

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ»**



Свидетельство № 0137.09-2009-7840359581-П-031 от 23 июля 2015

**ЗАКАЗЧИК– МУП «СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО»**

**СОЗДАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ  
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОБРАБОТКА, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И  
ЗАХОРОНЕНИЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (С. ВЕРХ-ТУЛА). КОМПЛЕКС ПО  
ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ «ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ» (КПО  
«ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ»)**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

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

**0510-П-23-АР**

**Том 3**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ»**



Свидетельство № 0137.09-2009-7840359581-П-031 от 23 июля 2015

**ЗАКАЗЧИК– МУП «СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО»**

**СОЗДАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ  
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОБРАБОТКА, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И  
ЗАХОРОНЕНИЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (С. ВЕРХ-ТУЛА). КОМПЛЕКС ПО  
ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ «ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ» (КПО  
«ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ»)**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

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

**0510-П-23-АР**

**Том 3**

Генеральный директор ООО «ИПЭИГ



А.Ю. Ломтев

Главный инженер проекта

О.В. Мирошник

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СООРУЖЕНИЙ  
НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА «ТРАНСОЙЛПРОЕКТ»**



**ООО ТПИ «Трансойлпроект»**

Свидетельство № 3947.02-2017-5506228591-П-192

**ЗАКАЗЧИК– МУП «СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО»**

**СОЗДАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ  
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОБРАБОТКА, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И  
ЗАХОРОНЕНИЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (С. ВЕРХ-ТУЛА). КОМПЛЕКС ПО  
ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ «ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ» (КПО  
«ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ»)**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

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

**0510-П-23-АР**

**Том 3**

Директор ООО ТПИ «Трансойлпроект»



(подпись)

А.М. Смирнов

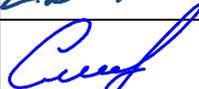
Главный инженер проекта



(подпись)

О.В. Мирошник

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

|                        |                                 |               |  |                 |
|------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------|
| Обозначение документа  | 0510-П-23-АР                    |               | Листов   | 130             |
| Наименование документа | Раздел 3. Архитектурные решения |               | Версия   |                 |
|                        |                                 |               | Дата изменения   |                 |
| Характер работ         | Должность                       | Ф.И.О.        | Подпись  | Дата подписания |
| Разработал             | Гл. архитектор                  | Титова Е.В.   |   | 05.2024         |
| Разработал             | Вед. архитектор                 | Арнголдт К.А. |   | 05.2024         |
| Разработал             | Гл. архитектор                  | Куренков А.Г. |   | 05.2024         |
| Утвердил               | Нач. отдела                     | Веселова С.В. |   | 05.2024         |
| Н. контроль            | Ведущий инженер                 | Смирнова О.В. |   | 05.2024         |
| Утвердил               | ГИП                             | Мирошник О.В. |  | 05.2024         |

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

| Обозначение         | Наименование   | Примечание |
|---------------------|--|------------|
| Текстовая часть     |  |            |
| 0510-П-23-АР.СИ     | Список исполнителей  | 1          |
| 0510-П-23-АР.С      | Содержание тома 3  | 2          |
| 0510-П-23-АР.ПЗ     | Пояснительная записка  | 49         |
| Приложения          |  |            |
| Приложение А        | Строительные показатели  | 1          |
| Приложение Б        | Кровельный материал<br>Техноэласт Пламя Стоп К<br>Технические характеристики                     | 2          |
| Приложение В        | Кровельный материал<br>Техноэласт Соло<br>Технические характеристики                             | 4          |
| Графическая часть   |  |            |
| 0510-П-23-1-АР.ГЧ   | Корпус сортировки  | 11         |
|                     | Лист 1. Планы на отм. 0,000; +4,500; +6,000  |            |
|                     | Лист 2. Планы кровли   |            |
|                     | Лист 3. Разрезы  |            |
|                     | Лист 4. Фасады   |            |
|                     | Лист 5. Ведомости и спецификации   |            |
|                     | Лист 6. Узел 1   |            |
|                     | Лист 7. Узел 2   |            |
|                     | Лист 8. Узел 3   |            |
|                     | Лист 9. Узел 4   |            |
|                     | Лист 10. Спецификация изделий и материалов   |            |
|                     | Лист 11. Цветовое решение фасадов  |            |
| 0510-П-23-2-АР.ГЧ   | Административное здание в составе:<br>Административно-бытовой корпус;<br>Служебно-бытовой корпус | 6          |
|                     | Лист 1. План на отм. 0,000   |            |
|                     | Лист 2. План на отм. +3,600  |            |
|                     | Лист 3. План на отм. +7,200  |            |
|                     | Лист 4. Разрезы 1-1; 2-2   |            |
|                     | Лист 5. Фасады   |            |
|                     | Лист 6. План кровли  |            |
| 0510-П-23-3.1-АР.ГЧ | Весовая (Весовая №1)   | 8          |
|                     | Лист 1. План на отм. 0,000   |            |
|                     | Лист 2. Разрез 1-1   |            |
|                     | Лист 3. Фасады   |            |
|                     | Лист 4. Диспетчерская. План на отм. +0,150.<br>Разрез 2-2. План кровли                           |            |
|                     | Лист 5. Диспетчерская. Фасады  |            |
|                     | Лист 6. План кровли навеса   |            |
|                     | Лист 7. Диспетчерская. Узел 1  |            |
|                     | Лист 8. Диспетчерская. Узел 2  |            |
| 0510-П-23-3.2-АР.ГЧ | Диспетчерская с КПП  | 10         |
|                     | Лист 1. План на отм. 0,000. План кровли  |            |



| Обозначение        | Наименование   | Примечание |
|--------------------|--|------------|
|                    | Лист 2. Разрезы 1-1, 2-2                               |            |
|                    | Лист 3. Фасады   |            |
|                    | Лист 4. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений |            |
|                    | Лист 5. Узел 1   |            |
|                    | Лист 6. Узел 2   |            |
|                    | Лист 7. Узел 3   |            |
|                    | Лист 8. Узел 4   |            |
|                    | Лист 9. Спецификация изделий и материалов              |            |
| 0510-П-23-7-АР.ГЧ  | Лист 10. Цветовое решение фасадов<br>РММ               | 15         |
|                    | Лист 1. План на отм. 0,000. План на отм. +3,600        |            |
|                    | Лист 2. Разрезы 1-1, 2-2, План кровли                  |            |
|                    | Лист 3. Фасады   |            |
|                    | Лист 4. Цветовое решение фасадов                       |            |
|                    | Лист 5. Узел 1   |            |
|                    | Лист 6. Узел 2   |            |
|                    | Лист 7. Узел 3   |            |
|                    | Лист 8. Узел 4   |            |
|                    | Лист 9. Узел 5   |            |
|                    | Лист 10. Узел 6  |            |
|                    | Лист 11. Узел 7  |            |
|                    | Лист 12. Узел 1.2.3                                    |            |
|                    | Лист 13. Узел 1.5.2                                    |            |
|                    | Лист 14. Узел 8  |            |
|                    | Лист 15. Спецификация изделий и материалов             |            |
| 0510-П-23-9-АР.ГЧ  | Цех компостирования с биофильтром                      | 16         |
|                    | Лист 1. План на отм. 0,000                             |            |
|                    | Лист 2. Разрез 1-1                                     |            |
|                    | Лист 3. План кровли                                    |            |
|                    | Лист 4. Фасады   |            |
|                    | Лист 5. Цветовое решение фасадов                       |            |
|                    | Лист 6. Узел 1   |            |
|                    | Лист 7. Узел 2   |            |
|                    | Лист 8. Узел 3   |            |
|                    | Лист 9. Узел 4   |            |
|                    | Лист 10. Узел 15.1                                     |            |
|                    | Лист 11. Узел 15.2                                     |            |
|                    | Лист 12. Узел 1.5                                      |            |
|                    | Лист 13. Узел 3.1.1 и 3.1.2                            |            |
|                    | Лист 14. Узел 3.3                                      |            |
|                    | Лист 15. Узел 3.5.1                                    |            |
|                    | Лист 16. Узел 3.5.5                                    |            |
| 0510-П-23-11-АР.ГЧ | Служебно-бытовой корпус работников карт ОРО            | 5          |
|                    | Лист 1. План. Разрез                                   |            |
|                    | Лист 2. Фасады 1-4; 4-1; А-И; И-А                      |            |



| Обозначение        | Наименование   | Примечание |
|--------------------|--|------------|
|                    | Лист 3. Цветовое решение фасадов 1-4; 4-1; А-И; И-А                  |            |
|                    | Лист 4. План кровли. Монтажный план на отм. +0,200. Схема блокировки |            |
|                    | Лист 5. Ведомости и спецификации                                     |            |
| 0510-П-23-13-АР.ГЧ | Газовая котельная  | 5          |
|                    | Лист 1. План на отм. 0,000   |            |
|                    | Лист 2. Фасады   |            |
|                    | Лист 3. План кровли  |            |
|                    | Лист 4. Ведомости и спецификации                                     |            |
|                    | Лист 5. Цветовое решение фасадов                                     |            |
| 0510-П-23-19-АР.ГЧ | Весовая № 2  | 1          |
|                    | Лист 1. План. Разрез. Фасад  |            |

Состав проектной документации приведен отдельным томом (шифр 0510-П-23-СП).



## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Общая часть.....   | 8  |
| а) Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства .....   | 9  |
| б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства .....  | 11 |
| б-1) Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности .....  | 26 |
| б-2) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений .....   | 27 |
| б-3) Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства .....  | 28 |
| в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства .....   | 29 |
| г) Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения .....   | 30 |
| д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей .....  | 32 |
| д-1) Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности .....  | 33 |
| е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибраций и другого воздействия .....   | 35 |
| ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов .....   | 36 |
| з) Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований .....   | 37 |
| з-1) Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения ..... | 39 |
| з-2) Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непромышленного назначения .....  | 40 |
| Приложение А .....   | 41 |
| Приложение Б .....   | 42 |
| Приложение В .....   | 44 |
| Библиография .....   | 48 |
| Таблица регистрации изменений .....  | 49 |



## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Раздел проектной документации «Архитектурные решения» разработан на основании:

1. Технического задания на выполнение инженерных изысканий и разработку проектно-сметной документации, утвержденного Заказчиком;
2. Схемы планировочной организации земельного участка, утвержденной Заказчиком;
3. Технологических решений, разработанных подразделениями проектного института ООО ТПИ «Трансойлпроект»
4. Технических заданий от смежных отделов проектного института.

## **А) ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Размещение проектируемого объекта Комплекс по переработке отходов «Левобережный» находится на территории РФ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, с/с Верх-Тулинский, в районе с. Верх-Тула, находится в 10 километрах от юго-западной окраины Новосибирска.

Территория проектируемого комплекса расположена в границах зоны промышленного назначения различного вида деятельности. Основные виды разрешенного строительства – «специальная деятельность». Территория значительно удалена от охраняемых природных территорий, расположена вне зоны охраны памятников и объектов культурного наследия и ограничена земельными участками со стихийными древесными посадками.

Размещение проектируемых сооружений выполнено с учетом технологического процесса, рационального использования территории, а также выполнения инструкций и рекомендаций, регламентирующих или отражающих требования экологической, санитарно-гигиенической и противопожарной безопасности.

Проектируемый мусоросортировочный комплекс, включающий в себя участок производства технического грунта, предназначен, в соответствии со своим названием, для приема, сортировки и переработки твердых коммунальных отходов с целью извлечения вторичных материальных ресурсов для повторного использования и производства готовой продукции (вторсырья), а также органического удобрения.

Производственная и пространственная организация проектируемого комплекса предусматривает выделение следующих зон:

- въездной зоны, с расположением контрольно-пропускного пункта, административного корпуса, весовой с диспетчерской, а также сооружений вспомогательного назначения, представленных в соответствующих разделах настоящего проекта (навесов, площадок, надземных и подземных баков, подземных очистных сооружений, наружных технологических установок различного назначения);
- производственной зоны, которая формируется исключительно объемно-пространственной организацией корпуса сортировки с бытовой пристройкой, с его цветовой организацией фасадов, которая формируются паттерном вертикальных цветовых членений.
- зоны подготовки компостного материала и хранения технического грунта

Кроме того, на площадке располагается ряд строений, которые не требуют архитектурной проработки в составе настоящего проекта. Сведения о них, в зависимости от назначения, представлены в соответствующих разделах и частях проектной документации.

В частности к указанным строениям относятся навесы и плоскостные сооружения, которые представлены в разделе 4 настоящего проекта.

Здания и сооружения проектируемого комплекса представляют собой простые по форме строения, выполненные в виде параллелепипедов – без особенных пластических объемно-пространственных решений, что определено функциональным назначением проектируемых объектов чисто утилитарного характера, а также требованиями экономии материальных средств.

Проектируемые объекты располагаются в линейной последовательности вдоль выделенной территории под капитальное строительство – в соответствии с планировочной организацией земельного участка.

Пространственная и функциональная организация комплекса в целом продиктована нормативно-санитарными требованиями, а также оптимальными условиями организации грузопотоков.

## **Б) ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Настоящий том проектной документации включает в себя и предусматривает новое строительство следующих зданий и сооружений, которые содержат в себе архитектурную составляющую, выраженную в планировочной и фасадной организации проектируемого объекта, его внутреннего и внешнего вида (с учетом этапов строительства):

- диспетчерской с КПП;
- газовой котельной;
- административно-бытового корпуса;
- трансформаторной подстанции;
- служебно-бытовой корпус работников карт ОРО;
- весовых;
- комплекса сортировки;
- РММ;
- цеха компостирования с биофильтром;

Строительные показатели перечисленных объектов указаны в приложении А.

Предельные параметры проектируемых зданий определены правоустанавливающими документами.

В соответствии с содержанием градостроительного плана разрешенное строительство для специального назначения определяется производственной деятельностью, связанной с обработкой и захоронением коммунальных отходов.

При этом градостроительный регламент на выделенный участок не распространяется, и предельные параметры разрешенного строительства не определены.

Поскольку предельные параметры разрешенного строительства в текстовой части градостроительного плана не определены, то последние определяются исключительно заданием на проектирование, планировочной организацией земельного участка, технологическими решениями и требованиями нормативной документации.

Объемно-пространственные решения состав и площади помещений проектируемых объектов приняты на основании технологических решений, разработанных подразделениями проектного института ООО ТПИ «Трансойлпроект», и

выполнены с учетом потребных площадей помещений инженерно-технического обеспечения, а также помещений административно-бытового назначения.

Объемно-пространственные характеристики проектируемых объектов, подлежащих новому строительству в объеме настоящего проекта, следующие:

### **Диспетчерская с КПП (поз. 3.2)**

Диспетчерская с КПП является объектом первого визуального знакомства с предприятием.

Здание запроектировано крестообразной в плане формы с небольшими градациями объемов по высоте.

Здание выполнено комплектной поставки заводского изготовления с учетом ограждающих конструкций.

Объемно-планировочной основой здания является проходной вестибюль высотой 3,3 м до подвесного потолка.

Вестибюль оборудован турникетами и ограничен двумя тамбурами на входе и выходе, сквозной проход через которые организован через порталы с заполнением алюминиевыми витражами с двумя парами дверей – для организации беспрепятственного прохода на вход и выход.

С двух сторон вестибюля располагаются сопутствующие помещения необходимого состава – помещения охраны с выходом на охраняемую и не охраняемую зоны и бюро пропусков с комнатой ожидания с автоматическими камерами хранения ручной клади.

За турникетами в охраняемой зоне предусмотрены сан. узел для персонала и электрощитовая с расположением слаботочных электрощитов помещения охраны.

Наружные стены здания предусмотрены из сэндвич-панелей толщ. 200 мм с заводской окраской наружной поверхности.

Внутренняя поверхность наружных стен в помещении охраны и бюро пропусков предусмотрена с обшивкой гипсокартонными листами с окраской в нейтральный светло-серый цвет.

Внутренние перегородки - кирпичные с последующей штукатуркой и окраской водно-дисперсионной краской светло-серого цвета.

Подвесные потолки – из прессованных минераловатных плит типа «Armstrong»

Кровельный ковер предусмотрен из ПВХ-мембраны LogicRoof V-RP толщ. 1,2 мм с устройством организованного наружного водостока (с электрообогревом), в соответствии с требованиями ФЗ-384, статья 25 и СП 17.13330.2019 Кровли.

Степень огнестойкости здания – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3

Уровень ответственности – II (нормальный)

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 128,09 м в Балтийской системе высот.

Согласно приказу от 2 ноября 2022 г. № 928/пр. «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям», объект капитального строительства (КПП) относится:

- по группе объекта капитального строительства к объектам промышленных площадок;

- по виду объекта строительства к прочим объектам;

- код: 01.01.006.099

Архитектурно-художественные решения заключаются в формировании внешнего вида с использованием крестообразной формы здания в сочетании с цветовыми акцентами вертикальных членений.

### **Комплекс сортировки (поз. 1)**

Здание выполнено комплектной поставки заводского изготовления с учетом ограждающих конструкций.

Производственная часть комплекса состоит из отапливаемой части и пристроенного к ней с восточной стороны отделения приема ТКО – неотапливаемого помещения с открытым проемом, предназначенным для въезда и разгрузки автомобильного транспорта.

Кроме того, здание оборудовано расположенными с южной и северной стороны отапливаемой производственной части комплекса открытыми технологическими площадками, предназначенными для размещения транспортеров, бункеров и площадок на участках отгрузки отсортированной продукции, а также для размещения кирпичной пристройки с помещениями инженерно-технического назначения.

Отапливаемая часть производственной части комплекса представляет собой одноэтажное, двухпролетное, прямоугольное в плане строение с размерами 108x48 м и

высотой 10,2 м до низа стропильных конструкций. Производственные пролеты предназначены для размещения технологических линий с участками ручной и автоматической сортировки.

Участки ручной сортировки оборудованы технологическими кабинами, которые обеспечиваются требуемыми параметрами микроклимата для работающего персонала.

Конструктивно здание в целом выполнено в полном металлическом каркасе с окраской несущих конструкций огнезащитными составами до обеспечения предела огнестойкости R90, с учетом принятой 2-ой степени огнестойкости.

Наружные стены предусмотрены из сэндвич-панелей с утеплителем минераловатными плитами из базальтового волокна, оконные блоки – из ПВХ-профилей.

Остекление наружных стен – минимально возможное и предусмотрено по одной из боковых сторон с целью организации линейных элементов фасадных решений.

Естественное освещение производственных пролетов в полной мере обеспечивается верхним светом с использованием П-образных аэрационных фонарей с вертикальным расположением световых проемов.

Остекление оконных блоков наружных стен предусмотрено из двухкамерных стеклопакетов из стекла с твердым селективным покрытием.

Фонарное остекление предусмотрено из алюминиевых витражных профилей серии GFT 1058 фирмы «ТатПроф» (или аналог) со встроенными оконными створками с автоматическим открыванием в случае пожара и кнопчным – для проветривания.

Остекление фонарных витражей предусмотрено с использованием однокамерных стеклопакетов марки СПО 10СМ2-16-5К4 ГОСТ 24866-2014 (триплекс 10СМ2 – внутренний слой), с дополнительной установкой вертикальной защитной сетки.

Степень огнестойкости производственной части здания – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Категория по взрыво- пожароопасности – В

Уровень ответственности – II (нормальный)

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке +128,25 м (в Балтийской системе отсчета).

Согласно приказу от 2 ноября 2022 г. № 928/пр. «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-

технологическим особенностям» объект капитального строительства (Корпус сортировки с приемным отделением) относится:

- по группе объекта капитального строительства к объектам коммунально-бытовых отходов;
- по виду объекта строительства к зданиям (сооружениям) обработки отходов;
- код: 01.03.002.004.

Неотапливаемая производственная часть комплекса (отделение приема ТКО) представляет собой однопролетное прямоугольное в плане строение с размерами 66,0х30,0 м, выполненное в полном металлическом каркасе.

Выполнение по торцам частичного стенового ограждения продиктовано санитарными требованиями – для предотвращения разлета мусора

Частичное стеновое ограждение выполнено из сэндвич-панелей толщ. 80 мм из-за отсутствия результатов огневых испытаний по обеспечению целостности в случае пожара ограждений из профилированного настила.

Состав кровли отделения приема ТКО предусмотрен с учетом нормативной огнестойкости покрытия K0(15), RE15 (см. № 123-ФЗ, табл. 21) – в соответствии с заключением ФГБУ ВНИИПО по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности бесчердачных покрытий, выполненных по технологии ООО «ТехноНиколь», Москва 2022 г. (приложение Г, таблица Г1 пункт 18).

Поскольку указанное заключение занимает значительный объем по листажу, оно будет предъявлено по 1-ому требованию экспертизы.

Кровельный ковер производственного корпуса и приемного отделения предусмотрены из ПВХ-мембраны марки LogicRoof V-RP толщ. 1,2 мм (группа пожарной опасности кровли в соответствии с прилагаемым заключением ВНИИПО - КПО, группа распространения пламени РП1, группы воспламеняемости В2), уложенной на основания группы горючести НГ (утеплитель из каменной ваты) – в производственной части, и группы горючести НГ (хризотилцементные листы) – в приемном отделении. Характеристику кровельных материалов см. приложения 3, 4, 5.

В соответствии с данными таблицы 2 СП 17.13330.2017 максимально допустимая площадь кровли без гравийного слоя в этом случае составляет 10000 м<sup>2</sup>

Фактическая площадь кровли производственной части корпуса сортировки составляет 6270,7 м<sup>2</sup>

На кровле предусмотрено устройство П-образных аэрационных фонарей с вертикальной установкой алюминиевых переплетов с остеклением стеклопакетами из многослойного стекла (триплекс) и устройством вертикальной защитной сетки.

Вдоль открывающихся фонарных створок с автоматическим открыванием для удаления дыма в случае пожара и кнопчным открыванием для проветривания, а также вдоль остальных люков дымоудаления, на ширину 2 м предусмотрено покрытие кровли из негорючей ткани Logicroof NG с приваркой к основному кровельному ковру ручным феном

Кровельные ковры пристраиваемых частей (навесов) выполнены из стального профилированного настила.

Фактические площади кровель пристраиваемых частей – также значительно менее допустимой.

Архитектурно-художественные решения заключаются в едином принципе формирования фасадов протяженных зданий с цветовой организацией, которая формируется паттерном вертикальных цветовых членений.

Планировочные решения бытовых помещений выполнены в соответствии со штатным расписанием и прилагаемым расчетом санитарно-гигиенического оборудования (см. приложение Б) – в соответствии с требованиями СП 44.13330.2011 с изм.4

Медицинское обслуживание работающих осуществляется в фельдшерском здравпункте, расположенном в административно-бытовом корпусе.

Архитектурно-художественные решения заключаются в едином принципе формирования фасадов протяженных зданий с организацией паттерна вертикальных цветовых членений.

### **Административно-бытовой корпус (поз. 2.1)**

Проектируемый корпус представляет собой трёхэтажное, прямоугольное в плане здание с размерами 81,75х16,4 м, высотой 12,5 м до парапета, с высотами этажей 3,6 м.

Здание выполнено комплектной поставки заводского изготовления с учетом ограждающих конструкций.

Здание предназначено для размещения администрации и технических служб предприятия, расположение которых предусмотрено на втором и третьем этажах. Первый этаж разделен на четыре зоны: зона прачечной, столовой, фельдшерский пункт и выставочная зона.

Конструктивно здание выполнено в полном металлическом каркасе с конструктивной огнезащитой несущих конструкций штукатурными огнезащитными составами типа «НЕОСПРЕЙ», фирма Promat (или аналог) до достижения требуемого предела огнестойкости R90.

Перекрытия здания – монолитные железобетонные по несъемной опалубке из профилированного настила.

Наружные стены предусмотрены из сэндвич-панелей, оконные блоки – из ПВХ-профилей.

Остекление оконных блоков - двухкамерные стеклопакеты из стекла с твердым селективным покрытием

Степень огнестойкости бытовой пристройки – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3 со встроенными помещениями класса Ф3.4 (здравпункт).

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке +128,65 м (в Балтийской системе отсчета).

Согласно приказу от 2 ноября 2022 г. № 928/пр. «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям», объект капитального строительства (АБК) относится:

- по группе объекта капитального строительства к вспомогательным объектам среды населенных пунктов;
- по виду объекта строительства к административно-бытовым зданиям;
- код: 01.06.001.002.

Все зоны (зона прачечной, столовой, фельдшерский пункт и выставочная зона) отделены друг от друга противопожарными преградами требуемой огнестойкости и обеспечены обособленными эвакуационными выходами (не менее 2-х выходов в каждой зоне). Посещение здравпункта сотрудниками комплекса предполагается в режиме не более 50 посетителей в смену.

Архитектурно-художественные решения заключаются в едином принципе формирования фасадов протяженных зданий с организацией паттерна вертикальных цветовых членений.

### **Весовая № 1 (поз.3.1)**

Автомобильные весы представляют собой наружную установку, расположенную в помещении с открытыми по торцам проемами.

Сооружение выполнено комплектной поставки заводского изготовления с учетом ограждающих конструкций.

Сооружение устанавливается на монолитную железобетонную плиту и оборудуется встроенным помещением - диспетчерской, расположенной между въездными и выездными весами.

Сооружение, под которым размещено весовое оборудование, представляет собой однопролетное прямоугольное в плане строение с размерами 18,0х26,0 м, выполненное в полном металлическом каркасе с покрытием из стального профилированного настила и с частичным стеновым ограждением из стального гофрированного листа.

Функциональное назначение частичного стенового ограждения – защита датчиков весов (прежде всего) и самих весов (в том числе) от снега и обледенения.

Геометрические характеристики навеса определены с учетом габаритов весового оборудования и автотранспорта.

Наружные ограждающие конструкции диспетчерской - стены и перекрытие - предусмотрены из сэндвич-панелей толщ. 150 мм с утеплителем из базальтового волокна; оконные блоки – из ПВХ-профилей.

Степень огнестойкости сооружения – V.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Уровень ответственности – II (нормальный)

За относительную отметку 0,000 принят уровень железобетонной плиты пола, что соответствует абсолютной отметке +128,0 м (в Балтийской системе отсчета).

Согласно приказу от 2 ноября 2022 г. № 928/пр. «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям» объект капитального строительства (Весовая с диспетчерской) относится:

- по группе объекта капитального строительства к объектам обустройства автомобильных дорог и пропускным пунктам;

- по виду объекта строительства к сооружениям пункта весового и габаритного контроля;

- код: 04.01.004.004.

Пятая степень огнестойкости сооружения принята из-за наличия частичного стенового ограждения и отсутствия результатов огневых испытаний по обеспечению целостности в случае пожара ограждений, выполненных из профилированного настила.

Архитектурно-художественные решения заключаются в организации въездного и выездного цветных порталов синего цвета, которые определяют ориентацию водителей автотранспорта на въезде и выезде с промышленной площадки

**Ремонтно-механическая мастерская (РММ)** – одноэтажное, разновысокое, прямоугольное в плане здание с размерами в плане 75,5x12 м, со встроенными помещениями бытового назначения.

Наружные стены из сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем толщ. 200 мм

Оконные блоки - из ПВХ-профилей с заполнением однокамерными стеклопакетами из обычного стекла

Входные двери – стальные, утепленные.

Перегородки – кирпичные, из полнотелого керамического кирпича – подлежат штукатурке и окраске водно-дисперсионными красками.

Кровля – односкатная с наружным организованным водостоком, с электроподогревом карнизной и водоотводящей части.

Здание состоит из двух частей, разделенных вестибюльной частью с коридорами:

- одна часть включает в себя два бокса со вспомогательными помещениями, предназначенных для текущего обслуживания и ремонта грузового автотранспорта, бокса для технического обслуживания и ремонта крупногабаритной и гусеничной техники, а также бокса со вспомогательными помещениями, предназначенного для шиномонтажных работ.
- другая часть включает в себя расширенный бокс с обслуживающими площадками, предназначенный для мойки грузового автотранспорта.

Планировочные решения проектируемого здания выполнены в соответствии с требованиями СП 364.1311500.2018 «Здания и сооружения для обслуживания автомобилей».

