ПФ-115                                             | Белый |

[illegible]

Фасада 1-14



Φασαα 14-1

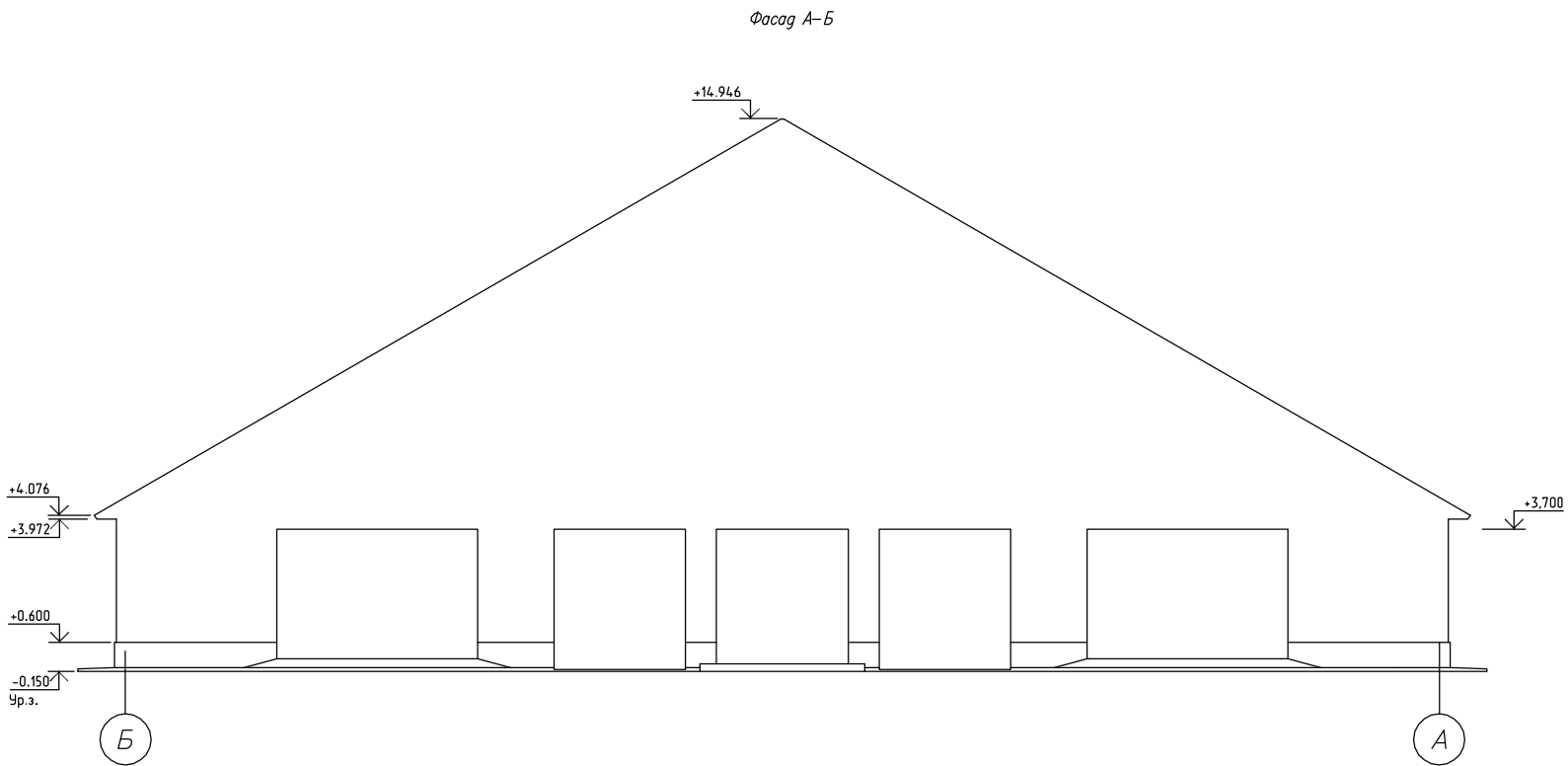
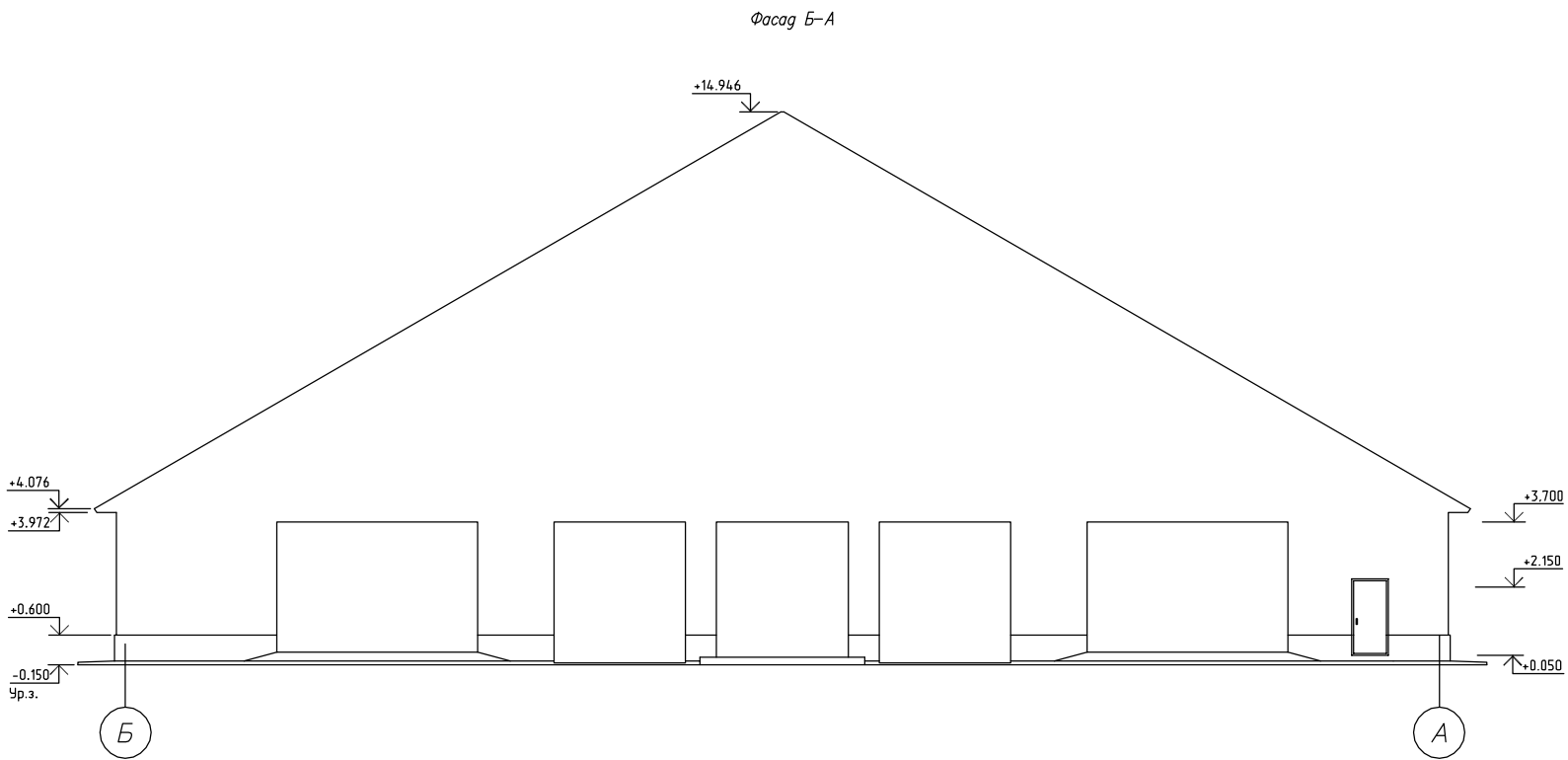


|             |              |             |                                                                                       |         |                                                       |                                                                                                                                 |  |  |                     |  |      |        |  |
|-------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------|--|------|--------|--|
|             |              |             |                                                                                       |         |                                                       | 15-2020-06                                                                                                                      |  |  |                     |  |      |        |  |
|             |              |             |                                                                                       |         |                                                       | Строительство жилищнокоммунального комплекса на 1000 жилых домов в селе Маткук Центральной зоны р-на Английской обл ("Юн Дьел") |  |  |                     |  |      |        |  |
| Имя         | Колучи       | Листы№ док. | Подп.                                                                                 | Дата    | Здание молочника<br>в возр. 12-18 месяцев на 330 мест |                                                                                                                                 |  |  | Стадия              |  | Лист | Листов |  |
| ТИП         | Борисов      |             |  | 04.2021 |                                                       |                                                                                                                                 |  |  | 3                   |  | 6.4  |        |  |
| Проверил:   | Шейн И В     |             |  |         |                                                       |                                                                                                                                 |  |  |                     |  |      |        |  |
| Разработчик | Юне А Ю      |             |  | 04.2021 |                                                       |                                                                                                                                 |  |  |                     |  |      |        |  |
| N контр.    | Чеснаков Д Е |             |  | 04.2021 | Фасады 1-14, 14-1                                     |                                                                                                                                 |  |  | ТОО "Виктория-2007" |  |      |        |  |

Копировал

Формат А

|              |              |              |             |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|
| Инд. и подг. | Подг. и дата | Взам. инд. № | Согласовано |  |
|              |              |              |             |  |
|              |              |              | Г.А. спец   |  |



|                                                                                                                                     |               |         |        |       |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------|-------|------|--------|
| 15-2020-06                                                                                                                          |               |         |        |       |      |        |
| Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манжик, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (100 "Ен Дала") |               |         |        |       |      |        |
| Изм.                                                                                                                                | Кол.          | Лист    | № док. | Подп. | Дата |        |
| Гип                                                                                                                                 | Барисов       | 04.2021 |        |       |      |        |
| Проверил                                                                                                                            | Шевин И.В.    | 04.2021 |        |       |      |        |
| Разработ                                                                                                                            | Юне А.Ю.      | 04.2021 |        |       |      |        |
| И.контр.                                                                                                                            | Чеснаков Д.Е. | 04.2021 |        |       |      |        |
| Здание молокозавода в возр. 12-18 месяцев на 330 мест                                                                               |               |         |        |       |      | Стация |
| Фасады А-Б, Б-А                                                                                                                     |               |         |        |       |      | Лист   |
| ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                 |               |         |        |       |      | Листов |



Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 383,75.

- Природно-климатические условия района строительства:
- климатический подрайон IV;
  - снеговая нагрузка на покрытие для IV района – 1,8 кПа (СП РК EN 1991–1–3: 2003/2011);
  - нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (СП РК EN 1991–1–4: 2003/2011);
  - температура наиболее холодной пятидневки – минус 31,2 С (СП РК 2.04–01–2017);
  - район не сейсмичен (СП РК 2.03–30–2017).
  - степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции – неагрессивная.
- Характеристики здания:
- уровень ответственности здания (сооружения) – II;
  - степень огнестойкости здания (сооружения) – V;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания – С2;
  - класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.3;
  - класс пожарной опасности строительных конструкций: металлических конструкций – К0;
  - тентового покрытия – К3.

Объемно-планировочные решения

Здание молодняка в возрасте 6–12 месяцев на 350 мест – каркасно-тентовое, утепленное с боков (неотапливаемое), без подвала прямоугольное в плане с размерами 30,0х90,0 м. Здание состоит из технологических зон, в том числе:

- помещение для содержания животных;
- кормовой стол;
- помещение водоподготовки.

Здание предназначено для размещения молодняка, в возрасте 6–12 месяцев.

Высота здания в коньке от уровня нулевой относительной отметки +13.149м.

Наземная часть здания – сборно-разборное заводского изготовления (см. технический паспорт на "Временное металло-тентовое сооружение размером 30,0х90,0 м").

Конструктивные решения

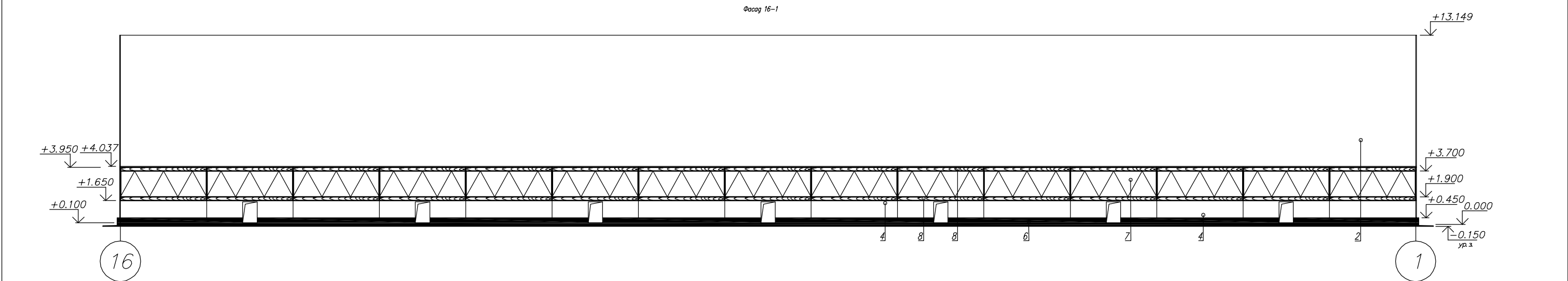
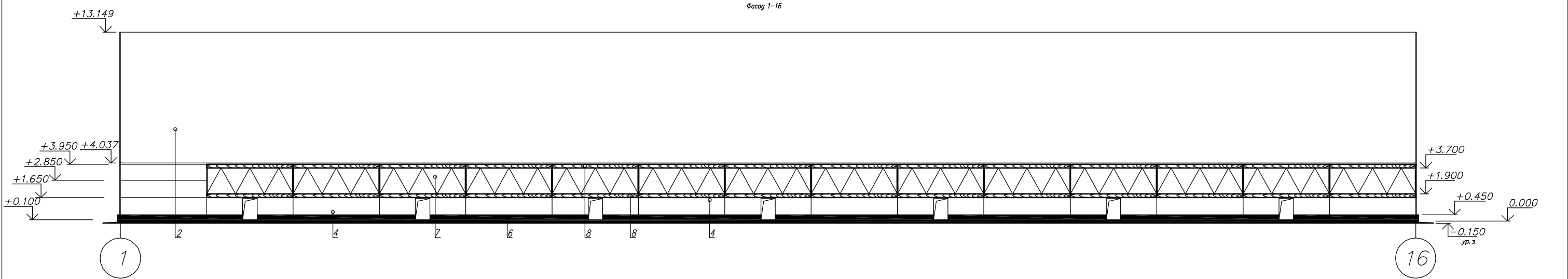
1. Фундаменты – буронабивные сваи диаметром 300мм. Глубина заложения – 2,0м.
2. Ростверк – монолитный железобетонный шириной 450 мм высотой 800 мм из бетона кл В15 W8 F200 на портландцементе.
3. Несущие конструкции здания – однопролетные рамы с шарнирным опиранием на фундаменты (двухшарнирная рама) пролетом 30,0м. Шаг рам – 6,0м. Рамы состоят из ферм, изготовленных из стальных гнутых замкнутых профилей по ГОСТ 30245–2003, и соединенных между собой болтами. Устойчивость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.
4. Боковое стеновое ограждение здания выполнено из стеновых сэндвич панелей Smart Group толщиной 100мм.
5. Торцы здания и покрытие каркаса – из высококачественной тентовой ПВХ ткани в один слой; плотность тента – 900 г/м2.
6. Внутренние перегородки – сэндвич-панели b=80 мм.
7. Шторы – подъемные CRAW с сеткой (защитой от птиц).
8. Ворота – подъемные стальные неутепленные.
9. Полы – бетонные.
10. Отмостка – бетонная шириной 1000 мм.
11. Дверь– металлическая;

Технико-экономические показатели

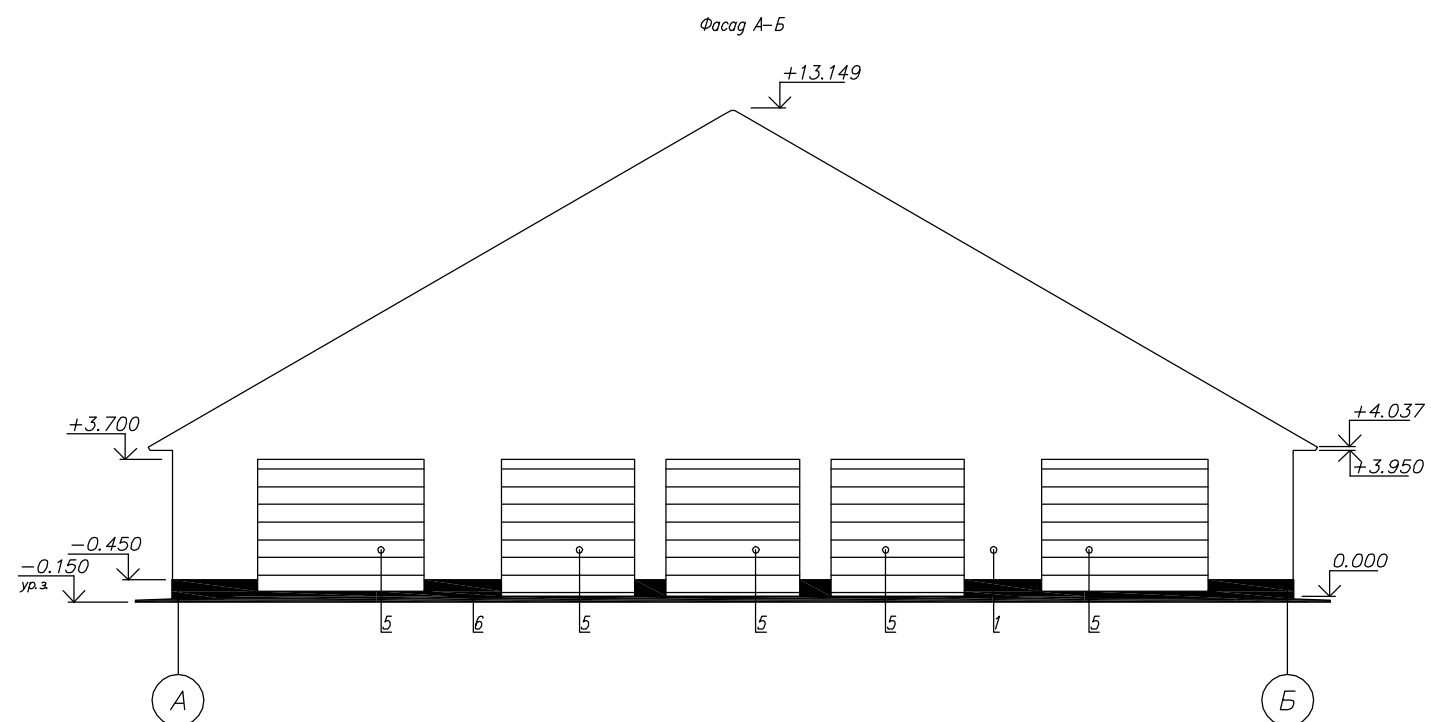
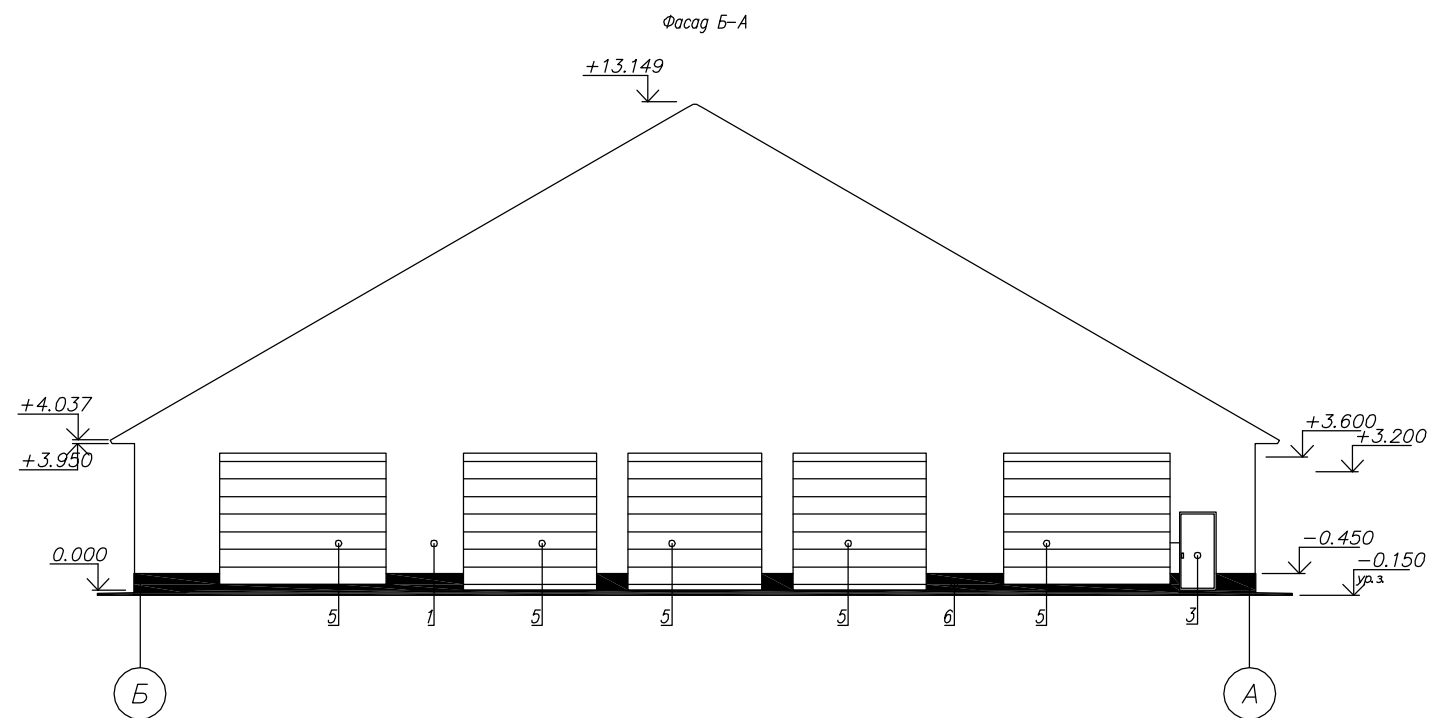
| Поз. | Наименование                       | Ед. изм. | К–во     | Примечание |
|------|------------------------------------|----------|----------|------------|
| 1    | Строительный объем выше отм. 0.000 | м3       | 36060    |            |
| 2    | Площадь застройки                  | м2       | 2829.784 |            |
| 3    | Общая площадь                      | м2       | 2581.32  |            |
| 4    | Полезная площадь                   | м2       | 2581.32  |            |
| 5    | Расчетная площадь                  | м2       | 2581.32  |            |

|           |          |      |        |         |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|----------|------|--------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |          |      |        |         |         | 15–2020–07                                                                                                                          |                     |      |        |
|           |          |      |        |         |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата    |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |          |      |        |         |         | Здание молодняка в возрасте 6–12 месяцев на 350 мест                                                                                | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       | Борисов  |      |        |         | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 7.1  |        |
| Проверил  | Шейн     |      |        |         | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
| Исполнил  | Юнг      |      |        |         | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н. контр. | Чеснаков |      |        |         | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |

|              |          |              |            |      |  |
|--------------|----------|--------------|------------|------|--|
| Спецификация |          |              |            |      |  |
| Инд.         | И. подг. | Подг. и дата | Взам. инд. | И.р. |  |
|              |          |              | Гл. спец.  |      |  |



|          |               |      |        |       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|----------|---------------|------|--------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|          |               |      |        |       |         | 15-2020-07                                                                                                                          |                     |      |        |
|          |               |      |        |       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манжик, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (100 "Бн Дала") |                     |      |        |
| Изм.     | Колуч.        | Лист | № док. | Подп. | Дата    | Здание молодняка в возрасте 6-12 месяцев на 350 мест                                                                                | Стация              | Лист | Листов |
| ГИП      | Барисов       |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                     | 3                   | 7.2  |        |
| Проверил | Шевяк И.В.    |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Разраб.  | Юне А.Ю.      |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| И.контр. | Чеснаков Д.В. |      |        |       | 04.2021 | Паспорт цветового решения<br>Фасады 1-16, 16-1                                                                                      | ТОО "Виктория-2007" |      |        |



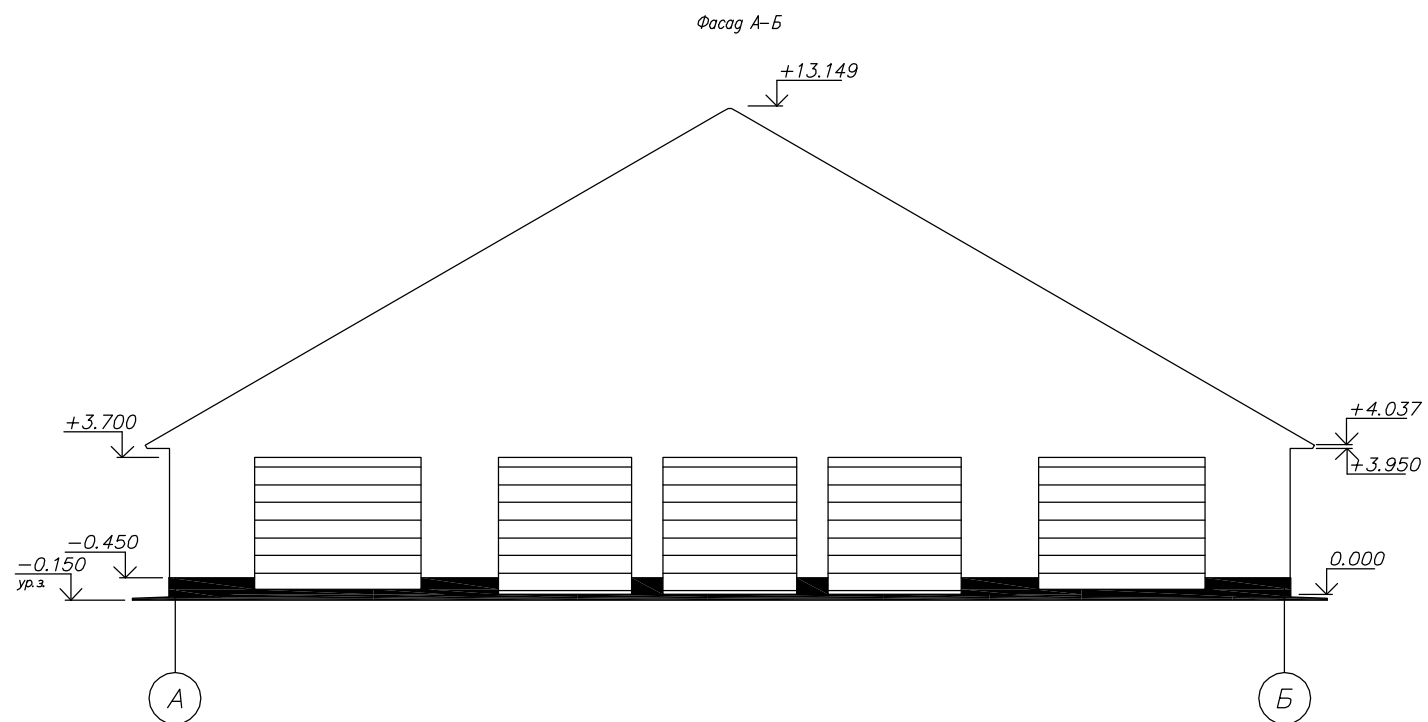
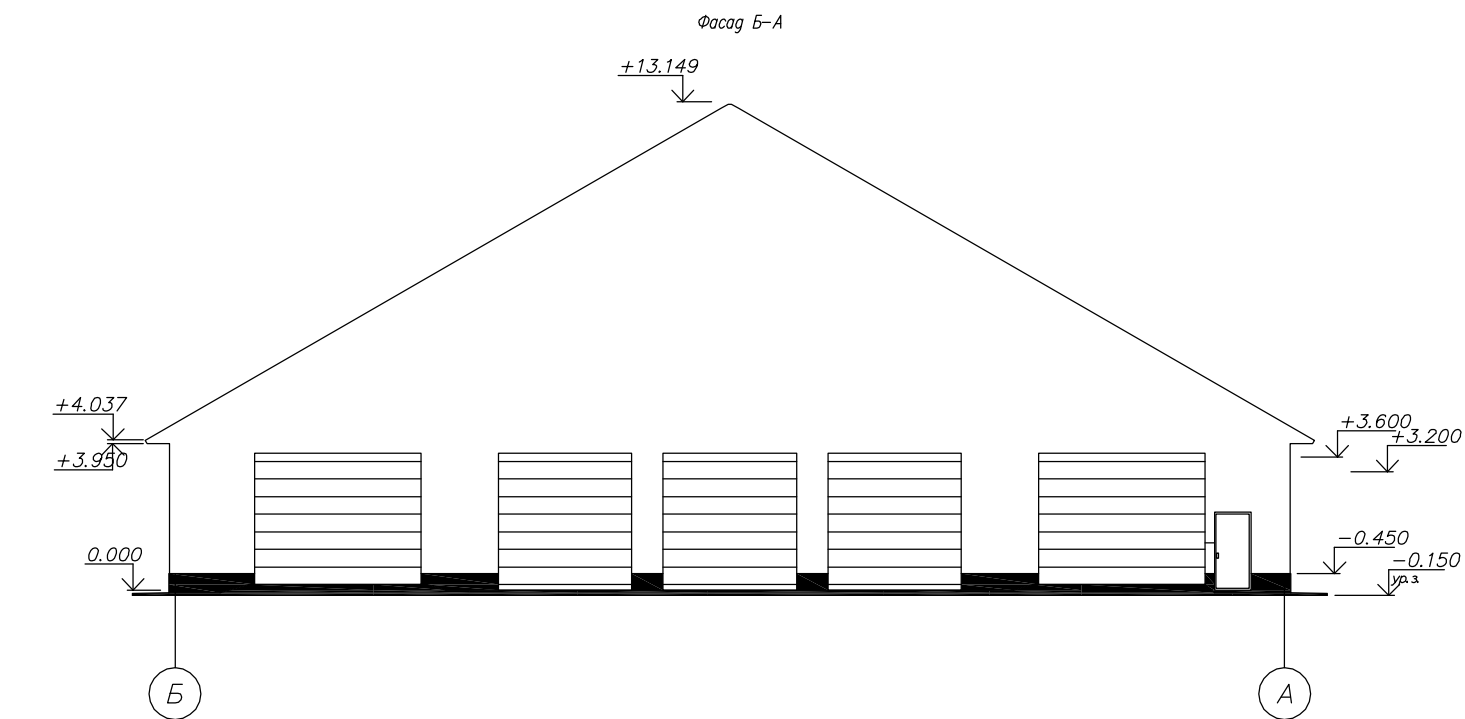
Ведомость отделки фасадов

| Поз | Элемент                | Вид отделки                                                       | Примечание |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 1   | Стеновое ограждение    | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м²                            | Белый      |
| 2   | Покрытие               | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м²                            | Белый      |
| 3   | Дверь                  | Металл                                                            | Белый      |
| 4   | Стеновое ограждение    | Сэндвич-панели                                                    | Белый      |
| 5   | Ворота подремные       | Металл                                                            | Белый      |
| 6   | Цоколь                 | Штукатурка                                                        | Серый      |
| 7   | Шторы                  | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м² + сетка для защиты от птиц | Белый      |
| 8   | Деревянные конструкции | Окраска эмалью ПФ-115                                             | Белый      |