Применение в помещении ТО и ТР распашных (складчатых) ворот вызвано наличием подвешенного кранового оборудования, а также условиями эвакуации через калитки распашных створок ворот (в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020)

Бытовые помещения - мужской гардероб, рассчитанный на 21 человек (в максимальную смену – 6 чел.), мужской гардероб, рассчитанный 44 человека (в максимальную смену – 15 чел.) предусмотрены в помещениях, расположенных в уровне встроенного 2-ого этажа.

Количество эвакуационных выходов из встроенного этажа предусмотрено в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020, пункт 4.2.9, 4.2.10 с устройством самостоятельного пути эвакуации через лестничную клетку с выходом через тамбур непосредственно на улицу, через вестибюль, отделенный от остальной части здания противопожарными преградами. Предусмотрена лестница 3 типа для непосредственной эвакуации людей бытовых помещений второго этажа.

Эвакуация из помещений ТО и ТР предусмотрена с устройством обособленных эвакуационных выходов через калитки распашных ворот и, частично, через наружные двери.

Степень огнестойкости производственной части здания – II

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 со встроенными помещениями класса Ф5.2

Категория по взрыво- пожароопасности – В

Уровень ответственности – II (нормальный)

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке +128,05 м (в Балтийской системе отсчета).

Согласно приказу от 2 ноября 2022 г. № 928/пр. «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям» объект капитального строительства (Пункт технического обслуживания автомобилей с мойкой) относится:

- по группе объекта капитального строительства к станциям технического обслуживания автомобилей;

- по виду объекта строительства к зданиям (сооружениям) станции технического обслуживания для пассажирского и грузового автотранспорта;

- код: 04.01.006.002.

Архитектурно-художественные решения заключаются в едином принципе формирования фасадов протяженных зданий с организацией паттерна вертикальных цветовых членений.

### **Цех компостирования с биофильтром**

Участок предназначен для обработки методом компостирования отсева ТКО и иных отходов, содержащих органические вещества, с целью его обезвреживания и утилизации органической части ТКО (отсева).

Сооружение состоит из 10 технологических туннелей, зоны для выгрузки отсева, технологического коридора, предназначенного для обслуживания инженерных систем, площадки дозревания и грохочения, биофильтра с выгребами с сопутствующими подземными и надземными сооружениями, устройство которых предусмотрено в разделах ТХ и КР настоящего проекта.

Туннели представляют собой 10 обособленных объемов размером 8,0 x 52,0 м и высотой 5,0 м каждый, объединенных в единое сооружение и выполненных в монолитном железобетоне. Туннели выполнены с уклоном 1%, что обеспечивает отвод стоков в предусмотренную для этого дренажную систему при помощи аэрационных каналов.

Через технологические гидравлические ворота фронтальный погрузчик загружает и разгружает туннели и формирует бурты.

Технологический обслуживающий коридор расположен перпендикулярно туннелям. Коридор представляет собой замкнутый объем размерами 4,0x83,4 м. Здесь расположены дренажные колодцы (гидрозатворы), осуществляющие отвод стоков в накопительную емкость. Пол коридора находится на отм. -2,56, общая высота – 6,16 м, габариты обусловлены требованиями технологического процесса. Вход осуществляется через тамбуры с лестницами.

Зона выгрузки отсева представляет собой прямоугольный объем размером 21,0 x 117,9 м, выполненный в полном металлическом каркасе с ограждающими конструкциями из стеновых и кровельных сэндвич-панелей. Высота до низа выступающих конструкций составляет 9,0 м. Доступ осуществляется посредством ворот размером 6,0x5,0 м.

Зона выгрузки отсева выполнена комплектной поставки заводского изготовления с учетом ограждающих конструкций.

Туннели отделены от технического коридора противопожарной стеной 1-го типа и выделены совместно с зоной выгрузки отсева в отдельный противопожарный отсек. Согласно СП 2.13130.2020 п.5.4.10 противопожарная стена не возвышается над

объемом соседнего отсека, т.к. выполнены требования по НГ материалам кровельного пирога.

Исходя из п.7.9 СП 10.13130.2020 общий расход ВПВ принимается по пожарному отсеку, для которого требуется наибольший расход воды. Сеть противопожарного водопровода принята тупиковой.

В случае возникновения пожара для удаления продуктов горения в зоне выгрузки отсева предусмотрена противодымная система с естественным побуждением. Дымоудаление осуществляется посредством отвода продуктов горения через четыре оконных проема с автоматическим открыванием с размерами 1,0 х 2,0 м каждое. Минимальная площадь открывания окон составляет 5,0 м<sup>2</sup>.

Проектные решения предусматривают возможность проведения погрузо-разгрузочных работ и работ по ворошению с использованием оборудованных необходимыми приспособлениями дизельных погрузчиков и ворошителей (без ручного труда) при условии состояния въездных рулонных ворот исключительно в фиксированном открытом положении (иначе и быть не может).

При этих условиях обеспечиваются выполнение требований нормативной по обеспечению условий эвакуации в случае пожара, как через открытые ворота, так и через эвакуационные двери.

Исходя из опытных данных, а также теплотехнических расчетов, течение технологических процессов в компостных гуртах происходит произвольно и в зимнее время, причем со значительными тепловыделениями.

В связи с этим и с учетом указаний технологического отдела проектные решения не предусматривают значительного, с учетом холодной зимы, утепления ограждающих конструкций проектируемого сооружения.

Использование в качестве ограждающих конструкций сэндвич-панелей с прослойкой утеплителя обусловлено требованиями СП 28.13330.2017 (защита от коррозии), которые не допускают использования для этих целей стального профилированного настила в средне агрессивной воздушной среде.

Степень огнестойкости сооружения здания – II

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Категория по взрыво- пожароопасности – В

Уровень ответственности – II (нормальный)

Степень агрессивности внутренней воздушной среды по воздействию на внутренние и внешние металлические конструкции - среднеагрессивная-2, вызванная одновременным выделением аммиака и оксидов азота всех типов в процессе компостирования.

Защита несущих металлических конструкций от коррозии предусматривается с использованием окраски в заводских условиях перхлорвиниловой эмалью ХВ-785 (в три слоя) по грунтовке ХС-010 (толщина окраски 150 мк).

Неокрашенные в заводских условиях металлические конструкции, а также места сварки подлежат окраски в построечных условиях.

Защита от коррозии ограждающих конструкций из сэндвич-панелей предусматривается с использованием разработанных для этих целей специальных химически стойких от воздействия кислот и щелочей покрытий марки Airpanel® Industrium® толщ. 200 мк, с нанесением в заводских условиях фирмой Металл Профиль.

Защита от возможных воздействий водных растворов кислот и щелочей на бетонную плиту пола предусматривается с использованием химически стойкой пропитки однокомпонентным полиуретановым раствором "Элакор ПУ Грунт" (в 3 слоя), производство фирмы ТеоХим.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола зоны выгрузки цеха компостирования, что соответствует абсолютной отметке +128,5 м (в Балтийской системе отсчета).

Согласно приказу от 2 ноября 2022 г. № 928/пр. «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям» объект капитального строительства (Цех компостирования участка производства технического грунта) относится:

- по группе объекта капитального строительства к объектам коммунально-бытовых отходов;
- по виду объекта строительства к зданиям (сооружениям) обезвреживания отходов;
- код: 01.03.002.003.

Архитектурно-художественные решения заключаются в едином принципе формирования фасадов протяженных зданий с организацией паттерна вертикальных цветовых членений.

### **Газовая котельная**

В соответствии с заданием на проектирование, для обеспечения потребителей Объекта проектирования тепловой энергией предусматривается устройство газовой котельной производства ЗАО «СМП-95», выполненной в полной заводской готовности.

Автоматизированная система управления котельной обеспечивает возможность эксплуатации основного и вспомогательного оборудования котельной в автоматическом режиме без постоянного присутствия персонала.

Здание устанавливается на единую монолитную железобетонную плиту с устройством отсекающей теплоизоляции по периметру.

Снаружи котельной устанавливается самонесущая дымовая труба диаметром 0,53 м. Высота дымовой трубы от уровня грунта составляет 12 м.

Указанный объект является сооружением повышенной опасности. Проектные решения по устройству дымовой трубы, а также ее изготовление и монтаж, должны выполняться специализированными организациями в соответствии с договорными обязательствами, согласованными с Заказчиком.

В соответствии с нормативными требованиями труба в верхней зоне должна иметь маркировочную окраску в виде горизонтальных полос белого и красного цвета.

Светоограждение указанных объектов в данном случае местные органы гражданской авиации выполнять не требуют.

По расположению котельная – отдельно стоящая.

Уровень ответственности здания – нормальный;

Степень огнестойкости несущих конструкций – IV;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Категория здания по функциональной пожарной опасности - Ф 5.1;

Характеристика по взрывопожарной и пожарной ответственности – нормальное.

Основное топливо – природный газ.

Аварийное топливо – дизельное топливо.

Для хранения аварийного топлива (дизельное топливо) проектом предусматривается установка двух наземных двустенных резервуаров объемом 7 м<sup>3</sup> каждый.

Здание котельной оборудуется легко сбрасываемыми ограждающими конструкциями.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 127,95 м (в Балтийской системе отсчета).

Согласно приказу от 2 ноября 2022 г. № 928/пр. «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям» объект капитального строительства (Газовая котельная) относится:

- по группе объекта капитального строительства к объектам сетей теплоснабжения;
- по виду объекта строительства к зданиям котельной;
- код: 12.01.001.002.

## **Б-1) ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

В части обеспечения соответствия зданий и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности архитектурная проектная документация обеспечивает выполнение общих требований по выбору оптимальных объемно-планировочных решений:

- в блокировке Корпуса сортировки с Бытовой пристройкой
- выбор оптимальной формы здания, характеризующейся пониженным коэффициентом компактности  $k_{\text{комп}} = A_{\text{н сум}} / V_{\text{от}}$ . Фактический расчетный показатель компактности данного здания:

КС- производственная часть -  $k_{\text{комп}} = 0.214$  1/м, КС – бытовая пристройка -  $k_{\text{комп}} = 0.387$  1/м. АБК -  $k_{\text{комп}} = 0.485$  1/м, КПП -  $k_{\text{комп}} = 0.95$  1/м.

- эффективное использование площади и объема здания, четкая функциональная связь помещений без излишних коридоров, холлов и темных помещений.

- максимальное использование естественного освещения помещений для снижения затрат электрической энергии

## Б-2) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К АРХИТЕКТУРНЫМ РЕШЕНИЯМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Мероприятия по обеспечению установленных требований энергетической эффективности следующие:

Согласно п.15 требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений по приказу от 17 ноября 2017 года №1550/пр к обязательным техническим требованиям относятся поэлементные, комплексное и санитарно-гигиеническое требования к теплозащитной оболочке здания

На основании СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»:

поэлементные требования:

а) приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций должно быть не меньше нормируемых значений (п. 5.2 СП 50.13330.2012)

санитарно-гигиеническое требование:

в) температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций должна быть не ниже минимально допустимых значений (п. 5.7 СП 50.13330.2012).

Таблица б\_2).1 – Приведенное сопротивление теплопередаче конструкции в отдельных частях здания

| Часть здания/<br>ГСОП                    | Приведенное сопротивление теплопередаче,<br>$R_{0гр} / R_{0факт}$ ( $m^2 \text{ } ^\circ C / Wt$ ) |             |             |         |                                  |
|--|--|-------------|-------------|---------|----------------------------------|
|  | Стен   | Покрытие    | Окон        | Фонарей | $t_{в}, ^\circ C / \varphi$<br>% |
| Отделение сортировки / 4399              | 2,35 / 2,66  | 2,6 / 2,87  | 0,28 / 0,50 | -       | +10/55                           |
| Бытовая пристройка /7441                 | 3,25 / 3,28  | 4,34 / 4,44 | 0,50 / 0,50 | -       | +23/55                           |
| Административное здание /6194            | 3,05/ 3,28   | 4,07 /4,44  | 0,50 / 0,50 | -       | +20/55                           |
| РММ / 5306                               | 2,79 / 3,81  | 2,82 / 3,90 | 0,33 / 0,50 | -       | +16/55                           |
| КПП / 6860                               | 3,05/ 3,28   | 4,07 /4,44  | 0,50 / 0,50 | -       | +20/55                           |
| Служебно-бытовой корпус/6860             | 3,25 / 3,28  | 4,34 / 4,44 | 0,50 / 0,50 | -       | +23/55                           |
| Весовая №1/ 6194                         | 3,05/ 3,28   | 4,07 /4,44  | 0,50 / 0,50 | -       | +20/55                           |
| Газовая котельная                        | -  | -           | -           | -       | -                                |
| Участок производства технического грунта | -  | -           | -           | -       | -                                |

### **Б-3) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

1. Значительное повышение энергетической эффективности проектируемого объекта происходит за счет экономии тепла на отопление производственной части корпуса сортировки путем понижения расчетной температуры внутреннего воздуха до 10°C и организации ручной сортировки мусора в обособленных и относительно небольших по объему технологических кабинках с обеспечением требуемого микроклимата.
2. Значительное повышение энергетической эффективности происходит за счет понижения теплопотерь и экономии тепла на отопления путем выполнения дополнительной обшивки наружных стен Административно-бытового корпуса и Бытовой пристройки гипсокартонными листами в 2 слоя по каркасу Тиги Кнауф с утеплением внутренней полости минеральной ватой.
3. Значительное повышение энергетической эффективности обеспечивается путем уменьшения теплопотерь за счет максимального уменьшения площадей остекления Административно-бытового корпуса, Бытовой пристройки и, до минимума – Ремонтно-механической мастерской, с условием обеспечения нормируемых значений коэффициентов естественного освещения
4. Значительное повышение энергетической эффективности обеспечивается путем уменьшения теплопотерь за счет организации естественного освещения производственной части Корпуса сортировки только через светоаэрационные фонари – почти без устройства бокового освещения, с условием обеспечения нормируемых значений КЕО

## **В) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОМ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛТНОГОС ТРОИТЕЛЬСТВА**

Проектируемый мусороперерабатывающий комплекс, расположенный вдали от населенных пунктов, не предназначен для всеобщего обозрения.

В то же время развивающаяся отрасль народного хозяйства предъявляет определенные требования к эстетическому содержанию объектов такого рода.

Использование композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров строительных объектов обусловлено его назначением и расположением.

Здания решены в простой строгой лаконичной форме параллелепипедов с оформлением цветом фасадных поверхностей.

Цветовое решение фасадов предусмотрено с использованием единообразных композиционных приемов для разных по своему структурному содержанию, а также высотной и линейной протяженностей объектов капитального строительства.

Основой для достижения указанного единообразия является организация паттерна из вертикальных цветовых членений.

Материалы, иллюстрирующие архитектурные приемы цветового оформления фасадов зданий представлены в графической части настоящего тома проектной документации.

Указанные в графической части проекта цвета могут быть изменены в процессе проектирования, что часто случается в строительстве подобных комплексов (по разным причинам)

Интерьеры производственных зданий формируются с условием восприятия предусмотренного проектными решениями крупногабаритного технологического оборудования и протяженных лент перегрузочных конвейеров на фоне нейтральной окраски внутренних поверхностей наружных стен и внутренних перегородок в светлые тона.

Интерьеры помещений административно-бытового назначения и вспомогательного назначения формируются с учетом восприятия предусмотренных проектными решениями отделочных материалов в сочетании с закупленной Заказчиком мебелью – по дизайн-проекту или по собственному разумению.

## **Г) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

В соответствии с технологическим заданием воздушная среда в производственных помещениях проектируемого комплекса – нормальная по влажностному режиму и неагрессивная (кроме корпуса производства технического грунта) по воздействию на бетонные, железобетонные, каменные и металлические конструкции.

Кроме того, учитывается, что ручная сортировка отходов производится в закрытых технологических кабинах с обеспечением требуемого температурно-влажностного режима. При этом отсортированная ручным способом продукция поступает в контейнеры с обработкой (переработкой) в дальнейшем механическим способом.

Таким образом контакт с неотсортированной продукции со стенами и перегородками происходит в приемном отделении, в котором в местах контакта вдоль наружных стен предусмотрены монолитные железобетонные стенки высотой 2,5 м.

С учетом изложенного в производственных помещениях основного, вспомогательного и технического оборудования не предусматривается выполнение специальных требований по внутренней отделке.

Решения по отделке этих помещений предусматриваются, исходя из экономических требований и с учетом характера производства работ.

Решения по отделке производственных помещений указаны в графической части проектной документации и предусматривают следующие виды финишных отделочных работ:

- наружные стены помещений производственного назначения, а также внутренние перегородки, выполненные из сэндвич-панелей – заводская окраска полиуретановым покрытием "Пурал";
- цокольная часть, выполненная из полнотелого керамического кирпича – штукатурка с окраской водно-дисперсионной краской.
- кирпичные перегородки, объем которых в производственном корпусе незначителен, и которые предусмотрены преимущественно – в здании технического обслуживания автомобилей – штукатурка с окраской водно-дисперсионной краской.
- потолки производственных пролетов – оцинкованная поверхность стальных профилированных листов

- потолки перекрываемых помещений – заводская окраска профилированных листов несъемной опалубки; лестничных клеток - окраска потолков, низа маршей и площадок водно-дисперсионной краской.

Наружные стены бытовой пристройки и административного корпуса предусмотрены также из сэндвич-панелей.

При этом наружные стены помещений административного назначения, а также столовой и фельдшерского здравпункта дополнительно обшиты гипсокартонными листами с соответствующей финишной окраской или облицовкой цветной глазурованной керамической плиткой.

Внутренние перегородки этих помещений, а также перегородки бытовых предусмотрены - кирпичные с последующей штукатуркой и окраской – для административных помещений и облицовкой цветной глазурованной керамической плиткой стен столовой, бытовых помещений и фельдшерского здравпункта.

В вестибюлях предусмотрена облицовка стен цветной крупноразмерной глазурованной керамической плиткой – до подвесного потолка.

Подвесные потолки предусмотрены из прессованных минераловатных плит типа «Armstrong» предусмотрены в вестибюлях, в коридорах бытовой пристройки и административного корпуса, в обеденном зале столовой, в помещениях здравпункта и в помещениях дирекции.

#### **Д) ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРИБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ**

Естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей обеспечивается путем выполнения требований действующей нормативной документации - СП 52.13330.2016 и СанПиН 1.2.3685-21 с учетом выполнения совмещенного верхнего освещения в производственной части корпуса сортировки и совмещенного бокового освещения в остальных зданиях.

Заполнение оконных проемов предусмотрено с использованием оконных блоков из ПВХ-профилей по ГОСТ 30674-99 и ГОСТ 23166-99 с заполнением однокамерными и двухкамерными стеклопакетами из стекла с твердым селективным покрытием – в соответствии расчетом сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций.

Несмотря на отсутствия оконных проемов в нижней части наружных стен производственного корпуса, производственные пролеты обеспечены естественным освещением через П-образные аэрационные фонари.

## Д-1) РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИНСОЛЯЦИИ И КОЭФФИЦИЕНТА ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

1. Расчеты КЕО выполнен в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016 по методике СП 419.1325800.2018 для помещений производственного и административного назначения с постоянным пребыванием людей
2. Производственные пролеты Сортировочного корпуса.  
Проверочный расчет КЕО выполнен только с учетом верхнего освещения (без учета бокового) в наиболее неблагоприятной расчетной точке, расположенной в угловой зоне на расстоянии 1,0 м от боковых стен.  
Нормированное минимальное значение КЕО при верхнем освещении для зрительных работ VI разряда в указанном корпусе (с учетом понижения по пункту 5.4 СП 52.13330.2016) составляет 0,7%  
Расчетное значение КЕО в указанной точке при верхнем освещении составляет 0,90%
3. Помещение выгрузки Сортировочного корпуса.  
Проверочный расчет КЕО выполнен с учетом бокового освещения в расчетной точке, расположенной на расстоянии 1,5 высоты от пола до верха окон и на расстоянии 1,0 м от боковой стены – в соответствии с содержанием пункта 5.4 СП 52.13330.2016.  
Нормированное минимальное значение КЕО боковым освещении для зрительных работ VI разряда в указанном помещении (с учетом понижения по пункту 5.4 СП 52.13330.2016) составляет 0,2%  
Расчетное значение КЕО в указанной точке при боковом освещении составляет 0,89%.
4. Ремонтно-механическая мастерская.  
Проверочный расчет КЕО выполнен с учетом бокового освещения в расчетной точке, расположенной на расстоянии 1,5 высоты от пола до верха окон и на расстоянии 1,0 м от боковой стены – в соответствии с содержанием пункта 5.4 СП 52.13330.2016.  
Нормированное минимальное значение КЕО боковым освещении для зрительных работ V разряда в указанном помещении (с учетом понижения по пункту 5.4 СП 52.13330.2016) составляет 0,3%  
Расчетное значение КЕО в указанной точке при боковом освещении составляет 0,301%
5. Административно-бытовой корпус. Кабинеты, расположенные с восточной и

западной стороны.

Проверочные расчеты КЕО выполнены с учетом бокового освещения в расчетных точках (в соответствии с Постановлением 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания") на условной рабочей поверхности, расположенных в центре помещений.

Нормируемое значение КЕО для совмещенного освещения в этих точках составляет 0,6%

Расчетные значения КЕО – для кабинета, расположенного с западной стороны корпуса – 0,73%; для кабинета, расположенного с восточной стороны корпуса – 1,26%

6. Продолжительность инсоляции для помещений производственного и административно-бытового назначения не нормируется

## **Е) ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИЙ И ДРУГОВО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Мероприятия по снижению уровней производственных шумов и вибраций достигаются путем выполнения требований СП 51.13330.2011 (Защита от шума) и СанПин 1.2.3685-21.

В объеме настоящего раздела проекта указанные мероприятия заключаются в следующем:

- в размещении помещений с шумящим оборудованием изолированно от помещений с постоянным пребыванием людей;
- в использовании малозумящего вентиляционного оборудования с установкой его на виброизолирующее основание;
- в размещении помещений с шумящим оборудованием за ограждающими конструкциями требуемой массивности;
- в устройстве воздухозаборных камер (форкамер) с тепло- звукоизоляцией из кашированных минераловатных плит с креплением кровельными фиксаторами.

Перечень мероприятий, обеспечивающих требования охраны труда и допустимых уровней воздействия шума от технологического оборудования участка дробления КГМ, расположенного вблизи административно-бытового корпуса, в соответствии с требованиями Положения №87, приведены в разделе 6 настоящего проекта.

Результаты расчетов шумового давления от указанного оборудования, в соответствии с требованиями Положения №87, приведены в разделе 8 настоящего проекта.

Обоснование проектных мероприятий, обеспечивающих снижение шума и вибраций от указанного оборудования, в соответствии с требованиями Положения №87, приведены в разделе 4 настоящего проекта.

## **Ж) ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ**

Высота существующих и проектируемых зданий не превышает 50,0 м, поэтому решения по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов не требуются.

### **3) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ В ТОМ ЧИСЛЕ СОБЛЮДЕНИЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ**

- Выполнение требований по соблюдению санитарно-эпидемиологических условий производственных процессов, связанных с сортировкой и переработкой мусорных отходов, связано в основном с техническими, технологическими и организационными мероприятиями, направленными на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды, которые обеспечивают необходимый уровень механизации труда с использованием технологических процессов и оборудования без образования пыли.
- В этой связи объемно-планировочные решения направлены на применение внутренних отделочных материалов, позволяющих проводить мокрую уборку помещений и мойку оборудования.
- Прежде всего это касается полов производственных пролетов сортировочного корпуса – с упрочненным верхним слоем, который формирует не только прочную, но и гладкую поверхность.
- С целью обеспечения требований по мокрой уборке помещений полы предусмотрены с уклонами, лотками и приямками для удаления воды в периоды уборки помещений и мытья технологического оборудования.
- Выполнение наружных стен из сэндвич-панелей с полиуретановым покрытием препятствуют образованию пыли и способствует ее удалению.
- Немногочисленные внутренние перегородки подлежат штукатурке и окраске акриловыми водно-дисперсионными красками, обладающих достаточной влагостойкостью.
- Производственные процессы по сортировке бытового мусора не предполагают возможность загрязнения рук, тела и одежды патогенными микроорганизмами. Возможные загрязнения в основном рук происходят веществами 2-ого и 3-его классов опасности, а также веществами со стойким запахом.
- В связи с этим проектные решения предусматривают в полном объеме организацию планировочных решений бытовых помещений для предусмотренных технологией групп производственных процессов, с необходимым количеством умывальников, душевых сеток и площадей отдельных централизованных кладовых домашних и специальной одежды – в соответствии с требованиями СП44 13.330.2011.

- Планировочные решения бытовых помещений для группы производственного процесса 3б предусмотрены без пересечения потоков рабочих в чистой и загрязненной одежде, а также – с разделением потоков внутри гардеробных.

### **3-1) СВЕДЕНИЯ О НОМЕНКЛАТУРЕ, КОМПОНОВКЕ И ПЛОЩАДЯХ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ, СБОРОЧНЫХ, РЕМОНТНЫХ И ИНЫХ ЦЕХОВ, А ТАКЖЕ ЛАБОРАТОРИЙ, СКЛАДСКИХ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ИНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

1. Сведения о номенклатуре и компоновке зданий и сооружений производственного и административно-бытового назначения, подлежащих архитектурной проработки в объеме настоящего раздела проекта описаны выше в разделе б) пояснительной записки - обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений.
2. Сведения о площадях, перечисленных выше зданий и сооружений даны в приложении А
3. Дополнительные сведения по компоновке основных производственных процессов – следующие:
  - Производственные зоны приемного отделения корпуса сортировки
    - ТКО на сортировку
    - КГМ на дробление на участок дробления КГМ, включая КГМ, отобранный из ТКО в приемном отделении сортировки
  - Производственные зоны корпуса сортировки
    - ТКО на сортировку, включая возвращенные раздробленные КГМ
    - Мелкая фракция ТКО для производства технического грунта
    - Извлечение вторичного сырья
    - Остатки сортировки ТКО
  - Зоны производства технического грунта
    - Мелкая фракция ТКО для производства технического грунта
    - Технический грунт
    - Технический компост марки «Р1»
    - Балластная фракция

### **3-2) ОБОСНОВАНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ, КОМПОНОВКИ И ПЛОЩАДЕЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Объектами непроизводственного назначения являются: бытовая пристройка и административное здание.

Номенклатура, компоновки и площади основных помещений определены исходя из общего числа работающего в зданиях персонала, их потребностей. Выполнены на основании действующих норм, задания на проектирование, а также заданий смежных специалистов.