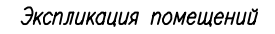
|          |               |             |         |      |                                                         | 15-2020-07                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------|-------------|---------|------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |               |             |         |      |                                                         | Строительство жилищнокоммунального комплекса на 1000 автоз каров в селе<br>Маньки Челябинского р-на Амурской обл. ("ОО "Бн Дав")<br><br><div style="float: right; width: 80px;">Страница    Лист    Листов</div> |
| Изм.     | Колыч         | Листы       | № док   | Попл | Дата                                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
| ГИП      | Борисов       | [signature] | 04.2021 |      | Здание молокозавода в возрасте 6-12 месяцев на 350 мест |                                                                                                                                                                                                                  |
| Проверил | Шевд И В      | [initials]  | 04.2021 |      |                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |
| Разработ | Юне А Ю       | [initials]  | 04.2021 |      |                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |
| Н контр. | Чесновков Д Б | [initials]  | 04.2021 |      |                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |
|          |               |             |         |      |                                                         | Построит цветного решения<br>Фасады А-Б, Б-А<br>Ведомость отделки фасадов<br><br><div style="float: right; width: 80px;">ТОО "Виктория-2007"</div>                                                               |



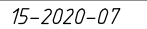
|              |          |        |         |         |          |
|--------------|----------|--------|---------|---------|----------|
| Спецификация |          |        |         |         |          |
| Инд.         | И. подг. | Позиц. | и. дата | ЕВ. код | Инд. п/р |
|              |          |        |         | Г/л     | ст/пц    |



|                                                                                                                                    |               |         |        |      |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------|------|------|--------|
| 15-2020-07                                                                                                                         |               |         |        |      |      |        |
| Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манжик, Целингерского р-на, Акмолинской обл. (100 "Бн. Двиг") |               |         |        |      |      |        |
| Имя                                                                                                                                | Колуч         | Лист    | № док. | Попа | Дата |        |
| ГИП                                                                                                                                | Барисов       | 04.2021 |        |      |      |        |
| Проверил                                                                                                                           | Шевин И.В.    | 04.2021 |        |      |      |        |
| Разраб.                                                                                                                            | Юне А.Ю.      | 04.2021 |        |      |      |        |
| И. контр.                                                                                                                          | Чеснаков Д.В. | 04.2021 |        |      |      |        |
| Здание молодняка в возрасте 6-12 месяцев на 350 мест                                                                               |               |         |        |      |      | Стация |
| Фасады А-Б, Б-А                                                                                                                    |               |         |        |      |      | Лист   |
| ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                |               |         |        |      |      | Листов |



| Номер помещения | Наименование                      | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1               | Помещение для содержания животных |                         |
| 1.1             | Секция для животных на 12 голов   |                         |
| 1.2             | Кормовой стол                     |                         |
| 2               | Помещение водоподготовки          |                         |



|          |               |                                                                                       |       |      |         |                                                                                                                                  |                     |      |        |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|          |               |                                                                                       |       |      |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манжук Целиноградского р-на Аюлмынского обл (700 "Бн Дага") |                     |      |        |
| Имя      | Колум         | Лист                                                                                  | № док | Подп | Дата    |                                                                                                                                  |                     |      |        |
| ГИП      | Барисов       |  |       |      | 04.2021 | Здание молокозавода в возрасте 6-12 месяцев на 350 мест                                                                          | Стация              | Лист | Листов |
| Проверил | Шейн И.В.     |  |       |      | 04.2021 |                                                                                                                                  | 3                   | 7.6  |        |
| Разраб   | Юне А.К.      |  |       |      | 04.2021 |                                                                                                                                  |                     |      |        |
| Н контр  | Чеснаков Д.Б. |  |       |      | 04.2021 |                                                                                                                                  |                     |      |        |
|          |               |                                                                                       |       |      |         | План на отст. 0,000. Разреш 1-1                                                                                                  | ТОО "Виктория-2007" |      |        |

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 384,20.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IB;
  - снеговая нагрузка на покрытие для IV района –1,8 кПа (СП РК EN 1991–1–3: 2003/2011);
  - нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (СП РК EN 1991–1–4: 2003/2011);
  - температура наиболее холодной пятидневки – минус 31,2 С (СП РК 2.04–01–2017);
  - район не сейсмичен (СП РК 2.03–30–2017).
  - степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции – неагрессивная.
- Характеристики здания:
- уровень ответственности здания (сооружения) – II;
  - степень огнестойкости здания (сооружения) – V;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания – С2;
  - класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.3;
  - класс пожарной опасности строительных конструкций: металлических конструкций – К0;
  - тентового покрытия – К3.

Объемно-планировочные решения

Здание телят в возрасте 2–6 месяцев – каркасно-тентовое, утепленное с боков (неотапливаемое), без подвала прямоугольное в плане с размерами 30,0х60,0 м. Здание состоит из технологических зон, в том числе:

- помещение для содержания животных;
- кормовой стол;
- помещение водоподготовки.

Здание предназначено для размещения телят, в возрасте 2–6 месяцев.

Высота здания в коньке от уровня нулевой относительной отметки +13.149м.

Надземная часть здания – сборно-разборное заводского изготовления (см. технический паспорт на "Временное металло-тентовое сооружение размером 30,0х60,0 м").

Конструктивные решения

1. Фундаменты – буронабивные сваи диаметром 300мм. Глубина заложения – 2,0м.
2. Ростверк – монолитный железобетонный шириной 450 мм высотой 800 мм из бетона кл В15 W8 F200 на портландцементе.
3. Несущие конструкции здания – однопролетные рамы с шарнирным опиранием на фундаменты (двухшарнирная рама) пролетом 30,0м. Шаг рам – 6,0м. Рамы состоят из ферм, изготовленных из стальных гнутых замкнутых профилей по ГОСТ 30245–2003, и соединенных между собой болтами. Устойчивость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.
4. Боковое стеновое ограждение здания выполнено из стеновых сэндвич панелей Smart Group толщиной 100мм.
5. Торцы здания и покрытие каркаса – из высококачественной тентовой ПВХ ткани в один слой; плотность тента – 900 г/м2.
6. Внутренние перегородки – сэндвич-панели b=80 мм.
7. Шторы – подъемные CRAW с сеткой (защитой от птиц).
8. Ворота – подъемные стальные неутепленные.
9. Полы – бетонные.
10. Отмостка – бетонная шириной 1000 мм.
11. Дверь– металлическая.

Технико-экономические показатели

| Поз. | Наименование                       | Ед. изм. | К– во    | Примечание |
|------|------------------------------------|----------|----------|------------|
| 1    | Строительный объем выше отм. 0.000 | м3       | 26493    |            |
| 2    | Площадь застройки                  | м2       | 2212.304 |            |
| 3    | Общая площадь                      | м2       | 1937.391 |            |
| 4    | Полезная площадь                   | м2       | 1937.391 |            |
| 5    | Расчетная площадь                  | м2       | 1937.391 |            |

|           |         |          |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|---------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |         |          |        |                                                                                       |         | 15–2020–08                                                                                                                          |                     |      |        |
|           |         |          |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |         |          |        |                                                                                       |         | Телятник 2–6 мес на 240 мест                                                                                                        | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       |         | Борисов  |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 8.1  |        |
| Проверил  |         | Шейн     |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
| Исполнил  |         | Юнг      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н. контр. |         | Чеснаков |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |

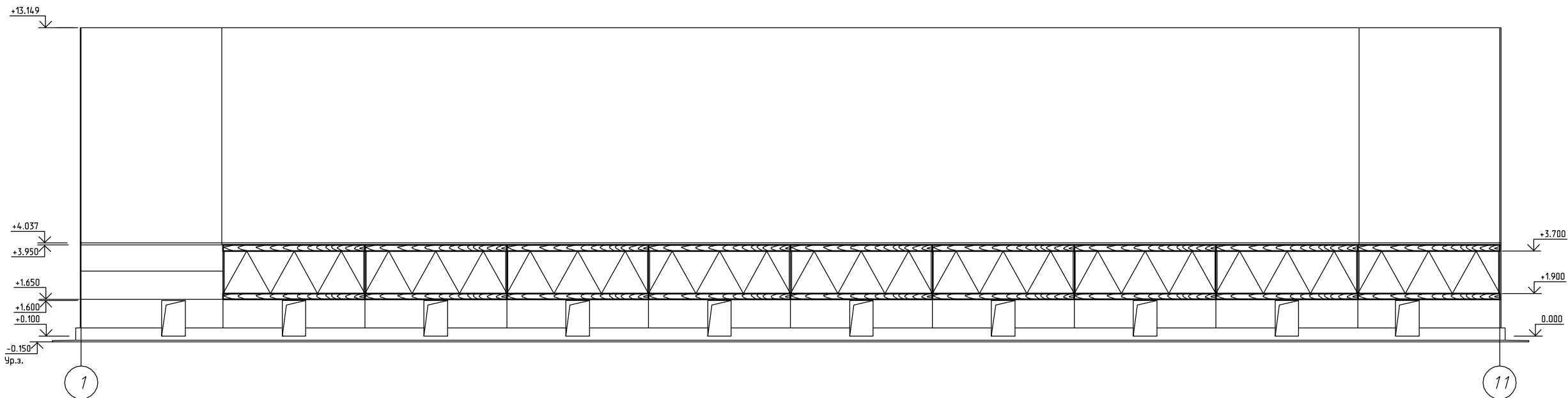
Technical drawing of a bridge structure, showing a cross-section and elevation. The drawing includes a truss bridge with a deck, supports, and various elevation markers. Key elevations include +13.149, +4.037, +3.950, +1.650, +1.600, +0.100, -0.150, +3.700, +1.900, and 0.000. The drawing is labeled with '11' and '1' at the ends, and '8' and '2' in the middle.

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ з.

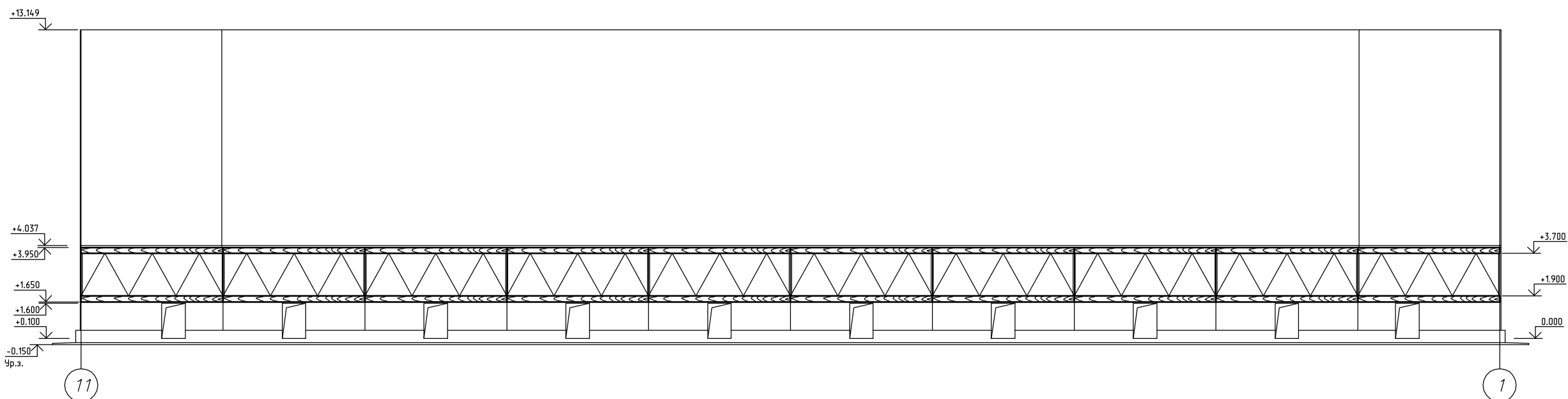
|           |           |
|-----------|-----------|
| Копировал | Формат A1 |
|-----------|-----------|



Фасад 1-11



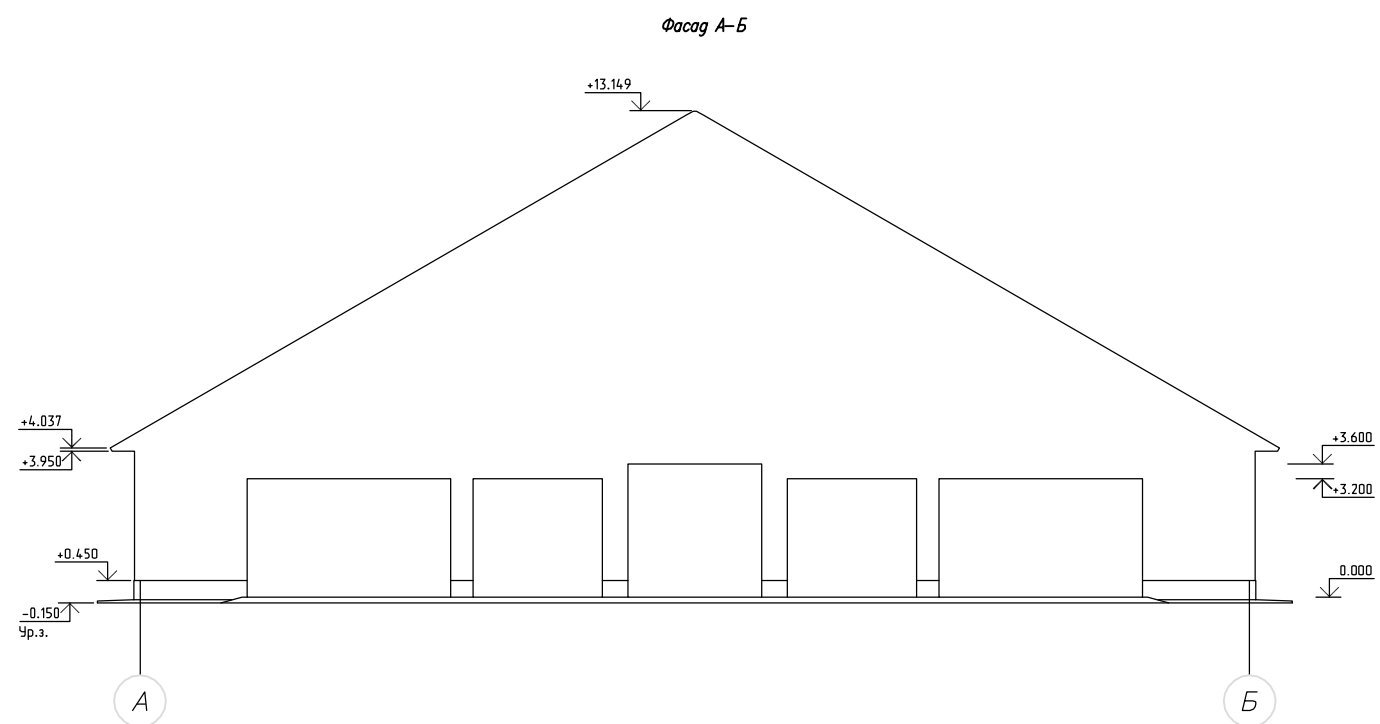
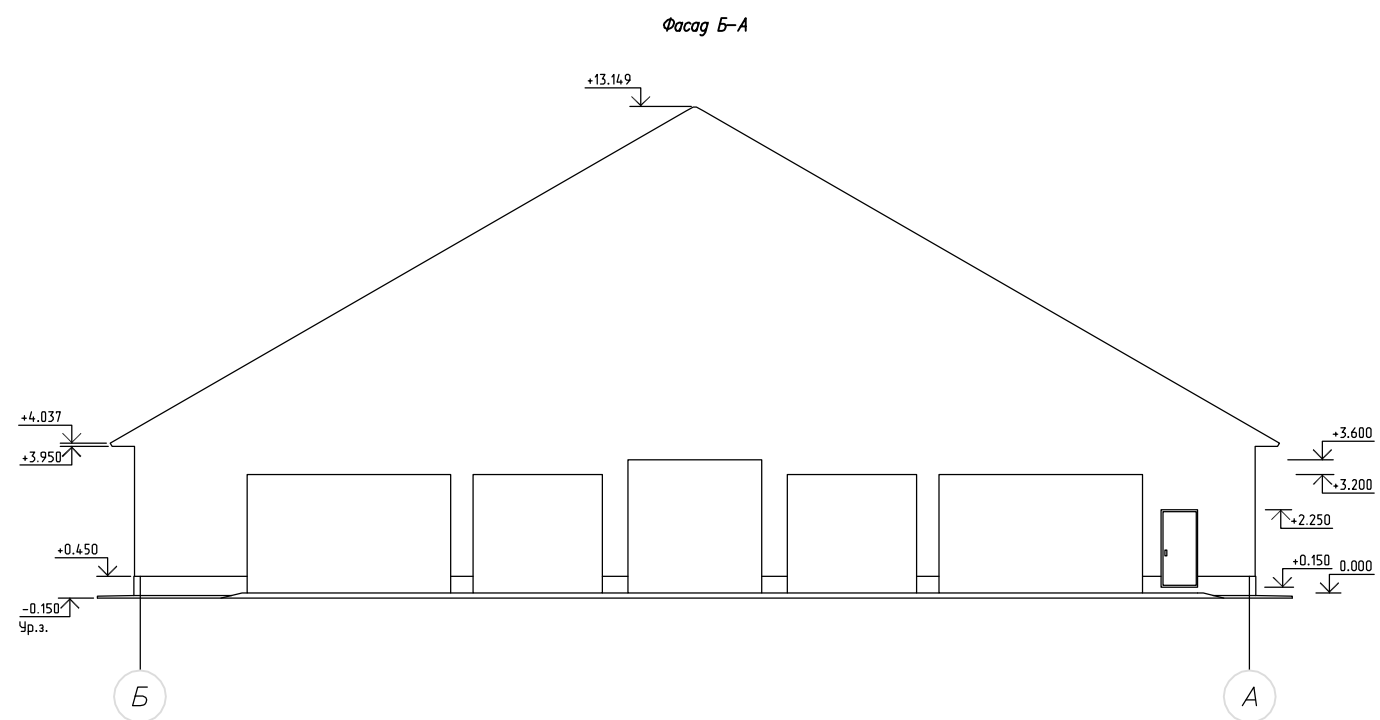
Φασαγ 1-11



|           |          |             |         |      |                              |  | 15-2020-08                                                                                                                           |                     |      |
|-----------|----------|-------------|---------|------|------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|           |          |             |         |      |                              |  | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маньчук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |
| Имя       | Колл.    | Лист № док. | Подп.   | Дата |                              |  |                                                                                                                                      | Стадия              | Лист |
| ГИП       | Барисов  |             | 04.2021 |      | Телятник 2-6 мес на 240 мест |  |                                                                                                                                      | 3                   | 8.4  |
| Проверил  | Шейн     |             | 04.2021 |      |                              |  |                                                                                                                                      |                     |      |
| Исполнил  | Юне      |             | 04.2021 |      |                              |  |                                                                                                                                      |                     |      |
| Н. контр. | Чеснаков |             | 04.2021 |      | Фасады 1-12, 12-1            |  |                                                                                                                                      | ТОО "Виктория-2007" |      |

Копировал

**Допдат А1**



|           |          |                    |         |       |      |                                              |        | 15-2020-08                                                                                                                            |
|-----------|----------|--------------------|---------|-------|------|----------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |          |                    |         |       |      |                                              |        | Спроектировано жилищно-подсобного комплекса на 1000 голов коров в селе Маньшук, Целинградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |
| Имя       | Колучи   | Листинг            | год     | Погн. | Дата |                                              |        |                                                                                                                                       |
| ГИП       | Борисов  | <i>[Signature]</i> | 04.2021 |       |      | Телятник 2-6 мес на 240 мест                 | Стояка | Лист Листов                                                                                                                           |
| Проберил  | Шейн     | <i>[Signature]</i> | 04.2021 |       |      |                                              | 3      | 8.5                                                                                                                                   |
| Испланил  | Юнг      | <i>[Signature]</i> | 04.2021 |       |      | Фасады А-Б, Б-А<br>Ведомость отделки фасадов |        | ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                   |
| Н. компр. | Чеснаков | <i>[Signature]</i> | 04.2021 |       |      |                                              |        |                                                                                                                                       |

Копировал

Формат А1



Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 384,25.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IВ;
- снеговая нагрузка на покрытие для IV района –1,8 кПа (СП РК EN 1991–1–3:2003/2011);
- нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (СП РК EN 1991–1–4:2003/2011);
- температура наиболее холодной пятидневки – минус 31,2 С (СП РК 2.04–01–2017);
- район не сейсмичен (СП РК 2.03–30–2017).
- степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции – неагрессивная.

Характеристики здания:

- уровень ответственности здания (сооружения) – II;
- степень огнестойкости здания (сооружения) – V;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С2;
- класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.3;
- класс пожарной опасности строительных конструкций: металлических конструкций – К0;
- тентового покрытия – К3.

Объемно-планировочные решения

Здание телят в возрасте 0–2 месяцев – каркасно-тентовое, утепленное с боков (неотапливаемое), без подвала прямоугольное в плане с размерами 30,0х66,0 м. Здание состоит из технологических зон, в том числе:

- помещение для содержания животных;
- молочно-моечная;
- кладовая;
- тамбур.

Здание предназначено для размещения телят, на 272 боксо-клетки.

Высота здания в коньке от уровня нулевой относительной отметки +13.149м.

Наземная часть здания – сборно-разборное заводского изготовления (см. технический паспорт на "Временное металло-тентовое сооружение размером 30,0х66,0 м").

Конструктивные решения

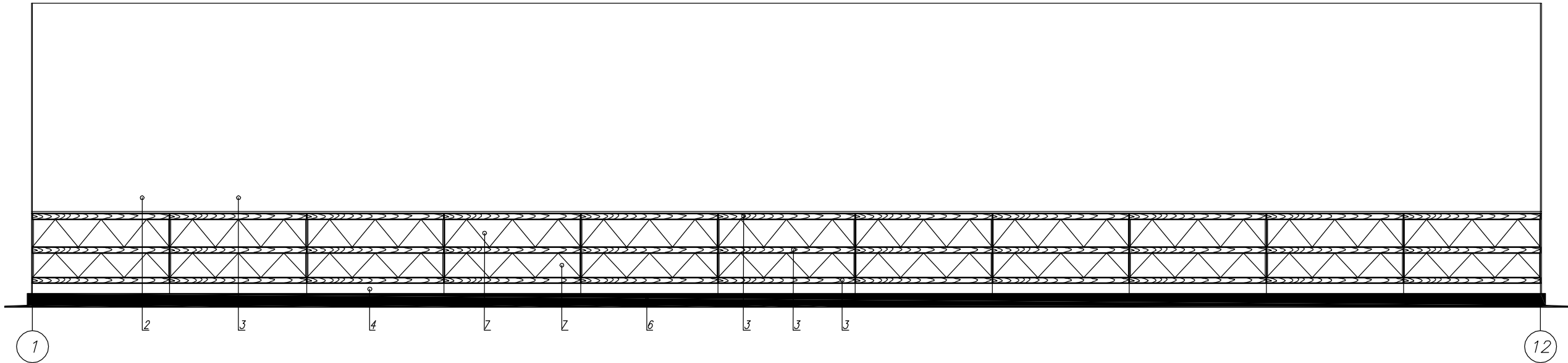
1. Фундаменты – буронабивные сваи диаметром 300мм. Глубина заложения – 2,0м.
2. Ростверк – монолитный железобетонный шириной 450 мм высотой 800 мм из бетона кл.В15 W8 F200 на портландцементе.
3. Несущие конструкции здания – однопролетные рамы с шарнирным опиранием на фундаменты (двухшарнирная рама) пролетом 30,0м. Шаг рам – 6,0м. Рамы состоят из ферм, изготовленных из стальных гнутых замкнутых профилей по ГОСТ 30245–2003, и соединенных между собой болтами. Устойчивость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.
4. Боковое стеновое ограждение здания выполнено из стеновых сэндвич панелей Smart Group толщиной 100мм.
5. Торцы здания и покрытие каркаса – из высококачественной тентовой ПВХ ткани в один слой; плотность тента – 900 г/м2.
6. Внутренние перегородки – сэндвич-панели b=80 мм.
7. Шторы – подъемные CRAW с сеткой (защитой от птиц).
8. Ворота – подъемные стальные неутепленные.
9. Полы – бетонные.
10. Отмостка – бетонная шириной 1000 мм.
11. Двери – ПВХ.