Объемно-пространственные решения состав и площади помещений проектируемых объектов приняты на основании технологических решений, разработанных подразделениями ООО «Трансойлпроект», и выполнены с учетом потребных площадей помещений инженерно-технического обеспечения, а также помещений административно-бытового назначения.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

| <i>Наименование</i>                          | <i>Площадь застройки м<sup>2</sup></i> | <i>Общая площадь м<sup>2</sup></i> | <i>Строительный объем м<sup>3</sup></i> | <i>Этажность</i> | <i>Колич. этажей</i> |
|--|--|------------------------------------|---|------------------|----------------------|
| Диспетчерская с КПП                          | <b>130,6</b>                           | <b>112,3</b>                       | <b>485</b>                              | -                | <b>1</b>             |
| <b>Административно-бытовой корпус</b>        | <b>1405,6</b>                          | <b>3904,8</b>                      | <b>15003,1</b>                          | <b>3</b>         | <b>3</b>             |
| Газовая котельная                            | <b>128,7</b>                           | <b>102,6</b>                       | <b>385,0</b>                            | -                | <b>1</b>             |
| Комплекс сортировки                          | <b>9909,9</b>                          | <b>8297,0</b>                      | <b>98 205,1</b>                         | -                | <b>1</b>             |
| Ремонтно-механическая мастерская             | <b>1061,4</b>                          | <b>917,3</b>                       | <b>8638,8</b>                           | -                | <b>1, 2</b>          |
| Служебно-бытовой корпус работников карт ОРО  | <b>241,6</b>                           | <b>207,7</b>                       | <b>884,3</b>                            | <b>1</b>         | <b>1</b>             |
| <b>Весовая (Весовая №1)</b>                  |  |                                    |   |                  |                      |
| <i>Навес (контур плиты)</i>                  | <b>522,3</b>                           | -                                  | -                                       |                  |                      |
| <i>Диспетчерская</i>                         | <b>7,8</b>                             | <b>6,9</b>                         | <b>45,4</b>                             | <b>1</b>         | -                    |
| <b>Цех компостирования с биофильтром.</b>    | <b>18556,7</b>                         | <b>16307,4</b>                     | <b>68263,0/<br/>9339,7</b>              | -                | <b>1</b>             |
| <b>V Выше 0,000/ниже 0,000</b>               |  |                                    |   |                  |                      |
| <b>в. т. ч. – биофильтр</b>                  | <b>1260,2</b>                          | -                                  | <b>2329,7/<br/>1203,7</b>               |                  |                      |
| <b>в. т. ч. – площадка модуля управления</b> | <b>15,5</b>                            | -                                  | -                                       |                  |                      |
| <b>в. т. ч. – моеющий бокс</b>               | <b>25,0</b>                            | -                                  | -                                       |                  |                      |
| <b>в. т. ч. – площадка грохочения</b>        | <b>7395</b>                            | -                                  | -                                       |                  |                      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Кровельная мембрана LogicRoof. Сертификат соответствия.

| <b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b>   |   |
|---|---|
| <b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b><br>(обязательная сертификация)   |   |
| № RU C-RU.ПБ37.В.00111/19   |   |
|    |   |
| <b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b><br>Общество с ограниченной ответственностью «Завод Лоджикруф».<br>Адрес: 390047, Россия, Рязанская область, г. Рязань, Восточный промузел, 21. ОГРН: 1066230044990.<br>Телефон (4912) 911-350, факс (4912) 911-356.  | № <b>0025000</b>  |
| <b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b><br>Общество с ограниченной ответственностью «Завод Лоджикруф».<br>Адрес: 390047, Россия, Рязанская область, г. Рязань, Восточный промузел, 21. ОГРН: 1066230044990.<br>Телефон (4912) 911-350, факс (4912) 911-356.   |   |
| <b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b><br>ООО «НПО ПОЖЦЕНТР». Российская Федерация, 111524, город Москва, ул. Перовская, дом 1, 10, этаж 1, помещение VI, комната 5. ОГРН 1077759457489. Телефон 74953089208, адрес электронной почты firecert@gmail.com. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ37 от 14.10.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации  |   |
| <b>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ</b><br>Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные полимерные ТехноНИКОЛЬ марок: LOGICROOF V-SR, LOGICROOF V-RP, LOGICROOF V-RP Arctic, LOGICROOF V-GR, LOGICROOF PRO V-RP, ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia, PLASTROOF V-RP (толщина 1,1÷2,0 мм), выпускаемые по СТО 72746455-3.4.1-2013. Серийный выпуск.  | код ОК 005 (ОКП):<br>код ОК034 (ОКПД2): 23.99.12.110<br>код ЕКПС:<br>код ТН ВЭД России: - |
| <b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b><br><b>ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)</b><br>Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 N 234-ФЗ, от 03.07.2016 N 301-ФЗ, от 29.07.2017 N 244-ФЗ).<br>Классе пожарной опасности строительных материалов см. Приложение.  |   |
| <b>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ</b><br>Отчеты об испытаниях: № 6539/РС, № 6540/РС, № 6541/РС, № 6542/РС, № 6543/РС, № 6544/РС от 19.06.2019. Независимой испытательной лаборатории пожаровзрывобезопасности ООО «НПО ПОЖЦЕНТР», аттестат аккредитации регистрационный номер ТРПБ.RU.ИН28 от 19.10.2015; Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 3898-АОП от "31" мая 2019 г. ОС ООО "НПО ПОЖЦЕНТР", рег. № ТРПБ.RU.ПБ37 от 14.10.2015 г. |   |
| <b>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b><br>Место нанесения знака обращения на рынке: на таре (упаковке) и в сопроводительной технической документации.  |   |
| <b>СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ</b> с 20.06.2019 по 19.06.2024  |   |
| Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации  | В.А. Литвинов   |
| Эксперт (эксперты)  | В.Ю. Шитиков  |
|    |   |
| <small>ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003/ФИС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42. www.opcion.ru</small>   |   |



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № RU C-RU.ПБ37.В.00111/19**  
(обязательная сертификация) № **0021011**

Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный полимерный ТехноНИКОЛЬ марки LOGICROOF V-SR (толщина 1,1÷2,0 мм) - класс пожарной опасности строительных материалов КМ5: группа сильногорючие (Г4), группа легковоспламеняемые (В3), группа по распространению пламени по поверхности умереннораспространяющие (РП3).

Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный полимерный ТехноНИКОЛЬ марок: LOGICROOF V-RP, LOGICROOF V-RP Aretic (толщина 1,1÷2,0 мм) - класс пожарной опасности строительных материалов КМ3: группа умеренногорючие (Г2), группа умеренновоспламеняемые (В2), группа по распространению пламени по поверхности нераспространяющие (РП1).

Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный полимерный ТехноНИКОЛЬ марки LOGICROOF V-GR (толщина 1,1÷2,0 мм) - класс пожарной опасности строительных материалов КМ5: группа сильногорючие (Г4), группа легковоспламеняемые (В3), группа по распространению пламени по поверхности слабораспространяющие (РП2).

Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный полимерный ТехноНИКОЛЬ марки LOGICROOF PRO V-RP (толщина 1,1÷2,0 мм) - класс пожарной опасности строительных материалов КМ3: группа умеренногорючие (Г2), группа умеренновоспламеняемые (В2), группа по распространению пламени по поверхности нераспространяющие (РП1).

Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный полимерный ТехноНИКОЛЬ марок: ECOPLAST V-RP, ECOPLAST V-RP Siberia (толщина 1,1÷2,0 мм) - класс пожарной опасности строительных материалов КМ3: группа умеренногорючие (Г2), группа умеренновоспламеняемые (В2), группа по распространению пламени по поверхности нераспространяющие (РП1).

Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный полимерный ТехноНИКОЛЬ марки PLASTROOF V-RP (толщина 1,1÷2,0 мм) - класс пожарной опасности строительных материалов КМ3: группа умеренногорючие (Г2), группа умеренновоспламеняемые (В2), группа по распространению пламени по поверхности нераспространяющие (РП1).



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)



В.А. Литвинов  
инициалы, фамилия



В.Ю. Шитиков  
инициалы, фамилия

ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №867. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

Выкопировка из заключения на пожарную опасность композиций из кровельного материала LogicRoof NG и кровельной мембраны LogicRoof V-RP толщ. 1,2 мм



№-82-15

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ  
ОБОРОНЫ МЧС России» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

Испытательная лаборатория  
научно-испытательного центра пожарной безопасности  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России  
ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИНО2 от 02.06.2015 г.



Certificate/Membership №: 45  
Действительно до: 31.12.2019 г.



Признана Российским Морским регистром судоходства  
Свидетельство о признании № 14.05838.381  
Действительно до: 19.02.2019 г.



Признана Российским Речным регистром  
Свидетельство о признании № 09723  
Действительно до: 05.08.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель ИЛ НИЦ ПБ  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

И.Р. Хасанов  
\_\_\_\_\_ 2015 г.  
Кровельная композиция

## Заключение

По исследованиям

на пожарную

опасность

Всего листов 11.



## 9. Результаты испытаний

9.1. Результаты экспериментального определения группы пожарной опасности кровельных материалов (композиции) представлены в табл. 3.

Таблица 3.  
Результаты экспериментального определения группы пожарной опасности кровельных материалов (композиции)

| Скорость воздушного потока, м/с               | Параметры                        | 1       | 2       | 3       | Среднее значение |
|---|----------------------------------|---------|---------|---------|------------------|
| 2   | Степень повреждения по длине, мм |         |         |         |                  |
|   | - верхнего защитного слоя        | 220     | 225     | 210     | 218              |
|   | - водоизоляционного слоя         | 188     | 192     | 181     | 187              |
|   | - стеклохолста                   | 187     | 189     | 178     | 184              |
|   | - теплоизоляционного слоя        | 358     | 386     | 373     | 372              |
|   | - основания под кровлю           | -       | -       | -       |                  |
|   | Сквозное прогорание (+/-)        | -       | -       | -       |                  |
| 4   | Степень повреждения по длине, мм |         |         |         |                  |
|   | - верхнего защитного слоя        | 211     | 217     | 214     | 214              |
|   | - водоизоляционного слоя         | 192     | 187     | 204     | 194              |
|   | - стеклохолста                   | 190     | 185     | 201     | 192              |
|   | - теплоизоляционного слоя        | 344     | 338     | 335     | 339              |
|   | - основания под кровлю           | -       | -       | -       |                  |
|   | Сквозное прогорание (+/-)        | -       | -       | -       |                  |
| Время горения / тления источника зажигания, с | 268/651                          | 251/595 | 248/587 | 255/611 |                  |
|   | 233/5485                         | 214/483 | 237/598 | 228/522 |                  |

Примечание: 1. Среднее значение площади повреждения защитного слоя составляла 218x110 (мм<sup>2</sup>) и 214x110 (мм<sup>2</sup>) (для скоростей воздушного потока 2 и 4 м/с, соответственно);

2. Площадь повреждения теплоизоляционного слоя составляла 372x190мм и 339x190мм (для скоростей воздушного потока 2 и 4 м/с, соответственно);

3. Внешний вид композиции до и после огневого воздействия представлен в Приложении 1 (для скорости воздушного потока 4 м/с).

Листов 11. Лист №6



Таблица 4.  
Сравнительные результаты экспериментального определения **группы пожарной опасности кровельных материалов**

| Скорость воздушного потока, м/с | Параметры                                    | Результаты сравнительных испытаний |                                    |                |
|---------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|                                 |  | Отчет № VTT – S6888-13             | Отчет ФГУ ВНИИПО № 516 от 06.06.12 | Данные табл. 2 |
| 2                               | Степень повреждения по длине, мм             | -                                  | -                                  |                |
|                                 | - защитного слоя                             |                                    |                                    | 187            |
|                                 | - водоизоляционного слоя                     | 420                                | 330                                | 218            |
|                                 | - стеклохолста                               | -                                  | 189                                | 184            |
|                                 | - теплоизоляционного слоя                    | 443                                | 280                                | 372            |
|                                 | - основания под кровлю                       | -                                  | -                                  | -              |
|                                 | сквозное прогорание (+/-)                    | -                                  | -                                  | -              |
|                                 | Время горения /тления источника зажигания, с | 223/620                            | 240/ не фикс.                      | 255/611        |
| 4                               | Степень повреждения по длине, мм             |                                    |                                    |                |
|                                 | - защитного слоя                             | 413                                | 320                                | 214            |
|                                 | - водоизоляционного слоя                     | -                                  | -                                  | 194            |
|                                 | - стеклохолста                               | -                                  | -                                  | 192            |
|                                 | - теплоизоляционного слоя                    | 337                                | 230                                | 339-           |
|                                 | - основания под кровлю                       | -                                  | -                                  | -              |
|                                 | сквозное прогорание (+/-)                    | -                                  | -                                  | -              |
|                                 | Время горения /тления источника зажигания, с | 124/368                            | 210/не фикс.                       | 228/555        |

*Обсуждение результатов исследований.*

По результатам проведенных исследований установлено, что **кровельная композиция, состоящая из рулонного материала (ткани) из минеральных волокон LOGICROOF NG (защитный слой), полимерной мембраны LOGICROOF V-RP (СТО 72746455-3.4.1-2013) толщиной 1,2 мм (водоизоляционный слой), стеклохолста (слой между кровельным материалом и теплоизоляционным слоем), пенополистирола (теплоизоляционный слой) толщиной 50мм, а также листа фанеры в качестве основы под кровлю относится к группе пожарной опасности КПО.** При этом наблюдалось плавление пенополистирола и незначительное изменение цвета основы под кровлю (фанеры) в области воздействия источника зажигания.

Результаты исследований аналогичных по составу кровельных композиций, но без использования верхнего защитного слоя, по методике стандарта CEN TS 1187:2012 позволили их также отнести к группе пожарной опасности КПО. Однако при проведении опытов наблюдалось частичное прогорание водоизоляционного слоя.

Листов 11. Лист №7

Таким образом, по результатам анализа сравнительных экспериментальных данных, полученных в ходе представленных исследований, в отчетах лаборатории VTT Expert Services Ltd (Финляндия) и ИЛ ВНИИПО МЧС России, может быть сделан вывод о том что несмотря на неполную идентичность конструкционного исполнения и состава рассматриваемых кровельных композиций, **наличие материала (ткани) из минеральных волокон LOGICROOF NG предотвращает прогорание кровельного материала LOGICROOF V-RP и снижает степень повреждения полимерной мембраны примерно на 30%**. Имея достаточно низкую температуру плавления, теплоизоляционный слой из пенополистирола всех рассматриваемых образцов при тепловом воздействии источника зажигания расплавляется и имеет повреждения практически одинаковой степени.

Заместитель начальника НИЦ ППиГЧСП –  
начальник отдела, д.т.н., профессор



Н. В. Смирнов

Главный научный сотрудник, д.т.н., профессор



Н.И. Константинова

Научный сотрудник



Е. А. Поединцев

Листов 11. Лист №8

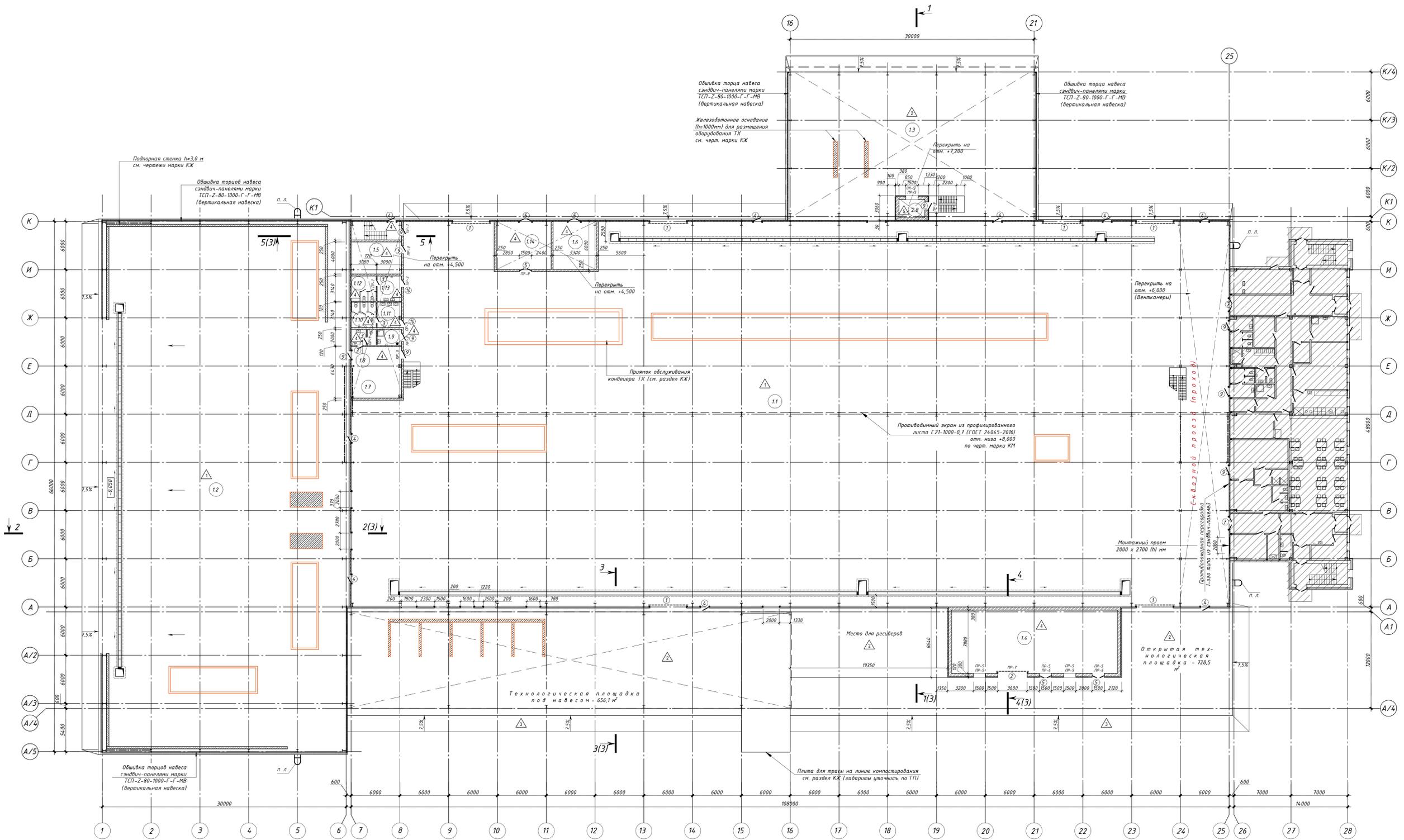
## БИБЛИОГРАФИЯ

1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации;
2. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
3. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
4. СП 4.13130.2013 с изм.1 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
5. СП 17.13330.2019 Кровли;
6. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий;
7. СП 51.13330.2011 Защита от шума;
8. Постановление 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
9. СП 56.13330.2021 Производственные здания;
10. СП 44.13330.2011 с изм.3 Административные и бытовые здания
11. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение
12. СП 364.1311500.2018 Здания и сооружения для обслуживания автомобилей. Требования пожарной безопасности
13. СП 158.13330.2014 Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования
14. СП 2.1.3678-20 Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров выполнение

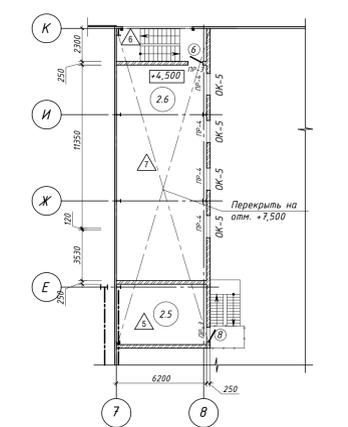
## ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| Изм. | Номера листов (страниц) |            |       |                | Всего листов<br>(страниц) в<br>документе | Номер<br>документа | Подпись | Дата |
|------|-------------------------|------------|-------|----------------|--|--------------------|---------|------|
|      | изменённых              | заменённых | новых | аннулированных |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |
|      |                         |            |       |                |  |                    |         |      |

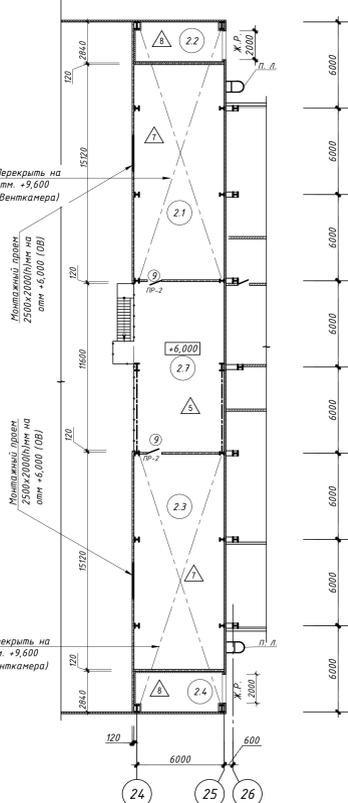
П л а н н а о т м . 0 , 0 0 0



Фрагмент плана на отм.+4,500



Фрагмент плана на отм.+6,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № помещения   | Наименование                                   | Площадь, м² | Категория помещения |
|---------------|--|-------------|---------------------|
| Отметка 0,000 |  |             |                     |
| 1.1           | Отделение сортировки                           | 4960,9      | B2                  |
| 1.2           | Отделение приема ТК0                           | 1995,9      | B2                  |
| 1.3           | Навес для выгрузки сырья из бытовых отходов    | 551,8       | B2                  |
| 1.4           | Компрессорная                                  | 160,9       | B3                  |
| 1.5           | Электрощитовая                                 | 25,6        |                     |
| 1.6           | Насосная станция автоматического пожаротушения | 31,8        | Д                   |
| 1.7           | Комната отдыха и обогрева                      | 35,6        |                     |
| 1.8           | Санузел  | 6,0         |                     |
| 1.9           | Помещение уборочного инвентаря                 | 6,0         | B4                  |
| 1.10          | Сан. узел мужской                              | 9,6         |                     |
| 1.11          | Тандер сан. узла                               | 9,4         |                     |
| 1.12          | Сан. узел женский                              | 9,6         |                     |
| 1.13          | Тандер сан. узла                               | 9,4         |                     |
| 1.14          | Техническое помещение (зарядная)               | 40,5        | B3                  |
|               | Пожаро-разрывочные технологические площадки    | 1384,6      |                     |
|               |  |             |                     |
| 2.1           | Венткамера №1                                  | 96,8        | B2                  |
| 2.2           | Воздухозаборная камера (фармаера)              | 18,0        |                     |
| 2.3           | Венткамера №2                                  | 144,6       | B2                  |
| 2.4           | Воздухозаборная камера (фармаера)              | 18,0        |                     |
| 2.5           | Операторская №1                                | 26,0        |                     |
| 2.6           | Венткамера №3                                  | 93,0        | Д                   |
| 2.7           | Антресоль в осях 24-25/Г-Е                     | 74,9        |                     |
| 2.8           | Операторская №2                                | 7,1         |                     |

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПР-1        |               |
| ПР-2        |               |
| ПР-3        |               |
| ПР-4        |               |
| ПР-5        |               |
| ПР-6        |               |
| ПР-7        |               |
| ПР-8        |               |
| ПР-9        |               |

Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка, поз. | Размеры проема, мм |
|-------------|--------------------|
| 1           | 4500 x 5000        |
| 2           | 3600 x 3600        |
| 3           | 800 x 2100         |
| 4           | 1000 x 2400        |
| 5           | 1500 x 2100        |
| 6           | 1000 x 2100        |
| 7           | 1500 x 2100        |
| 8           | 1000 x 2100        |
| 9           | 1000 x 2100        |

- Условные обозначения
- Кирпичные перегородки
  - Кирпичные стены
  - Сэндвич-панели
  - Лотки и приемы для установки канализационных насосов (см. черт. марки КР)
  - Вид (марка) отметки помещений

1. Лотки, приемы различного назначения, а также разуклонка полов (монолитной жел. бетонной плиты) см. черт. марки КР

2. В связи с отсутствием (за ненадобностью) внутренних проходов, предназначенных для внутрицехового транспорта, пешеходные проходы между технологическим оборудованием на данном чертеже не показаны (см. черт. марки КС.1)

3. Пути эвакуации в случае ЧС, с учетом проходов между технологическим оборудованием, показаны на черт. марки ПБ1

4. Ограждение антресолей, открытых металлических лестниц 3-го типа и промежуточных площадок открытых лестниц выполнять высотой 1,2 м

5. Приставные части выполнять из полнотелого керамического кирпича марки М100, морозостойкостью F50 на растворе М100

**0510-П-23-1-АР.ГЧ**

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (г. Вера-Тула) Комплекс по переработке отходов «Ледобережки» (КПО «Ледобережки»)

|             |          |       |       |         |       |
|-------------|----------|-------|-------|---------|-------|
| Изм.        | Кол.     | Лист  | И/док | Подпись | Дата  |
| Разработал  | Архипов  | 04.24 |       |         | 04.24 |
| Нач. отдела | Веселова |       |       |         |       |

Корпус сортировки

|           |          |       |
|-----------|----------|-------|
| И. контр. | Смирнова | 04.24 |
| ГИП       | Мирошник | 04.24 |

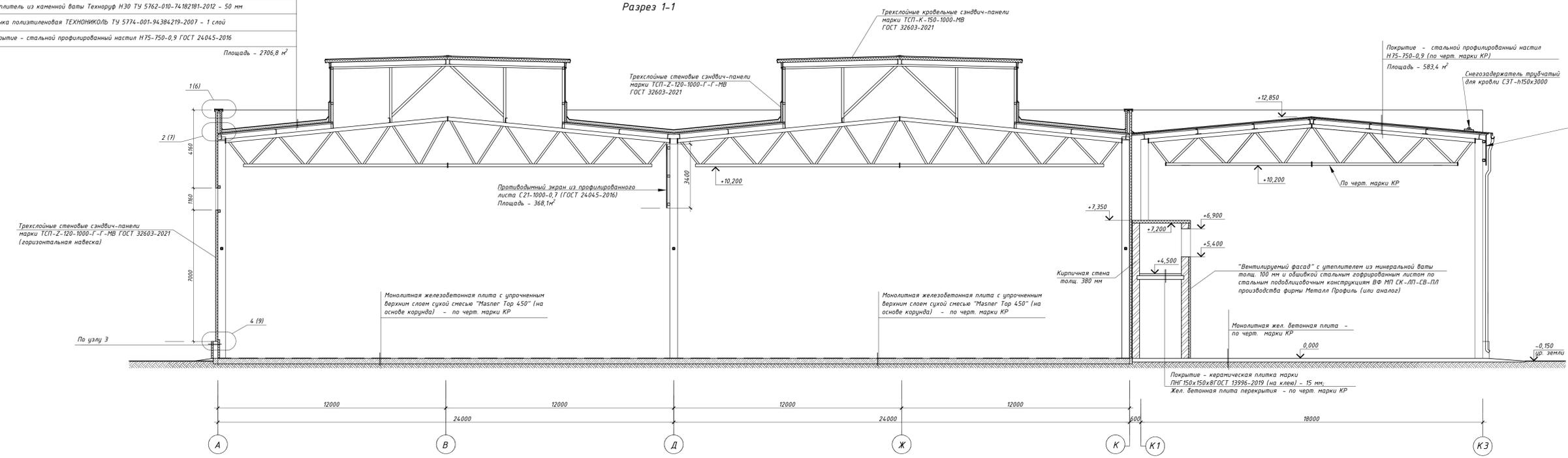
Планы на отм. 0,000, +4,500, +6,000

ООО ТПИ «Трансойлтрек»  
Формат А2х3

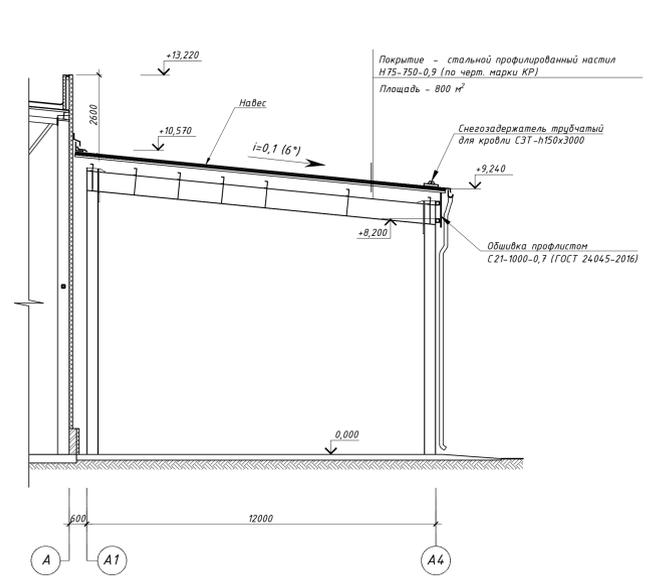


Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, ТУ 5774-001-56818267-2005  
 Разделительный слой - стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100г/м2 ТУ 5952-001-13344965-2004  
 Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 СТО 72746455-3.3.1-2012 - 80 мм  
 Утеплитель из каменной ваты Техноруф Н30 ТУ 5762-010-74182181-2012 - 50 мм  
 Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ ТУ 5774-001-94384219-2007 - 1 слой  
 Покрытие - стальной профилированный настил Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016  
 Площадь - 2706,8 м²