Технико-экономические показатели

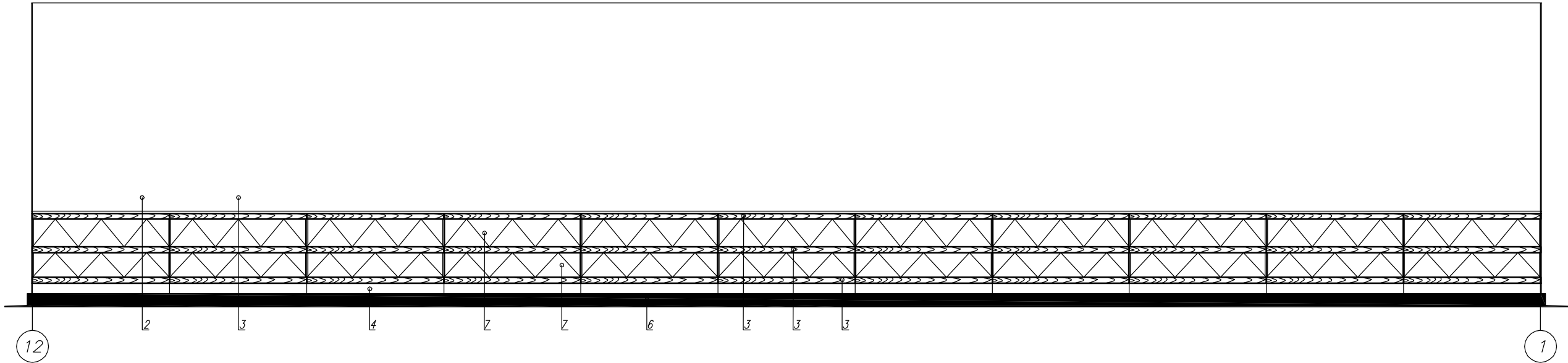
| Поз. | Наименование                       | Ед. изм. | К– во    | Примечание |
|------|------------------------------------|----------|----------|------------|
| 1    | Строительный объем выше отм. 0.000 | м3       | 26493    |            |
| 2    | Площадь застройки                  | м2       | 2212.304 |            |
| 3    | Общая площадь                      | м2       | 1937.391 |            |
| 4    | Полезная площадь                   | м2       | 1937.391 |            |
| 5    | Расчетная площадь                  | м2       | 1937.391 |            |

|           |          |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |          |      |        |                                                                                       |         | 15-2020-09                                                                                                                          |                     |      |        |
|           |          |      |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |          |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       | Борисов  |      |        |  | 04.2021 | Телятник 0-2 мес. 272 боксов-клетки                                                                                                 | Э                   | 9.1  |        |
| Проверил  | Шейн     |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Исполнил  | Юнг      |      |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
| Н. контр. | Чеснаков |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |          |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |

Фасад 1-12



Фасад 12-1

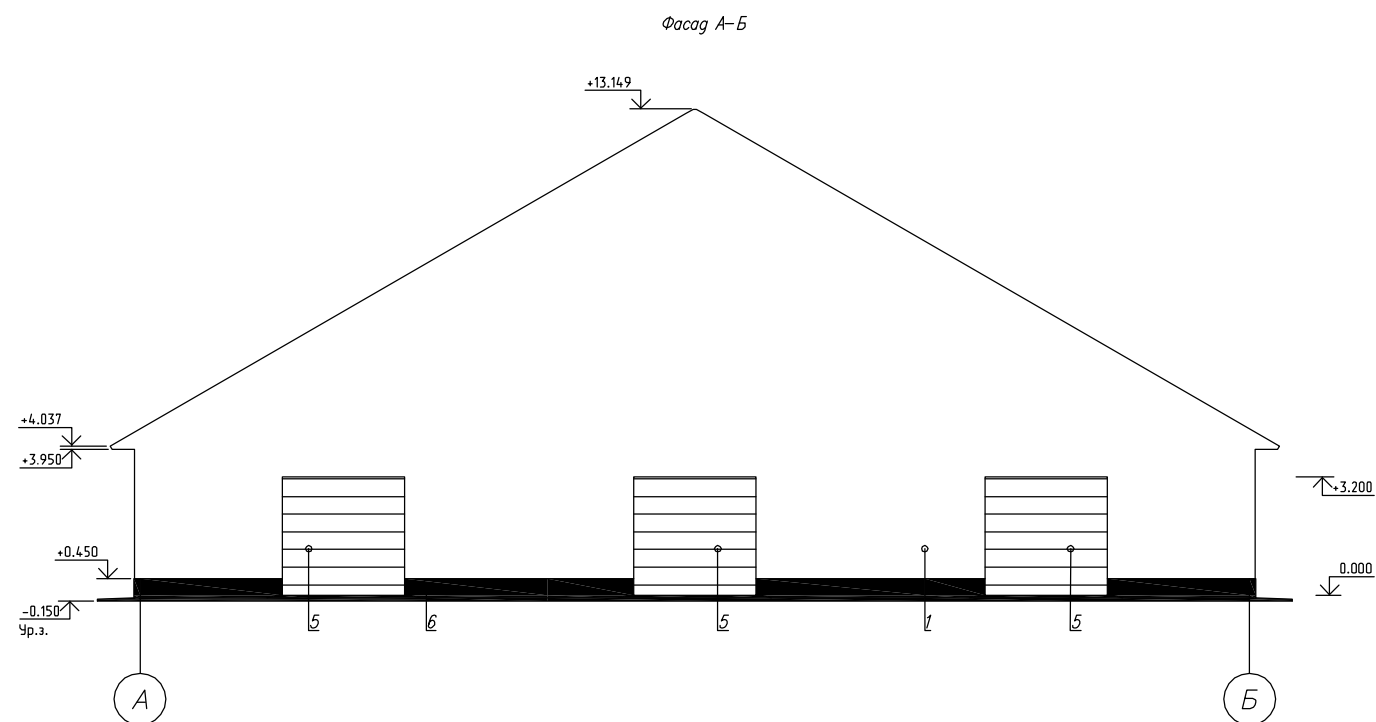
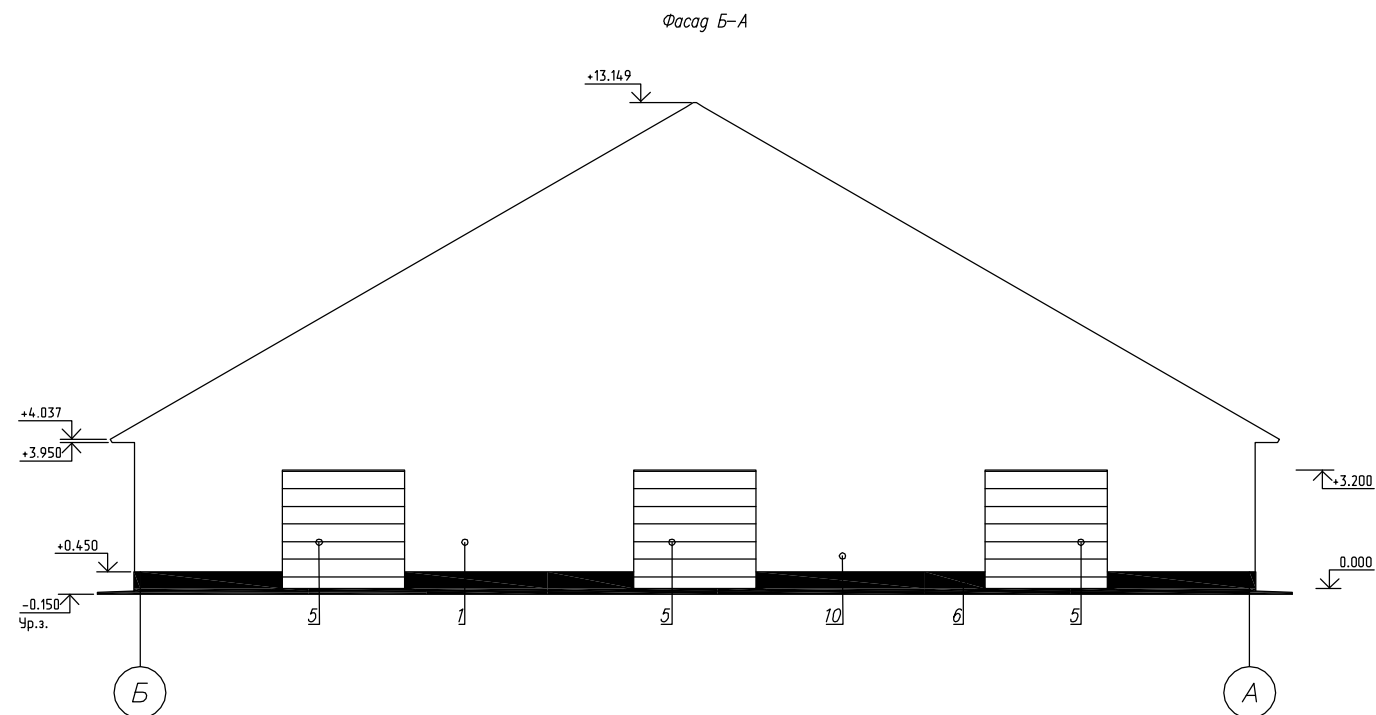


СОГЛАСОВАНО  
Главный архитектор  
Целиноградского района  
Акмолинской области

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

|              |              |              |             |           |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| Инд. и подг. | Подг. и дата | Взам. инд. № | Согласовано | Гл. спец. |
|              |              |              |             |           |
|              |              |              |             |           |
|              |              |              |             |           |

|          |               |      |        |       |         |                                                                                                                                 |                     |      |
|----------|---------------|------|--------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|          |               |      |        |       |         | 15-2020-09                                                                                                                      |                     |      |
|          |               |      |        |       |         | Строительство жилищно-бытового комплекса на 1000 квартир в селе Мануик, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (100 "Бн. Двиг") |                     |      |
| Имя      | Колуч.        | Лист | № док. | Подп. | Дата    | Телятник 0-2 мес. 272 боксов-клетки                                                                                             | Стация              | Лист |
| Гип      | Барисов       |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                 | 3                   | 9.2  |
| Проверил | Шевин И.В.    |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                 |                     |      |
| Разраб.  | Юне А.Ю.      |      |        |       | 04.2021 | Паспорт и цветового решения Фасады 1-12, 12-1                                                                                   | ТОО "Виктория-2007" |      |
| И.контр. | Чеснаков Д.В. |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                 |                     |      |
|          |               |      |        |       |         | Копировал                                                                                                                       | Формат А1           |      |



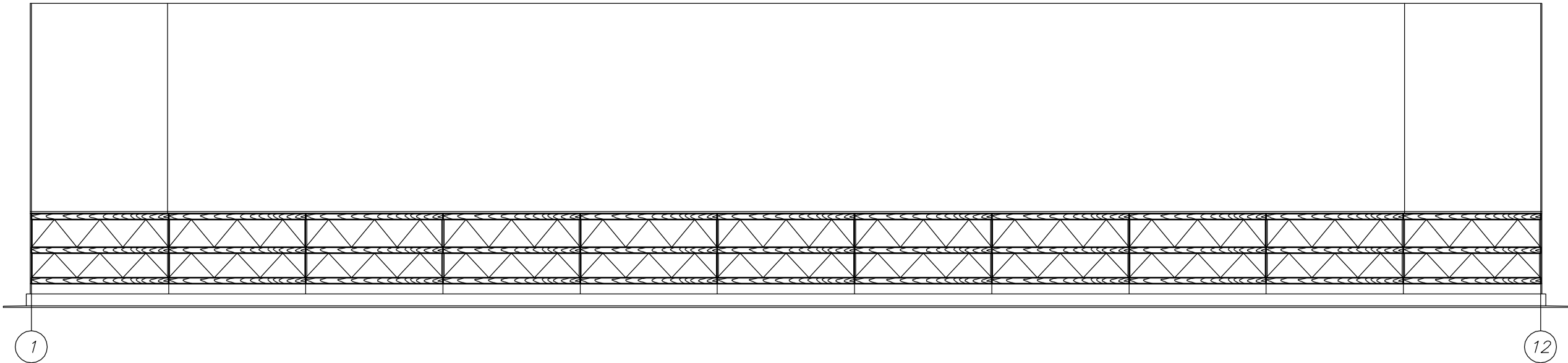
Ведомость отделки фасадов

| Поз | Элемент                | Вид отделки                                                                   | Цвет  |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1   | Стеновое ограждение    | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м <sup>2</sup>                            | Белый |
| 2   | Покрытие               | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м <sup>2</sup>                            | Белый |
| 3   | Деревянные конструкции | Окраска эмалью ПФ-115                                                         | Белый |
| 4   | Стеновое ограждение    | Сэндвич-панели                                                                | Белый |
| 5   | Ворота подъемные       | Металл                                                                        | Белый |
| 6   | Цоколь                 | Штукатурка                                                                    | Серый |
| 7   | Шторы                  | Тентовая ПВХ ткань плотностью 900 г/м <sup>2</sup> + сетка для защиты от птиц | Белый |

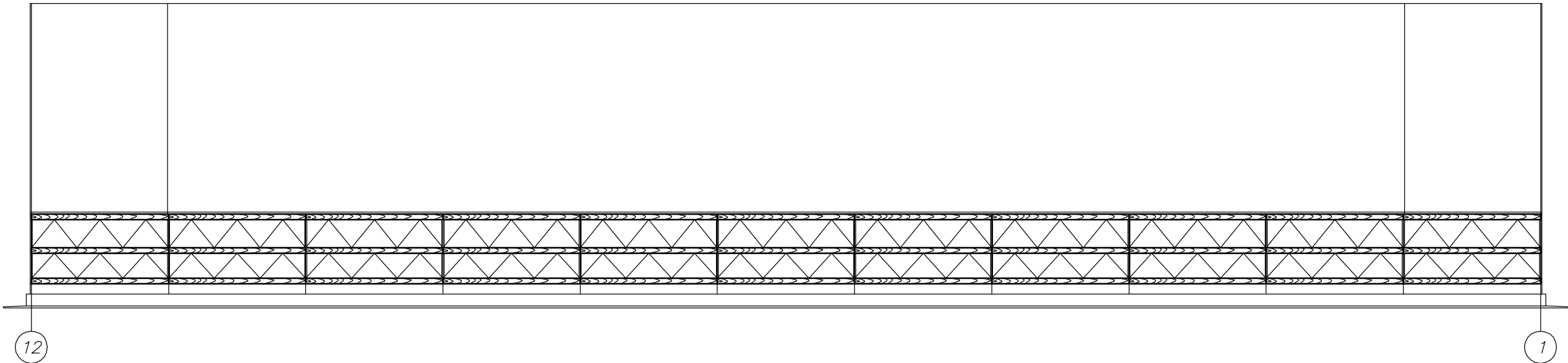
|            |             |      |        |       |         | <b>15-2020-09</b>                                                                                                              |                     |             |
|------------|-------------|------|--------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|            |             |      |        |       |         | Отпроектировано животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манлык Целинградского р-на Аномалинской обл. ("ЮН Бюл") |                     |             |
| Имя        | Колуч       | Лист | № факс | Погр. | Дата    |                                                                                                                                | <b>Страница</b>     | <b>Лист</b> |
| ГИП        | Барисов     |      |        |       | 04.2021 | Телятник 0-2 мес. 272 боксов-клетки                                                                                            | 3                   | 9.3         |
| Проверил   | Шевин ИВ    |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                |                     |             |
| Разработал | Юне АЮ      |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                |                     |             |
| Н.контр.   | Чеснаков ДЕ |      |        |       | 04.2021 |                                                                                                                                |                     |             |
|            |             |      |        |       |         | Паспорт цветового решения<br>Фасады А-Б, Б-А<br>Ведомость отделки фасадов                                                      | 700 "Виктория-2007" |             |

|              |              |              |            |
|--------------|--------------|--------------|------------|
| Инд. и подг. | Подг. и дата | Взам. инд. № | Г/л. спец. |
|              |              |              |            |
|              |              |              |            |
|              |              |              |            |
|              |              |              |            |

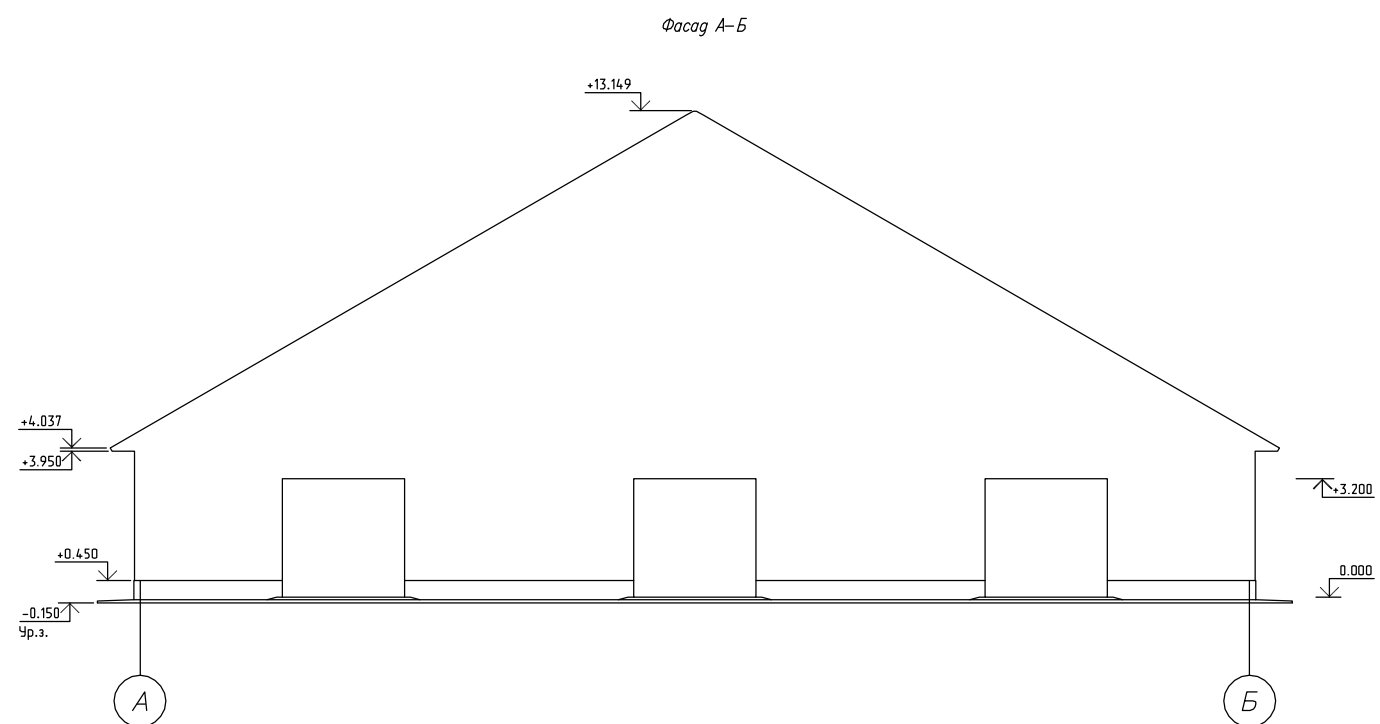
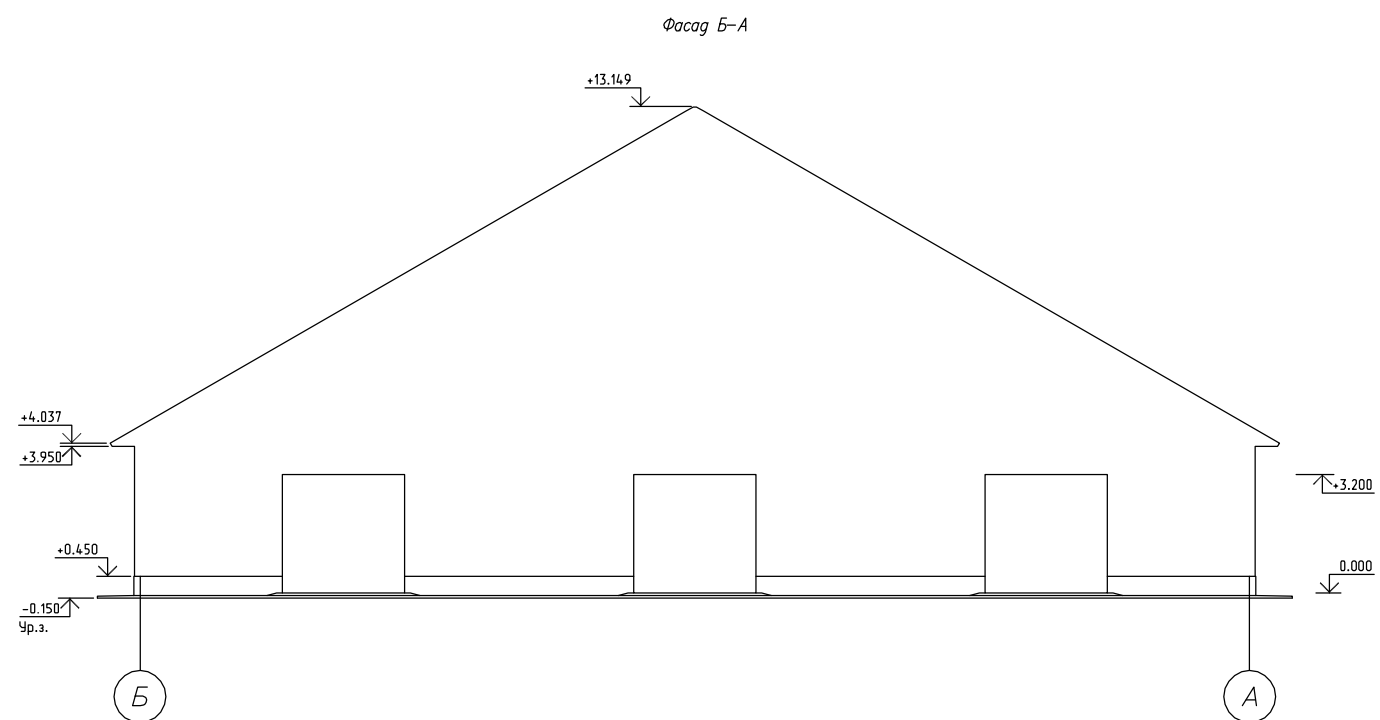
Фасад 1-12



Фасад 12-1

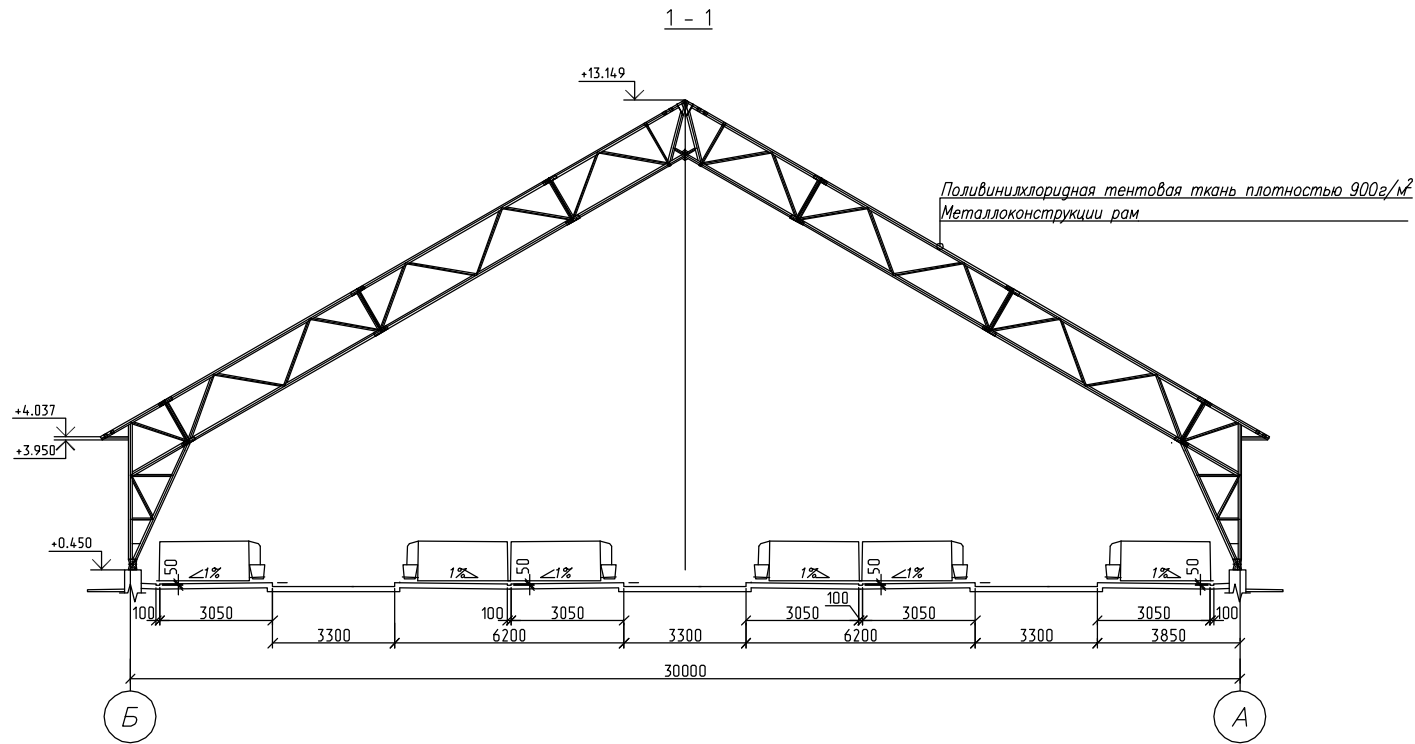
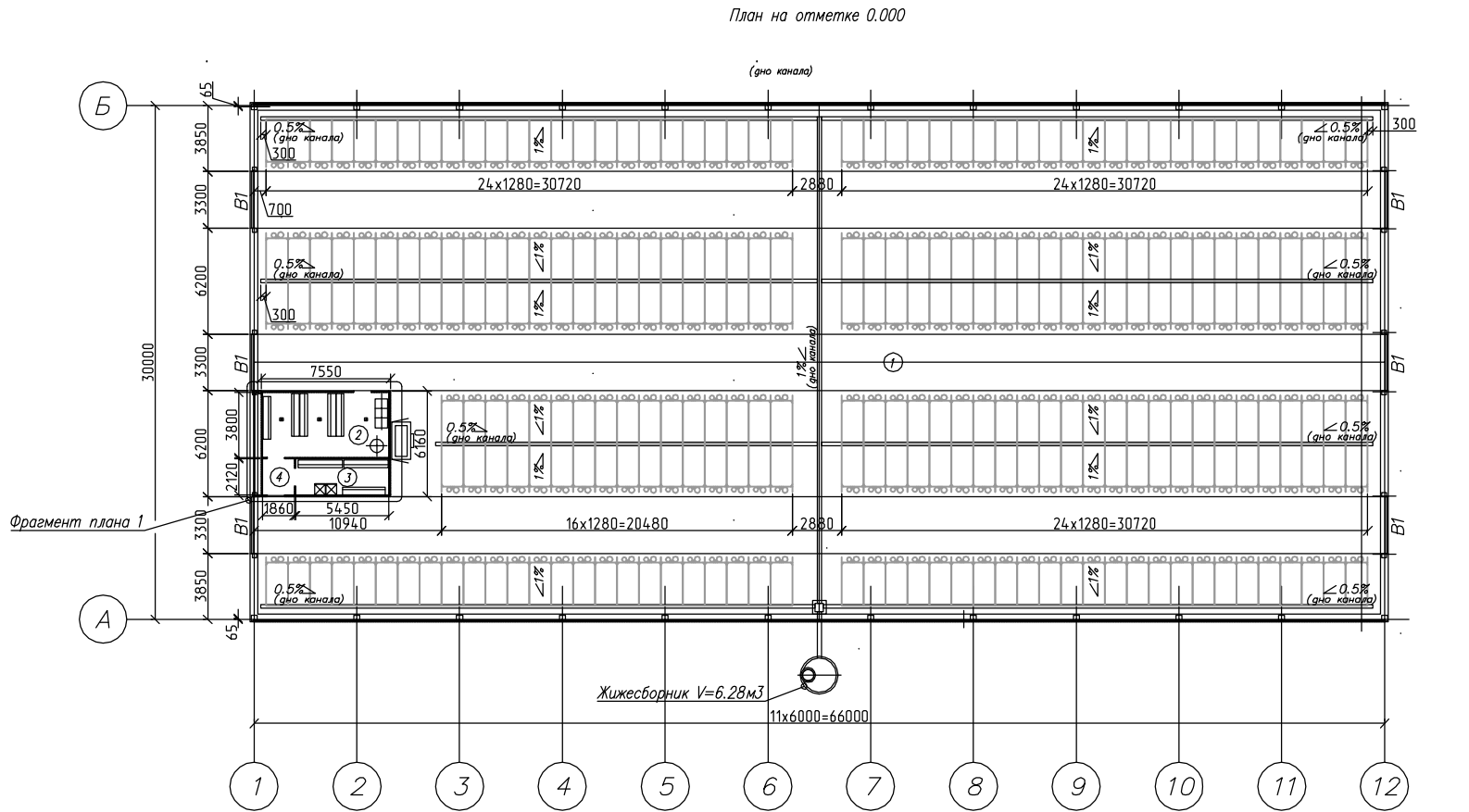


|                                                                                                                                     |               |      |        |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|--------|---------|
| 15-2020-09                                                                                                                          |               |      |        |        |         |
| Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Мануик, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (100 "Бн Дала") |               |      |        |        |         |
| Изм.                                                                                                                                | Колуч.        | Лист | № док. | Подп.  | Дата    |
| ГИП                                                                                                                                 | Барисов       |      |        |        | 04.2021 |
| Проверил                                                                                                                            | Шевин И.В.    |      |        |        | 04.2021 |
| Разраб.                                                                                                                             | Юне А.Ю.      |      |        |        | 04.2021 |
| И.контр.                                                                                                                            | Чеснаков Д.Е. |      |        |        | 04.2021 |
| Телятник 0-2 мес. 272 боксов-клетки                                                                                                 |               |      |        | Стация | Лист    |
| Фасады 1-12, 12-1                                                                                                                   |               |      |        | 3      | 9.4     |
| ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                 |               |      |        | Листов |         |



|          |             |       |       |      |         |                                                                                                                        |        |      |                     |
|----------|-------------|-------|-------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|
|          |             |       |       |      |         | 15-2020-09                                                                                                             |        |      |                     |
|          |             |       |       |      |         | Отпрителство животинскогоспокоплекса на 1000 голго коров в село<br>Мануку Целинградского р-на Амурской обл. ("ОО БДЛ") |        |      |                     |
| Имя      | Колуч       | Листр | № год | Погн | Дата    |                                                                                                                        | Стария | Лист | Листов              |
| ГИП      | Барисов     |       |       |      | 04.2021 | Телятник 0-2 мес. 272 кобсов-клетки                                                                                    | 3      | 9.5  |                     |
| Проверил | Шевн ИВ     |       |       |      | 04.2021 |                                                                                                                        |        |      |                     |
| Разработ | Юне АЮ      |       |       |      | 04.2021 |                                                                                                                        |        |      |                     |
| Н контр. | Чеснаков ДЕ |       |       |      | 04.2021 |                                                                                                                        |        |      |                     |
|          |             |       |       |      |         | Фасады А-Б, Б-А                                                                                                        |        |      | ТОО "Виктория-2007" |

| Номер помещения | Наименование                      | Площадь м² |
|-----------------|-----------------------------------|------------|
| 1               | Помещение для содержания животных |            |
| 2               | Молочно-моечная                   |            |
| 3               | Кладовая                          |            |
| 4               | Тамбур                            |            |



|                                                                                                                                     |               |         |        |                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------|---------------------|---------|
| 15-2020-09                                                                                                                          |               |         |        |                     |         |
| Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манчик, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (100 "Бн Дала") |               |         |        |                     |         |
| Изм.                                                                                                                                | Колуч.        | Лист    | № док. | Подр.               | Дата    |
| Гип                                                                                                                                 | Барисов       | 04.2021 | 04     | 04                  | 04.2021 |
| Проверил                                                                                                                            | Шевин И.В.    | 04.2021 | 04     | 04                  | 04.2021 |
| Разраб.                                                                                                                             | Юне А.Ю.      | 04.2021 | 04     | 04                  | 04.2021 |
| Н. контр.                                                                                                                           | Чеснаков Д.Е. | 04.2021 | 04     | 04                  | 04.2021 |
| Телятник 0-2 мес 272 боксов-клетки                                                                                                  |               |         |        | Стация              | Лист    |
| План на отметке 0.000                                                                                                               |               |         |        | 3                   | 9.6     |
| Разрез 1-1                                                                                                                          |               |         |        | ТОО "Виктория-2007" |         |

|              |      |              |              |           |
|--------------|------|--------------|--------------|-----------|
| Спецификация | Лист | № док.       | Подр.        | Дата      |
| Изд. II      | под  | Пода. и дата | Взам. инд. № | Гл. спец. |

Согласовано:

Изм. №

подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. За условную отметку 0,000 принята отметка пола 1 этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 384,50 по ГП.

2. Степень огнестойкости здания – II (вторая). Нормируемый предел огнестойкости: несущие стены – R60–K0, перегородки противопожарные – EI(W)45 –K0, междуэтажные перекрытия (в том числе чердачные) – REI 45–K0, стены лестничной клетки – REI 60–K0, марши и площадки лестницы – R 45–K0.

3. Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф4.3.

4. Уровень ответственности здания – II (нормальный).

5. Категория здания по взрывопожарной опасности – В1.

6. Расчетный срок службы здания – 50 лет в соответствии с заданием на проектирование.

7. Здание отапливаемое.

8. Водосток организованный.

9. По периметру здания запроектирована отмостка шириной 1,0 м из бетона согласно узлу 1 на листе 6 настоящего комплекта. Общая длина отмостки 74,72 м.п.

10. Наружные стены запроектированы из ячеистых стеновых блоков  $\delta=400$  мм по ГОСТ 31360–2007 на клеевой смеси по ГОСТ 31357–2007 ( $V_{общ.}=214,4\text{ м}^3$ ) с последующим утеплением плитами из минеральной ваты ( $\gamma=140\text{ кг/м}^3$ ,  $\lambda(B)=0.039\text{ Вт/м}^{\circ}\text{C}$ ) толщиной 40 мм и устройством вентилируемого фасада с применением панелей Сайдинг МП СК–14х226 типа “МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ” или аналогичных.

11. Внутренние стены и перегородки запроектированы:

– из ячеистых стеновых блоков,  $\delta=100\text{ мм}$ ,  $\delta=300$  по ГОСТ 31360–2007 на клеевой смеси по ГОСТ 31357–2007 ( $V_{общ.}=24,1\text{ м}^3$ );

– из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР–р–по–1НФ/175/1,0/15 по ГОСТ 530–2012,  $\delta=380$  мм (вдоль оси Б), –из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР–р–по–1НФ/175/1,0/15 по ГОСТ 530–2012,  $\delta=120$  мм, 250 мм, ( $V_{общ.}=120,6\text{ м}^3$ )

(стены лестничной клетки, противопожарные перегородки EI(W)45 –K0), перегородки помещений с влажным режимом: уборные, душевые, помещения уборочного инвентаря). Кладку кирпичных стен вести на цементно–песчаном растворе М150; кладку кирпичных перегородок вести на цементно–песчаном растворе М50.

12. Кровля запроектирована двускатной с уклоном 27% между осями 1–4. Проектными решениями принята деревянная стропильная система. Конек кровли между осями 1–4 располагается на отм. +9,945. Для обеспечения естественной вентиляции холодных чердаков проектными решениями предусматривается устройство вентиляционных решеток. Площадь вентиляционных отверстий принята из расчета не менее 1/500 от площади кровли.

13. Цоколь запроектирован ж/б до отм. –0,030 с последующим утеплением плитами теплоизоляционными из экструдированного пенополистирола ( $\gamma=35\text{ кг/м}^3$ ,  $\lambda(B)=0,297\text{ Вт/м}^{\circ}\text{C}$ ),  $\delta=100$  мм с последующей облицовкой декоративными рядовыми блоками по ГОСТ 6133–99.

14. Проектными решениями предусматривается установка дверных блоков металлических по ГОСТ 31173–2003, из древесных материалов по ГОСТ 6629–88, и ПВХ профиля по ГОСТ 30970–2014.

15. Двери наружные, тамбурные, санузел укомплектовать устройствами для самозакрывания (доводчиком).

16. Проектными решениями предусматривается установка оконных блоков из ПВХ профиля по ГОСТ 30674–99.

17. Проектными решениями предусматривается устройство:

– подвесных потолков из алюминиевой рейки с открытым стыком;

– подвесных потолков типа “Армстронг”;

18. Указания по внутренней отделке см. на л. 14.

19. Полы запроектированы с СП РК 3.02–136–2012. Экспликацию полов см. на л. 11.

20. В здании II степени огнестойкости на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

— Г1, В1, Д2, Т2 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюле, лестничной клетке;

— Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в коридорах;

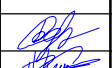
— Г2, РП2, Д2, Т2 — для покрытий пола в вестибюле, лестничной клетке;

— В2, РП2, Д3, Т2 — для покрытий пола в коридорах.

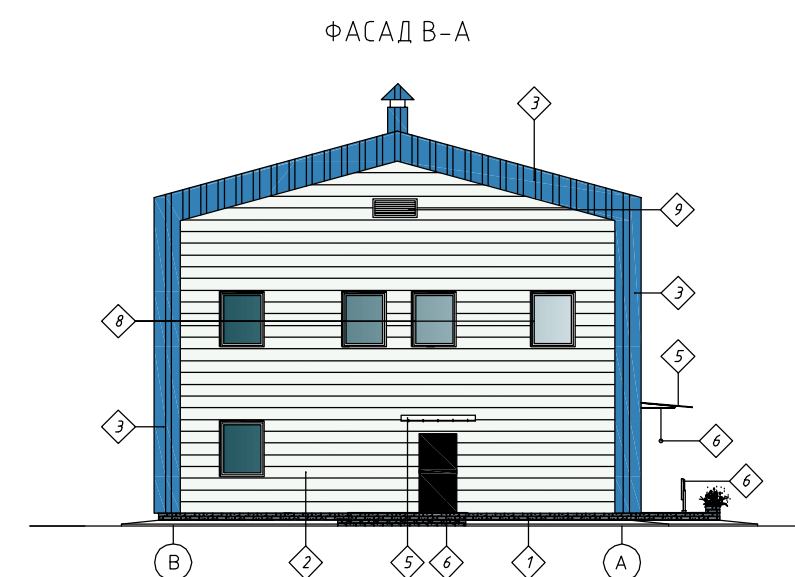
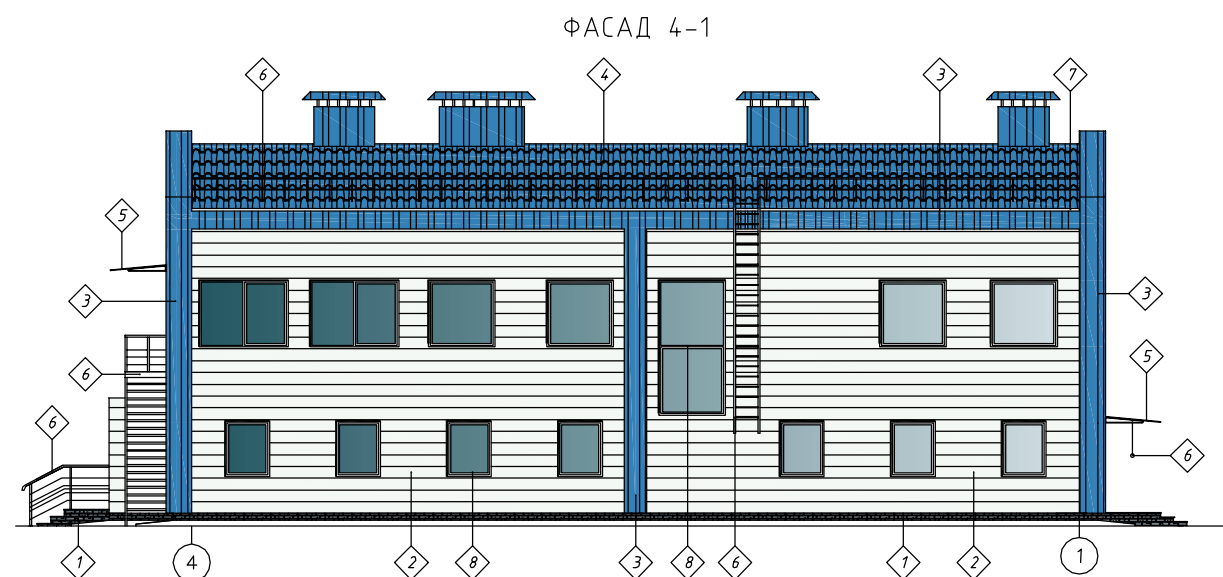
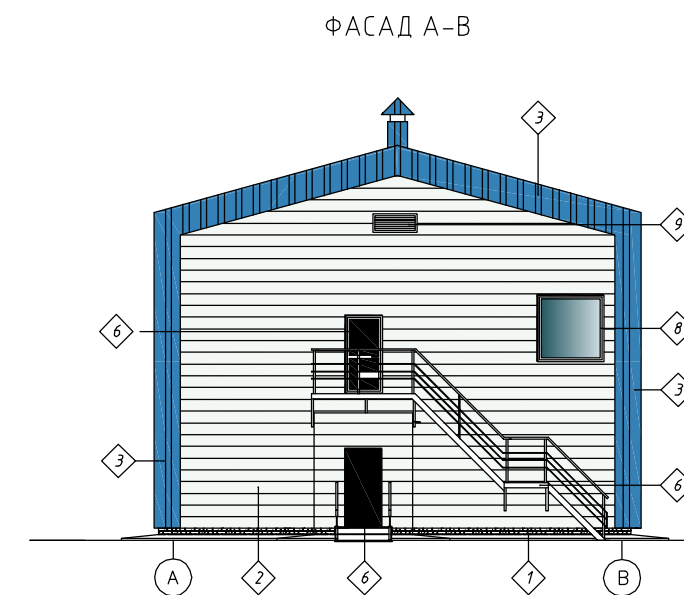
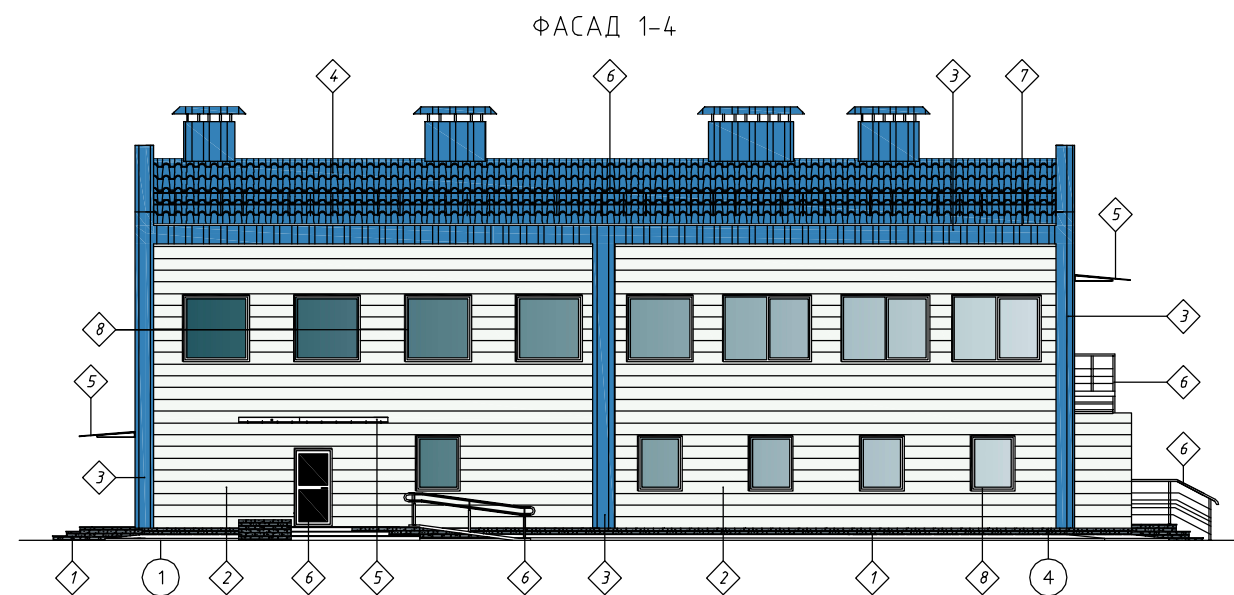
Каркасы подвесных потолков на путях эвакуации (в коридорах, вестибюле, лестничной клетке) и помещениях с массовым пребыванием людей следует выполнять из негорючих материалов.

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование | Площадь застройки, м2 | Строительный объем, м3 | Полезная площадь, м2 | Общая площадь, м2 |
|--------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| АБК          | 353,3                 | 3484                   | 499,12               | 564,48            |

| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись                                                                               | Дата    | 15–2020–10                                                                                                                          |                     |      |        |
|-----------|---------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО “ЕН–Дала”) |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | АБК                                                                                                                                 | Стадия              | Лист | Листов |
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     | Э                   | 10.1 |        |
| ГИП       |         | Борисов   |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        | ТОО “Виктория–2007” |      |        |
| Проверил  |         | Шейн      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Исполнил  |         | Позрежняк |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н. контр. |         | Чеснаков  |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |

Формат А3



## ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ (начало)

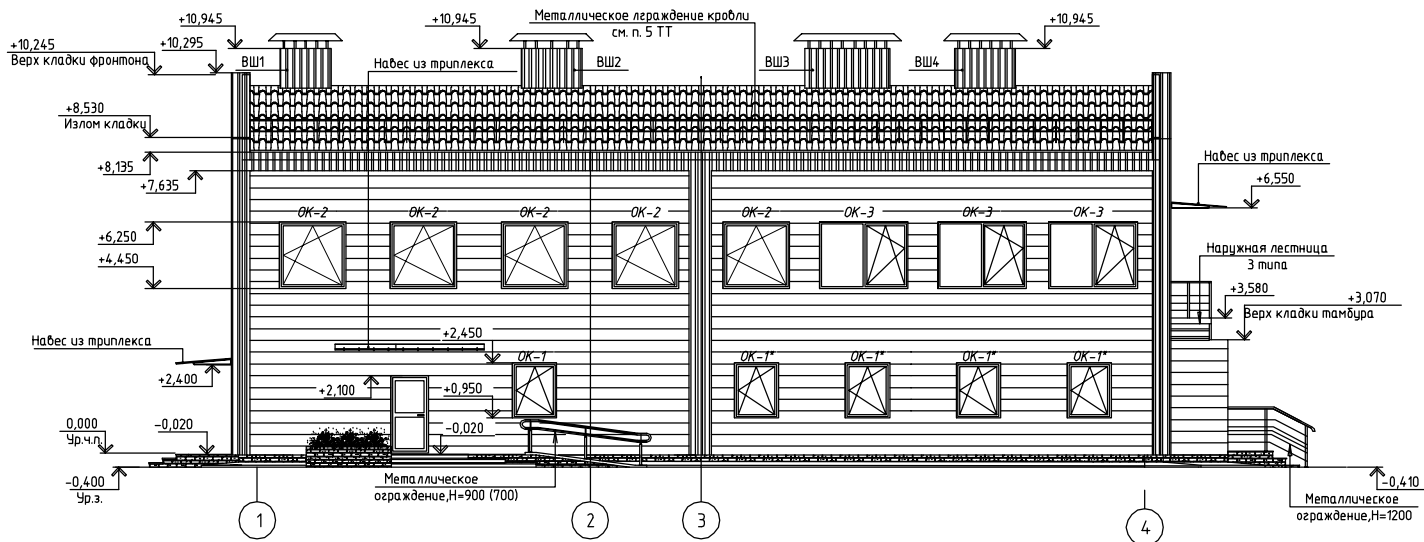
| Поз. | Наименование элемента фасада          | Наименование материала отделки                                                                                   | Наименование и номер этапыона цвета | Примеч.                                   |
|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1    | Цоколь                                | Блоки декоративно-облицовочные                                                                                   | RAL 7031 (темно-серый)              | Наименование цвета по каталогу цветов RAL |
| 2    | Стены                                 | Вентилируемый фасад с применением панелей Сайддинг МПСК-14х226 типа "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ"                             | RAL 9003 (белый)                    |                                           |
| 3    | Защитки карнизов, водосточной системы | Металлический профилированный лист с полимерным покрытием С21-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016 по металлеческому каркасу | RAL 5012 (синий)                    |                                           |
| 4    | Кровля                                | Металлическая черепица типа "МЕТАЛЛПРОФИЛЬ"                                                                      | RAL 5012 (синий)                    |                                           |
| 5    | Навесы, козырьки                      | Триплекс (многослойное стекло)                                                                                   | Прозрачный                          |                                           |

## ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ (окончание)

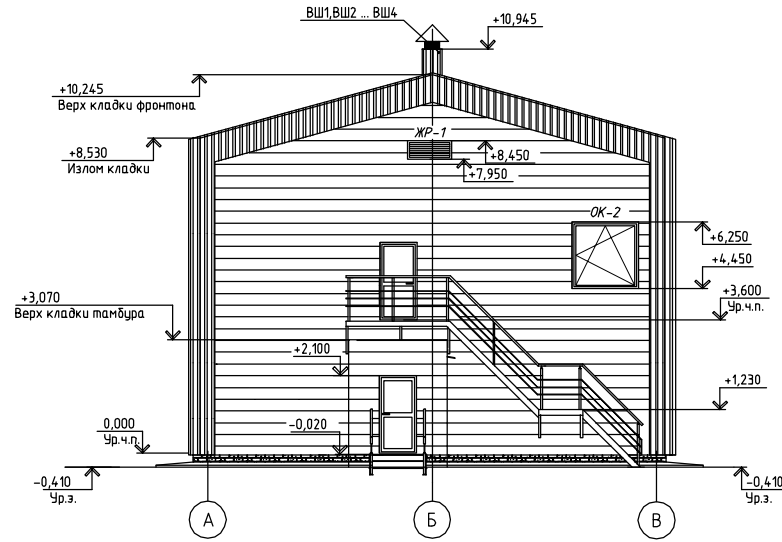
| Поз. | Наименование элемента фасада                                 | Наименование материала отделки | Наименование и номер эталона цвета | Примеч.                                   |
|------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| 6    | Металлические: двери, ограждения, элементы наружной лестницы | Покраска в заводских условиях  | RAL 1016 (желтый)                  | Наименование цвета по каталогу цветов RAL |
| 7    | Фасонные элементы                                            | Полимерное покрытие            | RAL 5012 (синий)                   |                                           |
| 8    | Окна, двери                                                  | ПВХ профиль                    | RAL 9003 (белый)                   |                                           |
| 9    | Вентиляционная решетка                                       | Полимерное покрытие            | RAL 9003 (белый)                   |                                           |
|      |                                                              |                                |                                    |                                           |

[illegible]

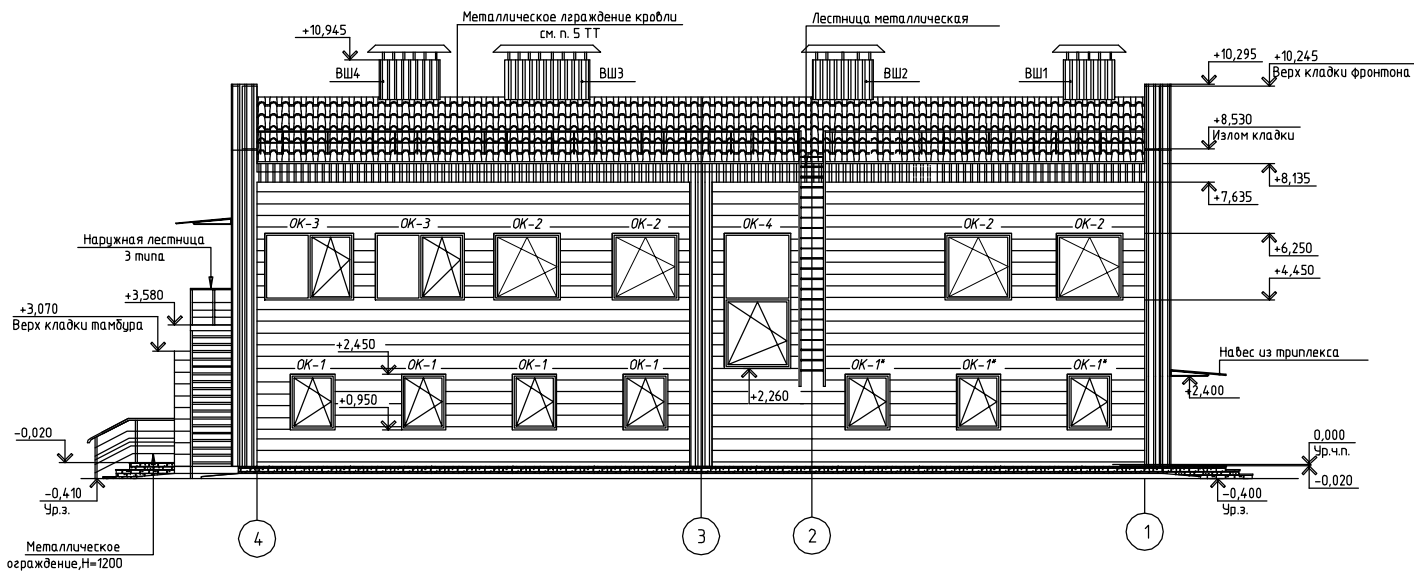
ФАСАД 1-4



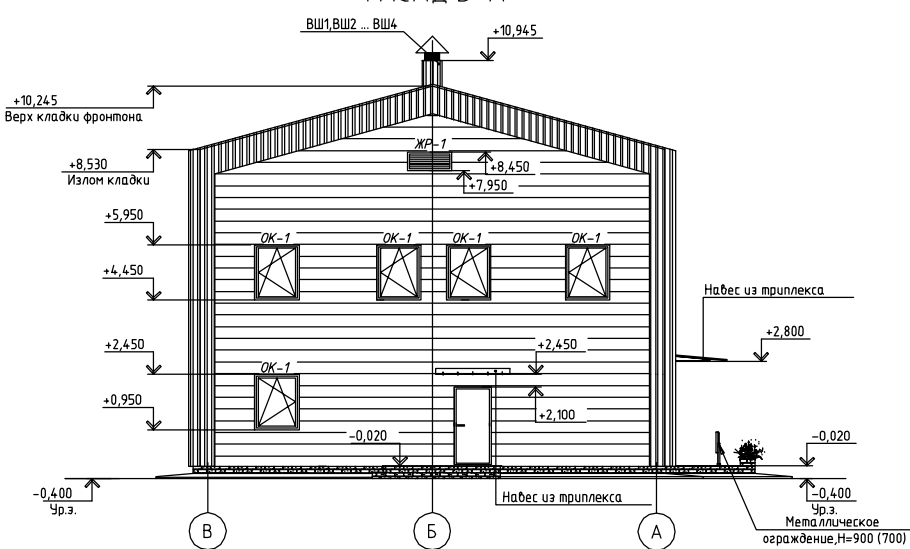
ФАСАД А-В



ФАСАД 4-1

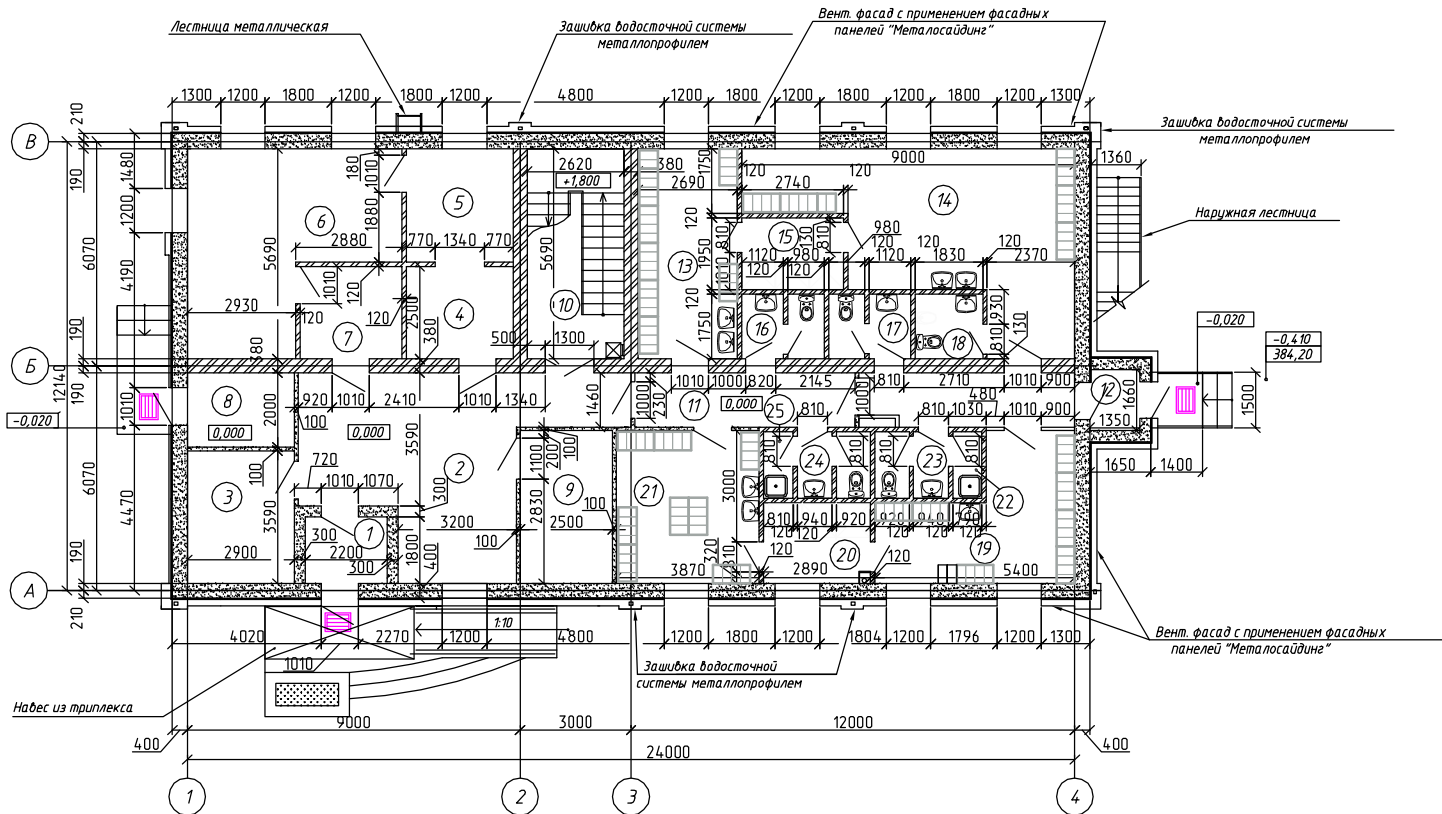


ФАСАД В-А



|           |          |         |        |       |      |                                                                                                                                |        |                     |
|-----------|----------|---------|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
|           |          |         |        |       |      | 15-2020-10                                                                                                                     |        |                     |
|           |          |         |        |       |      | Строительство молочно-товарной фермы на 1000 голов по адресу: Акмолинская обл., Целиноградский р-н, с. Манушук (ТОО "Ен Дала") |        |                     |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата | АБК                                                                                                                            | Стадия | Лист                |
| Гип       | Барисов  | 04.2021 |        |       |      |                                                                                                                                | Э      | 10.3                |
| Проверил  | Шейн     | 04.2021 |        |       |      |                                                                                                                                |        |                     |
| Исполнил  | Поздубяк | 04.2021 |        |       |      | Фасады                                                                                                                         |        |                     |
| Н. контр. | Чеснаков | 04.2021 |        |       |      |                                                                                                                                |        | ТОО "Виктория-2007" |