Разрез 1-1

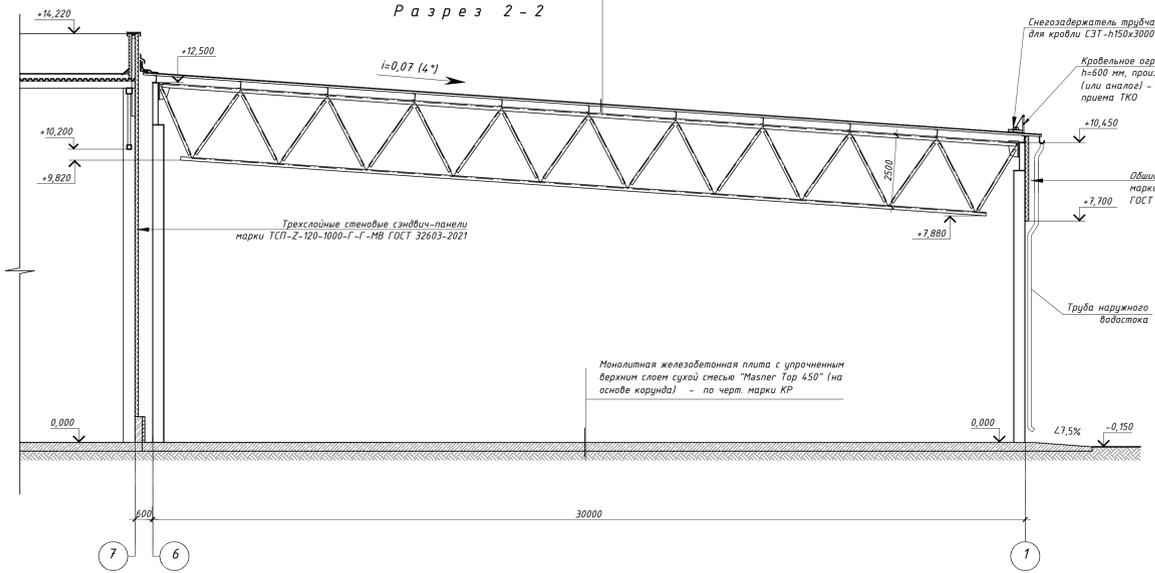


Разрез 3-3

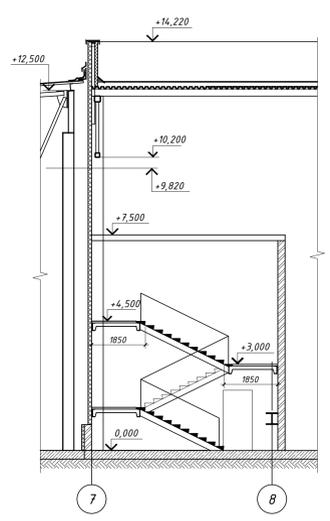


Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, ТУ 5774-001-56818267-2005  
 Разделительный слой - стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100г/м2 ТУ 5952-001-13344965-2004  
 Хризотилцементные листы ЛПП 2500x1500x10 ГОСТ 18124-2012 - 2 слоя  
 Покрытие - стальной профилированный настил Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016  
 Площадь - 2070 м²

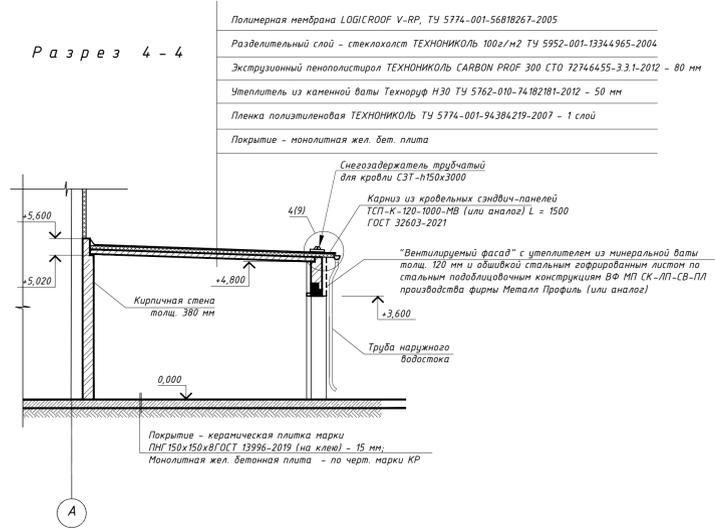
Разрез 2-2



Разрез 5-5



Разрез 4-4



**0510-П-23-1-АР.ГЧ**

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

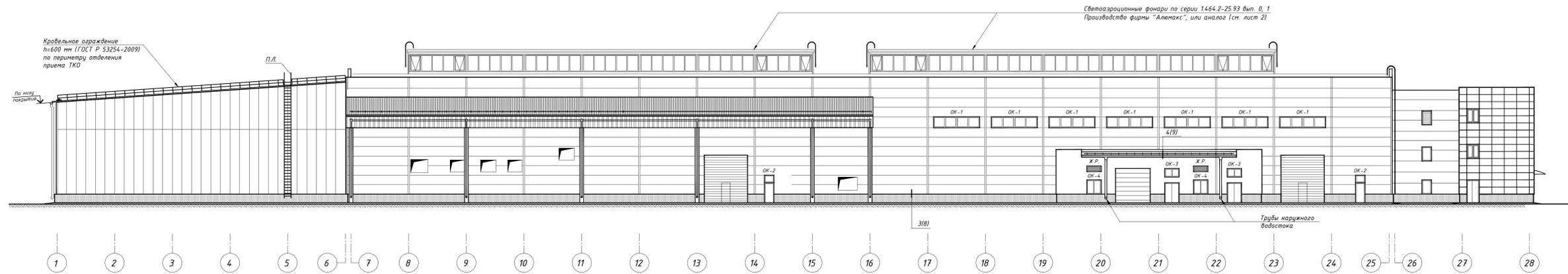
| Изм.        | Кол.     | Лист | № док. | Подпись | Дата  |
|-------------|----------|------|--------|---------|-------|
| Разработал  | Арнголдт |      |        |         | 04.24 |
| Нач. отдела | Веселова |      |        |         | 04.24 |
| Н. контр.   | Смирнова |      |        |         | 04.24 |
| ГИП         | Мирушник |      |        |         | 04.24 |

|                   |        |      |        |
|-------------------|--------|------|--------|
| Корпус сортировки | Стадия | Лист | Листов |
|                   | П      | 3    |        |

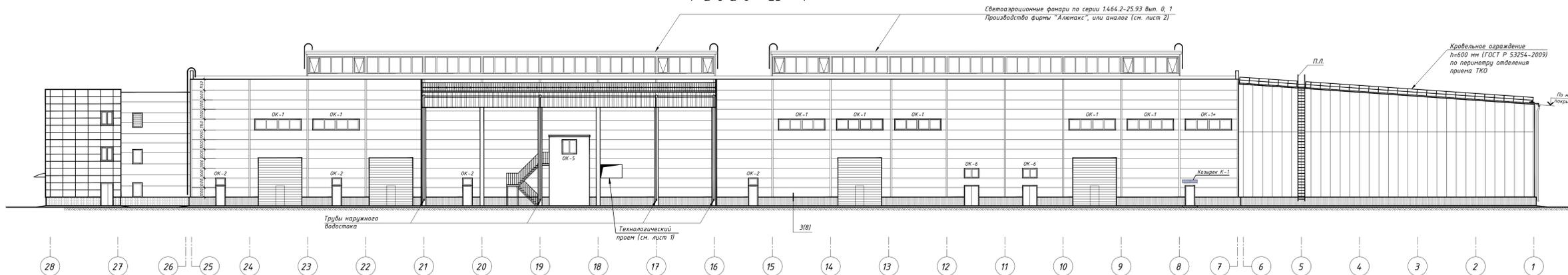
ООО ТПИ  
"Трансойлпроект"

Имя, И.И. Фамилия, Дата, Подпись, Дата, Имя, И.И. Фамилия

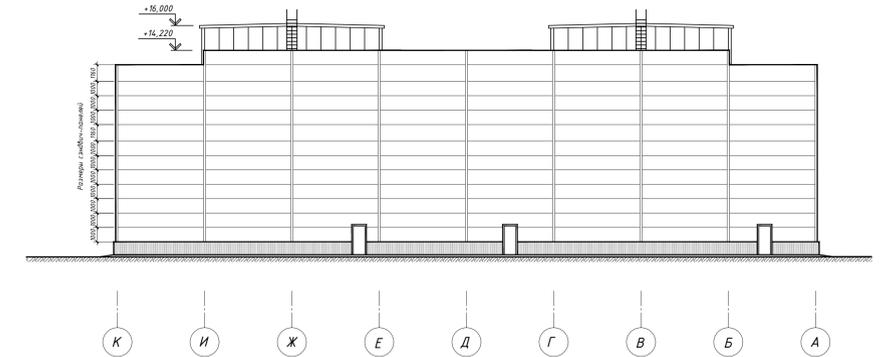
Ф а с а д 1 - 25



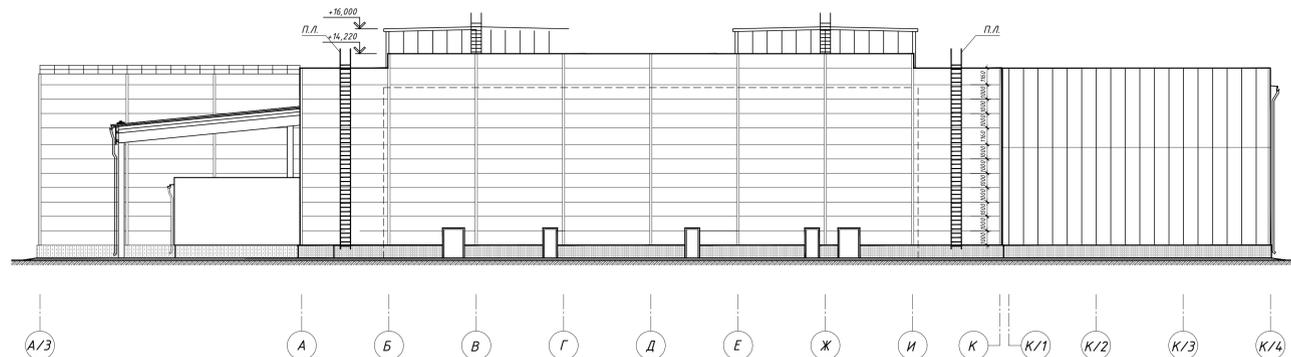
Ф а с а д 25 - 1



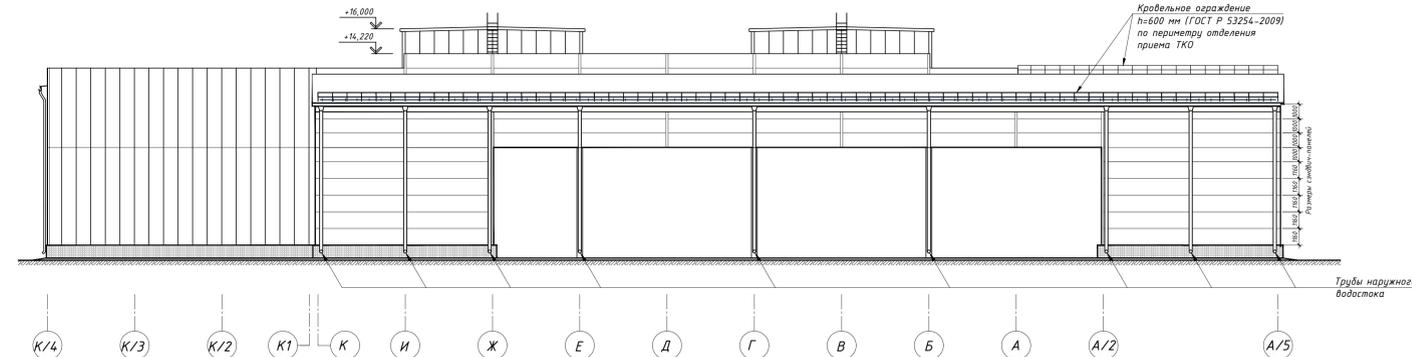
Фасад стены по оси 6



Фасад стены по оси 25



Ф а с а д К/4 - А/5



1. Площадь обшивки наружных стен сэндвич-панелями производственного корпуса толщ. 120 мм - 6457,8 м<sup>2</sup>.
2. Площадь обшивки наружных стен приемного отделения сэндвич-панелями толщ. 80 мм - 1690 м<sup>2</sup>.
3. Площадь обшивки торцевой части навеса в осях К/1 - К/4 сэндвич-панелями толщ. 80 мм - 488,1 м<sup>2</sup>.
4. Площадь обшивки паркета сэндвич-панелями толщ. 100 мм (см. узел 2) - 530 м<sup>2</sup>.
5. Оконные блоки - из ПВХ-профилей с заполнением одинаковыми стеклопакетами из стекла с твердым селективным покрытием.

| 0510-П-23-1-АР.ГЧ  |          |      |        |         |
|--|----------|------|--------|---------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Вых.-Гуляево) Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |        |         |
| Изм.   | Кол.     | Лист | № док. | Подпись |
| Разработал   | Арголд   |      |        | 04.24   |
| Нач. отдела  | Веселова |      |        | 04.24   |
| Корпус сортировки  |          |      |        |         |
|  |          |      | Стация | Лист    |
|  |          |      | П      | 4       |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        | 04.24   |
| ГИП  | Мирошник |      |        | 04.24   |
| Фасады   |          |      |        |         |
| ООО ТПИ «Трансстройпроект»   |          |      |        |         |
| Формат А2х3  |          |      |        |         |

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

| Поз. | Обозначение                              | Наименование  | Кол-во на этаж |   | Всего ед. шт. | Примечание   |
|------|--|---|----------------|---|---------------|--|
|      |  |   | 1              | 2 |               |  |
| 1    | Производство фирмы DaogHap (или аналог)  | Ворота секционные с калиткой по серии ISD01 под проем 4500x5000, электропривод SHAFT-60KIT, пульт управления. (Высокий подъем направляющих) | 6              | 0 | 6             |  |
| 2    | Производство фирмы DaogHap (или аналог)  | Ворота секционные с калиткой по серии ISD01 под проем 3600x3600 (высокий подъем направляющих)   | 1              | 0 | 1             | Ручное открывание                                    |
| 3    | ГОСТ 475-2016                            | Дверной блок ДМ 1Рп 21 х8 Г ПрБ МВ2   | 4              | 0 | 4             |  |
| 4    | ГОСТ 475-2016                            | Дверной блок ДН 1Рп 24x10 Г Пр ТЗ МВ4   | 9              | 0 | 9             |  |
| 5    | ГОСТ 475-2016                            | Дверной блок ДН 2Рп 21 х 15 Г Пр ТЗ МВ4   | 5              | 0 | 5             | Ширина правой створки 800 мм (с доводчиками - 10 шт) |
|      | Производство компании Hgond (или аналог) | Координатор последовательности закрывания створок Hgond-2000*<br>Толкатель Hgond-700  | 5              | 0 | 5             |  |
| 6    | ГОСТ 475-2016                            | Дверной блок ДМ 1Рп 21 х10 Г ПрБ МВ3  | 0              | 1 | 1             |  |
| 7    | ГОСТ Р 57327-2016                        | Дверной блок противопожарный ДПС 02 2100-1500 прав. Е130  | 2              | 0 | 2             | Ширина правой створки 800 мм (с доводчиками - 4 шт)  |
|      | Производство компании Hgond (или аналог) | Координатор последовательности закрывания створок Hgond-2000*<br>Толкатель Hgond-700  | 2              | 0 | 2             |  |
| 8    | ГОСТ Р 57327-2016                        | Дверной блок противопожарный ДПС 01 2100-1000 лев. Е130   | 0              | 1 | 1             |  |
| 9    |  | Дверной блок противопожарный ДПС 01 2100-1000 прав. Е130  | 8              | 2 | 10            |  |
| 10   |  | Дверной блок противопожарный ДПС 01 2100-900 прав. Е130   | 2              | 0 | 2             |  |

- Противопожарные и входные двери, а также двери лестничной клетки, оборудовать устройствами для самозакрывания (доводчиками)
- Для двустворчатых дверей предусмотрен Координатор закрывания двустворчатой распашной двери - Координатор Hgond-2000 (аналог Dogta SR390). Использовать с двумя доводчиками.

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

| Поз. | Обозначение  | Наименование   | Кол-во, шт. | Примечание     |
|------|--|--|-------------|----------------|
| 1    | ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-2021                     | Оконный блок из ПВХ - профилей ОП ОСП 12 - 24 (ОК-1)   | 29          | Без открывания |
| 2    | ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-2021                     | Оконный блок из ПВХ - профилей ОП ОСП 12 - 24 (ОК-1*)  | 1           |                |
| 3    | ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-2021                     | Оконный блок из ПВХ - профилей ОП ОСП 08 - 10 (ОК-2)   | 6           | Без открывания |
| 4    | ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-2021                     | Оконный блок из ПВХ - профилей ОП ОСП 09 - 15 (ОК-3)   | 2           | Без открывания |
| 5    | ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-2021                     | Оконный блок из ПВХ - профилей ОП ОСП 15 - 15 (ОК-4)   | 2           |                |
| 6    | Поставка фирмы-изготовителя оконных блоков         | Армированный соединительный ПВХ - импост   | 15          |                |
| 7    | Профильная система КРТ 78 фирмы "СИЛ" (или аналог) | Оконный блок противопожарный 1500x1500 огнестойкость Е30 с монолитным остеклением огнестойким стеклом FireClass (ОК-5) | 5           | Без открывания |
| 8    | ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-2021                     | Оконный блок из ПВХ - профилей ОП ОСП 10 - 20 (ОК-6)   | 2           | Без открывания |

- Изготовление оконных блоков выполнять после предварительных замеров оконных проемов фирмой-изготовителем
- Остекление оконных блоков - двухкамерные стеклопакеты из стекла с мягким селективным покрытием
- Рисунки фрагм и расположение поворотных и поворотно-откидных створок принять по чертежам на данном листе
- Оконные блоки устанавливать по центру сэндвич-панелей

Ведомость отделки помещений

| Наименование или номер помещения | Вид отделки элементов интерьера                                     |             |   | Площадь, м²    |
|----------------------------------|---|-------------|---|----------------|
|                                  | Потолок   | Площадь, м² | Кирпичные стены и перегородки<br>Цокольная часть наружных стен  |                |
| 1.1                              | Заводская оцинковка покрытия  |             | В осях 18-19/К; 19-23/А; 10-12/И-К; 7-8/Д-К; 24-25/А-К - Штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской  | 581,9          |
| 1.4-1.7; 1.14                    | Окраска водно-дисперсионной краской                                 | 294,4       | Штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской   | 562,6          |
| 1.8 - 1.13                       | Окраска водно-дисперсионной краской                                 | 50,0        | На высоту 2100 - облицовка керамической плиткой<br>Выше - штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской | 123,2<br>156,2 |
| 2.1; 2.3; 2.5 - 2.8              | Окраска водно-дисперсионной краской                                 | 442,4       | Штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской   | 377,0          |
| Лестничная клетка                | Окраска потолка, низа маршей и площадок водно-дисперсионной краской | 33,0        | Штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской   | 64,0           |

Примечание - Выполнить огнезащиту несущих стальных конструкций окрасочными огнезащитными составами до достижения требуемого предела огнестойкости (колонн, связей и главных балок перекрытий - R90; второстепенных балок перекрытий; площадок и маршей лестничной клетки - R60)  
Объемы работ и выбор огнезащитных материалов определяются специализированной фирмой - по выбору Заказчика

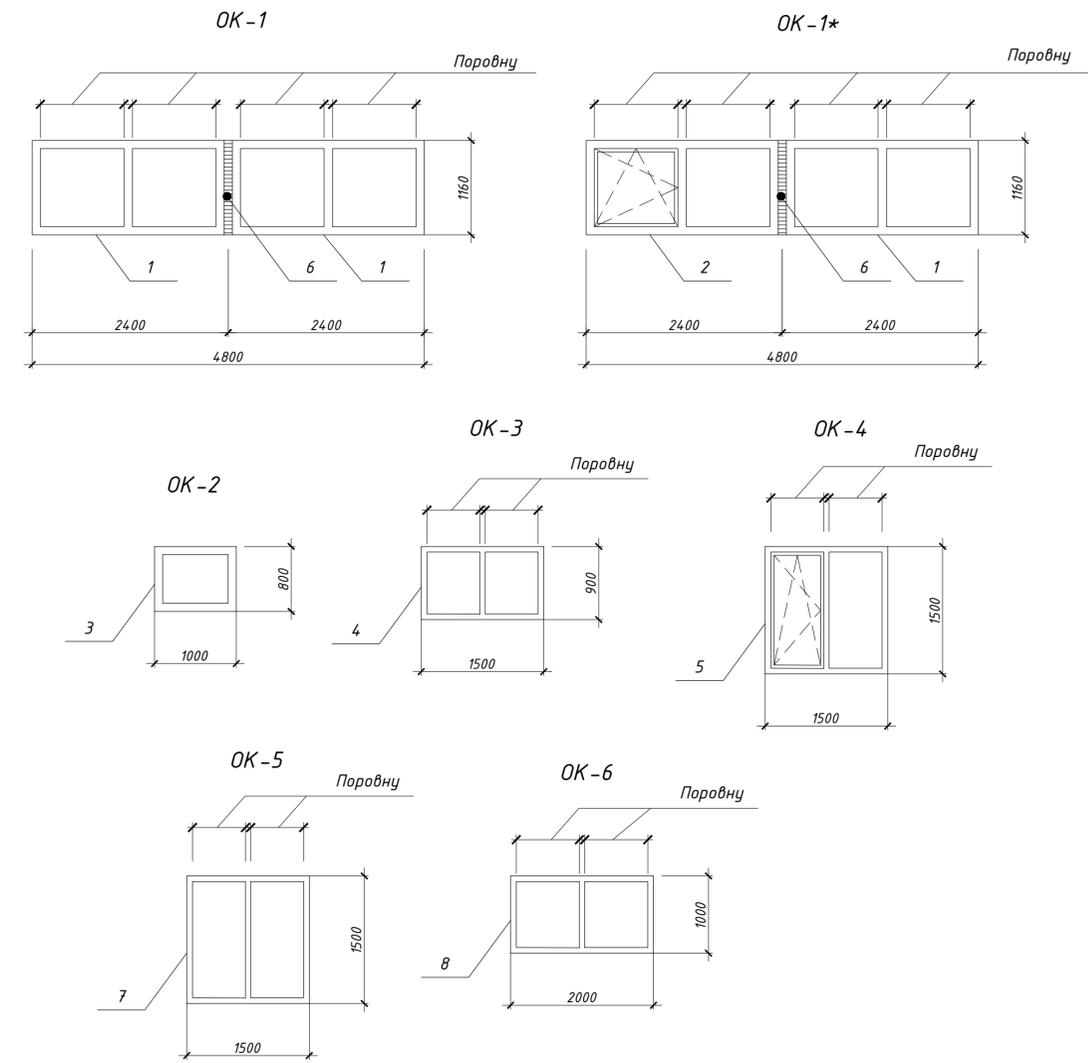
Экспликация полов

| Номер помещения                              | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм   | Площадь, м²        |
|--|----------|----------------------------------|---|--------------------|
| 1.1; 1.2                                     | 1        |                                  | - Монолитная железобетонная плита с упрочненным верхним слоем сухой смесью "Монопол TOP 200" (на основе корунда) - по черт. марки КР (утеплитель из экструдированного пенополистирола вдоль наружных стен по черт. марки КР)  | см. черт. марки КР |
| 1.3; Покрыто - разрывочные площадки          | 2        |                                  | - Монолитная жел. бетонная плита - по черт. марки КР  | см. черт. марки КР |
| Автомобильные въезды на разрывочные площадки | 3        |                                  | - Покрытие - асфальтобетон - 40 мм;<br>- Подстилающий слой - бетон класса В20 с армированием арматурной сеткой 200/200 Ф12 АIII (расход арматуры - 802 кг) - 200 мм;<br>- Геотекстиль плотностью 300 г/м²;<br>- Щебень фракции 20 ... 40 - 100 мм;<br>- Среднезернистый песок - 50 мм;<br>- Уплотненный грунт | 608,8              |
| 1.4 - 1.14, пол лестничной клетки по грунту  | 4        |                                  | - Покрытие - керамическая плитка марки ПНГ 150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм;<br>- Монолитная железобетонная плита с упрочненным верхним слоем - по черт. марки КР  | 358,7              |
| 2.5; 2.7; 2.8                                | 5        |                                  | - Покрытие - керамическая плитка марки ПНГ 150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм;<br>- Шлифованная стяжка из мелкозернистого бетона - 50 мм;<br>- Основание - жел. бетонная плита перекрытия  | 108,0              |
| Площадки лестничной клетки                   | 6        |                                  | - Покрытие - керамическая плитка марки ПНГ 150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм;<br>- Основание - жел. бетонная плита площадки л/к   | 12,5               |
| 2.1; 2.3; 2.6                                | 7        |                                  | - Покрытие - керамическая плитка марки ПНГ 150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм;<br>- Шлифованная стяжка из мелкозернистого бетона - 48 мм;<br>- Гидроизоляция - однокомпонентная полимерцементная смесь "Лакма Р" - 2мм;<br>- Основание - жел. бетонная плита перекрытия                              | 334,4              |
| 2.2; 2.4                                     | 8        |                                  | - Красочное покрытие в 2 слоя из износостойкой полиуретановой краски типа Level Coat 251, Top Хаус Бетон<br>- Стяжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вт1 - 40 мм<br>- Утеплитель - пеноплекс - 80 мм<br>- Основание - жел. бетонная плита перекрытия                               | 36,0               |

Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение           | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг | Примечания |
|-------------|-----------------------|--------------|----------|---------------|------------|
| 1           | 1.03В.1-1<br>вып. 1,3 | 2ПБ 10 - 1   | 4        | 43            |            |
| 2           |                       | 2ПБ 13 - 1   | 4        | 53            |            |
| 3           |                       | 3ПБ 16 - 37  | 16       | 102           |            |
| 4           |                       | 2ПБ 19 - 3   | 10       | 81            |            |
| 5           |                       | 5ПГ 26-40    | 4        | 596           |            |
| 6           |                       | 6ПГ 44-40    | 1        | 1528          |            |
| 7           |                       | 3ПБ 21 - 8   | 1        | 137           |            |

Схемы заполнения оконных проёмов



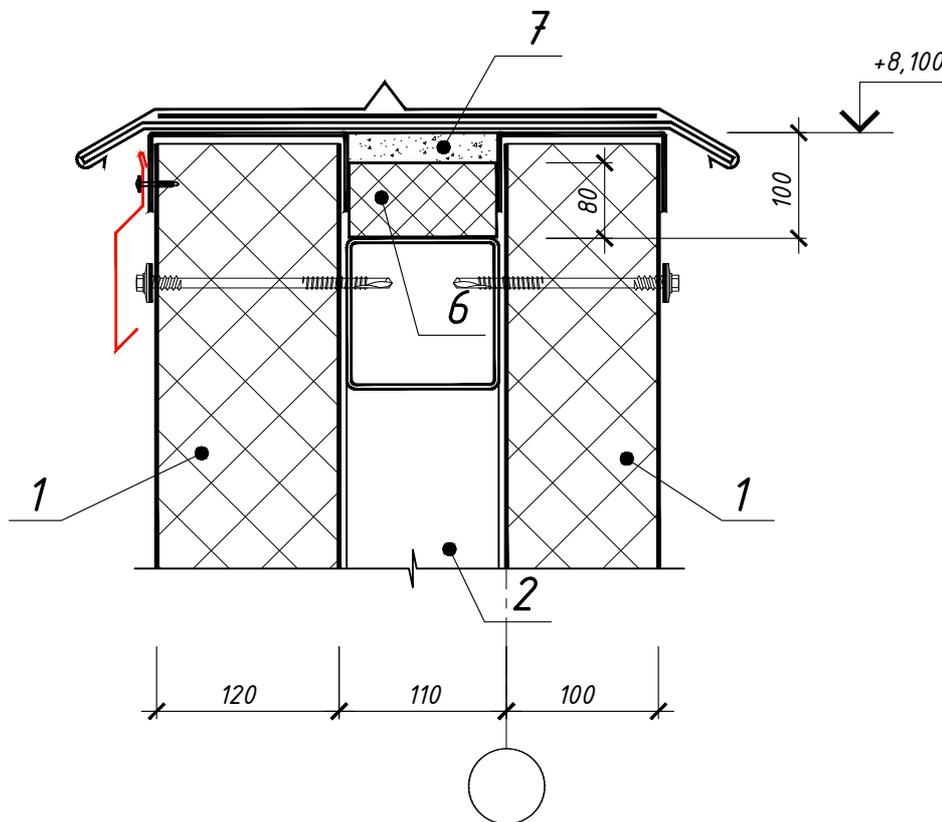
Спецификация элементов козырьков входа

| Марка, поз. | Обозначение  | Наименование                                     | Кол., шт.    |       | Примечания           |
|-------------|--|--|--------------|-------|----------------------|
|             |  |  | На один вход | Всего |                      |
| К-1         | Производство и установка фирмы ООО "Алмарт РУС" (или равнозначной) | Усиленный козырёк Артикул: S1500SB (ширина 1470) | 1            | 2     | Комплектная поставка |