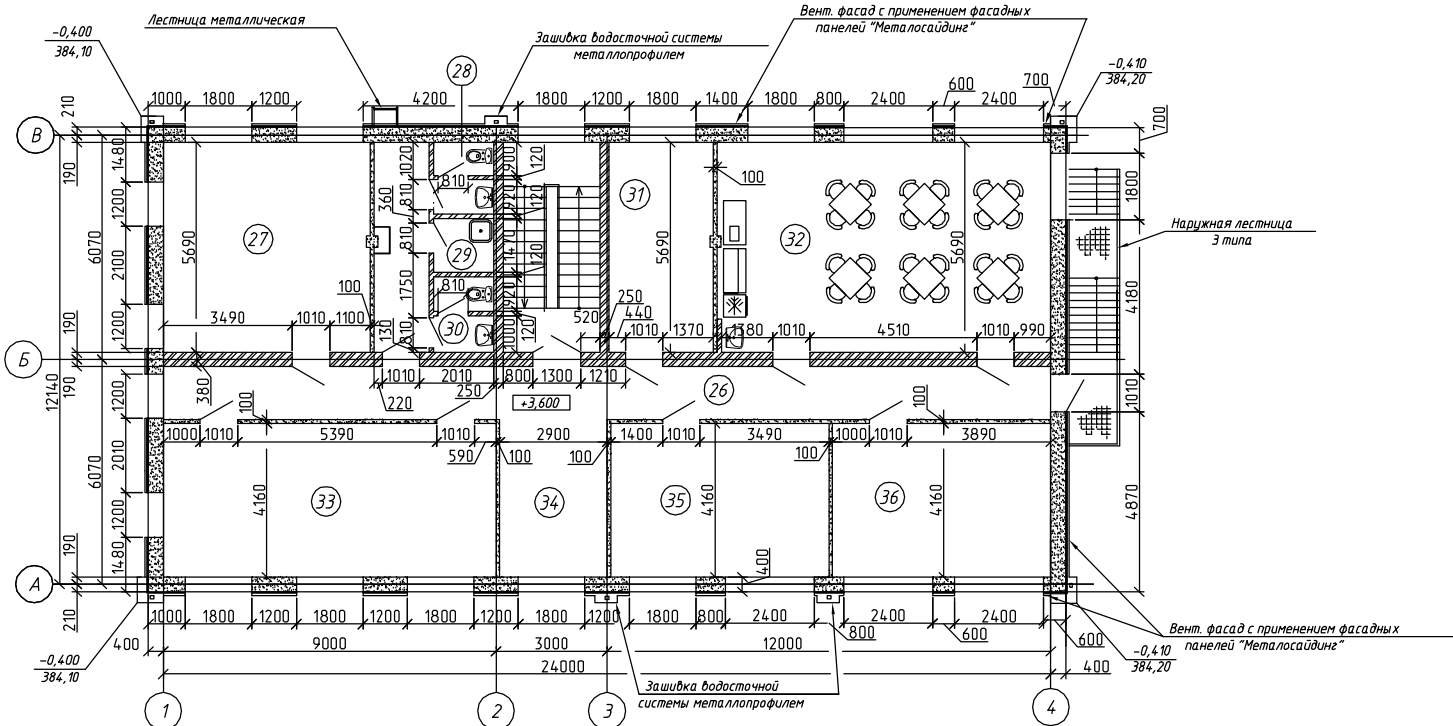
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМ. 0.000

| Номер помещения | Наименование                                            | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|-----------------|---------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 1               | Тамбур                                                  | 3,96        |           |
| 2               | Вестибиль                                               | 32,43       |           |
| 3               | Элеваторный узел                                        | 10,4        |           |
| 4               | Кладовая грязной спецодежды                             | 7,2         |           |
| 5               | Помещение дезинфекции спецодежды                        | 8,84        |           |
| 6               | Постирочная                                             | 25,5        |           |
| 7               | Кладовая чистой спецодежды                              | 6,9         |           |
| 8               | Электрощитовая                                          | 5,8         |           |
| 9               | Венткамера                                              | 10,33       | В4/П-ла   |
| 10              | Лестничная клетка                                       | 14,9        |           |
| 11              | Коридор                                                 | 17,4        |           |
| 12              | Тамбур                                                  | 2,24        |           |
| 13              | Женская гардеробная уличной и домашней одежды (30 чел.) | 15,3        |           |
| 14              | Женская гардеробная спецодежды (30 чел.)                | 32,89       |           |
| 15              | Душевая                                                 | 5,34        |           |
| 16              | Женская уборная                                         | 3,67        |           |
| 17              | Женская уборная                                         | 3,67        |           |
| 18              | Комната личной гигиены женщин                           | 3,18        |           |
| 19              | Мужская гардеробная спецодежды (30 чел.)                | 16,46       |           |
| 20              | Душевая                                                 | 6,22        |           |
| 21              | Мужская гардеробная уличной и домашней одежды (30 чел.) | 15,98       |           |
| 22              | Комната уб. инвентаря                                   | 1,42        | 160 МДж   |
| 23              | Мужская уборная                                         | 3,35        |           |
| 24              | Мужская уборная                                         | 3,35        |           |
| 25              | Комната уб. инвентаря                                   | 1,42        | 160 МДж   |
| Итого:          |                                                         | 258,15      |           |

ПЛАН НА ОТМ. +3,600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМ. +3,600

| Номер помещения | Наименование          | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|
| 26              | Коридор               | 34,33       |           |
| 27              | Кабинет специалистов  | 31,86       |           |
| 28              | Мужская уборная       | 2,97        |           |
| 29              | Комната уб. инвентаря | 2,4         | 160 МДж   |
| 30              | Женская уборная       | 3,13        |           |
| 31              | Кабинет               | 16,05       |           |
| 32              | Комната приема пищи   | 51,34       |           |
| 33              | Кабинет специалистов  | 37,44       |           |
| 34              | Холл                  | 12,35       |           |
| 35              | Кабинет директора     | 24,55       |           |
| 36              | Кабинет зоотехника    | 24,55       |           |
| Итого:          |                       | 240,97      |           |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- стена из ячеистых стеновых блоков, по ГОСТ 31360-2007,  $\delta=400$  мм;
- перегородка из ячеистых стеновых блоков, по ГОСТ 31360-2007,  $\delta=100$  мм;
- стена из ячеистых стеновых блоков, по СТБ ГОСТ 31360-2007,  $\delta=300$  мм;
- стена из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по-ИИФ/175/1,0/15 по ГОСТ 530-2012,  $\delta=380$  мм;
- стена из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по-ИИФ/175/1,0/15 по ГОСТ 530-2012,  $\delta=250$  мм;
- перегородки из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по-ИИФ/175/1,0/15 по ГОСТ 530-2012,  $\delta=120$  мм;
- плиты теплоизоляционные,  $\delta=40$  мм
- номер помещения по экспликации помещений
- воронка пропускная

| 15-2020-10                                                                                                                   |             |      |        |           |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------|-----------|---------|
| Строительство молочно-товарной фермы на 1000 голов по адресу: Акмолинская обл., Целиноградский р-н, с. Маншук (ТОО "Ен Дам") |             |      |        |           |         |
| Изм.                                                                                                                         | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подп.     | Дата    |
| Гип                                                                                                                          | Борисов     |      |        |           | 04.2021 |
| Проверил                                                                                                                     | Шейн        |      |        |           | 04.2021 |
| Исполнил                                                                                                                     | Поздребиник |      |        |           | 04.2021 |
| Н. контр.                                                                                                                    | Чеснаков    |      |        |           | 04.2021 |
| АБК                                                                                                                          |             |      |        | Стадия    | Лист    |
| План на отм. 0.000.<br>План на отм. +3,600                                                                                   |             |      |        | Э         | 10.4    |
| ТОО "Виктория-2007"                                                                                                          |             |      |        | Формат А1 |         |

|              |                |              |  |
|--------------|----------------|--------------|--|
| Согласовано: |                |              |  |
|              |                |              |  |
|              |                |              |  |
|              |                |              |  |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |
|              |                |              |  |
|              |                |              |  |
|              |                |              |  |

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Назначение сооружения (траншеи) – хранение силоса и сенажа.
2. Характеристика траншеи:

– уровень ответственности сооружения – III.
3. Емкость траншеи рассчитана исходя из среднего объема веса силоса, принятого равным 0,65 т/м³ (сенажа 0,5т/м³) при влажности 65–70% (при уплотнении механизированными средствами и после 20–ти дневного хранения).
4. В связи с наличием в траншеях жидкой агрессивной среды, обусловленной их технологическим назначением, в пролете предусмотрены специальные мероприятия по обеспечению долговечности конструкции:

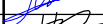
– изготовление железобетонных и бетонных конструкций из водонепроницаемого особоплотного бетона (для днища, стен и сокосборников) и бетона повышенной плотности (для контрфорсов и фундаментных плит);
5. Для обеспечения долговечности строительных конструкций в процессе эксплуатации необходимо:

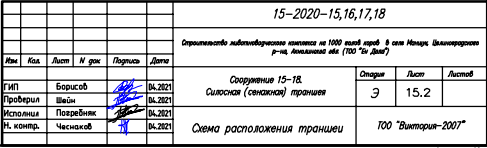
– систематически проводить технические осмотры и своевременный ремонт поврежденных мест;

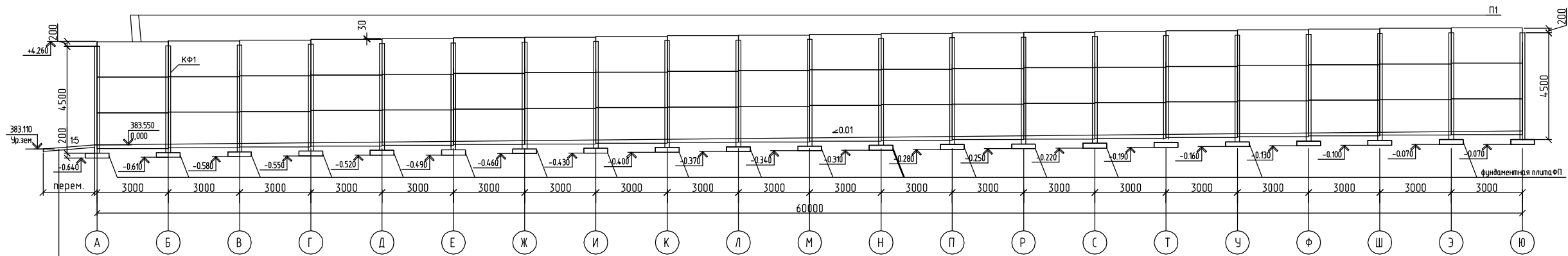
– периодически возобновлять антикоррозионную защиту конструкций.

2. АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

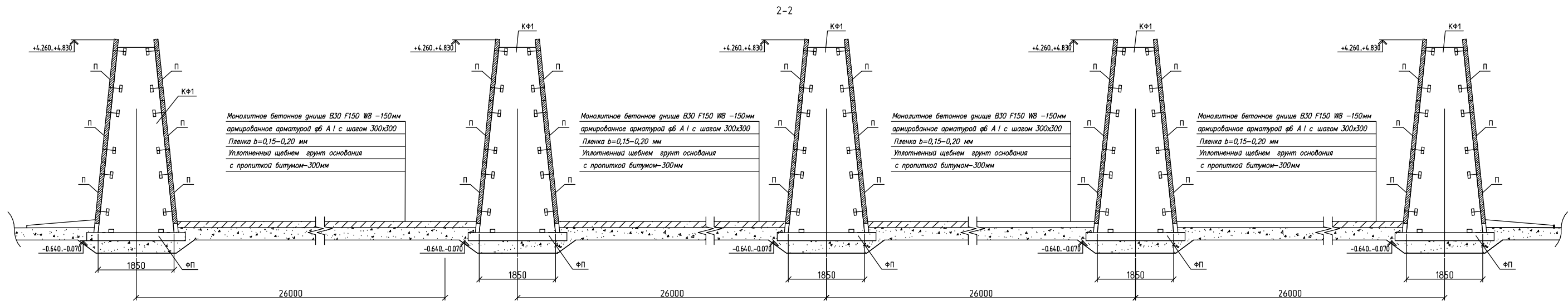
1. Стены траншеи запроектированы из сборных железобетонных плит размерами 1,5х3,0 м, весом 1,130т, укладываемые по сборным железобетонным контрфорсам с наклоном 1:0,1. Швы между плитами заполняются цементно–песчаным раствором М200 F100 состава 1:0,25:0,45 (цемент : мелкий кварцевый песок : вода). Контрфорсы устанавливаются через 3,0 м на фундаментные плиты.
2. Грунт основания должен обладать структурной прочностью. Применение в качестве оснований торфов, илов, заторфованных грунтов, слабых грунтов с расчетным сопротивлением 0,1–0,2 МПа, либо глинистых пучинистых грунтов (пески мелкие и пылеватые, тощие супеси и суглинки), а также растительных не допускается. Такие грунты должны быть удалены и заменены песчаным (щебеночным) грунтом, отсыпаемым слоями толщиной не более 0,5 м с послойным уплотнением (коэффициент уплотнения грунтов основания должен быть не ниже значения Kсот=0,92). Нельзя допускать динамических нагрузок, замачивания и промерзания грунтов основания.
3. Днище траншеи запроектировано бетонным монолитным по основанию из щебня фракции 20–40 мм, пропитанного битумом, по уплотненному щебнем грунту (уплотнение (вдавливано) щебня в грунт на глубину 40 мм). Для стока атмосферных вод и силосного сока поверхности днища и основания имеют уклон, создаваемый планировкой грунта, к сокосборному лотку по всей длине траншеи. Для сопряжения поверхности днища с планировочной отметкой земли в торцах траншеи предусмотрены наружные пандусы длиной 2,0м. В монолитном бетонном днище предусмотрены температурно–деформационные швы, располагаемые через 8–12 метров по длине траншеи.
4. Для предохранения силоса (сенажа) от промерзания и перегрева стены траншеи должны быть обвалованы с устройством по верху обвалования отмостки по уплотненному основанию. Обвалования выполнить талым грунтом без комьев, послойно, толщиной слоя не более 0,4 м, с тщательным уплотнением каждого слоя ручным или механизированным трамбовками; выполнить посев трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м.
5. Обвалование грунтом траншеи производить только после устройства бетонного днища. Засыпку пазух между плитами стен траншеи производить погрузчиком, уплотнение производить вручную с применением малогабаритных механизмов.
- Применение бульдозеров, катков и других механизмов, создающих дополнительное давление на конструкцию стены, запрещается. В случае отсутствия малой механизации работы по засыпке производить вручную.
6. Поверхности закладных изделий должны быть защищены эмалью ХС–710 ГОСТ 9355–81 за 2 раза по 2 слоям грунта ХС–010 ГОСТ 9355–81, выполненного в заводских условиях. Сварные швы и прилегающие места антикоррозионного покрытия, поврежденные при сварке, должны быть очищены от шлаковых образований и подвергнуты дополнительной защите покрытием. Выступающие закладные изделия фундаментной плиты и контрфорса дополнительно обетонировать бетоном В20.

|           |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |           |      |        |                                                                                       |         | 15–2020–15,16,17,18                                                                                                                 |                     |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО “ЕН-Дала”) |                     |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         | Сооружение 15–18.<br>Силосная (сенажная) траншея                                                                                    | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       | Борисов   |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 15.1 |        |
| Проверил  | Шейн      |      |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        | ТОО “Виктория-2007” |      |        |
| Исполнил  | Погребняк |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |





Монолитное бетонное днище В30 F150 W8 -150мм  
армированное арматурой ф6 А I с шагом 300х300  
Пленка b=0,15-0,20 мм  
Уплотненный щебнем грунт основания  
с пропиткой битумом-300мм



Монолитное бетонное днище В30 F150 W8 -150мм  
армированное арматурой ф6 А I с шагом 300х300  
Пленка b=0,15-0,20 мм  
Уплотненный щебнем грунт основания  
с пропиткой битумом-300мм

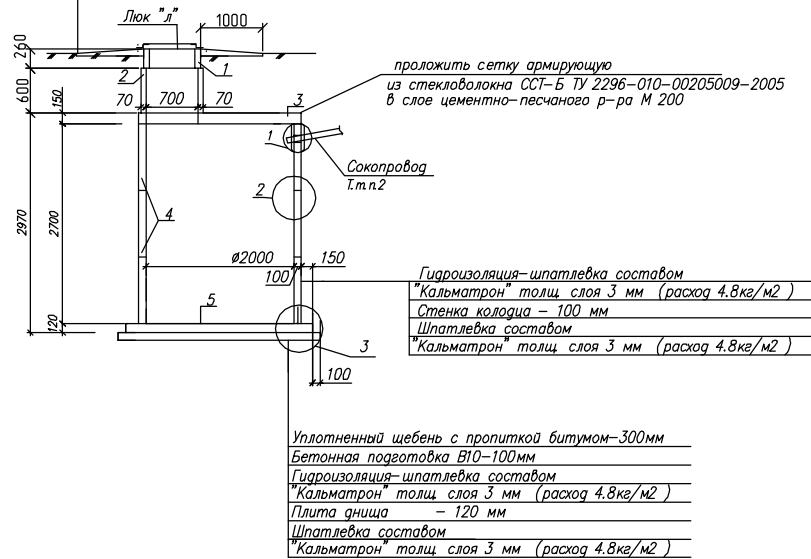
Монолитное бетонное днище В30 F150 W8 -150мм  
армированное арматурой ф6 А I с шагом 300х300  
Пленка b=0,15-0,20 мм  
Уплотненный щебнем грунт основания  
с пропиткой битумом-300мм

Монолитное бетонное днище В30 F150 W8 -150мм  
армированное арматурой ф6 А I с шагом 300х300  
Пленка b=0,15-0,20 мм  
Уплотненный щебнем грунт основания  
с пропиткой битумом-300мм

Монолитное бетонное днище В30 F150 W8 -150мм  
армированное арматурой ф6 А I с шагом 300х300  
Пленка b=0,15-0,20 мм  
Уплотненный щебнем грунт основания  
с пропиткой битумом-300мм

### Сокоосборный колодец СК

Бетон Кл.В30,F150,W6-100 мм  
Уплотненный щебень с  
пропиткой битумом-150мм



проложить сетку армирующую  
из стекловолокна ССТ-Б ТУ 2296-010-00205009-2005  
в слое цементно-песчаного р-ра М 200

Гидроизоляция-шпателька составом  
"Кальматрон" толщ. слоя 3 мм (расход 4.8кг/м2)  
Стенка колодца - 100 мм  
Шпателька составом  
"Кальматрон" толщ. слоя 3 мм (расход 4.8кг/м2)

Уплотненный щебень с пропиткой битумом-300мм  
Бетонная подготовка В10-100мм  
Гидроизоляция-шпателька составом  
"Кальматрон" толщ. слоя 3 мм (расход 4.8кг/м2)  
Плита днища - 120 мм  
Шпателька составом  
"Кальматрон" толщ. слоя 3 мм (расход 4.8кг/м2)

|           |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                      |                     |      |        |
|-----------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |           |      |        |                                                                                       |         | 15-2020-15,16,17,18                                                                                                                  |                     |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манжура, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (100 "Ен Дале") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.      | Лист | N док. | Подпись                                                                               | Дата    | Сооружение 15-18<br>Силосная (сенажная) траншея                                                                                      | Стария              | Лист | Листов |
| ГИП       | Барисов   |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                      | Разрезы 1-1 ... 2-2 | Э    | 15.3   |
| Проверил  | Шейн      |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                      |                     |      |        |
| Исполнил  | Позребняк |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                      |                     |      |        |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                      |                     |      |        |

Общие указания

За условную отметку 0,000 принята отметка дна дезбарьера сооружений 19, 20 что соответствует абсолютной отметке 383,65 (соответственно).  
Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных строительным проектом мероприятий.

Проект разработан для следующих условий строительства:

- климатический район – IВ;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – –31,2°С (СП РК 2.04–01–2017);
- нормативный скоростной напор ветра – 0,77 кПа – III район;
- нормативный вес снегового покрова – 1,8 кПа – IV район;
- район не сейсмичен (СП РК 2.03–30–2017).

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО "MeDa Company" в ноябре 2020г., основанием фундаментной плиты служат:

- ИГЭ1 – суглинок коричневого цвета, твердой и полутвердой консистенций, с точечными вкраплениями карбоната, с линзами песка и супеси:  $q_p=17,65\text{ кН/м}^2$ ,  $C=18,7\text{ кПа}$ ,  $f_{tp}=20,9^\circ$ ,  $E=19\text{ МПа}$ .

В период выполнения инженерно-геологических изысканий подземные воды на площадке в скважинах глубиной до 9,0м не вскрыты.

Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке 383,65 для дезбарьера N19 по з.п., 383,65 для дезбарьера N20 по з.п.

Под фундаментной плитой выполнить песчано-гравийную подушку толщиной 500мм выходящую за грани фундамента не менее чем на 600мм, с послойным трамбованием (толщина слоя 150– 200мм), до коэффициента уплотнения  $K_{сст.}=0,98$ .

Уплотнение песчано-гравийной подушки выполнять при оптимальной влажности грунтов  $W=0,5...0,6$ .

Снятие опалубки производить после достижения бетона не менее 70% проектной прочности.  
Производство работ по бетонированию монолитных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СП РК 5.03–107–2013.

Все работы производить в соответствии с требованиями СП 49.13330.2012 "Безопасность труда в строительстве".