- Спецификацию изделий и материалов на наружное ограждение зенитных фонарей см. л. 2 (план кровли)
- По периметру отапливаемой части здания (вдоль наружных стен) непосредственно под железобетонной плитой пола на ширину 900 мм уложить утеплитель из плит экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м³ толщ. 80 мм - по черт. марки КР. Площадь утепления 278,4 м²

|  |          |                             |                          |         |
|--|----------|-----------------------------|--------------------------|---------|
| <b>0510-П-23-1-АР.ГЧ</b>   |          |                             |                          |         |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |                             |                          |         |
| Изм.   | Кол.     | Лист                        | № док.                   | Подпись |
| Разработал   | Арнголдт | 04.24                       |                          |         |
| Нач. отдела  | Веселова | 04.24                       |                          |         |
| Корпус сортировки  |          |                             | Стация                   | Лист    |
|  |          |                             | П                        | 5       |
| Н. контр.  | Смирнова | 04.24                       | Ведомости и спецификации |         |
| ГИП  | Мирошник | 04.24                       |                          |         |
|  |          | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |                          |         |

Узел 1



- 1 - Сэндвич-панели
- 2 - Стальная насадка (см. черт. марки КМ)
- 3 - Ригель (см. черт. марки КМ)
- 4 - Опорный элемент ФИУ 7x120 , t= 2,0 мм, Металл Профиль (или аналог)
- 5 - Опорный элемент ФИУ 7x100 , t= 2,0 мм, Металл Профиль (или аналог)
- 6 - Плиты экструдированного пенополистирола
- 7 - Цем. песчаный раствор
- 8 - Костыли - полоса 40x4x450 - через 400
- 9 - Гидроизоляция - "унифлекс" (ТехноНиколь)
- 10 - Фартук из оцинкованной кровельной стали. Колер RAL 7031
- 11 - Отлив оконный ФИ17x78

|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
|              |  |
| Взам. инв. N |  |
|              |  |
| Подп. и дата |  |
|              |  |
| Инв. N подл. |  |
|              |  |

0510-П-23-1-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

| Изм.        | Кол. | Лист     | N° док. | Подпись | Дата  |
|-------------|------|----------|---------|---------|-------|
| Разработал  |      | Анголдт  |         |         | 04.24 |
| Нач. отдела |      | Веселова |         |         | 04.24 |
| Н. контр.   |      | Смирнова |         |         | 04.24 |
| ГИП         |      | Мирошник |         |         | 04.24 |

Корпус сортировки

Узел 1

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П      | 6    |        |

ООО ТПИ  
"Трансойлпроект"

Узел 2

По узлу 1  
(см. лист 6)

+13,200

1250

По узлу 2  
(см. лист 25)

Сварной шов

Состав кровли  
см. лист 16

Полиуретановый герметик

250

250

Водосточная воронка

Усиление профлиста в месте прорезания отверстия

Покрытие - стальной профилированный настил Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016

700

≥600

≥120

≥600

- 1 - Сэндвич-панели толщиной 120 мм (наружный слой)
- 2 - Сэндвич-панели 100 мм (дополнительный слой)
- 3 - Клиновидные минераловатные плиты "ТехноРиф Н30-клин 4,2%" - тип Б (ТехноНиколь)
- 4 - Галтель парпетная Техноруф 45 (ТехноНиколь) из плит каменной ваты плотностью 126-154 кг/м<sup>3</sup>
- 5 - Полусухая стяжка с фиброволокном
- 6 - Лист из оцинкованной стали толщиной 1 мм.
- 7 - Тарельчатый дюбель кровельный VILPE CROCO A 150мм + шуруп (основание - металл)

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. |              |
| Изм.         |              |
| Нач. отдела  |              |
| Н. контр.    |              |
| ГИП          |              |
| Взам. инв. № | Согласовано: |
| Подп. и дата |              |

0510-П-23-1-АР.ГЧ

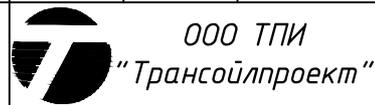
Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

| Изм.        | Кол. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|-------------|------|----------|--------|---------|-------|
| Разработал  |      | Арнголдт |        |         | 04.24 |
| Нач. отдела |      | Веселова |        |         | 04.24 |
| Н. контр.   |      | Смирнова |        |         | 04.24 |
| ГИП         |      | Мирошник |        |         | 04.24 |

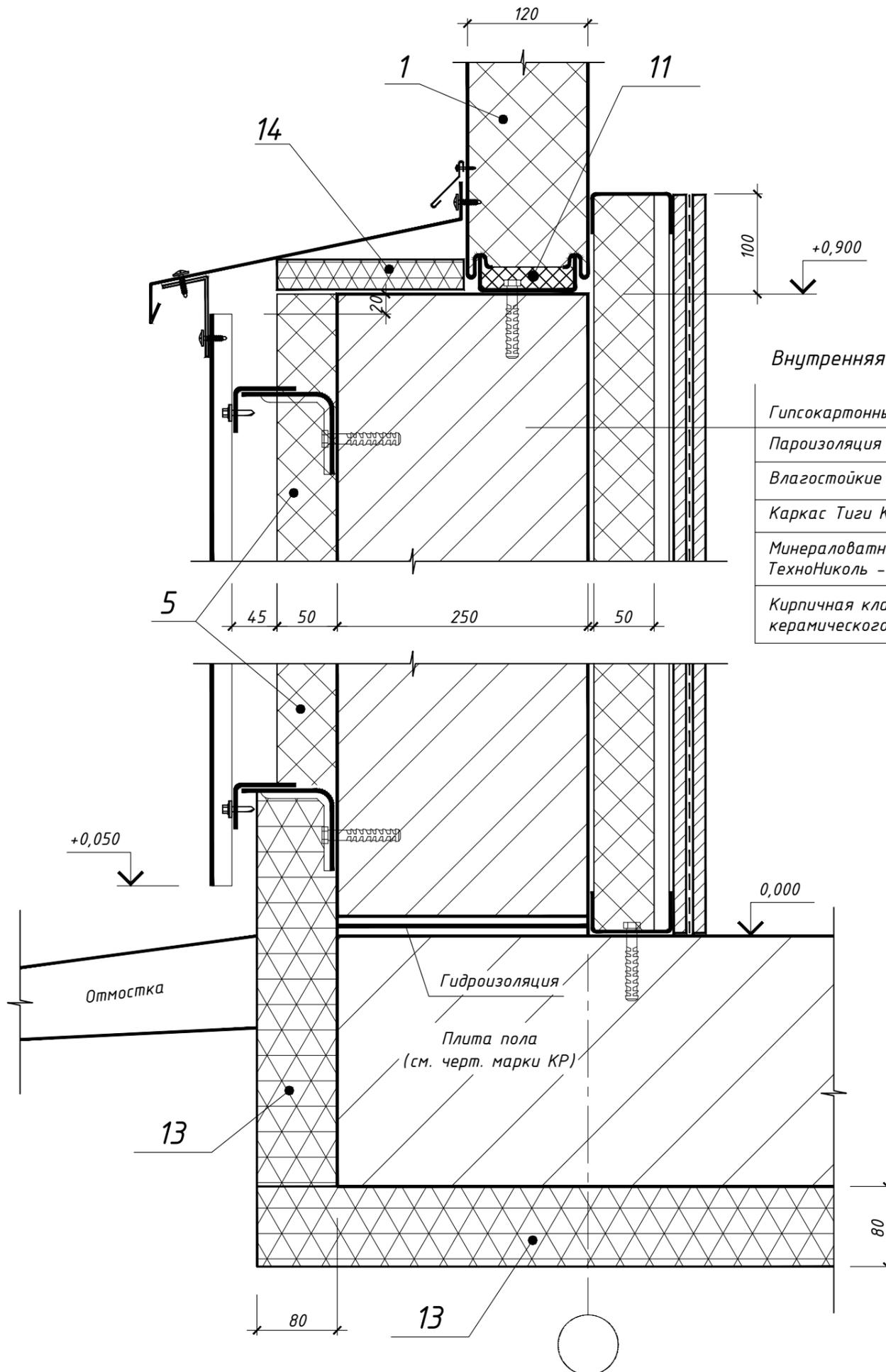
Корпус сортировки

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П      | 6    |        |

Узел 2



Узел 3



Внутренняя отделка цокольной части:

- Гипсокартонные листы - 12,5 мм
- Пароизоляция - изоспан В (крепить степлером)
- Влагостойкие гипсокартонные листы - 12,5 мм
- Каркас Тиги Кнауф (профили ПН 75/40, ПС 75/50)
- Минераловатные плиты Техно-Фас, ТехноНиколь - 50 мм
- Кирпичная кладка из полнотелого керамического кирпича

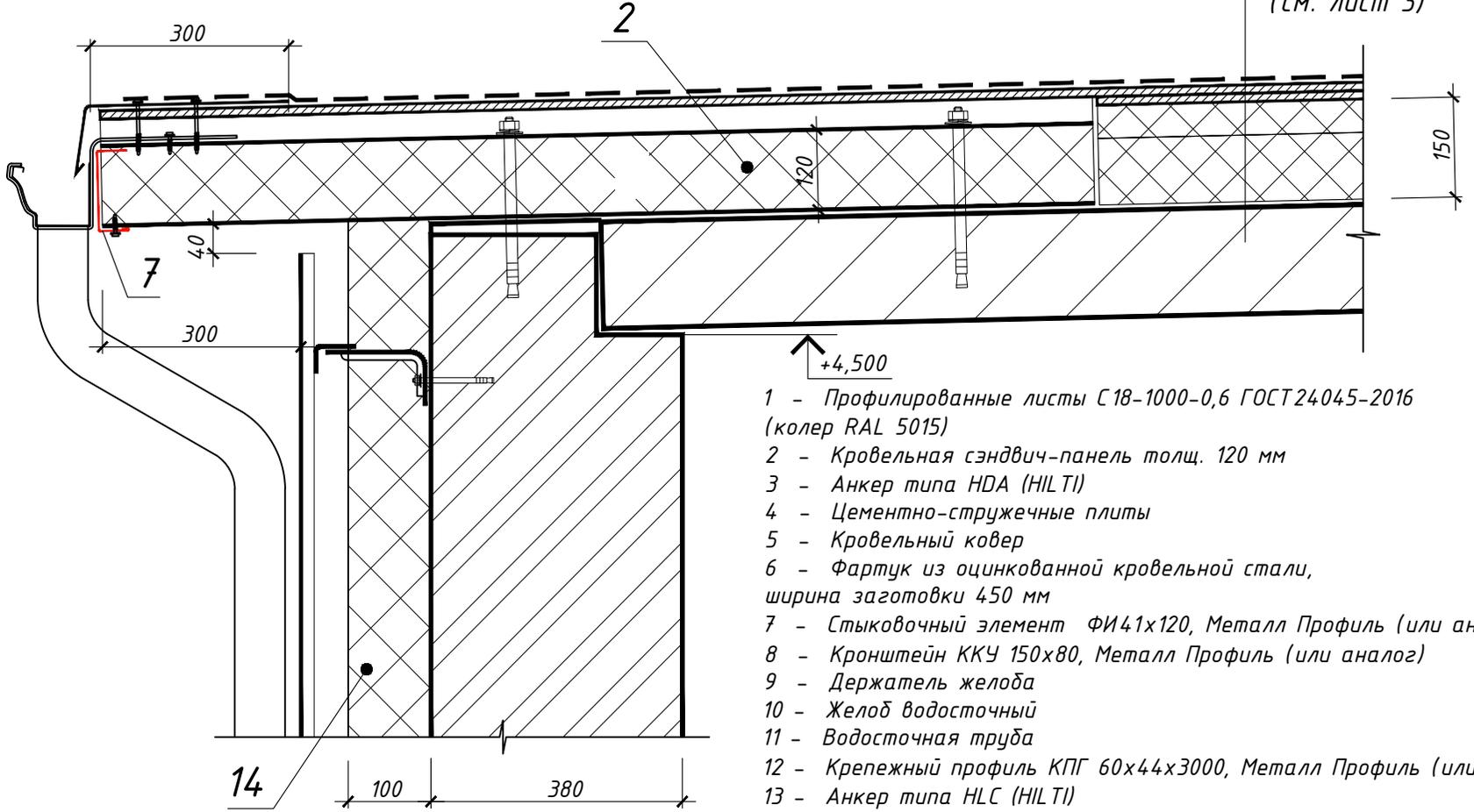
- 1 - Сэндвич-панели
- 2 - Опорный элемент ФИУ 6x105, t= 2,0 мм, Металл Профиль (или аналог)
- 3 - Профилированный лист С-21-1000-0,7 с полиуретановым покрытием (ПУР) Колер RAL 7005
- 4 - Фасонное изделие ФИ47x50, Металл Профиль (или аналог) Колер RAL 9002
- 5 - Утеплитель - минераловатные плиты Техно-Вент (ТехноНиколь) - 50 мм
- 6 - Анкерный дюбель Ф8x80 с шестигранной головкой, Металл Профиль (или аналог)
- 7 - Отлив цоколя из оцинкованной кровельной стали с покрытием Рурап Колер RAL 7005
- 8 - Костыли - полоса 40x2 (согнуть по месту) через 300
- 9 - Кронштейн ККУ-90x80-2,0, Металл Профиль (или аналог)
- 10 - Горизонтальная направляющая КПП-60x44x3000, Металл Профиль (или аналог)
- 11 - Минеральная вата мягких марок
- 12 - Направляющий профиль каркаса облицовки - КНАУФ-профиль ПН 75/40
- 13 - Утеплитель - плиты экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м<sup>2</sup>
- 14 - Утеплитель - плиты экструдированного пенополистирола толщ. 30 мм

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. N подл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. N |  |
| Согласовано: |  |

|             |      |          |        |         |       |  |   |      |        |
|-------------|------|----------|--------|---------|-------|--|---|------|--------|
|             |      |          |        |         |       | <b>0510-П-23-1-АР.ГЧ</b>   |   |      |        |
|             |      |          |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |   |      |        |
| Изм.        | Кол. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  | Корпус сортировки  | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал  |      | Арнольдт |        |         | 04.24 |  | П   | 8    |        |
| Нач. отдела |      | Веселова |        |         | 04.24 |  |   |      |        |
| Н. контр.   |      | Смирнова |        |         | 04.24 | Узел 3   |  ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| ГИП         |      | Мирошник |        |         | 04.24 |  |   |      |        |

Узел 4

По разрезу 3-3  
(см. лист 3)



- 1 - Профилированные листы С 18-1000-0,6 ГОСТ 24045-2016 (колер RAL 5015)
- 2 - Кровельная сэндвич-панель толщ. 120 мм
- 3 - Анкер типа HDA (HILTI)
- 4 - Цементно-стружечные плиты
- 5 - Кровельный ковер
- 6 - Фартук из оцинкованной кровельной стали, ширина заготовки 450 мм
- 7 - Стыковочный элемент ФИ41х120, Металл Профиль (или аналог)
- 8 - Кронштейн ККУ 150х80, Металл Профиль (или аналог)
- 9 - Держатель желоба
- 10 - Желоб водосточный
- 11 - Водосточная труба
- 12 - Крепежный профиль КПГ 60х44х3000, Металл Профиль (или аналог)
- 13 - Анкер типа HLC (HILTI)
- 14 - Минераловатные плиты

|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
| Взам. инв. N |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N подл. |  |

| Изм.        | Кол.     | Лист | № док. | Подпись | Дата  |
|-------------|----------|------|--------|---------|-------|
| Разработал  | Арнголдт |      |        |         | 04.24 |
| Нач. отдела | Веселова |      |        |         | 04.24 |
| Н. контр.   | Смирнова |      |        |         | 04.24 |
| ГИП         | Мирошник |      |        |         | 04.24 |

0510-П-23-1-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

Корпус сортировки

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П      | 9    |        |

Узел 4

ООО ТПИ  
"Трансойлпроект"

**Спецификация изделий и материалов**

| Поз. | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка, обозначение документа | Един. изм.     | Кол.  | Примечания                                     |
|------|--|-----------------------------------|----------------|-------|--|
| 1    | <b>Цокольная часть</b>   |                                   |                |       |  |
| 1.1  | Кирпичная кладка толщ. 250 мм из полнотелого керамического кирпича М150, F50 на растворе М100  |                                   | м <sup>3</sup> | 104,3 | См. лист 8                                     |
| 1.2  | Минераловатные плиты Техно-Вент толщ. 60 мм (внешняя сторона)  | ТехноНиколь                       | м <sup>2</sup> | 352,2 | См. листы 3, 8                                 |
| 1.3  | Профилированный лист С-21-1000-0,7 с полиуретановым покрытием (ПУР) Колер - RAL 7005   | ГОСТ 24045-2016                   | м <sup>2</sup> | 352,2 | См. листы 4, 11                                |
| 1.4  | Плиты экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м <sup>3</sup> - толщ. 80 мм (по черт. марки КР)  |                                   | м <sup>2</sup> | 278,4 | См. листы 8, лист 5 прим. 2                    |
| 1.5  | Плиты экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м <sup>3</sup> - толщ. 80 мм  |                                   | м <sup>2</sup> | 177,2 | См. листы 8, цокольная часть                   |
| 1.6  | Кронштейн ККУ-90х80-2,0  | Металл Профиль (или аналог)       | шт.            | 783   | См. лист 8                                     |
| 1.7  | Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000   | (или аналог)                      | шт.            | 261   | См. лист 8                                     |
| 1.8  | Пароизоляция - изоспан В   |                                   | м <sup>2</sup> | 352,2 | См. лист 8                                     |
| 1.9  | Минераловатные плиты Техно-Вент толщ. 60 мм (внутренняя сторона)   | ТехноНиколь                       | м <sup>2</sup> | 352,2 | См. лист 8                                     |
| 1.10 | Гипсокартонные листы - 12,5 мм   |                                   | м <sup>2</sup> | 352,2 | См. лист 8                                     |
| 1.11 | Влагостойкие гипсокартонные листы - 12,5 мм  |                                   | м <sup>2</sup> | 352,2 | См. лист 8                                     |
| 1.12 | Плиты экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м <sup>3</sup> (на клею) - толщ. 30 мм  |                                   | м <sup>2</sup> | 50,9  | Горизонтальная часть внутренней обшивки цоколя |
| 1.13 | Гипсокартонные листы на растворе Ротбанд   |                                   | м <sup>2</sup> | 50,9  |  |
| 1.14 | Отлив цоколя из оцинкованной кровельной стали шириной 300 мм с покрытием Пурал Колер - RAL 7005  | Металл Профиль (или аналог)       | Пог. м         | 391,3 | См. лист 8                                     |
| 1.15 | Костыли - полоса 40х2, L=150   |                                   | шт.            | 1304  | См. листы 8                                    |
| 1.16 | Фасонное изделие ФИ47х50, Колер - RAL 9002   | Металл Профиль (или аналог)       | Пог. м         | 391,3 | См. лист 8                                     |
| 2    | <b>Наружные стены</b>  |                                   |                |       |  |
| 2.1  | Кирпичная кладка толщ. 380 мм из полнотелого керамического кирпича М150, F50 на растворе М100  |                                   | м <sup>3</sup> | 141,4 | Стены наружной постройки                       |
| 2.2  | Система вентилируемого фасада ВФ МП ПЛ, Металл Профиль (или аналог) с утеплителем из минераловатных плит толщ. 100 мм и обшивкой профилированным листом С21 ГОСТ 24045-2016 (колер RAL 5015) |                                   | м <sup>2</sup> | 232,5 | Стены наружных построек, см. лист 3            |
| 2.3  | Кронштейн ККУ 150х80   |                                   | шт.            | 518   | см. листы 3, 8                                 |
| 2.4  | Крепежный профиль КПГ 60х44х3000   | Металл Профиль (или аналог)       | шт.            | 86    | см. листы 3, 8                                 |
| 2.5  | Кровельная сэндвич-панель ТСП-К-120-1000-МВ, L=1500 мм   |                                   | шт.            | 16    | Карниз наружной постройки, см. лист 9          |
| 2.6  | Стыковочный элемент ФИ41х120   |                                   | шт.            | 8     |  |
| 2.7  | Фартук из оцинкованной кровельной стали, ширина заготовки 450 мм   |                                   | Пог. м         | 16,0  |  |
| 2.8  | Опорный элемент ФИУ6х105   | Металл Профиль (или аналог)       | Пог. м         | 391,3 | См. лист 8                                     |

**Спецификация изделий и материалов**

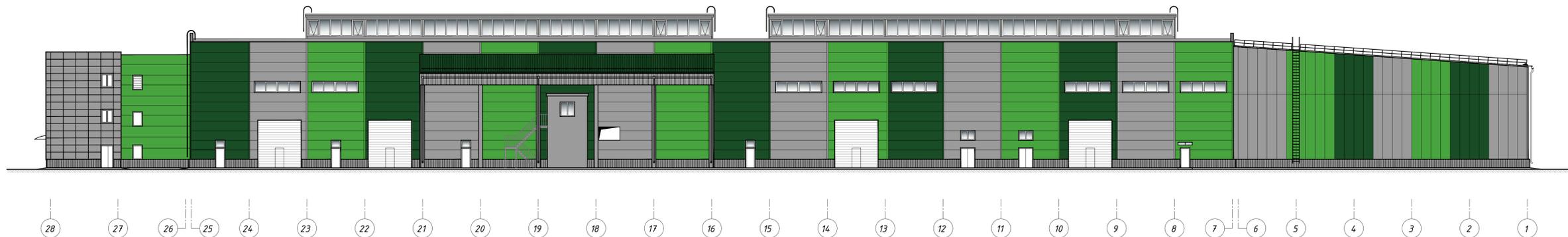
| Поз. | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа | Един. изм.     | Кол.   | Примечания                       |
|------|---|-----------------------------------|----------------|--------|----------------------------------|
| 2.9  | Сэндвич-панели марки СП-Z-120-1000(1160)-Г-Г-МВ   | ГОСТ 32603-2021                   | м <sup>2</sup> | 3581,9 | Обшивка наружных стен            |
| 2.10 | Сэндвич-панели марки СП-Z-80-1000-Г-Г-МВ  | ГОСТ 32603-2021                   | м <sup>2</sup> | 1642,3 |                                  |
| 2.11 | Сэндвич-панели марки СП-Z-100-1000-Г-Г-МВ   | ГОСТ 32603-2021                   | м <sup>2</sup> | 521,0  | Обшивка парапета, см. листы 6, 7 |
| 2.12 | Фасонное изделие ФИУ7х120   |                                   | Пог. м         | 313,8  | см. лист 6                       |
| 2.13 | Фасонное изделие ФИУ7х100   |                                   | Пог. м         | 313,8  | см. лист 6                       |
| 2.14 | Фартук из оцинкованной кровельной стали шириной 500 мм. Колер RAL 7031  |                                   | Пог. м         | 313,8  | см. лист 6                       |
| 2.15 | Костыли из полосовой стали 40х4х450   |                                   | шт.            | 785    | см. лист 6                       |
| 2.16 | Отлив оконный ФИ17х78, t= 0,5 мм. Колер RAL 7031  |                                   | Пог. м         | 313,8  | см. лист 6                       |
| 2.17 | Фасонные изделия (нащельники, сливы) обрамлений оконных и дверных проемов   | Металл Профиль (или аналог)       | Пог. м         | 862,4  | см. фасады                       |
| 2.18 | Вертикальные (угловые и стыковочные) нащельники   |                                   | Пог. м         | 910,44 | см. фасады                       |
| 3    | <b>Перегородки</b>  |                                   |                |        |                                  |
| 3.1  | Перегородки из рядового полнотелого кирпича, марки по прочности М125, класса средней плотности 2,0, марки по морозостойкости F50 (кирпич КОРПо 1НФ/125/2,0/50/ ГОСТ 530-2012) на растворе М100 толщ. 250 мм |                                   | м <sup>3</sup> | 109,3  |                                  |
| 3.2  | Перегородки из рядового полнотелого кирпича, марки по прочности М125, класса средней плотности 2,0, марки по морозостойкости F50 (кирпич КОРПо 1НФ/125/2,0/50/ ГОСТ 530-2012) на растворе М100 толщ. 120 мм |                                   | м <sup>3</sup> | 33,3   |                                  |
| 3.3  | Арматурная сетка Вр1 Ф4 с ячейкой 80х80   | ГОСТ 23279-85                     | кг             | 838,8  |                                  |
| 3.4  | Анкера из гн. уголка 60х4 L=100   | ГОСТ 19771-93                     | шт.            | 192    |                                  |
| 4    | <b>Перекрышки</b>   |                                   |                |        |                                  |
| 4.1  | По спецификациям перекрышек   |                                   |                |        | см. лист 5                       |
| 5    | <b>Окна</b>   |                                   |                |        |                                  |
| 5.1  | По спецификации элементов заполнения проемов  |                                   |                |        | см. лист 5                       |
| 6    | <b>Двери</b>  |                                   |                |        |                                  |
| 6.1  | По спецификации элементов заполнения проемов  |                                   |                |        | см. лист 5                       |
| 7    | <b>Полы</b>   |                                   |                |        |                                  |
| 7.1  | По экспликации полов  |                                   |                |        | см. лист 5                       |
| 8    | <b>Отделка</b>  |                                   |                |        |                                  |
| 8.1  | По ведомости отделки помещений  |                                   |                |        | см. лист 5                       |
| 9    | <b>Кровля</b>   |                                   |                |        |                                  |
| 9.1  | По разрезам 1-1, 2-2, 3-3, 4-4  |                                   |                |        | см. лист 3                       |
| 9.2  | Кровельная сэндвич-панель ТСП-К-120-1000-МВ, L=1500 мм  | Металл Профиль                    | шт.            | 344    | Покрытие зенитных фонарей        |

|  |          |             |         |                             |                                   |
|--|----------|-------------|---------|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>0510-П-23-1-АР.ГЧ</b>   |          |             |         |                             |                                   |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |             |         |                             |                                   |
| Изм.   | Кол.     | Лист № док. | Подпись | Дата                        |                                   |
| Разработал   | Арнголт  |             |         | 04.24                       | Корпус сортировки                 |
| Нач. отдела  | Веселова |             |         | 04.24                       |                                   |
| Н. контр.  | Смирнова |             |         | 04.24                       | Спецификация изделий и материалов |
| ГИП  | Мирошник |             |         | 04.24                       |                                   |
|  |          |             |         | Стадия                      | Лист                              |
|  |          |             |         | П                           | 10                                |
|  |          |             |         | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |                                   |