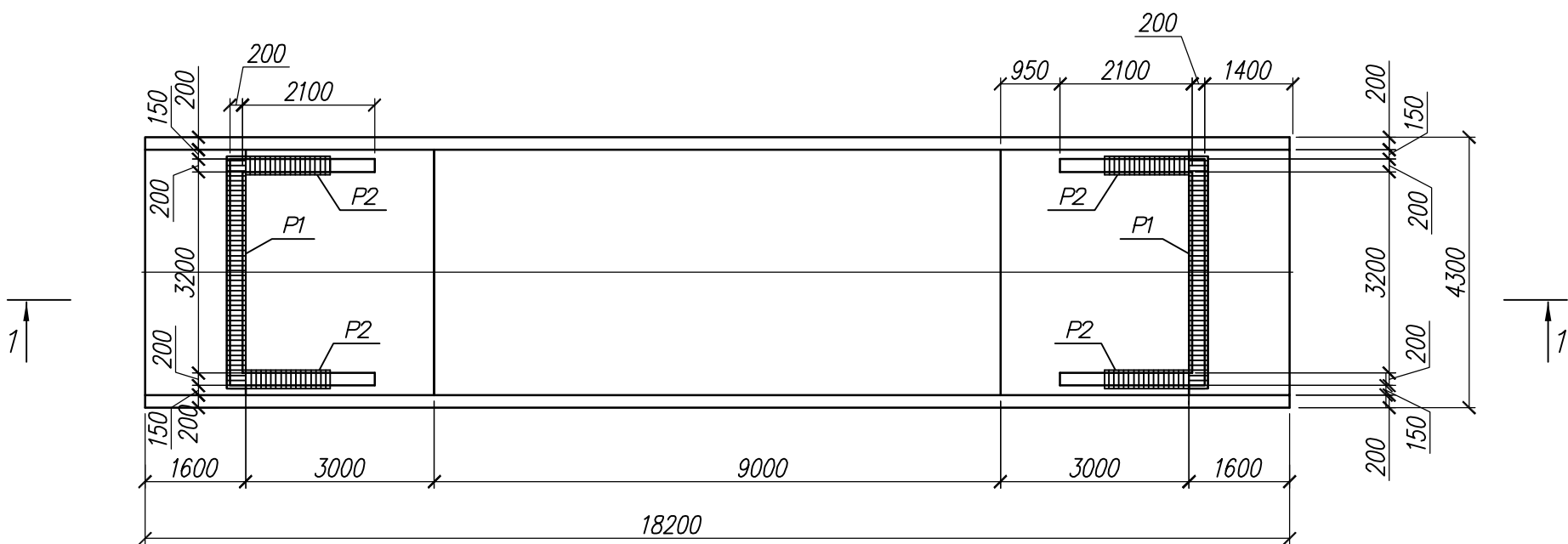
Согласовано

№

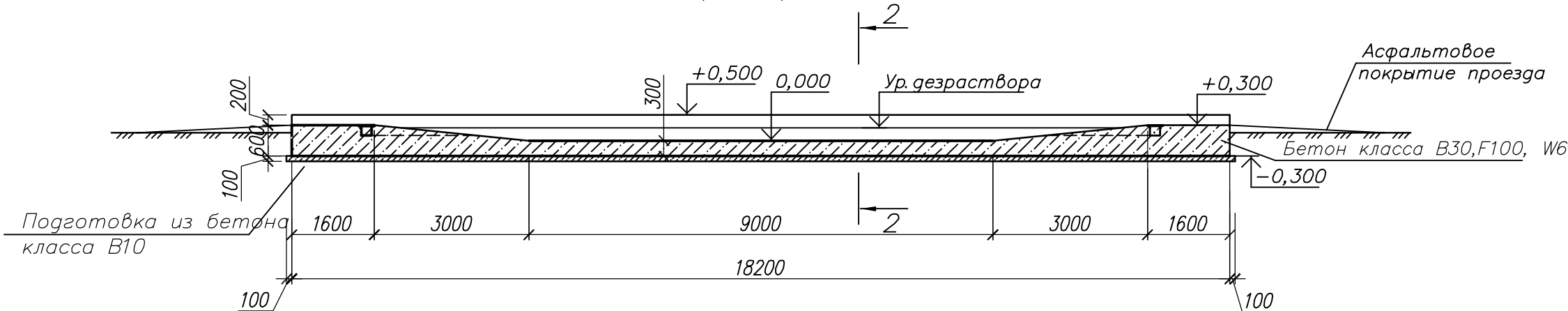
Инв. № подл. Подп. и дата в зам. инв.

|           |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                      |                     |      |        |
|-----------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |           |      |        |                                                                                       |         | 15–2020–19,20                                                                                                                        |                     |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р–на, Акмолинской обл. (ТОО "Ен Дала"). |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.      | Лист | N док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                      |                     |      |        |
| ГИП       | Борисов   |      |        |  | 04.2021 | Сооружение 19,20.<br>Дезбарьер открытый                                                                                              | Стадия              | Лист | Листов |
| Проверил  | Шейн      |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                      | Э                   | 19.1 |        |
| Исполнил  | Погребняк |      |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                         | ТОО "Виктория–2007" |      |        |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                      |                     |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                      |                     |      |        |

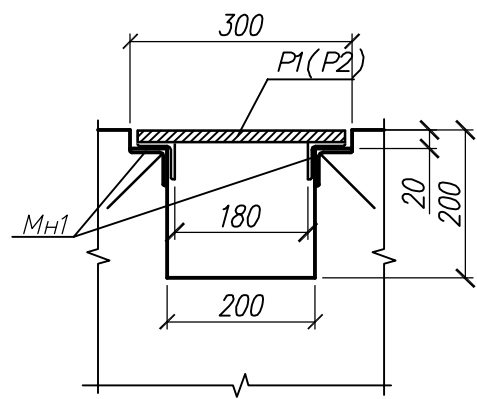
Схема расположения элементов дезбарьера



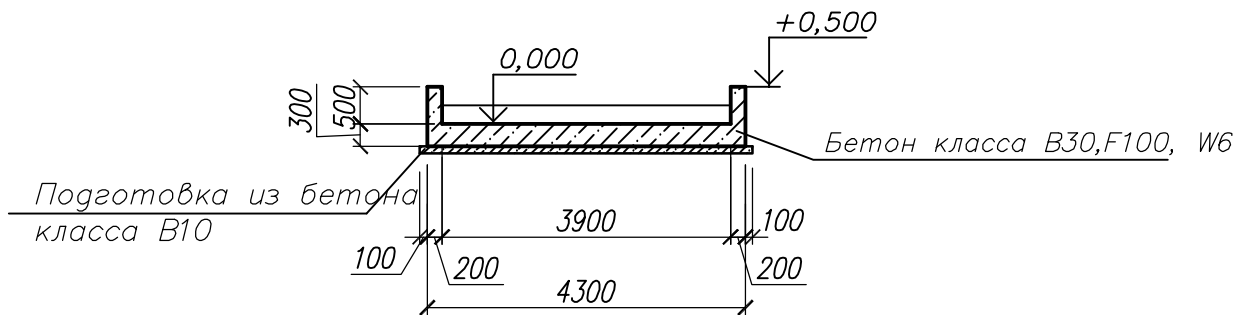
1 - 1



1



2 - 2



|           |           |      |        |         |         |                                      |                                                                                                                                      |
|-----------|-----------|------|--------|---------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |           |      |        |         |         |                                      | 15-2020-19,20                                                                                                                        |
|           |           |      |        |         |         |                                      | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "Ен Дала"). |
| Изм.      | Кол.      | Лист | N док. | Подпись | Дата    |                                      |                                                                                                                                      |
| ГИП       | Борисов   |      |        |         | 04.2021 | Сооружение 19,20. Дезбарьер открытый | Стадия                                                                                                                               |
| Проверил  | Шейн      |      |        |         | 04.2021 |                                      | Э                                                                                                                                    |
| Исполнил  | Погредняк |      |        |         | 04.2021 | Схема расположения элементов.        | Лист                                                                                                                                 |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |        |         | 04.2021 | Разрезы 1-1, 2-2                     | Листов                                                                                                                               |
|           |           |      |        |         |         |                                      | 19.2                                                                                                                                 |
|           |           |      |        |         |         |                                      | ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                  |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 384,750.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IB;
  - снеговая нагрузка на покрытие для IV района - 1,8 кПа (СП РК EN 1991-1-3:2003/2011);
  - нормативное значение ветрового давления - 0,77 кПа (СП РК EN 1991-1-4:2003/2011);
  - температура наиболее холодной пятидневки - минус 31,2 С (СП РК 2.04-01-2017);
  - район не сейсмичен (СП РК 2.03-30-2017).
  - степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции - неагрессивная.
  - уровень ответственности здания - II (нормальный);
  - класс пожарной опасности - К0;
  - класс по конструктивной пожарной опасности - С0;
  - класс по функциональной пожарной опасности - Ф 5.3;
  - степень огнестойкости здания - IV.;
- категория производства по взрывопожароопасности - В.

Объемно-планировочные решения

Наружные стены КПП запроектированы из блоков ячеистых стеновых 188х400х588-2.5-500-35-3 ГОСТ 21520-89 толщиной 400 мм, кладку выполнять на легком цементно-известковом растворе М50 F50 плотностью не более 1500 кг/м³.

Наружные стены крытого дезбарьера и кровля запроектированы из стальных профилированных листов по металлическому каркасу.

Проектируемые перегородки выполнять из керамического пустотелого утолщенного кирпича марки ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Отделочные работы выполнять после прокладки электросетей и сетей автоматики и связи.

Наружные, тамбурные двери, а также двери уборной укомплектовать устройствами для самозакрывания (доводчиком), количество доводчиков- 5 шт.

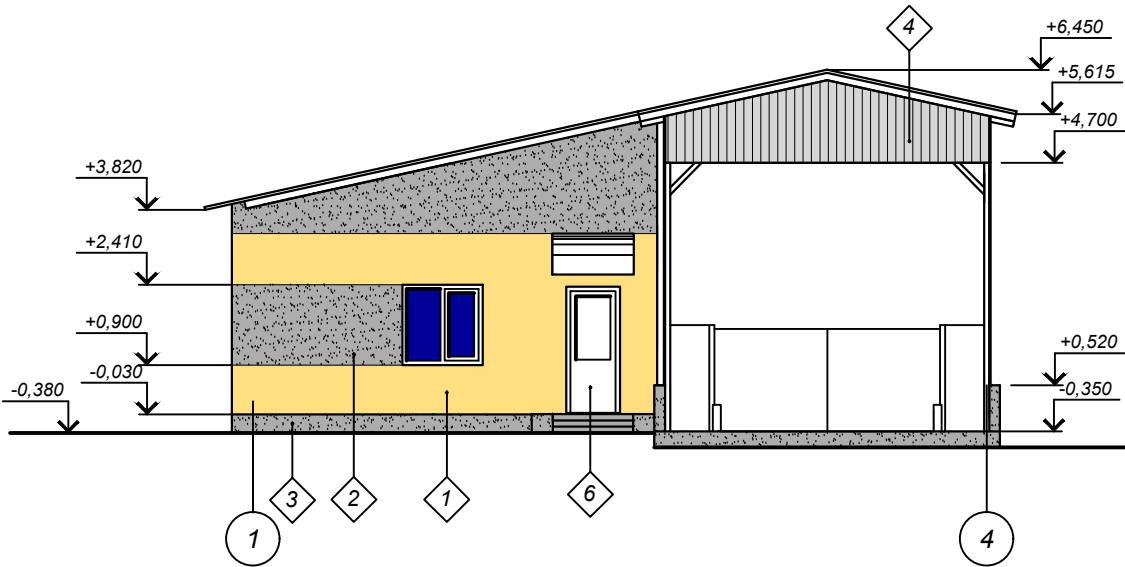
По периметру здания КПП и крытого дезбарьера выполнить отмостку из бетона шириной 1000 мм, толщиной 100 мм по щебеночному основанию толщ. 100 мм, см. узел 1 лист 4.

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

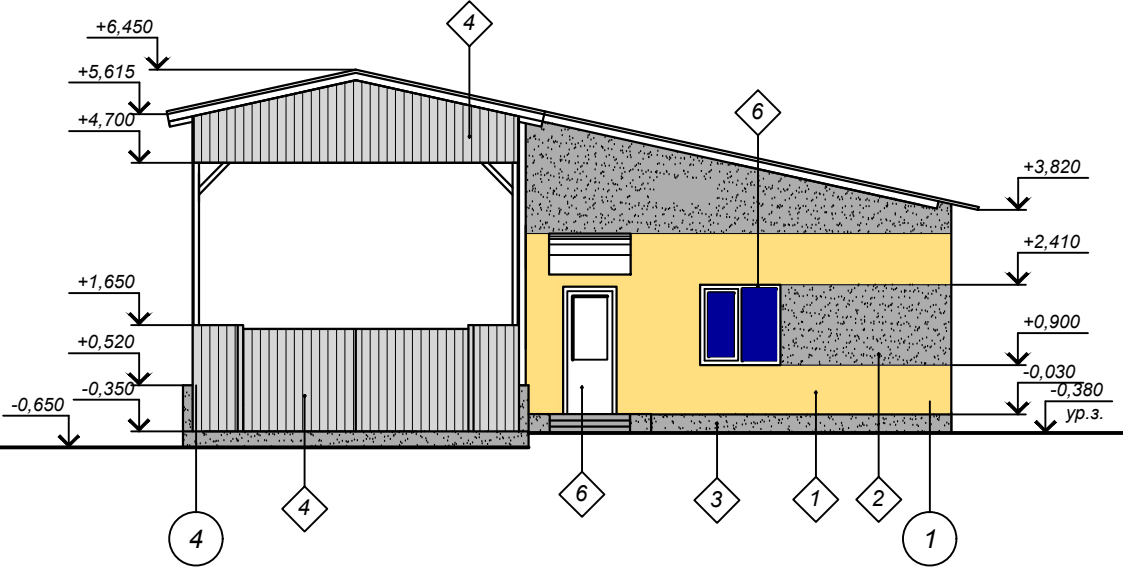
| Наименование     | Площадь застройки, м2 | Строитель-ный объем, м3 | Общая площадь, м2 |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| КПП              | 43,51                 | 111,61                  | 22,24             |
| Крытый дезбарьер | 143,65                | 670,38                  | 93,91             |

|                                                                                                                                      |          |      |       |                     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------|---------------------|-------|
| 15–2020–21                                                                                                                           |          |      |       |                     |       |
| Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "Ен Дала"). |          |      |       |                     |       |
| Изм.                                                                                                                                 | Кол.     | Лист | N док | Подпись             | Дата  |
| ГИП                                                                                                                                  | Борисов  |      |       |                     | 02.21 |
| Пров.                                                                                                                                | Шейн     |      |       |                     | 02.21 |
| Разраб.                                                                                                                              | Борисов  |      |       |                     | 02.21 |
| Н.контр.                                                                                                                             | Чеснаков |      |       |                     | 02.21 |
| КПП с крытым дезбарьером                                                                                                             |          |      |       | Стадия              | Лист  |
|                                                                                                                                      |          |      |       | Э                   | 21.1  |
| Общие данные                                                                                                                         |          |      |       | Листов              |       |
|                                                                                                                                      |          |      |       | ТОО "Виктория–2007" |       |

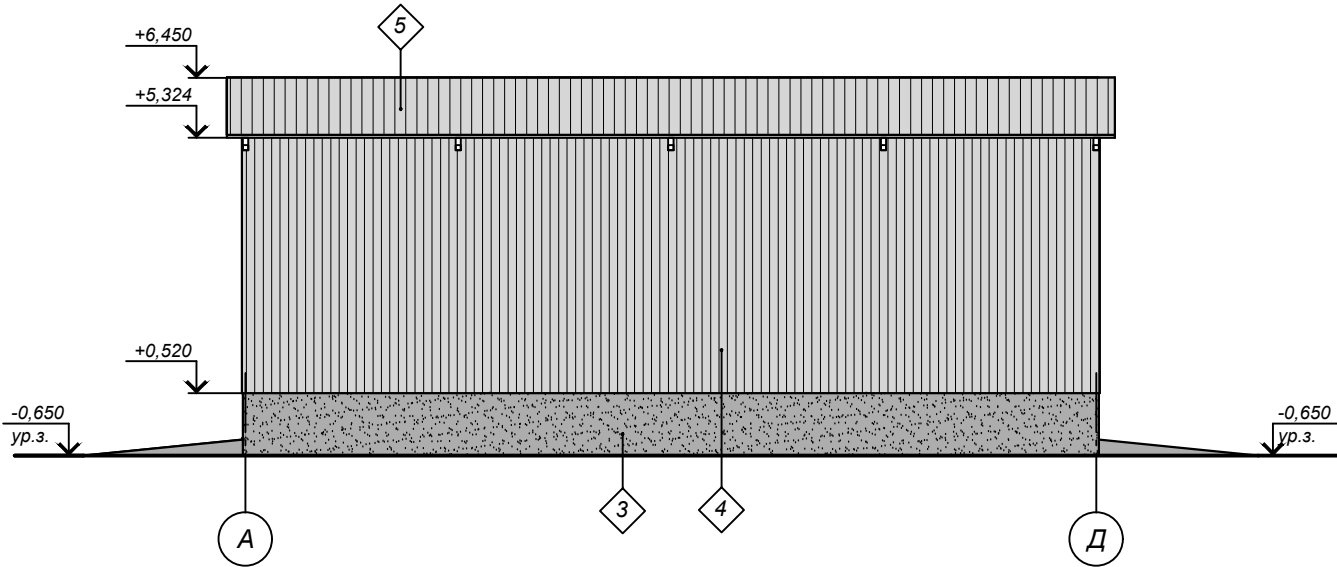
ФАСАД В ОСЯХ 1-4



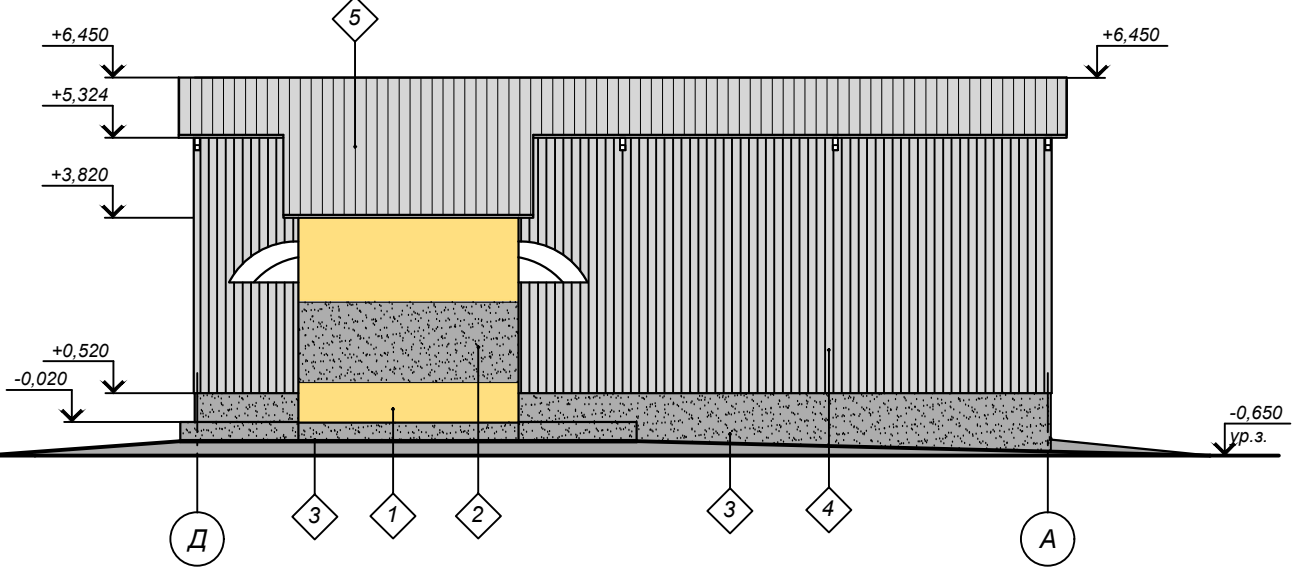
ФАСАД В ОСЯХ 4-1



ФАСАД В ОСЯХ 1-4



ФАСАД В ОСЯХ 4-1

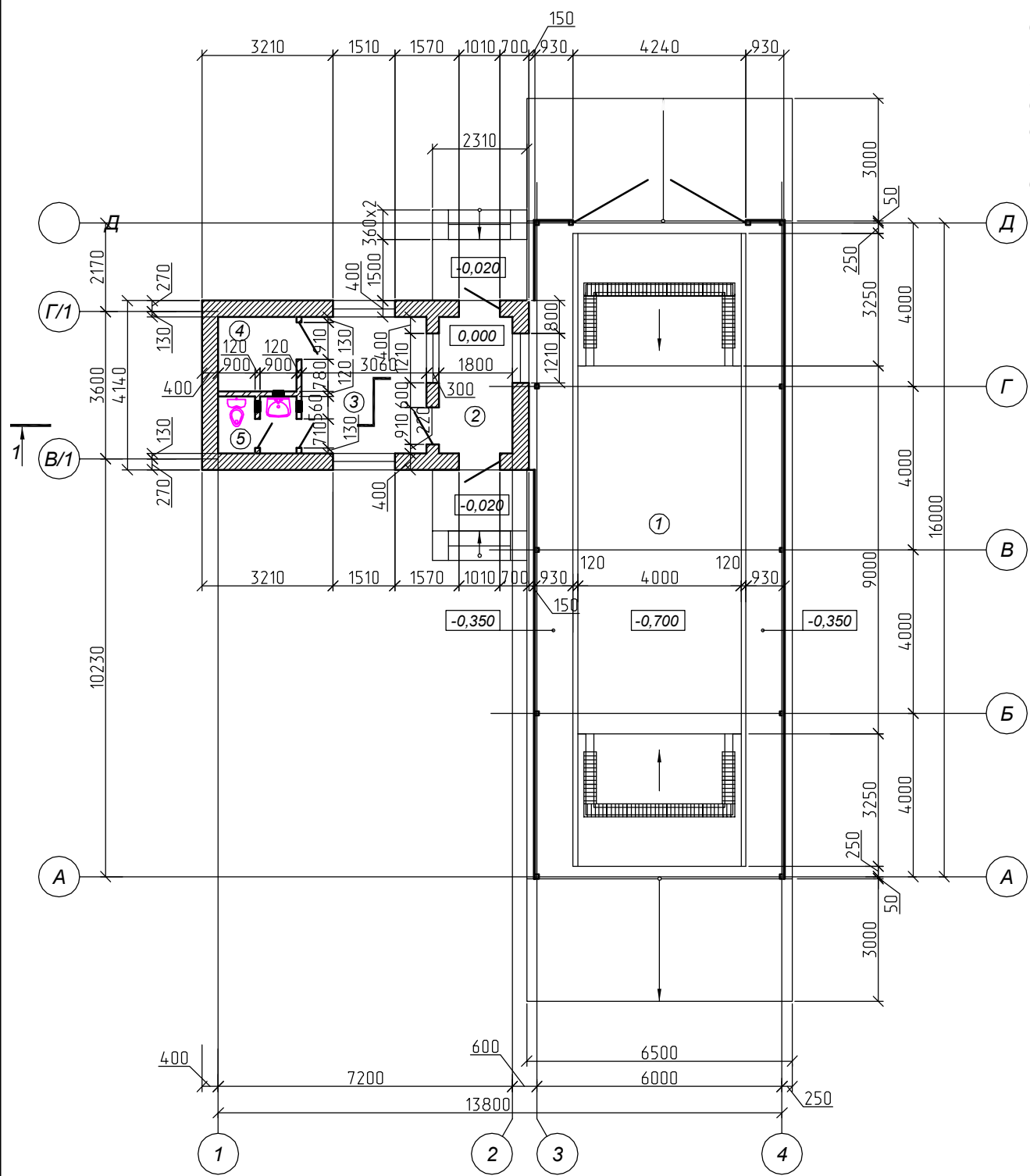


УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛКЕ ФАСАДОВ

|   |                          |  |                                                                                             |
|---|--------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Стены (КПП)              |  | Защитно-отделочная штукатурка, окраска стен акриловой, фасадной краской, RAL 1015 (бежевый) |
| 2 | Участки стен (КПП)       |  | Защитно-отделочная штукатурка, окраска стен акриловой, фасадной краской, RAL 7005 (серый)   |
| 3 | Цоколь                   |  | Защитно-отделочная штукатурка, окраска стен акриловой, фасадной краской, RAL 7005 (серый)   |
| 4 | Стены (крытый дезбарьер) |  | Металлический профилированный лист, цвет RAL 9002 (светло-серый)                            |
| 5 | Кровля                   |  | Металлический профилированный лист, цвет RAL 9002 (светло-серый)                            |
| 6 | Окна, двери              |  | ПВХ (заводская готовность) белый                                                            |

|          |          |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|----------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|          |          |      |       |                                                                                       |       | 15-2020-21                                                                                                                          |                     |      |        |
|          |          |      |       |                                                                                       |       | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "Ен Дала") |                     |      |        |
| Изм.     | Кол.     | Лист | N док | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                     | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП      | Борисов  |      |       |  | 02.21 | КПП с крытым дезбарьером                                                                                                            | Э                   | 21.2 |        |
| Пров.    | Шейн     |      |       |  | 02.21 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Разраб.  | Борисов  |      |       |  | 02.21 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н.контр. | Чеснаков |      |       |  | 02.21 | Фасады                                                                                                                              | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
|          |          |      |       |                                                                                       |       | Паспорт цветового решения                                                                                                           |                     |      |        |

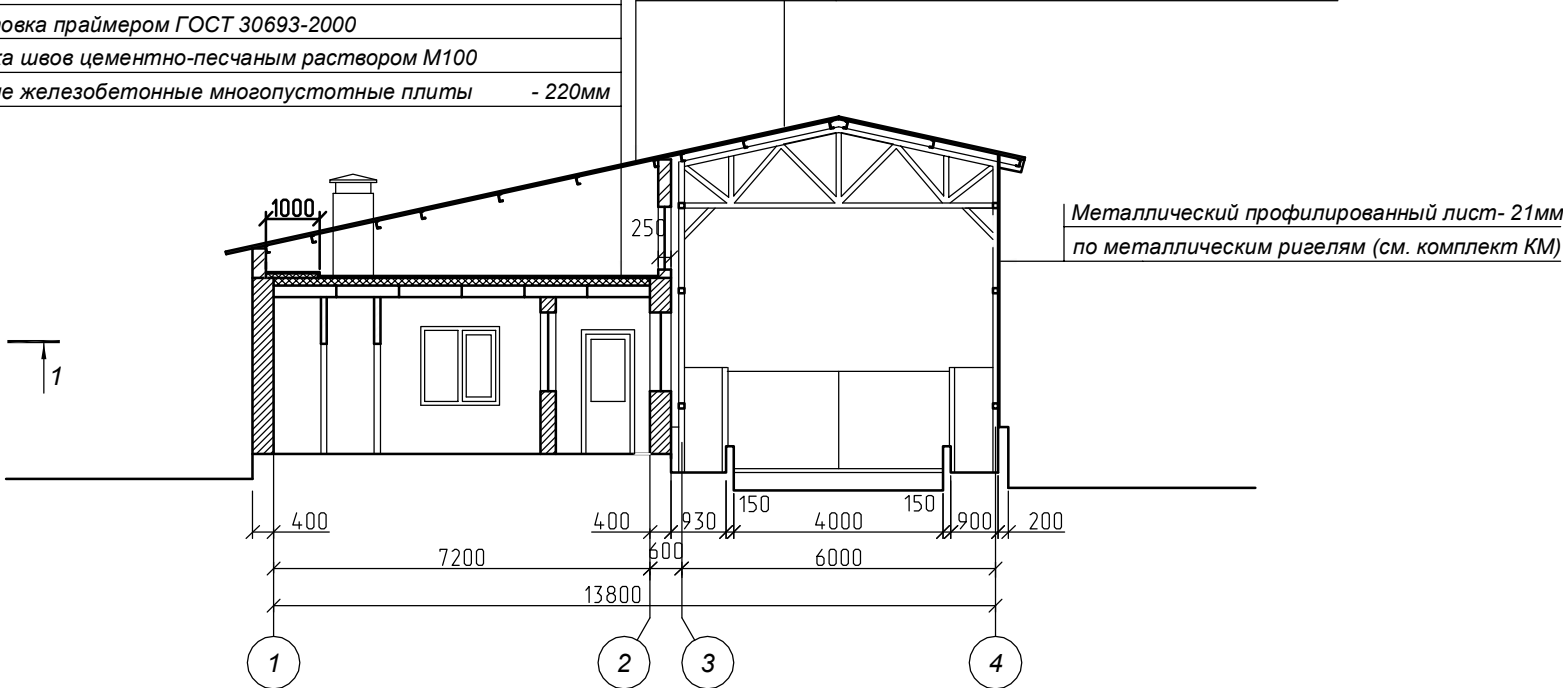
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



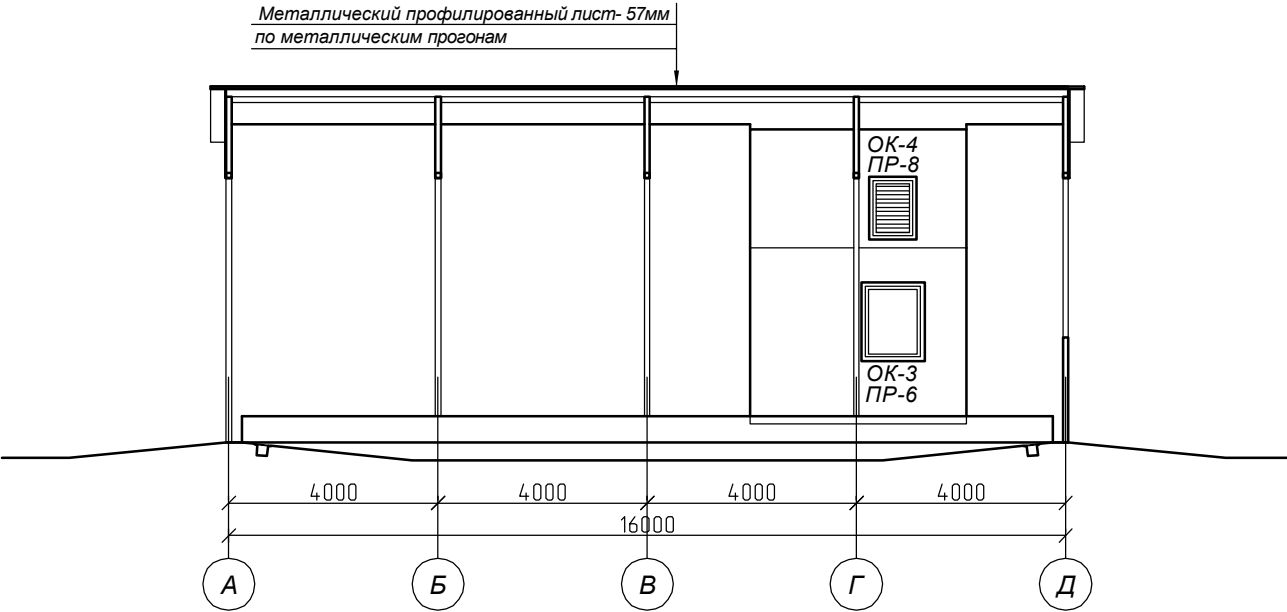
Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 - 30мм  
Утеплитель ППС45-Р-А-6000х850х150 ГОСТ 15588-2014 - 150мм  
Пароизоляция - 1 слой наплавляемого материала Бикрост-К  
СТО 72746455-3.1.13-2015  
Огрунтовка праймером ГОСТ 30693-2000  
Затирка швов цементно-песчаным раствором М100  
Сборные железобетонные многпустотные плиты - 220мм

Металлический профилированный лист- 57мм  
по металлическим прогонам (см. комплект КМ)

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



15-2020-21

Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маниук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "Ен Дала")

| Изм.     | Кол.    | Лист     | N док | Подпись | Дата | КПП с крытым дезбарьером | Стадия | Лист | Листов |
|----------|---------|----------|-------|---------|------|--------------------------|--------|------|--------|
| ГИП      | Борисов | Шейн     | 02.21 |         |      | КПП с крытым дезбарьером | Э      | 21.4 |        |
| Пров.    | Борисов | Чеснаков | 02.21 |         |      | План на отм.0,000.       |        |      |        |
| Разраб.  | Борисов | Чеснаков | 02.21 |         |      | Разрезы 1-1, 2-2         |        |      |        |
| Н.контр. | Борисов | Чеснаков | 02.21 |         |      |                          |        |      |        |

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

| Номер помещения | Наименование помещения | Площадь, м² | Категория помещения, т, ф |
|-----------------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 1               | Крытый дезбарьер       | 93,81       |                           |
| 2               | Тамбур                 | 6,01        |                           |
| 3               | Помещение охраны       | 10,22       |                           |
| 4               | Служебное помещение    | 3,49        |                           |
| 5               | Уборная                | 2,52        |                           |

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Общие данные

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 382,35.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон IV;
- снеговая нагрузка на покрытие для IV района – 1,8 кПа (СП РК EN 1991–1–3:2003/2011);
- нормативное значение ветрового давления – 0,77 кПа (СП РК EN 1991–1–4:2003/2011);
- температура наиболее холодной пятидневки – минус 31,2 С (СП РК 2.04–01–2017);
- район не сейсмичен (СП РК 2.03–30–2017).
- степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции – неагрессивная.
- уровень ответственности здания – II (нормальный);
- класс пожарной опасности – К0;
- класс по конструктивной пожарной опасности – О0;
- класс по функциональной пожарной опасности – Ф 5.3;
- степень огнестойкости здания – III а;
- категория производства по взрывопожароопасности – Д

Объемно-планировочные решения

Здание одноэтажное, каркасное, утепленное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами 17,95х24,45м. За периметром здания располагается площадка для загрузки, смежная со зданием кормоцеха. Размеры площадки 12,45х8,75м.

Высота здания в коньке от уровня нулевой относительной отметки – 11м.

Высота этажа здания составляет 7,516м, от уровня чистого пола до нижней точки стропильных конструкций перекрытия.

Полная высота надземной части здания от уровня спланированной поверхности земли составляет 11,15м (отметка +11,000м).

В основу объёмно-планировочного архитектурного решения здания положен принцип максимального удобства технологических связей, с компактной объемно-планировочной структурой и короткими горизонтальными связями между рабочими зонами.

Покрытие здания выполнено из кровельных сэндвич-панелей Metall profill, ТСП Agrarium, толщиной 120 мм. Навес над участком погрузки выполнен из профлиста.

Крыша (кровля) сооружения – двускатная (уклон ската 11°) с наружным неорганизованным водоотводом.

Наружное стеновое ограждение здания выполнено из стеновых сэндвич панелей Metall profill, ТСП Agrarium, толщиной 100мм.

Внутренние перегородки помещения операторской – сэндвич-панели толщиной 100 мм.

Полы – бетонные, плитка;

Окна – пластиковые;

Двери – металлические, пластиковые;

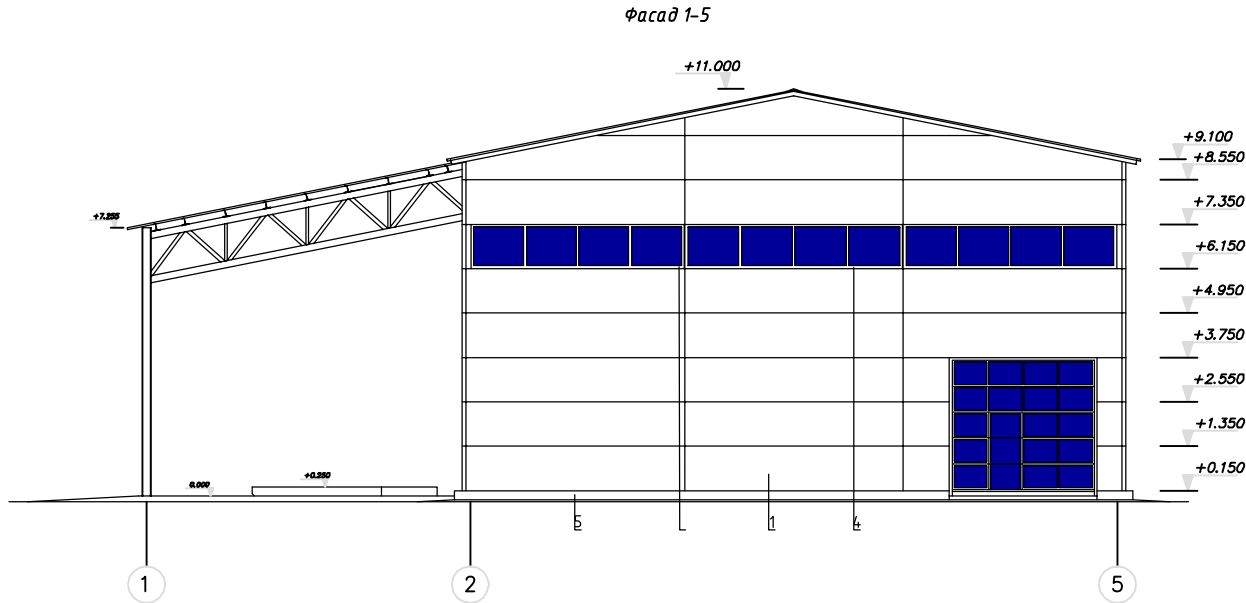
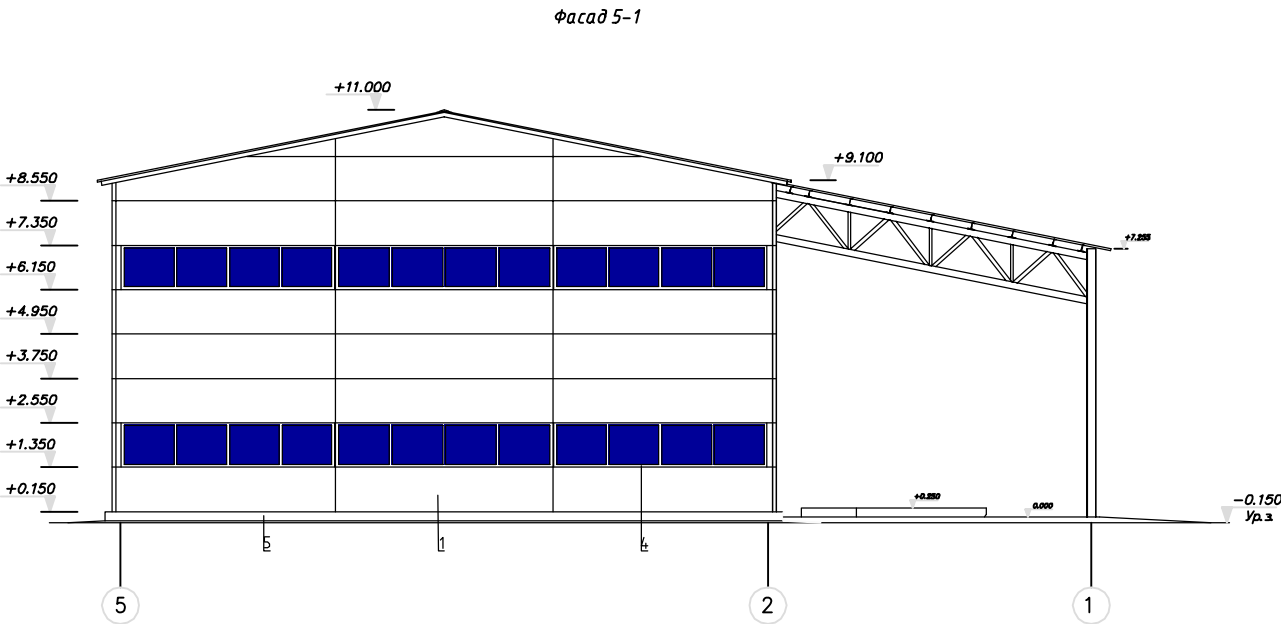
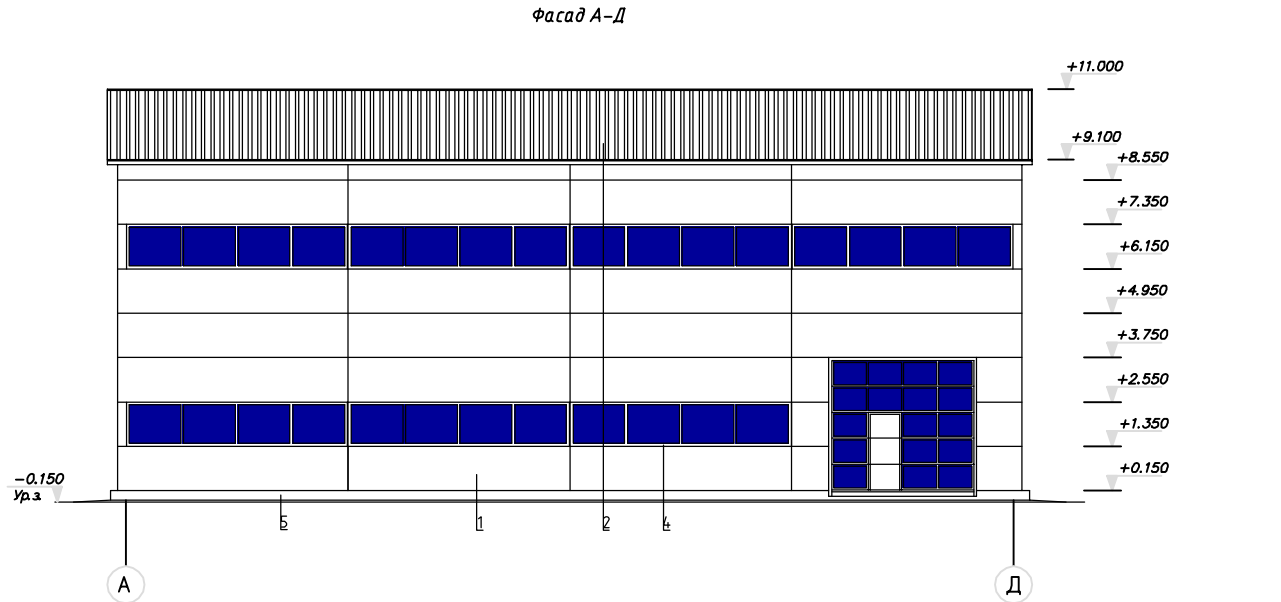
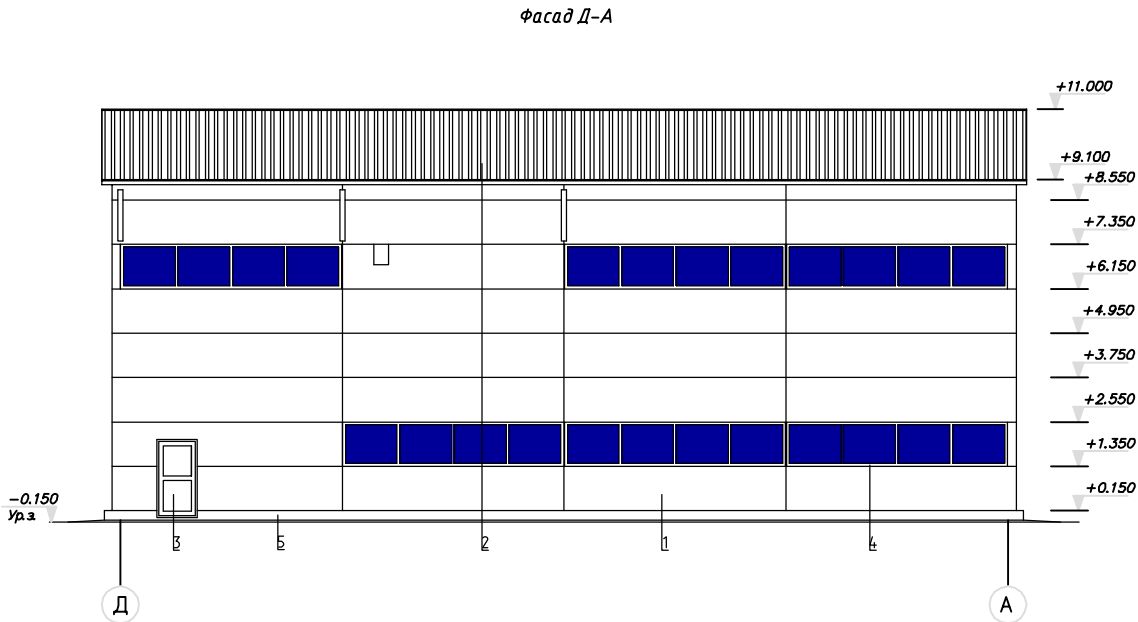
Ворота – секционные;

Вдоль стен здания выполнить отмостку шириной 1000 мм.

Технико-экономические показатели

| Поз. | Наименование                       | Ед. изм. | К-во | Примечание |
|------|------------------------------------|----------|------|------------|
| 1    | Строительный объем выше отм. 0,000 | м3       | 4340 |            |
| 2    | Площадь застройки                  | м2       | 767  |            |
| 3    | Общая площадь                      | м2       | 702  |            |
| 4    | Полезная площадь                   | м2       | 430  |            |
| 5    | Расчетная площадь                  | м2       | 430  |            |

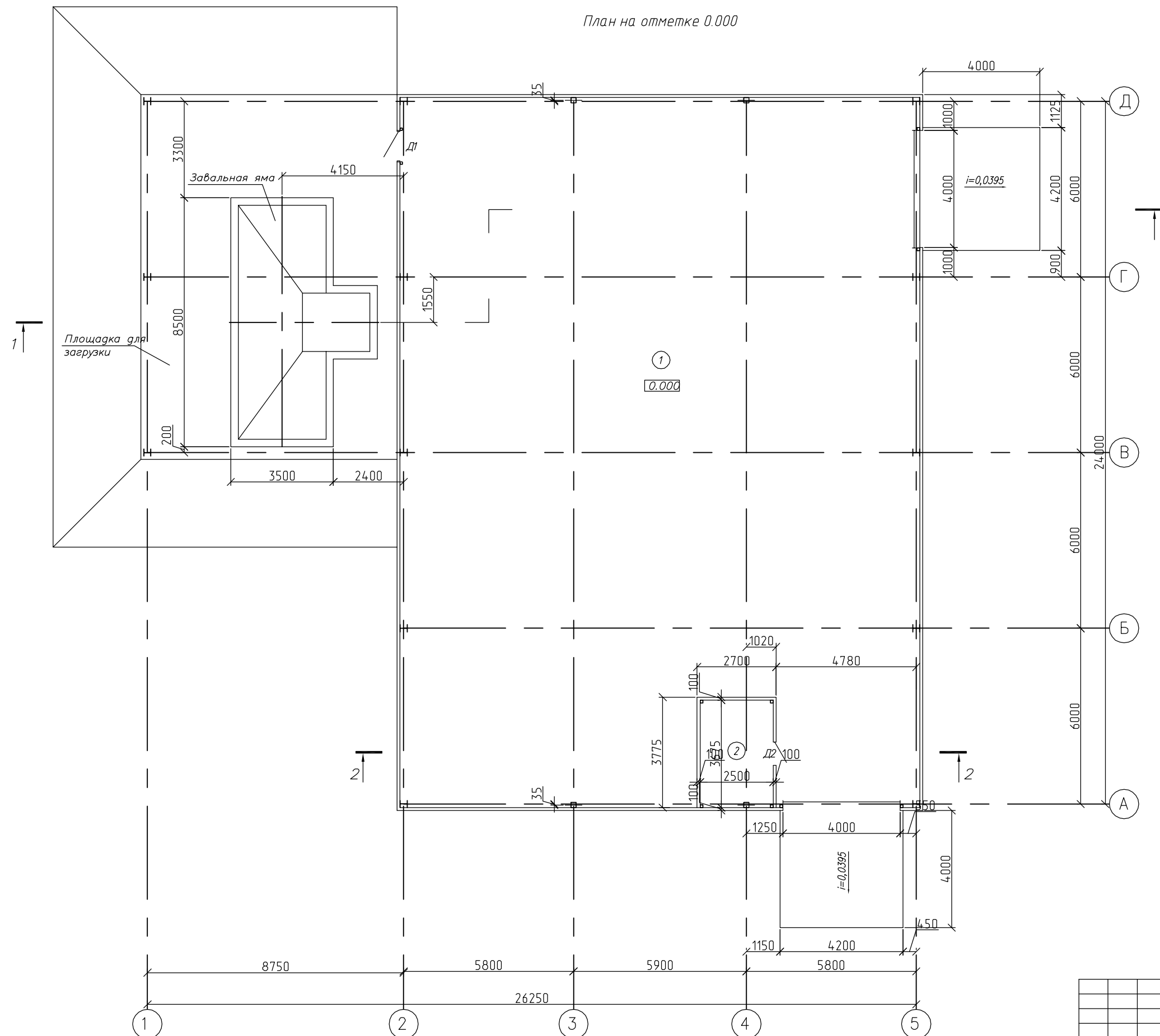
|           |          |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|-----------|----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |          |      |        |                                                                                       |         | 15-2020-42                                                                                                                          |                     |      |        |
|           |          |      |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|           |          |      |        |                                                                                       |         | Кормоцех                                                                                                                            | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       | Борисов  |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     | Э                   | 42.1 |        |
| Проверил  | Шейн     |      |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
| Исполнил  | Борисов  |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н. контр. | Чеснаков |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |                     |      |        |



Ведомость отделки фасадов

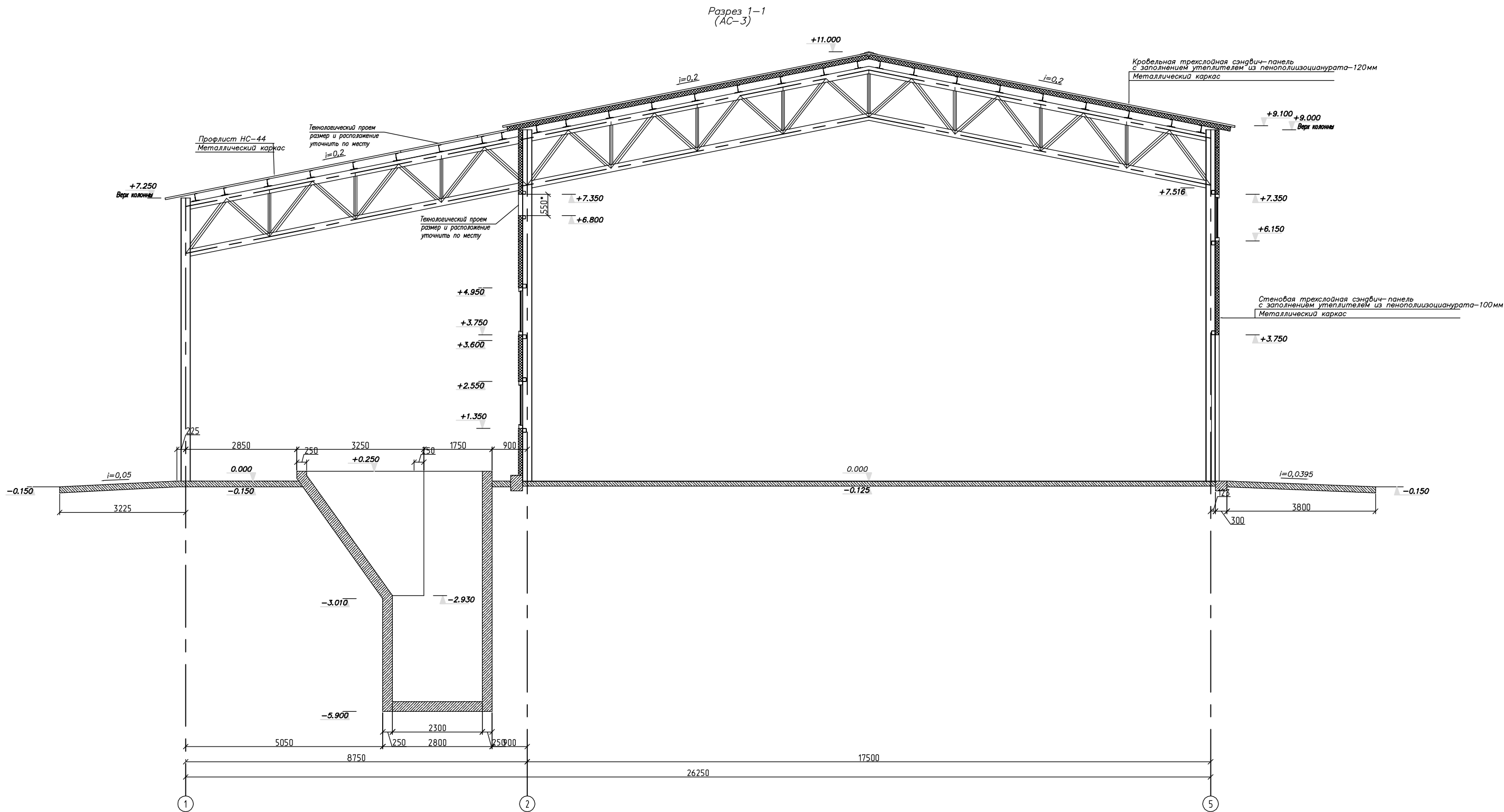
| Поз. | Элемент             | Вид отделки                   | Цвет  |
|------|---------------------|-------------------------------|-------|
| 1    | Стеновое ограждение | Сэндвич-панели                | Белый |
| 2    | Покрытие            | Сэндвич-панели                | Белый |
| 3    | Двери               | Металл, окраска эмалью ПФ-115 | Белый |
| 4    | Окна                | ПВХ-профиль                   | Белый |
| 5    | Цоколь              | Штукатурка                    | Серый |

|          |               |      |        |       |       |                                                                                                                                     |                     |      |        |
|----------|---------------|------|--------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|          |               |      |        |       |       | 15-2020-42                                                                                                                          |                     |      |        |
|          |               |      |        |       |       | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |        |
| Изм.     | Кол. уч.      | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Кормоцех                                                                                                                            | Старший             | Лист | Листов |
| ГИП      | Барисов С.С.  |      |        |       | 04.21 |                                                                                                                                     | 3                   | 42.2 |        |
| Проверил | Шевы И.В.     |      |        |       | 04.21 | Фасады                                                                                                                              | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
| Разраб.  | Барисов С.С.  |      |        |       | 04.21 |                                                                                                                                     |                     |      |        |
| Н.контр. | Чеснаков Д.Е. |      |        |       | 04.21 | Паспорт цветового решения                                                                                                           |                     |      |        |



|           |               |      |        |       |                       | <b>15-2020-42</b>                                                                                                                      |
|-----------|---------------|------|--------|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |               |      |        |       |                       | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе<br>Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |
| Изм.      | Кол.уч.       | Лист | № док. | Дата  |                       |                                                                                                                                        |
| ГИП       | Борисов С.С.  |      |        | 04.21 | <b>Кормоцех</b>       | Старшая                                                                                                                                |
| Проверил  | Шейн И.В.     |      |        | 04.21 |                       | Э                                                                                                                                      |
| Разраб.   | Борисов С.С.  |      |        | 04.21 |                       | лист                                                                                                                                   |
| Н. контр. | Чеснаков Д.Б. |      |        | 04.21 | План на отметке 0.000 | листов                                                                                                                                 |
|           |               |      |        |       |                       | ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                    |

|             |       |   |      |       |        |
|-------------|-------|---|------|-------|--------|
| Согласовано |       |   |      |       |        |
|             |       |   |      |       |        |
| Имя и дата  | Подп. | и | дата | Взак. | инф. № |
|             |       |   |      |       |        |



|          |               |      |        |       |       |                                                                                                                                     |                     |      |
|----------|---------------|------|--------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|          |               |      |        |       |       | 15-2020-42                                                                                                                          |                     |      |
|          |               |      |        |       |       | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |                     |      |
| Изм.     | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подп. | Дата  |                                                                                                                                     |                     |      |
| ГИП      | Борисов С.С.  |      |        |       | 04.21 | Кормоцех                                                                                                                            | Стация              | Лист |
| Проверил | Шевин И.В.    |      |        |       | 04.21 |                                                                                                                                     | Э                   | 42.5 |
| Разраб.  | Борисов С.С.  |      |        |       | 04.21 |                                                                                                                                     |                     |      |
| Н.контр. | Чеснаков Д.Е. |      |        |       | 04.21 | Разрез 1-1                                                                                                                          | ТОО "Виктория-2007" |      |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1. Проектируемый объект – поз.№43,44 по ГП – НАВЕС ДЛЯ СЕНА И СОЛОМЫ–однопролетное неотапливаемое сооружение с отметкой верха фермы +4,450 м. Размеры здания в плане (в осях): 18м х 30м.
- 2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола навеса, что соответствует абсолютной отметке 160,90 по ГП.
- 3. Степень огнестойкости здания – V
- 4. Класс сложности К–5
- 5. Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф5.2
- 6. Уровень ответственности здания по ГОСТ 27751–88 – III (нормальный).
- 7. Водосток неорганизованный.
- 8. Проектными решениями предусматривается устройство отмостки шириной 1,0 м. Общая длина отмостки 61,2 м.п.
- 9. По периметру здания выполнить отмостку из бетона шириной 1000 мм по щебеночному основанию (см. узел 1 лист 3).
- 10. Кровля двускатная по металлическому каркасу с покрытием из металлических профилированных листов с полимерным покрытием в заводских условиях. Спецификацию материалов см.раздел КМ
- Фронтоны запроектированы из профилированных металлических листов по металлическому каркасу с полимерным покрытием в заводских условиях.Спецификацию материалов см.раздел КМ
- 11. Строительные работы выполнять только после разработки и в соответствии с ППР, разработанным строительной генподрядной организацией на основании проекта организации строительства (ПОС).
- 12. Пол в помещении станции, запроектирован бетонным (оценочная группа покрытий – С12).
- 13. Мероприятия по молниезащите и обеспечению естественного выравнивания электрических потенциалов см. ком–т ЭОМ.
- 14. Все материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве по чертежам данного комплекта должны иметь сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности.
- 15. Проект разработан для производства работ при устойчивых плюсовых температурах наружного воздуха (>+6 С°). Возведение здания в зимних условиях следует производить по специально разработанному проекту в соответствии с действующими ТНПА.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