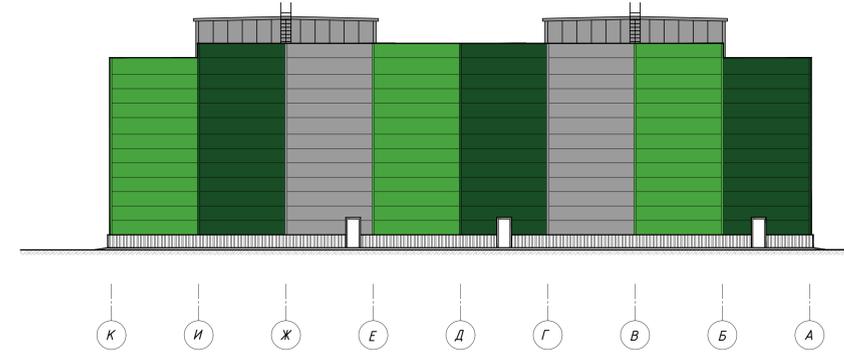
Ф а с а д 1 - 25



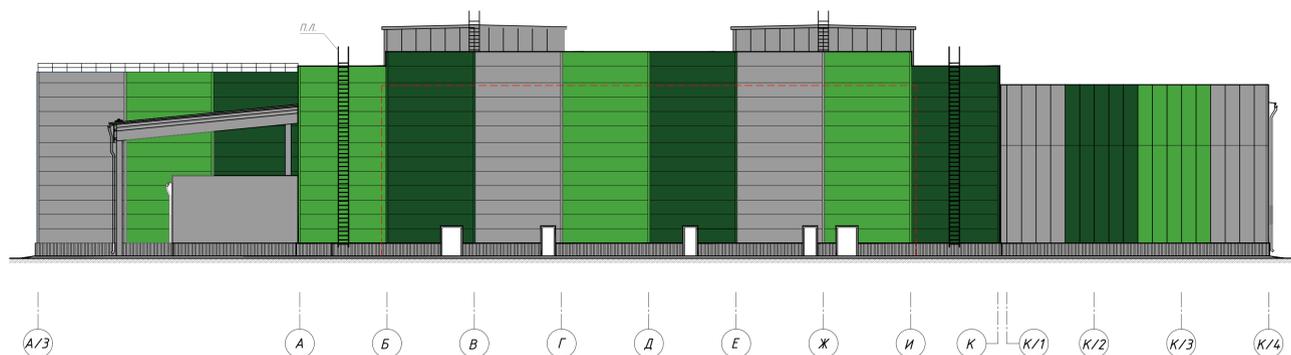
Ф а с а д 25 - 1



Фасад стены по оси 6



Фасад стены по оси 25



Ф а с а д К/4 - А/5

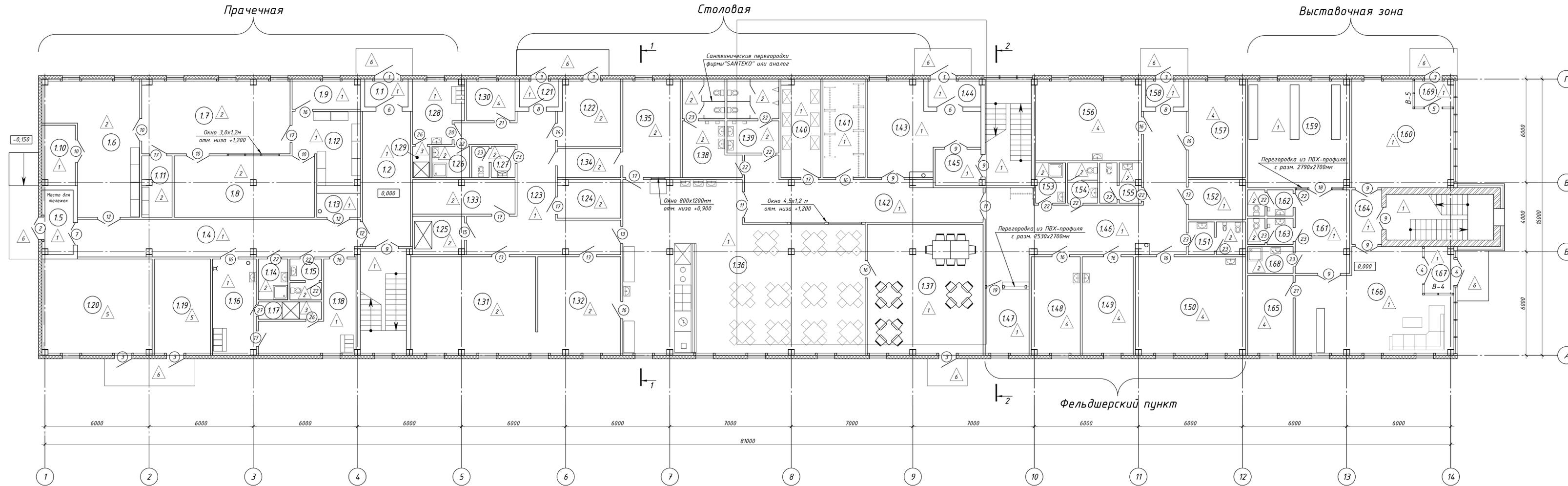


Видимость отделки фасадов

| № п/п | Наименование           | Цвет    | Положительная сторона | Площадь, м² | Примечание |
|-------|------------------------|---------|-----------------------|-------------|------------|
| 1     | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 2     | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 3     | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 4     | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 5     | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 6     | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 7     | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 8     | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 9     | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 10    | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 11    | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 12    | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 13    | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 14    | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 15    | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 16    | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 17    | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 18    | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 19    | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 20    | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 21    | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 22    | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 23    | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 24    | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 25    | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 26    | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |
| 27    | К/1-К/4 (включительно) | Зеленый | Сторона фасада        | 194,2       |            |
| 28    | К/1-К/4 (включительно) | Серый   | Сторона фасада        | 100,1       |            |

| 0510-П-23-1-АР.ГЧ   |          |      |                         |       |
|---|----------|------|-------------------------|-------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (г. Берд-Тула) Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |                         |       |
| Изм.  | Кол.     | Лист | Инд.                    | Дата  |
| Разработчик   | Ариголд  |      |                         | 04.24 |
| Нач. отдела   | Веселова |      |                         | 04.24 |
| И. контр.   | Смирнова |      |                         | 04.24 |
| ГИП   | Мирошник |      |                         | 04.24 |
| Корпус сортировки   |          |      | Стация                  | Лист  |
|   |          |      | П                       | 11    |
| Цветовое решение фасадов  |          |      | ООО ТПИ «Трансойлтрект» |       |
| Формат А2х3   |          |      |                         |       |

План на отм. 0,000



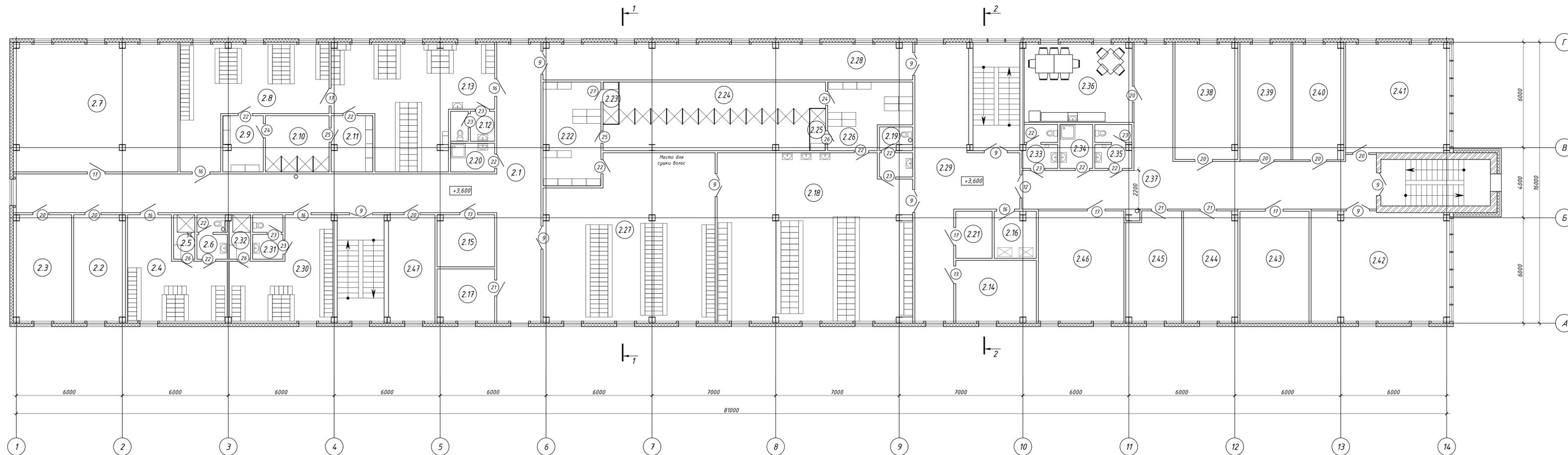
| Экспликация помещений |  |             |                | Экспликация помещений |  |             |                |
|-----------------------|--|-------------|----------------|-----------------------|--|-------------|----------------|
| Номер помещения       | Наименование   | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения       | Наименование                                 | Площадь, м² | Кат. помещения |
| 1.1                   | Входной тамбур   | 3,75        |                | 1.36                  | Обеденный зал № 1 с раздаточной              | 121,80      |                |
| 1.2                   | Коридор  | 21,62       |                | 1.37                  | Обеденный зал № 2                            | 49,75       |                |
| 1.4                   | Коридор прачечной  | 35,00       |                | 1.38                  | Санузел женский                              | 15,30       |                |
| 1.5                   | Тамбур   | 6,22        |                | 1.39                  | Санузел мужской                              | 12,45       |                |
| 1.6                   | Помещение приемки, сортировки и временного хранения грязного белья | 32,87       | В3             | 1.40                  | Помещение сушки спецодежды                   | 12,85       |                |
| 1.7                   | Стиральный участок   | 35,76       | В3             | 1.41                  | Гардероб верхней одежды посетителей столовой | 13,60       |                |
| 1.8                   | Сушильно-оладильный участок  | 28,90       | В3             | 1.42                  | Коридор                                      | 34,70       |                |
| 1.9                   | Участок починки и упаковки белья                                   | 6,33        | В3             | 1.43                  | Вестибюль                                    | 26,10       |                |
| 1.10                  | Помещение компрессорной  | 6,25        | В4             | 1.44                  | Входной тамбур                               | 4,33        |                |
| 1.11                  | Кладовая моющих средств  | 6,00        | В3             | 1.45                  | Тамбур-шлюз                                  | 5,50        |                |
| 1.12                  | Помещение хранения чистого белья                                   | 14,20       | В3             | 1.46                  | Коридор фельдшерского пункта                 | 53,22       |                |
| 1.13                  | Участок выдачи чистого белья                                       | 4,60        |                | 1.47                  | Регистратура                                 | 9,54        |                |
| 1.14                  | Помещение уборочного инвентаря                                     | 4,02        | В4             | 1.48                  | Комната временного пребывания больных        | 15,67       |                |
| 1.15                  | Санузел  | 4,32        |                | 1.49                  | Кабинет врача                                | 16,42       |                |
| 1.16                  | Гардероб специальной одежды персонала прачечной                    | 13,67       |                | 1.50                  | Процедурный кабинет                          | 35,30       |                |
| 1.17                  | Душевая  | 3,64        |                | 1.51                  | Комната личной гигиены женщин                | 6,15        |                |
| 1.18                  | Гардероб домашней и уличной одежды персонала прачечной             | 17,12       |                | 1.52                  | Кладовая лекарственных средств               | 7,57        | В3             |
| 1.19                  | Электрощитовая   | 17,67       | В4             | 1.53                  | Помещение уборочного инвентаря               | 4,00        | В4             |
| 1.20                  | Тепловой пункт с размещением водометного узла                      | 33,85       | Д              | 1.54                  | Санузел для посетителей                      | 4,03        |                |
| 1.21                  | Входной тамбур   | 3,36        |                | 1.55                  | Санузел для персонала                        | 5,47        |                |
| 1.22                  | Зарядочная с местом для мойки тары                                 | 13,25       | В3             | 1.56                  | Процедурный кабинет                          | 28,90       |                |
| 1.23                  | Коридор  | 36,72       |                | 1.57                  | Кабинет физиотерапии                         | 18,35       |                |
| 1.24                  | Кладовая овощей  | 7,90        | В4             | 1.58                  | Тамбур                                       | 3,30        |                |
| 1.25                  | Охлаждающая камера   | 6,57        | В4             | 1.59                  | Музей находок, выставочная и стендовая зона  | 36,06       |                |
| 1.26                  | Помещение уборочного инвентаря                                     | 3,92        | В4             | 1.60                  | Центр обработки данных                       | 32,37       |                |
| 1.27                  | Санузел  | 4,50        |                | 1.61                  | Коридор                                      | 15,08       |                |
| 1.28                  | Гардероб персонала столовой  | 9,93        |                | 1.62                  | Санузел мужской                              | 3,86        |                |
| 1.29                  | Душевая  | 1,80        |                | 1.63                  | Санузел женский                              | 4,00        |                |
| 1.30                  | Помещение для размещения кассы и оформления накладных              | 6,40        |                | 1.64                  | Тамбур-шлюз                                  | 5,48        |                |
| 1.31                  | Холодный цех   | 40,20       | В3             | 1.65                  | Помещение охраны                             | 11,80       |                |
| 1.32                  | Горячий цех  | 26,70       | В3             | 1.66                  | Вестибюль. Зона отдыха                       | 45,80       |                |
| 1.33                  | Кладовая полуфабрикатов  | 11,70       | В4             | 1.67                  | Входной тамбур                               | 4,42        |                |
| 1.34                  | Кладовая пищевых отходов   | 6,10        | В4             | 1.68                  | Помещение уборочного инвентаря               | 4,06        | В4             |
| 1.35                  | Моечная столовой и кухонной посуды                                 | 18,38       | Д              | 1.69                  | Входной тамбур                               | 3,30        |                |

- Условные обозначения
- Перегородки из полнотелого кирпича
  - Сэндвич-панели
  - 1.1 — Номер помещения по экспликации
  - 1 — Обозначение типа дверей
  - 1 — Обозначение типа пола

Примечание - По периметру отопляемой части здания (вдоль наружных стен) непосредственно под железобетонной плитой пола на ширину 800 мм уложить утеплитель из плит экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м³ толщ. 80 мм - по черт. марки КР. Площадь утепления 158,9 м²

| 0510-П-23-2-ПД-АР.ГЧ |          |      |        | Административное здание в составе: Стадия |       |      |
|----------------------|----------|------|--------|---|-------|------|
| Изм.                 | Кол.     | Лист | № док. | Подпись                                   | Дата  | Лист |
| Разработал           | Тимова   |      |        |   | 02.24 | 1    |
| Проверил             | Куренков |      |        |   | 02.24 | 6    |
| Нач.отд              | Веселова |      |        |   | 02.24 |      |
| Н. контр.            | Смирнова |      |        |   | 02.24 |      |
| ГИП                  | Мирошник |      |        |   | 02.24 |      |

План на отм. +3,600



Условные обозначения



| Экспликация помещений |   |             |                | Экспликация помещений |   |             |                |
|-----------------------|---|-------------|----------------|-----------------------|---|-------------|----------------|
| Номер помещения       | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения       | Наименование  | Площадь, м² | Кат. помещения |
| 2.1                   | Коридор   | 99,37       |                | 2.29                  | Холл  | 54,84       |                |
| 2.2                   | Кабинет начальника смены  | 17,54       |                | 2.30                  | Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 20 чел. для группы 1б (макс смена - 5 чел.) - 40 шкафов отделений с разм. 250x500 мм и на 5 чел. для группы 1а (макс смена - 2 чел.) - 5 шкафов отделений с разм. 250x500 мм | 27,07       |                |
| 2.3                   | Комната отдыха и психологической разгрузки  | 19,80       |                | 2.31                  | Санузел   | 4,34        |                |
| 2.4                   | Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 16 чел. для группы 1б (макс смена 5 чел.) - 32 шкафов отделений с разм. 250x500 мм и на 5 чел. для группы 1а (макс смена - 2 чел.) - 5 шкафов отделений с разм. 250x500 мм | 25,80       |                | 2.32                  | Душевая   | 3,00        |                |
| 2.5                   | Душевая   | 3,04        |                | 2.33                  | Санузел мужской   | 4,78        |                |
| 2.6                   | Санузел   | 4,05        |                | 2.34                  | Помещение уборочного инвентаря  | 4,65        | В4             |
| 2.7                   | Венткамера 1  | 67,47       | Д              | 2.35                  | Санузел женский   | 5,13        |                |
| 2.8                   | Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 59 чел. для групп 1б, 2г (сочетание) (макс смена - 18 чел.) - 59 шкафов отделений с разм. 250x500 мм  | 40,83       |                | 2.36                  | Комната приема пищи   | 27,10       |                |
| 2.9                   | Преддушевая   | 7,17        |                | 2.37                  | Коридор   | 66,56       |                |
| 2.10                  | Душевая   | 11,52       |                | 2.38                  | Технический архив   | 23,34       |                |
| 2.11                  | Преддушевая   | 7,43        |                | 2.39                  | Кабинет главного энергетика, совмещенный с отделом энергетиков  | 18,57       |                |
| 2.12                  | Санузел   | 4,24        |                | 2.40                  | Кабинет главного технолога, совмещенный с технологическим отделом   | 18,62       |                |
| 2.13                  | Мужской гардероб специальной одежды на 59 чел. для групп 1б, 2г (сочетание) (макс смена - 18 чел.) - 59 шкафов отделений с разм. 330x500 мм   | 49,32       |                | 2.41                  | Кабинет коммерческого директора, совмещенный с коммерческим и тендерным отделом   | 36,20       |                |
| 2.14                  | Кладовая грязной спецодежды   | 15,67       | В3             | 2.42                  | Зал для совещаний   | 48,32       |                |
| 2.15                  | Кладовая чистой спецодежды  | 9,55        | В3             | 2.43                  | Серверная   | 24,46       | В4             |
| 2.16                  | Помещение сушильных шкафов  | 6,20        | В4             | 2.44                  | Отдел кадров  | 19,05       |                |
| 2.17                  | Комната кладовщика  | 9,60        |                | 2.45                  | Кабинет специалиста ГО и ЧС, специалиста охраны труда   | 19,20       |                |
| 2.18                  | Мужской гардероб специальной одежды на 101 чел. для групп 2г, 3б (сочетание) (макс смена - 40 чел.) - 101 шкафов отделений с разм. 330x500 мм   | 102,50      |                | 2.46                  | Кабинет охраны труда  | 32,84       |                |
| 2.19                  | Санузел   | 4,90        |                | 2.47                  | Комната мастеров  | 15,87       |                |
| 2.20                  | Помещение уборочного инвентаря  | 4,07        | В4             |                       |   |             |                |
| 2.21                  | Кладовая респираторов   | 5,52        | В4             |                       |   |             |                |
| 2.22                  | Преддушевая   | 19,26       |                |                       |   |             |                |
| 2.23                  | Закрытая душевая кабина   | 2,16        |                |                       |   |             |                |
| 2.24                  | Душевая   | 44,45       |                |                       |   |             |                |
| 2.25                  | Закрытая душевая кабина   | 2,16        |                |                       |   |             |                |
| 2.26                  | Преддушевая   | 15,86       |                |                       |   |             |                |
| 2.27                  | Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 101 чел. для групп 2г, 3б (сочетание) (макс смена - 40 чел.) - 101 шкафов отделений с разм. 250x500 мм  | 86,30       |                |                       |   |             |                |
| 2.28                  | Коридор   | 42,20       |                |                       |   |             |                |

0510-П-23-2-ПД-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

Административно-бытовой корпус: Стадия Лист Листов

П 2

План на отм. +3,600

ООО ТПИ «Трансойлпроект»

Формат А3x4

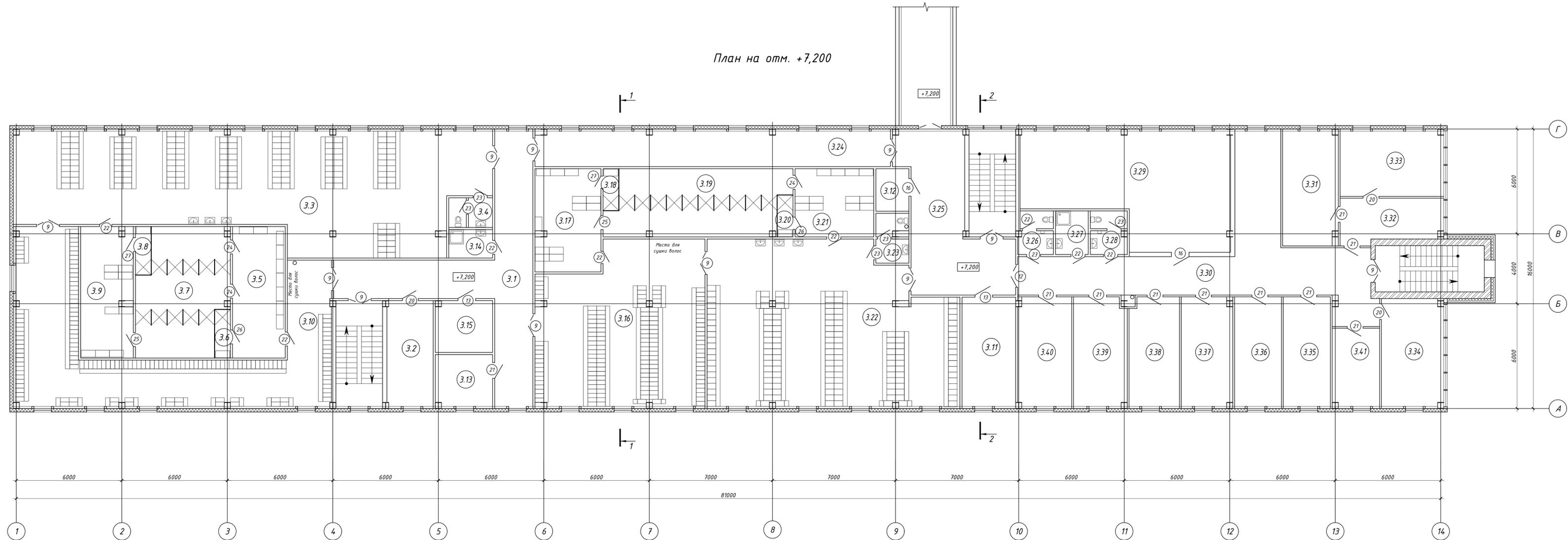
|            |          |      |        |         |       |
|------------|----------|------|--------|---------|-------|
| Изм.       | Кол.     | Лист | № док. | Подпись | Дата  |
| Разработал | Титова   |      |        |         | 02.24 |
| Проверил   | Куренков |      |        |         | 02.24 |
| Нач. отд.  | Веселова |      |        |         | 02.24 |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |         | 02.24 |
| ГИП        | Мирошник |      |        |         | 02.24 |

Имя, И.И. Подп. и дата

Взам. инв. №

Ссылка на:

План на отм. +7,200



| Экспликация помещений |  |             |                |
|-----------------------|--|-------------|----------------|
| Номер помещения       | Наименование   | Площадь, м² | Кат. помещения |
| 3.1                   | Коридор  | 54,35       |                |
| 3.2                   | Комната отдыха и психологической разгрузки   | 15,87       |                |
| 3.3                   | Мужской гардероб специальной одежды на 146 чел. для группы 38 (max смена 36 чел.) - 146 шкафов отделений с разм. 330x500 мм          | 157,40      |                |
| 3.4                   | Санузел  | 4,24        |                |
| 3.5                   | Преддушевая  | 22,60       |                |
| 3.6                   | Закрытая душевая кабина  | 2,50        |                |
| 3.7                   | Душевая  | 35,36       |                |
| 3.8                   | Закрытая душевая кабина  | 2,50        |                |
| 3.9                   | Преддушевая  | 22,10       |                |
| 3.10                  | Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 146 чел. для группы 38 (max смена - 36 чел.) - 146 шкафов отделений с разм. 250x500 мм | 89,03       |                |
| 3.11                  | Кладовая грязной одежды  | 19,05       | В3             |
| 3.12                  | Кладовая респираторов  | 4,60        | В4             |
| 3.13                  | Комната кладовщика   | 9,60        |                |
| 3.14                  | Помещение уборочного инвентаря   | 4,07        | В4             |
| 3.15                  | Кладовая чистой спецодежды   | 9,55        | В3             |
| 3.16                  | Женский гардероб уличной и домашней одежды на 146 чел. для группы 38 (max смена - 37 чел.) - 146 шкафов отделений с разм. 250x500 мм | 84,40       |                |
| 3.17                  | Преддушевая  | 21,92       |                |
| 3.18                  | Закрытая душевая кабина  | 2,16        |                |
| 3.19                  | Душевая  | 37,73       |                |
| 3.20                  | Закрытая душевая кабина  | 2,16        |                |
| 3.21                  | Преддушевая  | 17,47       |                |
| 3.22                  | Женский гардероб специальной одежды на 146 чел. для группы 38 (max смена - 37 чел.) - 146 шкафов отделений с разм. 330x500 мм        | 124,60      |                |
| 3.23                  | Санузел  | 4,90        |                |
| 3.24                  | Коридор  | 40,70       |                |
| 3.25                  | Холл   | 39,90       |                |
| 3.26                  | Санузел мужской  | 4,78        |                |
| 3.27                  | Помещение уборочного инвентаря   | 4,65        | В4             |
| 3.28                  | Санузел женский  | 5,13        |                |
| 3.29                  | Венткамера 2   | 67,30       | Д              |

| Экспликация помещений |  |             |                |
|-----------------------|--|-------------|----------------|
| Номер помещения       | Наименование   | Площадь, м² | Кат. помещения |
| 3.30                  | Коридор  | 70,00       |                |
| 3.31                  | Кабинет заместителя генерального директора   | 20,46       |                |
| 3.32                  | Приемная   | 14,34       |                |
| 3.33                  | Кабинет генерального директора   | 21,96       |                |
| 3.34                  | Бухгалтерия  | 21,70       |                |
| 3.35                  | Кабинет финансового директора  | 16,82       |                |
| 3.36                  | Кабинет директора ОРО  | 16,75       |                |
| 3.37                  | Кабинет начальника УПТГ  | 18,10       |                |
| 3.38                  | Кабинет главного инженера и главного эколога   | 17,70       |                |
| 3.39                  | Кабинет начальника ПТО, совмещенный производственно-техническим отделом                        | 18,80       |                |
| 3.40                  | Кабинет начальника службы эксплуатации и ремонта, совмещенный с отделом эксплуатации и ремонта | 19,10       |                |
| 3.41                  | Юридический отдел  | 12,00       |                |

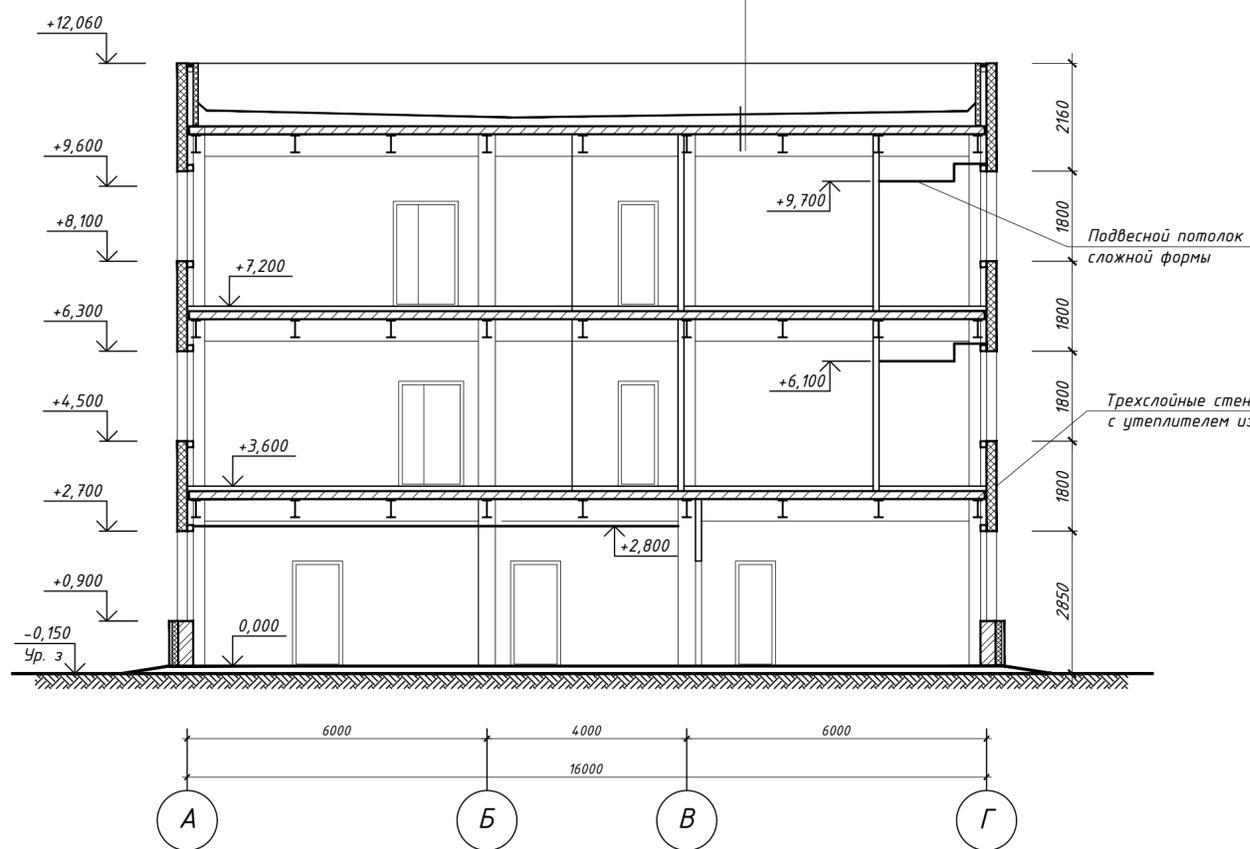
**Условные обозначения**

- Перегородки из полнотелого кирпича
- Сэндвич-панели
- Каркасно-обшивные перегородки с обшивкой ГКЛ
- 3.1 — Номер помещения по экспликации
- 1 — Обозначение типа дверей
- 1 — Обозначение типа пола

|  |          |                          |         |
|--|----------|--------------------------|---------|
| 0510-П-23-2-ПД-АР.Г4   |          |                          |         |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |                          |         |
| Изм.   | Кол.     | Лист № док.              | Подпись |
| Разработал   | Титова   | 02.24                    |         |
| Проверил   | Куренков | 02.24                    |         |
| Нач.отд  | Веселова | 02.24                    |         |
| Н. контр.  | Смирнова | 02.24                    |         |
| ГИП  | Мирошник | 02.24                    |         |
| Административное здание в составе:   |          | Стация                   | Лист    |
| Административно-бытовой корпус:  |          | П                        | 3       |
| Служебно-бытовой корпус  |          |                          |         |
| План на отм. +7,200  |          | ООО ТПИ «Трансойлпроект» |         |
| Формат А3х4  |          |                          |         |

Иф. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N. Согласовано:

Разрез 1-1



Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, ТУ 5774-001-56818267-2005

Разделительный слой - стеклохолст ТЕХНИКОЛЬ 100г/м<sup>2</sup> ТУ 5952-001-13344965-2004

Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF 300 СТО 72746455-3.3.1-2012 - 150 мм

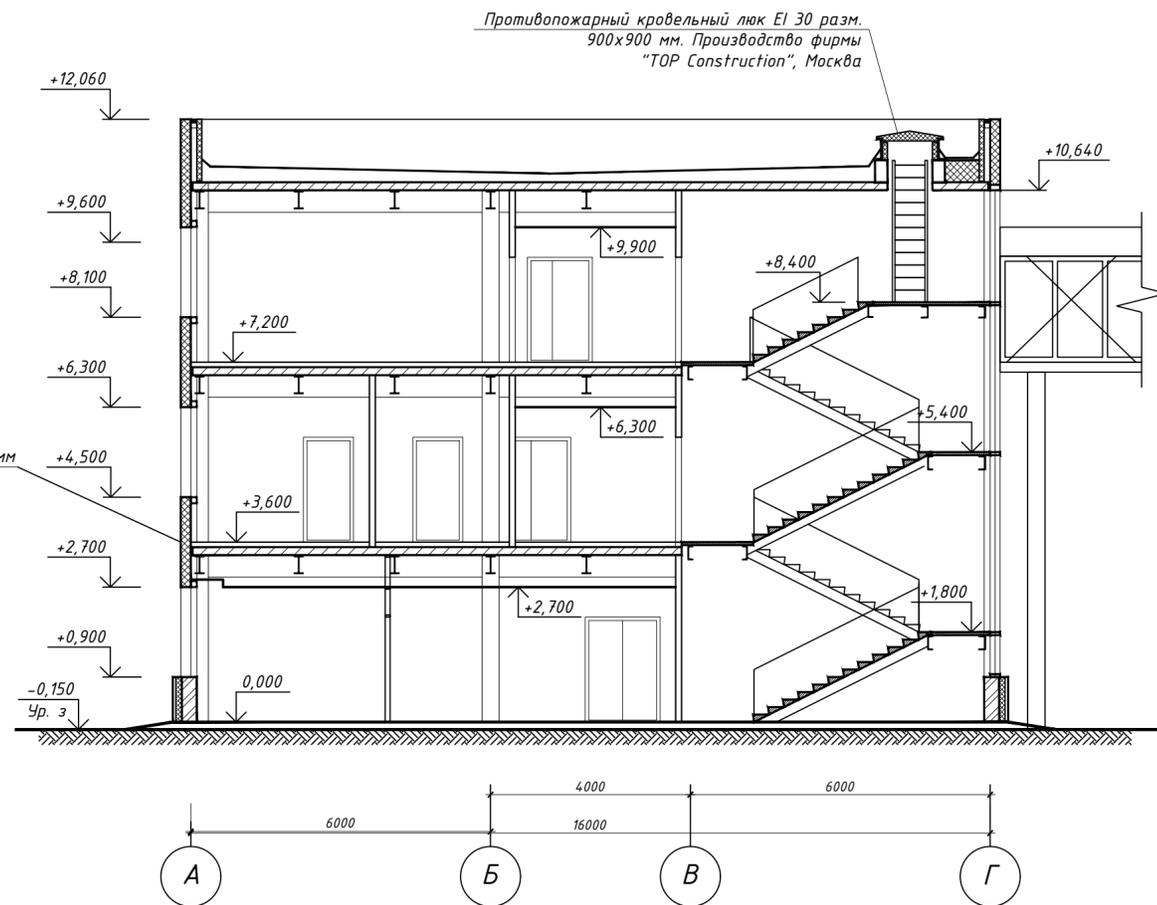
Утеплитель из каменной ваты Технориф Н ПРОФ ТУ 5762-010-74182181-2012 - 50 мм

Уклонообразующий слой - керамзит, стабилизированный цементным молоком 20 - 200 мм

Пароизоляция - Паробарьер СФ 1000, ТЕХНИКОЛЬ ТУ 5774-001-94384219-2007 - 1 слой

Покрытие - монолитная жел. бетонная плита

Разрез 2-2

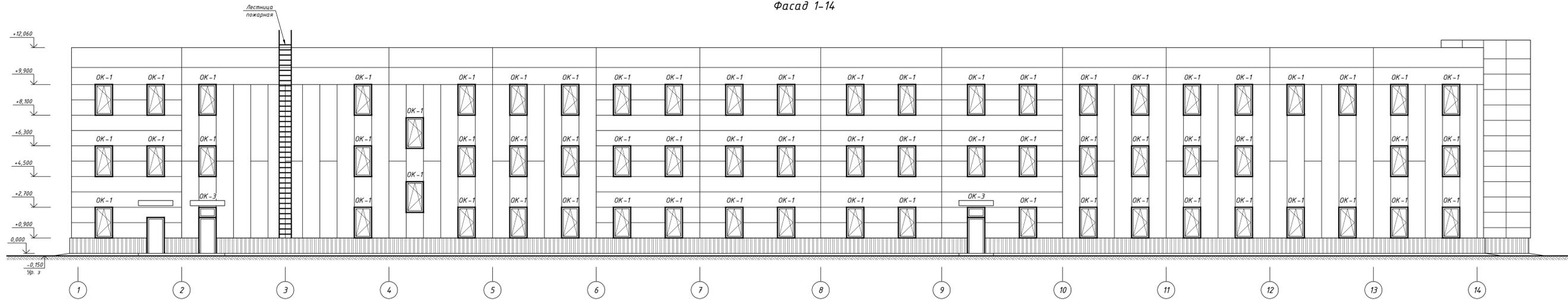


Противопожарный кровельный люк EI 30 раз. 900x900 мм. Производство фирмы "TOP Construction", Москва

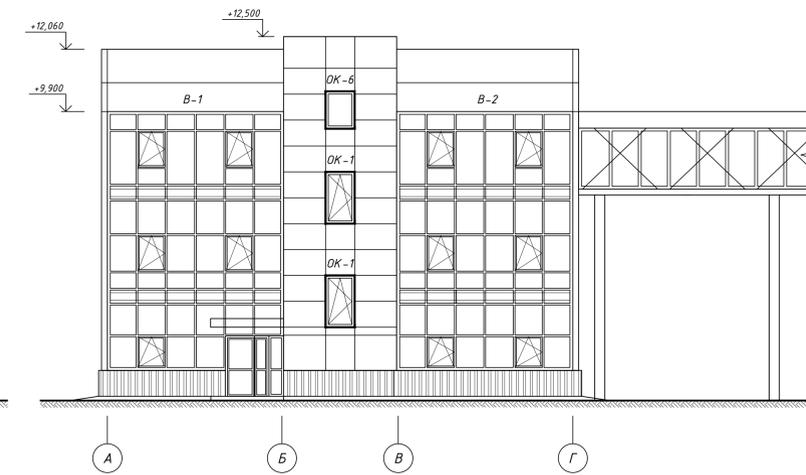
|            |          |             |         |       |
|------------|----------|-------------|---------|-------|
| Изм.       | Кол.     | Лист № док. | Подпись | Дата  |
| Разработал | Тимова   |             |         | 02.24 |
| Проверил   | Куренков |             |         | 02.24 |
| Нач.отд    | Веселова |             |         | 02.24 |
| Н. контр.  | Смирнова |             |         | 02.24 |
| ГИП        | Мирошник |             |         | 02.24 |

|   |          |             |                             |       |
|---|----------|-------------|-----------------------------|-------|
| <b>0510-П-23-2-ПД-АР.ГЧ</b>   |          |             |                             |       |
| <small>Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)</small> |          |             |                             |       |
| Изм.  | Кол.     | Лист № док. | Подпись                     | Дата  |
| Разработал  | Тимова   |             |                             | 02.24 |
| Проверил  | Куренков |             |                             | 02.24 |
| Нач.отд   | Веселова |             |                             | 02.24 |
| Н. контр.   | Смирнова |             |                             | 02.24 |
| ГИП   | Мирошник |             |                             | 02.24 |
| Административное здание в составе:<br>Административно-бытовой корпус;<br>Службно-бытовой корпус   |          |             | Стадия                      | Лист  |
|   |          |             | П                           | 4     |
| Разрезы 1-1; 2-2  |          |             | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |       |

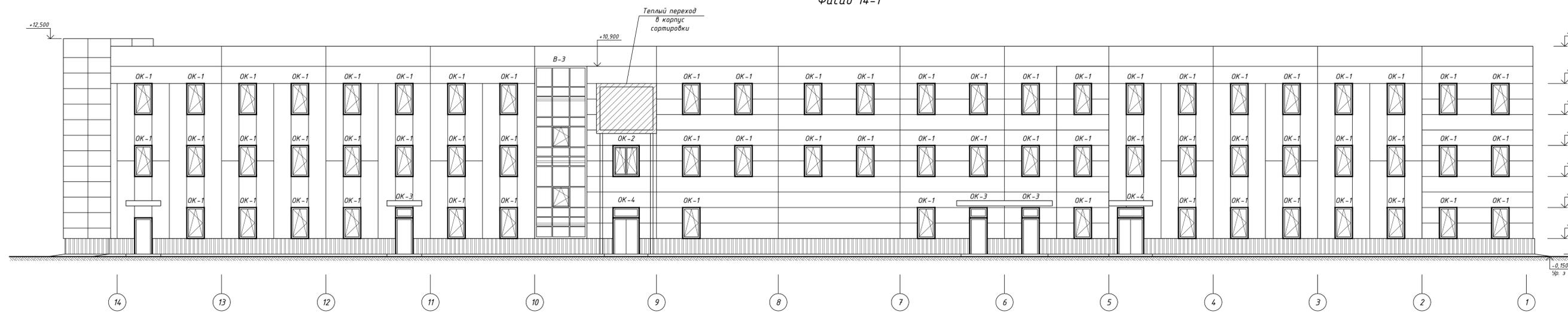
Фасад 1-14



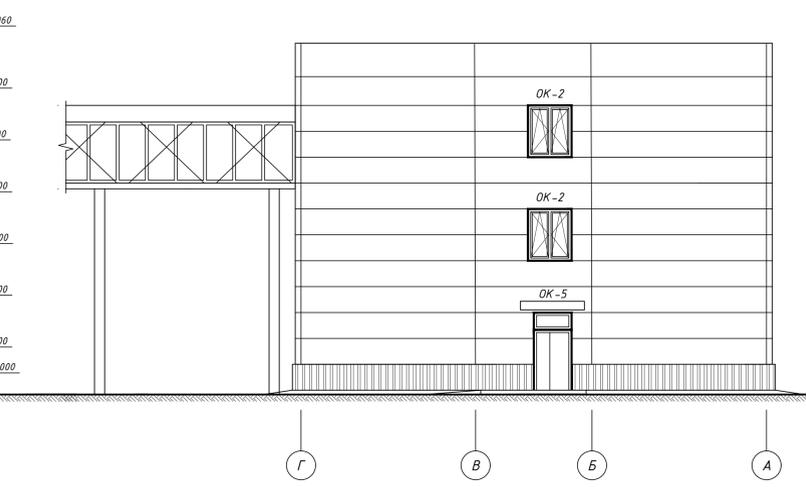
Фасад А-Г

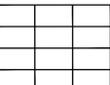


Фасад 14-1



Фасад Г-А



-  — Трехслойные стеновые сэндвич-панели марки ТСР-2-200-1000-Г-МВ (ПУР-01-RAL(см. цветовое решение фасада)-0,6 / ПУР-01-RAL9002-0,6) ГОСТ 32603-2021 (или аналог)
-  — Навесная фасадная система с наружным слоем из профилированного листа С-21-1000-0,6 с полиуретановым покрытием (ПУР)
-  — Навесная фасадная система марки ВФ МП 2005 Металл Профиль (или аналог) с наружным слоем из Фасадных кассет МП 2005/25/30 (или аналог) с полиуретановым покрытием (ПУР)

| 0510-П-23-2-ПД-АР.ГЧ  |          |      |        |         |       |
|---|----------|------|--------|---------|-------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Варе-Гузи) Комплекс по переработке отходов «Ледобережки» (ООО «Ледобережки») |          |      |        |         |       |
| Изм.  | Кол.     | Лист | № док. | Подпись | Дата  |
| Разработал  | Гитова   |      |        |         | 02.24 |
| Проверил  | Куренков |      |        |         | 02.24 |
| Исполнил  | Веселова |      |        |         | 02.24 |
| Н. контр.   | Смирнова |      |        |         | 02.24 |
| ГИП   | Мирошник |      |        |         | 02.24 |

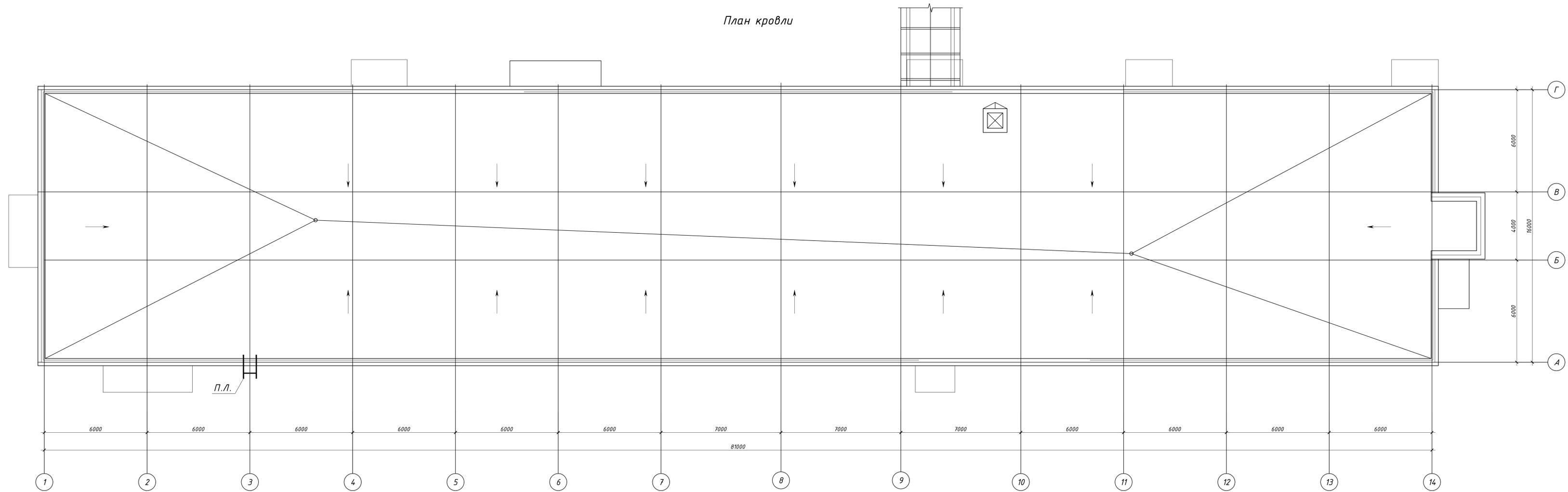
| Административно-вспомогательный корпус: |      |        |
|---|------|--------|
| Стадия                                  | Лист | Листов |
| П                                       | 5    |        |

|                        |
|------------------------|
| ООО ТПИ «Транспроjekt» |
| Фасад                  |
| Формат А2х3            |

Лист № 11  
 Изм. № 1  
 Статус: Проект

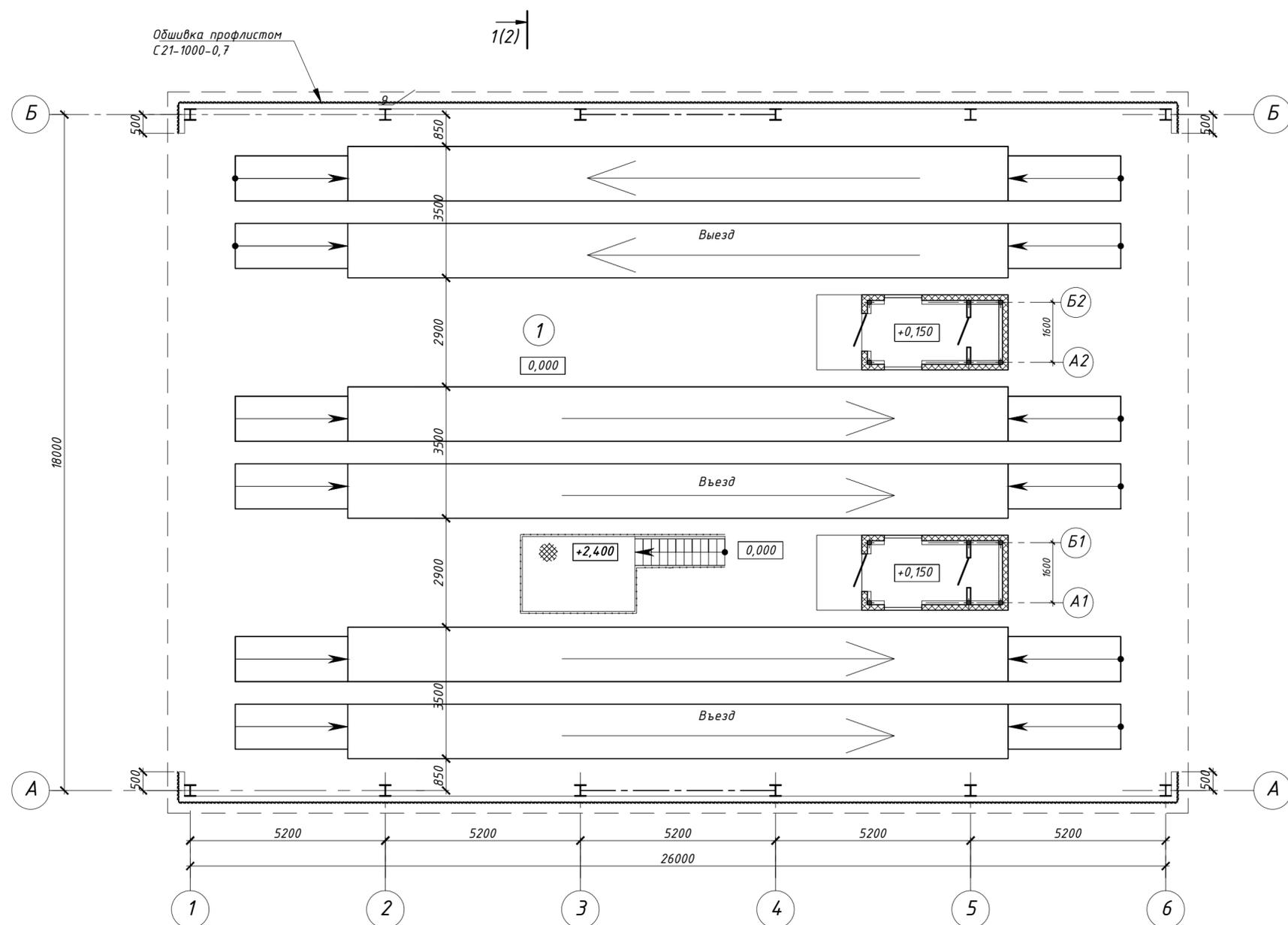
План кровли



|            |          |      |        |         |  |   |             |  |
|------------|----------|------|--------|---------|--|---|-------------|--|
|            |          |      |        |         | <b>0510-П-23-2-ПД-АР.ГЧ</b>  |   |             |  |
|            |          |      |        |         | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |   |             |  |
| Изм.       | Кол.     | Лист | № док. | Подпись | Дата   | Административное здание в составе: Стадия |             |  |
| Разработал | Тимова   |      |        |         | 02.24  | Лист                                      | Листов      |  |
| Проверил   | Куренков |      |        |         | 02.24  | П   | 6           |  |
| Нач. отд   | Веселова |      |        |         | 02.24  | Служебно-бытовой корпус                   |             |  |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |         | 02.24  | План кровли                               |             |  |
| ГИП        | Мирошник |      |        |         | 02.24  |   |             |  |
|            |          |      |        |         | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект"  |   | Формат А3х4 |  |

Имя и подпись: \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата: \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. №: \_\_\_\_\_  
 Согласовано: \_\_\_\_\_

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование                   | Площадь, м <sup>2</sup> | Категория помещения |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1               | Весовая                        | 489,0                   |                     |
| 2               | Диспетчерская                  |                         |                     |
| 3               | Тамбур                         |                         |                     |
| 4               | Сан. узел                      |                         |                     |
| 5               | Помещение уборочного инвентаря |                         |                     |

Экспликация полов

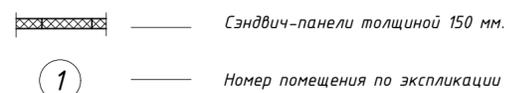
| Номер помещения | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм   | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|----------|----------------------------------|---|-------------------------|
| 2               |          |                                  | Линолеум поливинилхлоридный (полукоммерческий) - 4 мм;<br>Выравнивающий слой - вентонит - 4 мм;<br>Полусухая стяжка с фиброволокном - 40 мм;<br>Экструдированный пенополистерол - 100 мм;<br>Основание - железобетонная плита (см. раздел КР) | 4,5                     |
| 3               |          |                                  | Керамическая плитка на клею - 18 мм;<br>Полусухая стяжка с фиброволокном - 30 мм;<br>Экструдированный пенополистерол - 100 мм;<br>Основание - железобетонная плита (см. раздел КР)  | 1,4                     |
| Крыльца         |          |                                  | Бетон класса В20, армированный 2-мя рядами металлической сеткой с ячейками 100x100 4Вр1 - 150 мм  | 2,4                     |

Ведомость отделки помещений

| Наименование или номер помещения | Вид отделки элементов интерьера                            |                         |   |                         |   |                         |
|----------------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|
|                                  | Потолок  | Площадь, м <sup>2</sup> | Каркасно-обшивные перегородки   | Площадь, м <sup>2</sup> | Наружные стены  | Площадь, м <sup>2</sup> |
| 1                                | Заводская окраска профилированного настила покрытия навеса |                         |   |                         | Заводская окраска гофрированных листов обшивки доковых стен   |                         |
| 2                                | Заводская окраска сэндвич-панелей                          |                         | Окраска водно-дисперсионной краской   | 3,8                     | Защивка гипсокартонными листами (в 2 слоя) по каркасу Тиги Кнауф. Окраска водно-дисперсионной краской по акриловой грунтовке  | 19,0                    |
| 3                                | Заводская окраска кровельных сэндвич-панелей               |                         | На высоту 2100 - облицовка керамической плиткой на клею. Выше - окраска водно-дисперсионной краской | 1,55                    | Защивка гипсокартонными листами (в 1 слой) по каркасу Тиги Кнауф. На высоту 2100 - облицовка керамической плиткой на клею. Выше - окраска водно-дисперсионной краской | 18,9                    |
|                                  |  |                         | Выше - окраска водно-дисперсионной краской  | 1,5                     | Выше - окраска водно-дисперсионной краской  | 4,5                     |

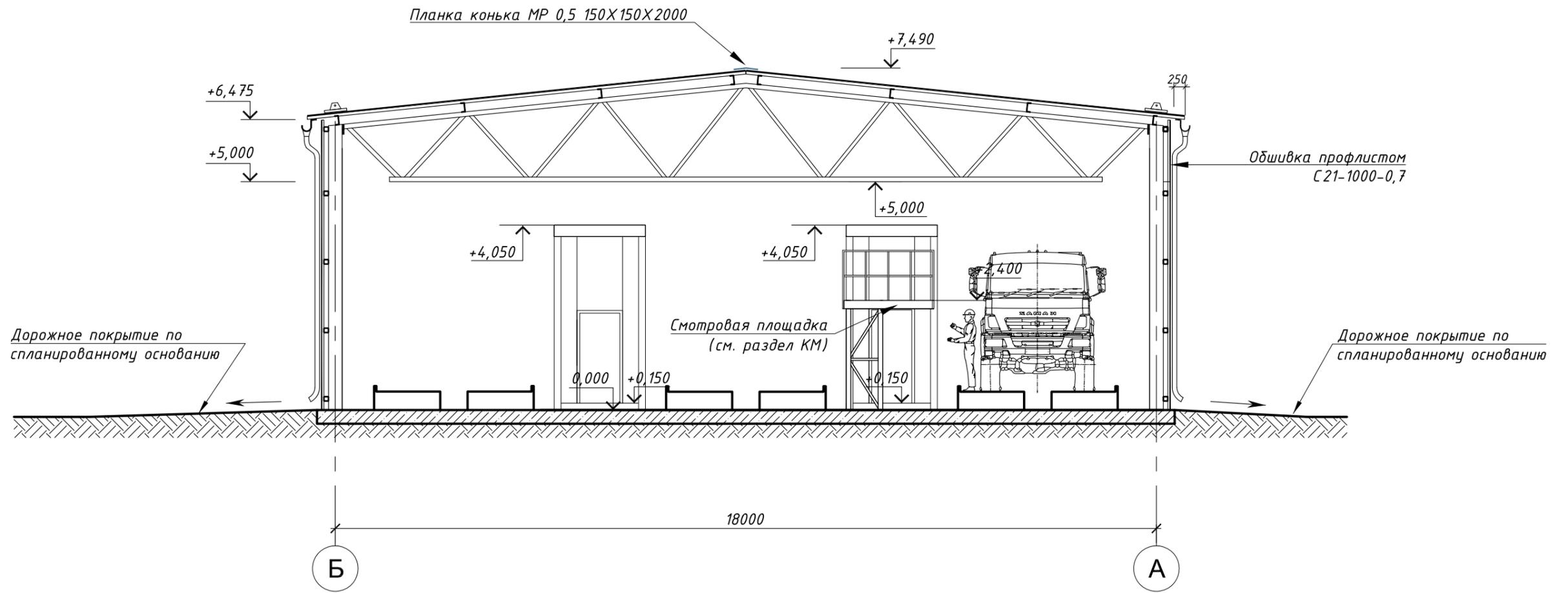
- 1 Степень огнестойкости сооружения - V
- 2 Класс конструктивной пожарной опасности - С0
- 3 За относительную отметку 0,000 принята отметка верха плиты основания навеса
- 4 Предусмотреть лотки для отвода дождевых вод.