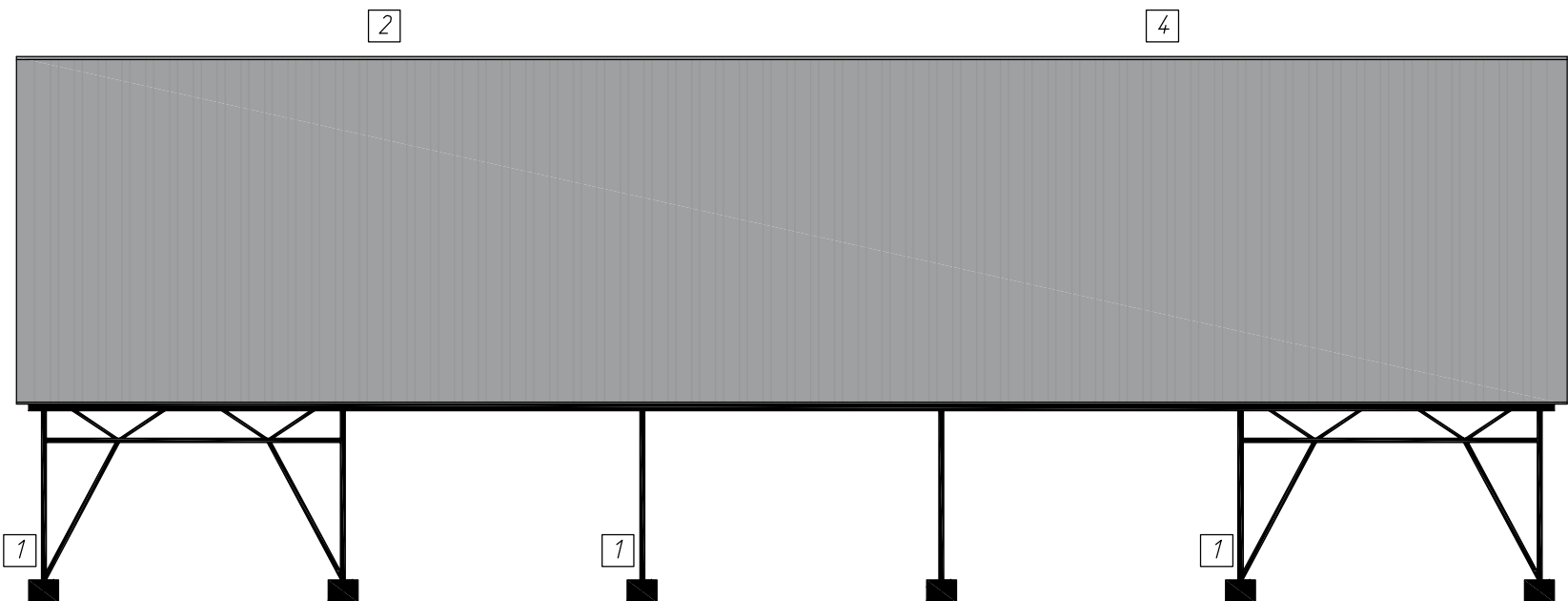
| Наименование           | Площадь застройки, м² | Общая площадь, м² | Строительный объем, м³ |           |         |
|------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|-----------|---------|
|                        |                       |                   | Наземный               | Подземный | Общий   |
| Навес для сена/соломы. | 584,37                | 564,87            | 4353,55                | —         | 4353,55 |

Согласовано:

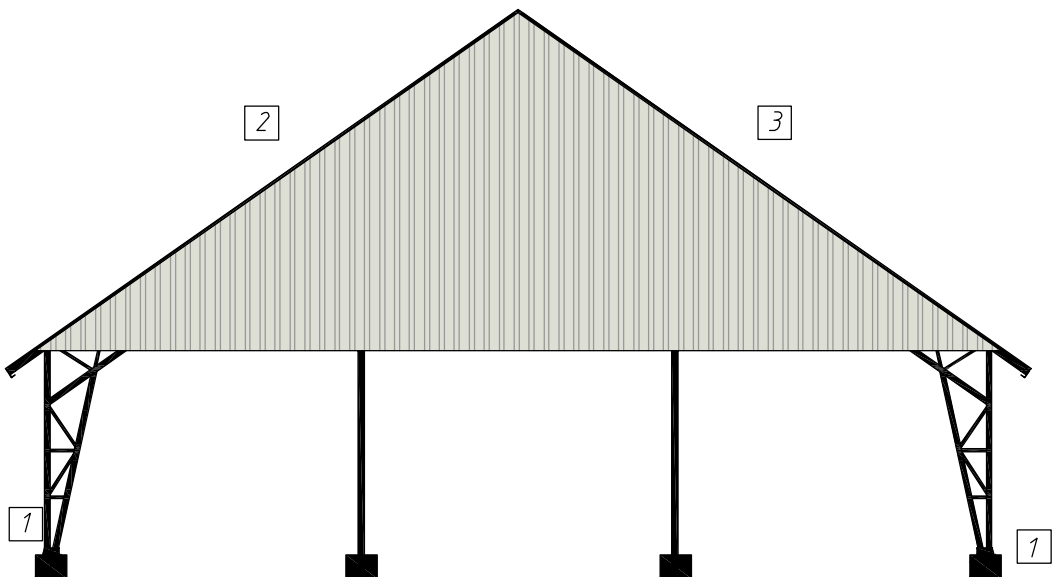
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |  |                     |      |        |
|-----------|---------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|------|--------|
|           |         |           |        |                                                                                       |         | 15-2020-43,44                                                                                                                       |  |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маншук, Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "ЕН-Дала") |  |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |  |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |  |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подпись                                                                               | Дата    |                                                                                                                                     |  |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         | Навес для сена/соломы                                                                                                               |  | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       |         | Борисов   |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |  | Э                   | 43.1 |        |
| Проверил  |         | Шейн      |        |  | 04.2021 | Общие данные                                                                                                                        |  | ТОО "Виктория-2007" |      |        |
| Исполнил  |         | Позребняк |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |  |                     |      |        |
| Н. контр. |         | Чеснаков  |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                     |  |                     |      |        |
|           |         |           |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                     |  |                     |      |        |

ФАСАДЫ 1-6, 6-1



ФАСАДЫ А-Б, Б-А.

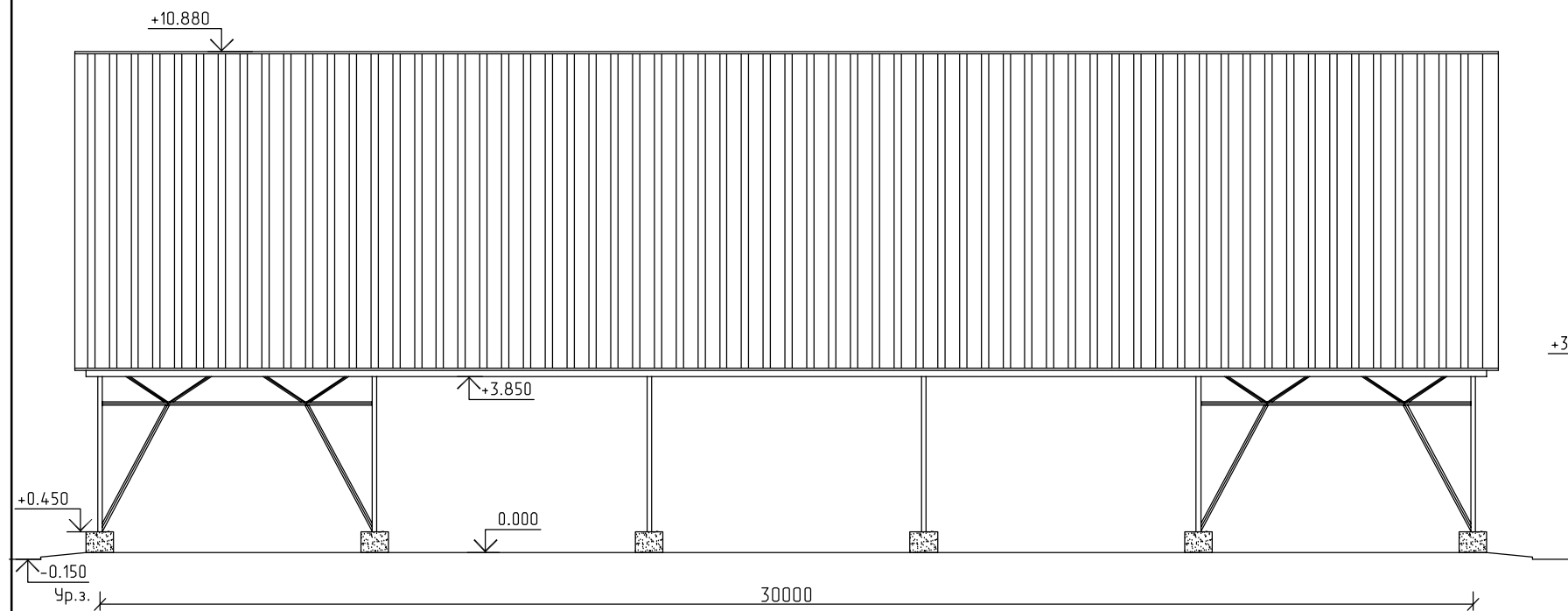


ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

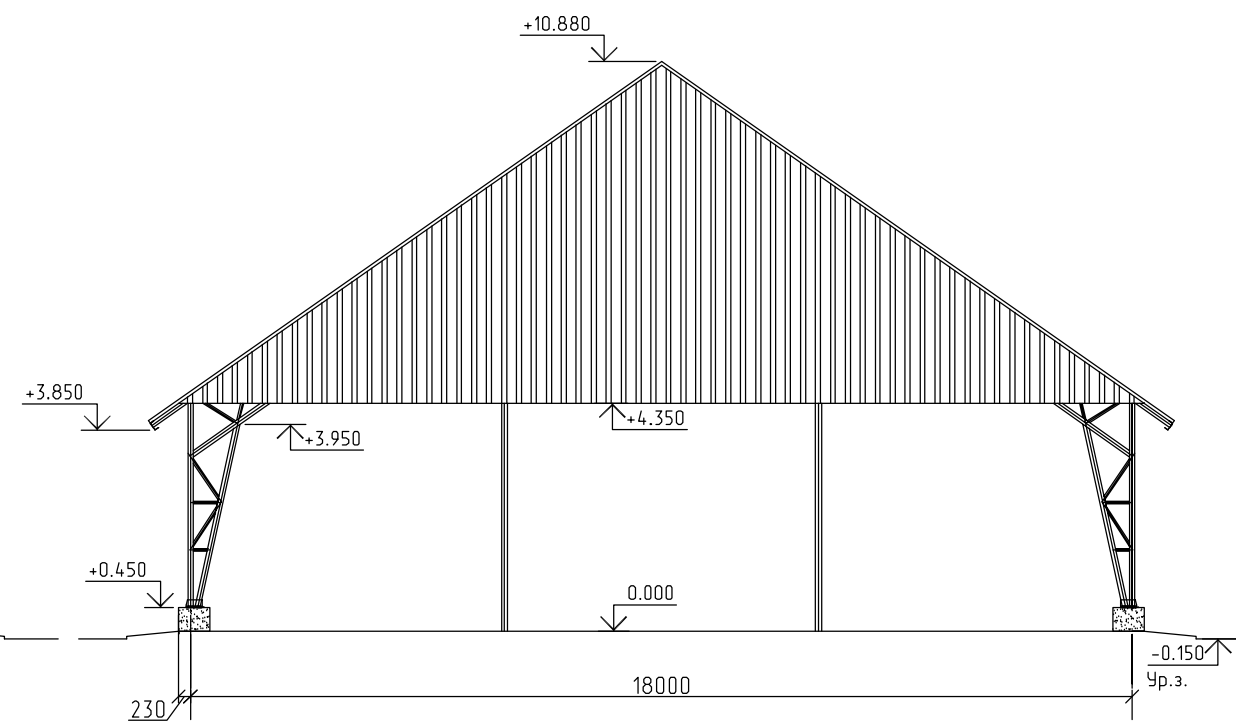
|   |                                         | Наименование<br>материала отделки                                                                                                           |                            | Примечание                                                            |
|---|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 | Цоколь                                  | Затирка полимер-цементным<br>раствором М100, покраска фасадной<br>краской (S=16,76 м²)                                                      | RAL 7043<br>(серый)        | Наимено-<br>вание<br>цвета<br>принято по<br>каталогу<br>цветов<br>RAL |
| 2 | Кровля                                  | Металлический профилированный лист<br>(δ=57 мм) с заводским полимерным<br>покрытием и окраской.                                             | RAL 7004<br>(серый)        |                                                                       |
| 3 | Защибка<br>фронтонов                    | Металлический профилированный лист<br>(δ=21 мм) с заводским полимерным<br>покрытием и окраской.                                             | RAL 9002<br>(светло-серый) |                                                                       |
| 4 | Фасонные и<br>металлические<br>элементы | Оцинкованная сталь с заводским<br>полимерным покрытием и окраской.                                                                          | RAL 7004<br>(серый)        |                                                                       |
| 5 | Металлические<br>несущие<br>конструкции | Покрытие за два раза<br>защитно-декоративной эмалью ПФ 115 по<br>ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-02 по<br>ГОСТ 25129-82 в построечных условиях | RAL 2004<br>(оранжевый)    |                                                                       |

|           |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                   |        |      |                     |
|-----------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|
|           |           |      |        |                                                                                       |         | 15-2020-43,44                                                                                                                     |        |      |                     |
|           |           |      |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Маниук Целиноградского р-на, Акмолинской обл (ТОО "Ен Дала") |        |      |                     |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп.                                                                                 | Дата    |                                                                                                                                   | Стадия | Лист | Листов              |
| ГИП       | Борисов   |      |        |  | 04.2021 | Навес для сена/соломы                                                                                                             | Э      | 43.2 |                     |
| Проверил  | Шейн      |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                   |        |      |                     |
| Исполнил  | Позребняк |      |        |  | 04.2021 | Фасады<br>Паспорт цветового решения.                                                                                              |        |      | ТОО "Виктория-2007" |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                   |        |      |                     |

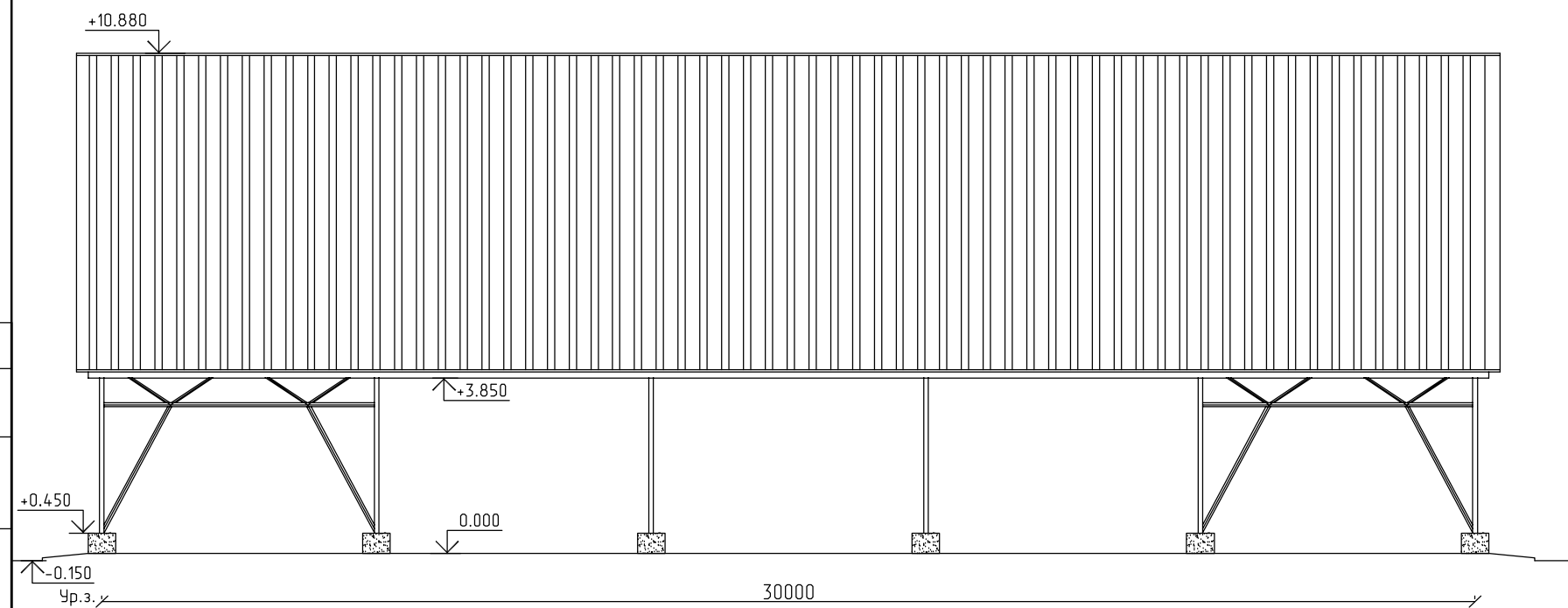
ФАСАДЫ 1-6



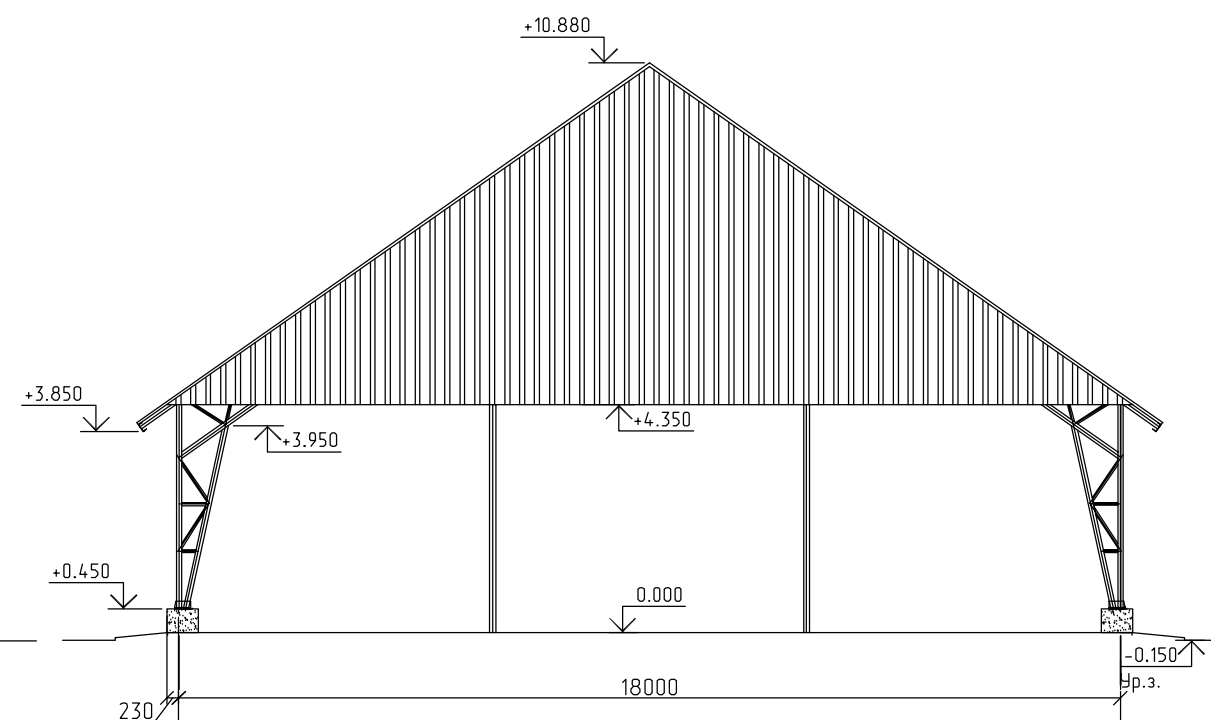
ФАСАД А-Б



ФАСАД 6-1



ФАСАД Б-А.

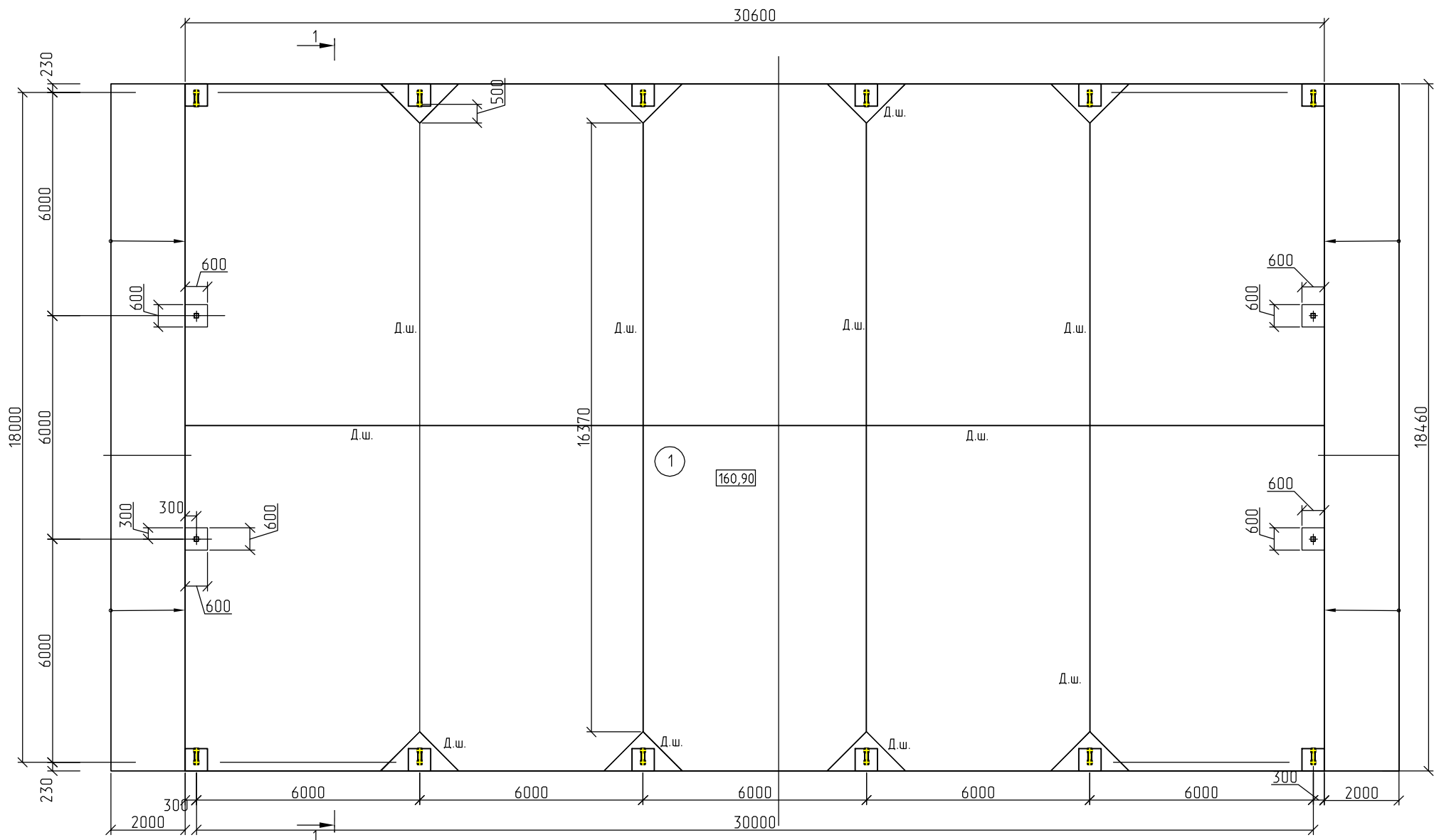


Условные обозначения

- Металлический профилированный лист ( $\delta=57$  мм) с полимерным покрытием
- Металлический профилированный лист ( $\delta=21$  мм) с полимерным покрытием
- Ж.б. конструкции

|           |           |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                    |                     |      |        |
|-----------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |           |      |        |                                                                                       |         | 15-2020-43,44                                                                                                                      |                     |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |         | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манжук Целиноградского р-на, Акмолинской обл. (ТОО "Ен Дала") |                     |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп.                                                                                 | Дата    | Навес для сена/соломы                                                                                                              | Стадия              | Лист | Листов |
| ГИП       | Борисов   |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                    | Э                   | 43.3 |        |
| Проверил  | Шейн      |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                    |                     |      |        |
| Исполнил  | Погребняк |      |        |  | 04.2021 |                                                                                                                                    |                     |      |        |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |        |  | 04.2021 | Фасады                                                                                                                             | ТОО "Виктория-2007" |      |        |

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



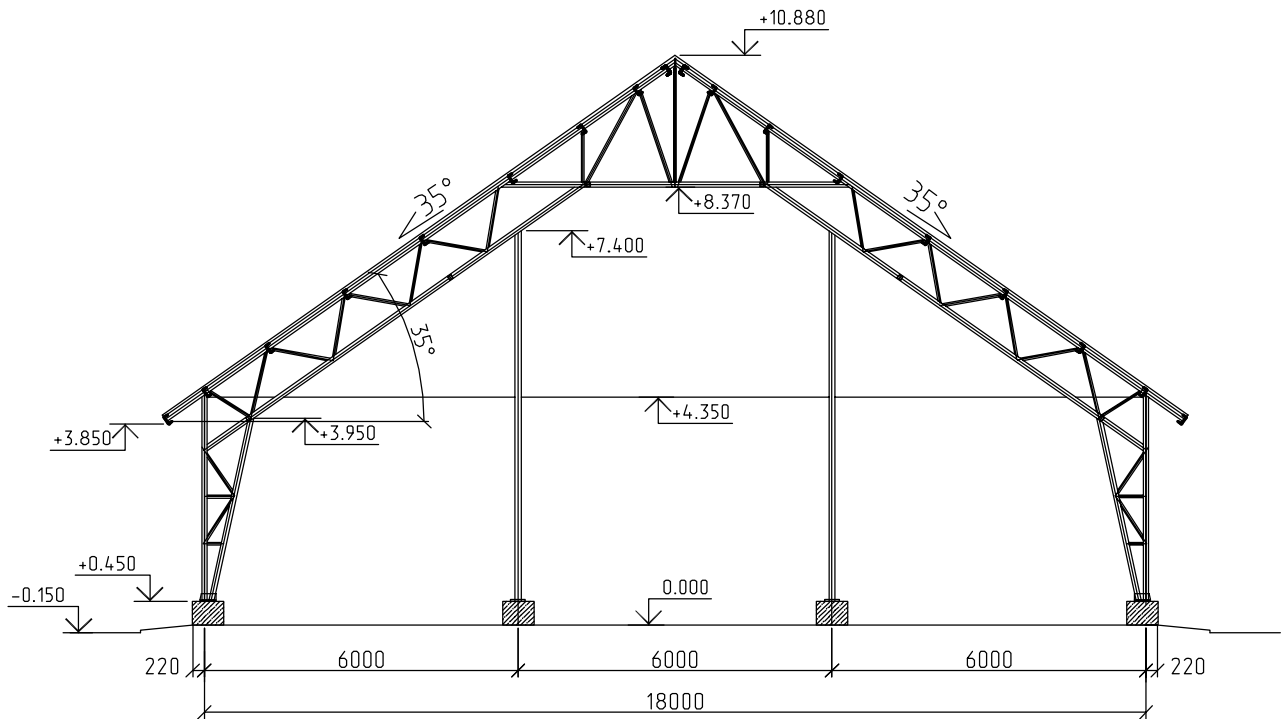
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер помеще-ния | Наименование     | Площадь м² | Кат. пом. |
|------------------|------------------|------------|-----------|
| 1                | Навес для соломы | 564,87     | Д         |
|                  |                  |            |           |
|                  |                  |            |           |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 - монолитный бетон

РАЗРЕЗ 1-1



|           |           |      |        |       |         |                               |                                                                                                                                    |
|-----------|-----------|------|--------|-------|---------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |           |      |        |       |         |                               | 15-2020-43,44                                                                                                                      |
|           |           |      |        |       |         |                               | Строительство животноводческого комплекса на 1000 голов коров в селе Манижук Целиноградского р-на, Акмолинской обл (ТОО "Ен Дала") |
| Изм.      | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата    |                               |                                                                                                                                    |
| ГИП       | Борисов   |      |        |       | 04.2021 | Навес для сена/соломы         | Стадия                                                                                                                             |
| Проверил  | Шейн      |      |        |       | 04.2021 |                               | Лист                                                                                                                               |
| Исполнил  | Погребняк |      |        |       | 04.2021 |                               | Листов                                                                                                                             |
| Н. контр. | Чеснаков  |      |        |       | 04.2021 | План на отм.0.000. Разрез 1-1 | ТОО "Виктория-2007"                                                                                                                |