Условные обозначения



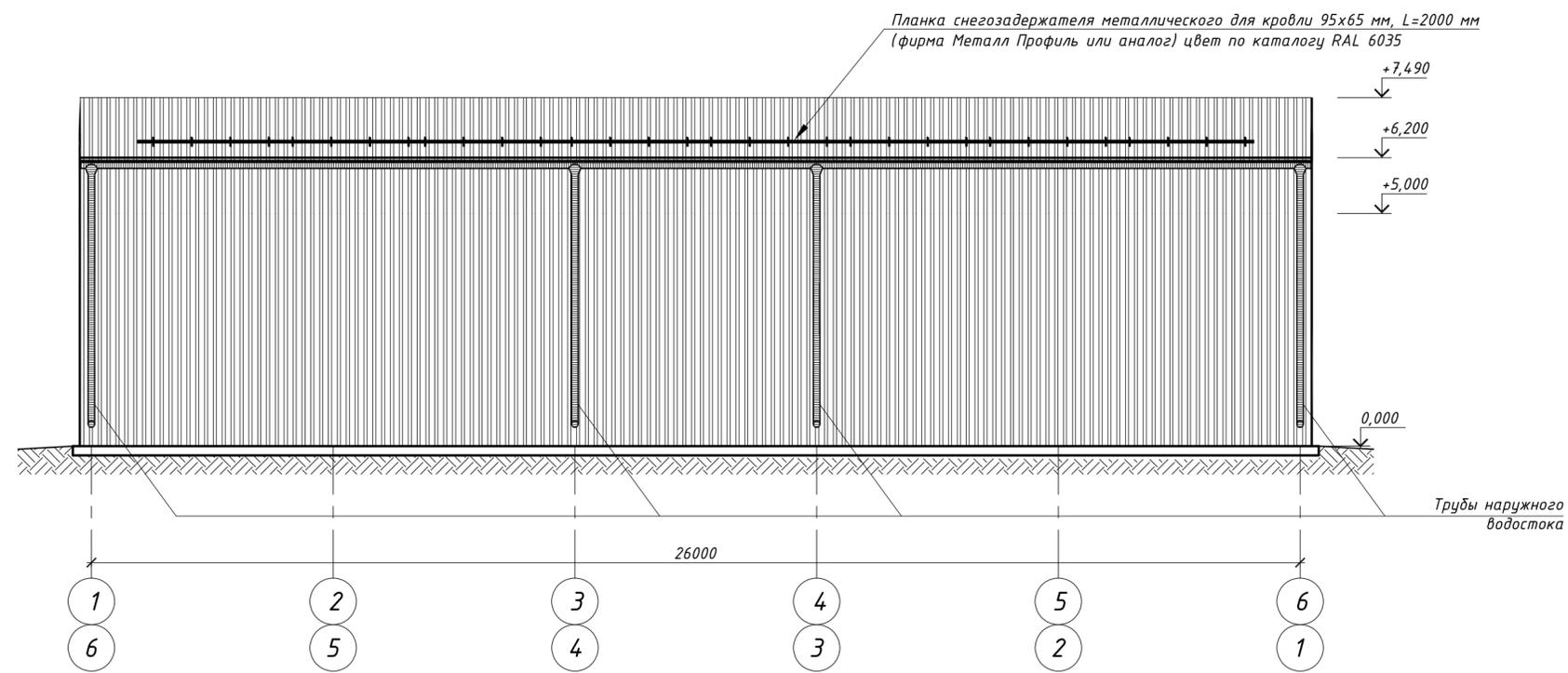
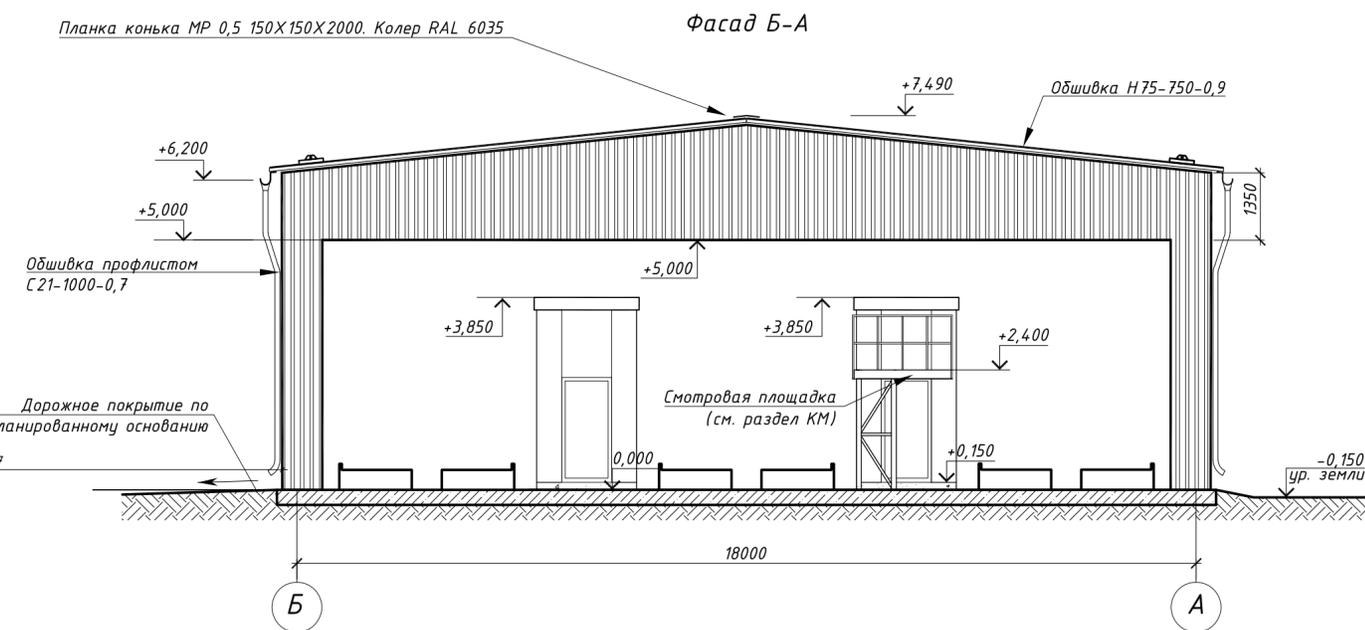
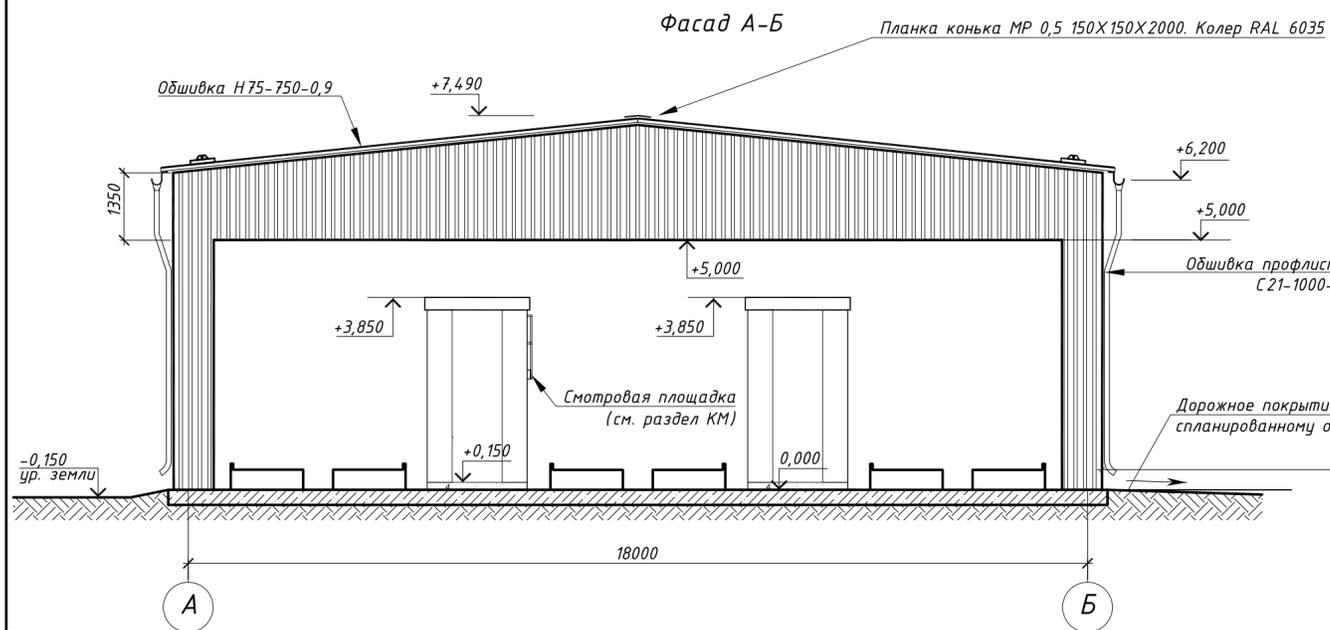
| 0510-П-23-3.1-АР.ГЧ  |          |      |        |                          |        |
|--|----------|------|--------|--------------------------|--------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |        |                          |        |
| Изм.   | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись                  | Дата   |
| Разработал   | Арнголт  |      |        |                          | 03.24  |
| Нач. отд.  | Веселова |      |        |                          | 03.24  |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |                          | 03.24  |
| ГИП  | Мирошник |      |        |                          | 03.24  |
| Весовая (Весовая №1)   |          |      |        | Лист                     | Листов |
| План на отм. 0,000   |          |      |        | П                        | 1 8    |
|  |          |      |        | ООО ТПИ "Трансойлпроект" |        |

### Разрез 1-1



|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
| Взам. инв. N |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N подл. |  |

|            |         |          |        |         |       |  |                             |      |        |
|------------|---------|----------|--------|---------|-------|--|-----------------------------|------|--------|
|            |         |          |        |         |       | 0510-П-23-3.1-АР.ГЧ  |                             |      |        |
|            |         |          |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Леводережный» (КПО «Леводережный») |                             |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  | Весовая (Весовая №1)   | Стадия                      | Лист | Листов |
| Разработал |         | Арнголдт |        |         | 03.24 |  | П                           | 2    |        |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 03.24 |  |                             |      |        |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 03.24 | Разрез 1-1   | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| ГИП        |         | Мирошник |        |         | 03.24 |  |                             |      |        |



- 1 Площадь обшивки стальным профилированным листом С21-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016 - 420,0 м<sup>2</sup>.
- 2 Площадь окраски наружной поверхности профилированных листов - 77,6 м<sup>2</sup>.
- 3 Планка снегозадержателя металлическая для кровли (95x65 мм, L=2000 мм) - 25шт.

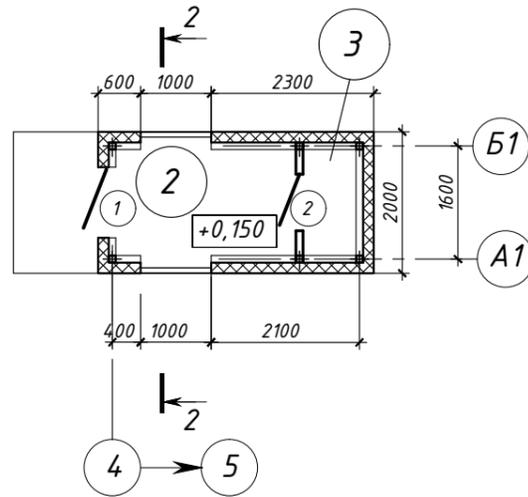
Условные обозначения



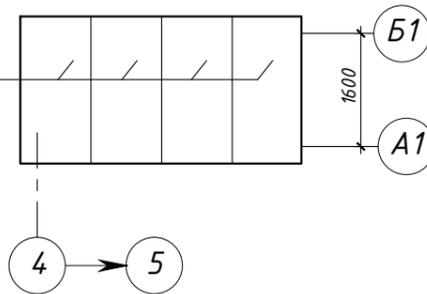
Обшивка стальным профилированным листом С21-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016  
 Покрытие - полиуретановое (ПУР)  
 Колер RAL 9003

| 0510-П-23-3.1-АР.ГЧ  |          |      |        |         |        |
|--|----------|------|--------|---------|--------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |        |         |        |
| Изм.   | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата   |
| Разработал   | Арнольдт |      |        |         | 03.24  |
| Нач. отд.  | Веселова |      |        |         | 03.24  |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |         | 03.24  |
| ГИП  | Мирошник |      |        |         | 03.24  |
| Весовая (Весовая №1)   |          |      |        | Лист    | Листов |
|  |          |      |        | П       | 3      |
| Фасады   |          |      |        |         |        |

План на отм. +0,150

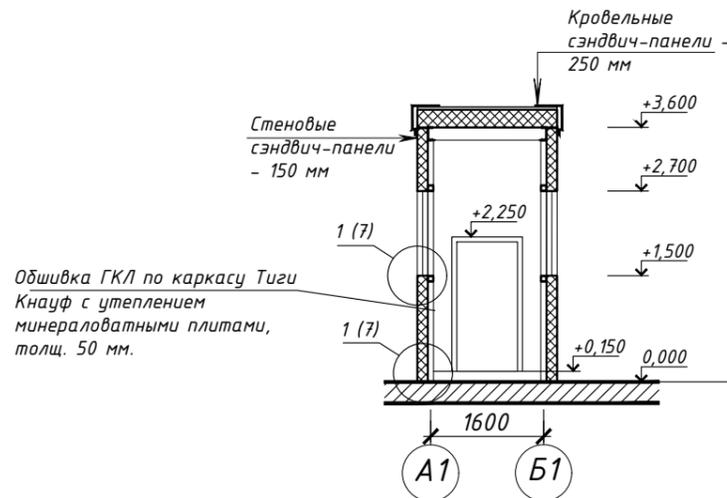


План на кровли



Кровельные сэндвич-панели  
ТСП-К-200-1000-МВ L=2080  
ГОСТ 32603-2021

Разрез 2-2



Обшивка ГКЛ по каркасу Тиги Кнауф с утеплением минераловатными плитами, толщ. 50 мм.

Ведомость проемов дверей

| Марка, поз. | Размеры проема, мм |
|-------------|--------------------|
| 1           | 1000 x 2100        |
| 2           | 800 x 2100         |

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование                   | Площадь, м <sup>2</sup> | Категория помещения |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 2               | Диспетчерская                  | 4,5                     |                     |
| 3               | Помещение уборочного инвентаря | 1,4                     | В4                  |

Спецификация дверей

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование                           | Кол., шт | Примечания       |
|-------------|---------------|--|----------|------------------|
| 1           | ГОСТ 475-2016 | Дверной блок ДН 1Рл 21x10 Г ПрБ В2 Мд4 | 1        | Левое исполнение |
| 2           |               | Дверной блок ДВ 1Рл 21x8 Г ПрБ Мд3     | 1        | Левое исполнение |

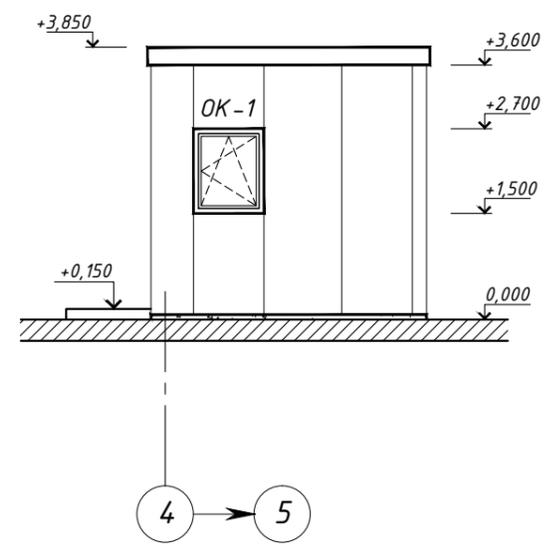
Условные обозначения

- Сэндвич-панели толщиной 150 мм.
- Перегородки каркаснообшивные, с однослойными обшивками гипсокартонными листами по одинарному металлическому каркасу КНАУФ (профили ПН 75/40 и ПС 75/50), с заполнением минераловатными плитами на синтетическом связующем Техно (ТУ 5762-043-17925162-2006), марки: ТЕХНОФАС.
- Обшивка влагостойкими гипсокартонными листами по каркасу Тиги Кнауф

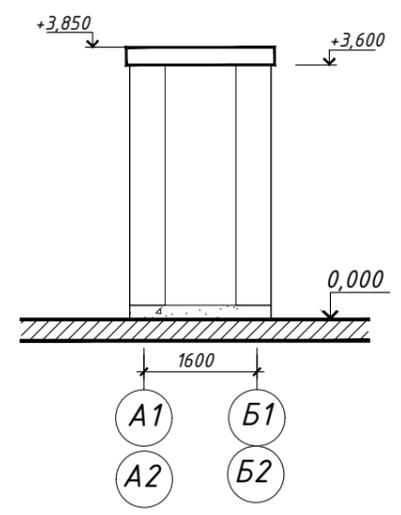
|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
| Взам. инв. N |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N подл. |  |

|            |          |      |        |         |       |  |                             |      |        |
|------------|----------|------|--------|---------|-------|--|-----------------------------|------|--------|
|            |          |      |        |         |       | 0510-П-23-3.1-АР.ГЧ  |                             |      |        |
|            |          |      |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Леводережный» (КПО «Леводережный») |                             |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Весовая (Весовая №1)   | Стадия                      | Лист | Листов |
| Разработал | Арнголдт |      |        |         | 03.24 |  | П                           | 4    |        |
| Нач. отд.  | Веселова |      |        |         | 03.24 |  |                             |      |        |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |         | 03.24 | Диспетчерская.<br>План на отм. +0,150. Разрез 2-2.<br>План кровли  | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| ГИП        | Мирошник |      |        |         | 03.24 |  |                             |      |        |

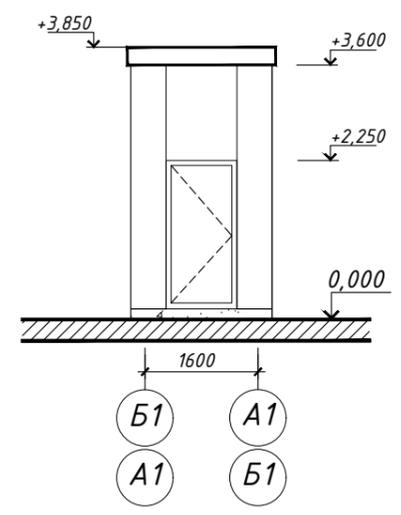
Фасад 4 - 5



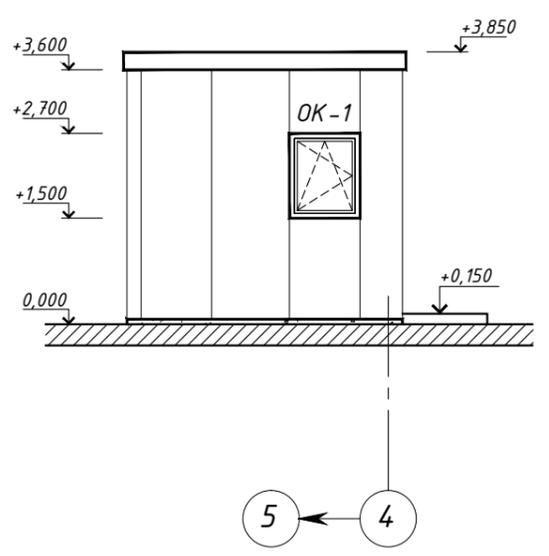
Фасад А1 - Б1  
Фасад А2 - Б2



Фасад Б1 - А1  
Фасад Б2 - А2



Фасад 5 - 4



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

| Марка, поз. | Обозначение                    | Наименование   | Кол., шт. | Примечания |
|-------------|--------------------------------|--|-----------|------------|
| ОК-1        | ГОСТ 30674-99<br>ГОСТ 23166-99 | Оконный блок из ПВХ - профилей<br>ОП ОСП 12 - 10 ПО        | 1         |            |
|             | ГОСТ 30673-2013                | Подоконник из ПВХ - 20x250x1000<br>(на растворе "Ротбанд") | 1         |            |

- Изготовление оконных блоков выполнять после предварительных замеров оконных проемов фирмой-изготовителем
- Остекление оконных блоков двухкамерные стеклопакеты из стекла с твердым селективным покрытием
- Оконные блоки устанавливать по центру сэндвич-панелей

- Площадь обшивки наружных стен сэндвич-панелями - 63,5 м<sup>2</sup>.
- Количество кровельных сэндвич-панелей марки L=2080 - 4 шт.
- Металлический каркас (стойки, ригели) обклеить плитами экструдированного пенополистирола Carbon Eco XPS (ТехноНиколь) толщ. 20 мм

Согласовано:  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

|            |         |          |        |         |       |  |   |      |        |
|------------|---------|----------|--------|---------|-------|--|---|------|--------|
|            |         |          |        |         |       | 0510-П-23-3.1-АР.ГЧ  |   |      |        |
|            |         |          |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |   |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  | Весовая (Весовая №1)   | Стадия  | Лист | Листов |
|            |         |          |        |         |       |  | П   | 5    |        |
| Разработал |         | Арнголдт |        |         | 03.24 | Диспетчерская Фасады.  |  ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 03.24 |  |   |      |        |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 03.24 |  |   |      |        |
| ГИП        |         | Мирошник |        |         | 03.24 |  |   |      |        |

План кровли навеса

Трубы наружного водостока

Лоток низ на отм. +6,300

Б

Планка снегозадержателя металлического для кровли 95x65 мм, L=2000 мм

18000

i=0,2

Планка конька плоского  
Металл Профиль, Norma МР 0,5,  
150X150X2000 - 14 шт.

i=0,2

А

Трубы наружного водостока

10400

5200  
26000

10400

1

3

4

6

Спецификация элементов наружного водостока

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование                      | Кол., шт. | Примечания     |
|-------------|---|-----------------------------------|-----------|----------------|
| 1           | Водосточная система "МП ПРОЕКТ" Производство фирмы Металл Профиль | Желоб водосточный D 185 x 3000    | 18        | Колер RAL 6035 |
| 2           |   | Воронка водосборная D 185/150     | 8         |                |
| 3           |   | Труба водосточная L = 3 м D=150   | 24        |                |
| 4           |   | Труба водосточная L = 1 м B=150   | 24        |                |
| 5           |   | Колено трубы D 150 (60°)          | 16        |                |
| 6           |   | Колено трубы сливное D 150 (60°)  | 8         |                |
| 7           |   | Заглушка желоба D 185             | 4         |                |
| 8           |   | Держатель желоба D 185 x 350(шаг) | 54        |                |
| 9           |   | Держатель трубы D 150             | 50        |                |

0510-П-23-3.1-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

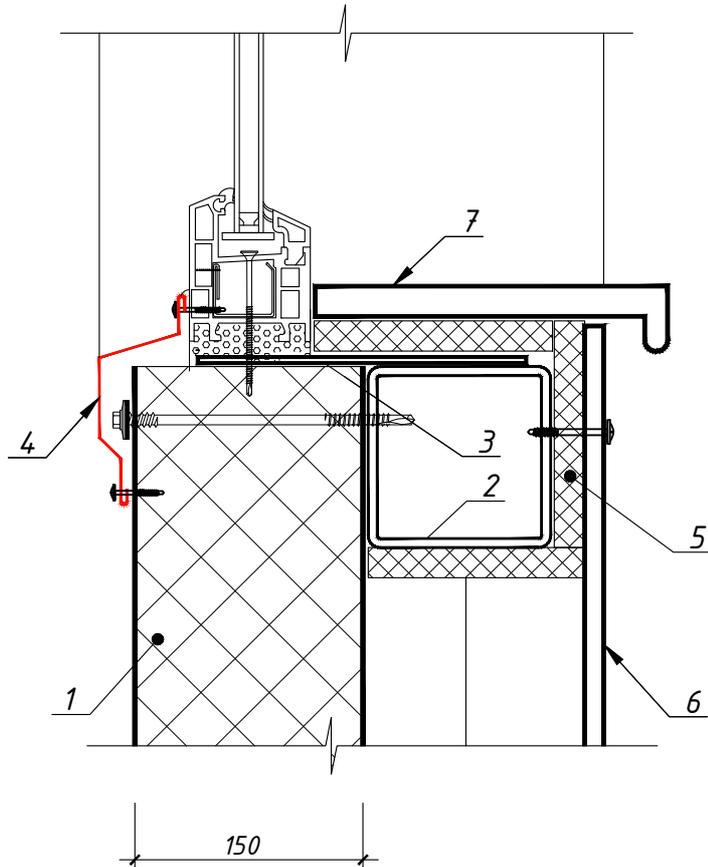
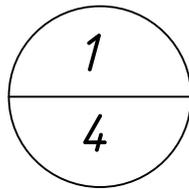
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Весовая (Весовая №1) | Стадия                      | Лист | Листов |
|------------|----------|------|--------|---------|-------|----------------------|-----------------------------|------|--------|
| Разработал | Арнголт  |      |        |         | 03.24 |                      |                             |      |        |
| Нач. отд.  | Веселова |      |        |         | 03.24 |                      |                             |      |        |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |         | 03.24 | План кровли навеса   | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| ГИП        | Мирошник |      |        |         | 03.24 |                      |                             |      |        |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



- 1 Сэндвич-панели
- 2 Ригель каркаса наружных стен
- 3 Полоса 60x4x250 через 300. Приварить к ригелю
- 4 Фасонный изделие ФИ 16x53 (Металл Профиль). Установить по периметру оконного проема
- 5 Плиты экструдированного пенополистирола Carbon Eco XPS (ТехноНиколь) - 20 мм
- 6 Обшивка влагостойкими гипсокартонными листами
- 7 ПВХ-подоконник на растворе "Ротбант"

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

0510-П-23-3.1-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|------------|---------|----------|--------|---------|-------|
| Разработал |         | Арнголт  |        |         | 03.24 |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 03.24 |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 03.24 |
| ГИП        |         | Мирошник |        |         | 03.24 |

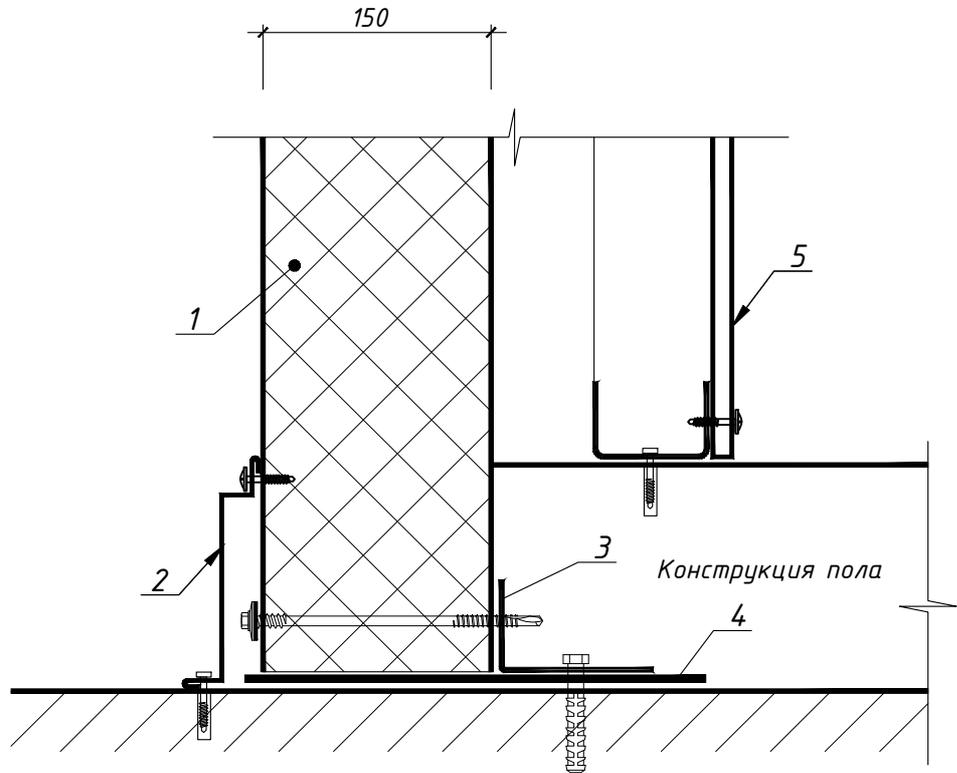
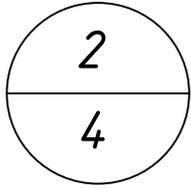
Весовая (Весовая №1)

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 7    |        |

Диспетчерская  
Узел 1



ООО ТПИ  
"Трансойлпроект"

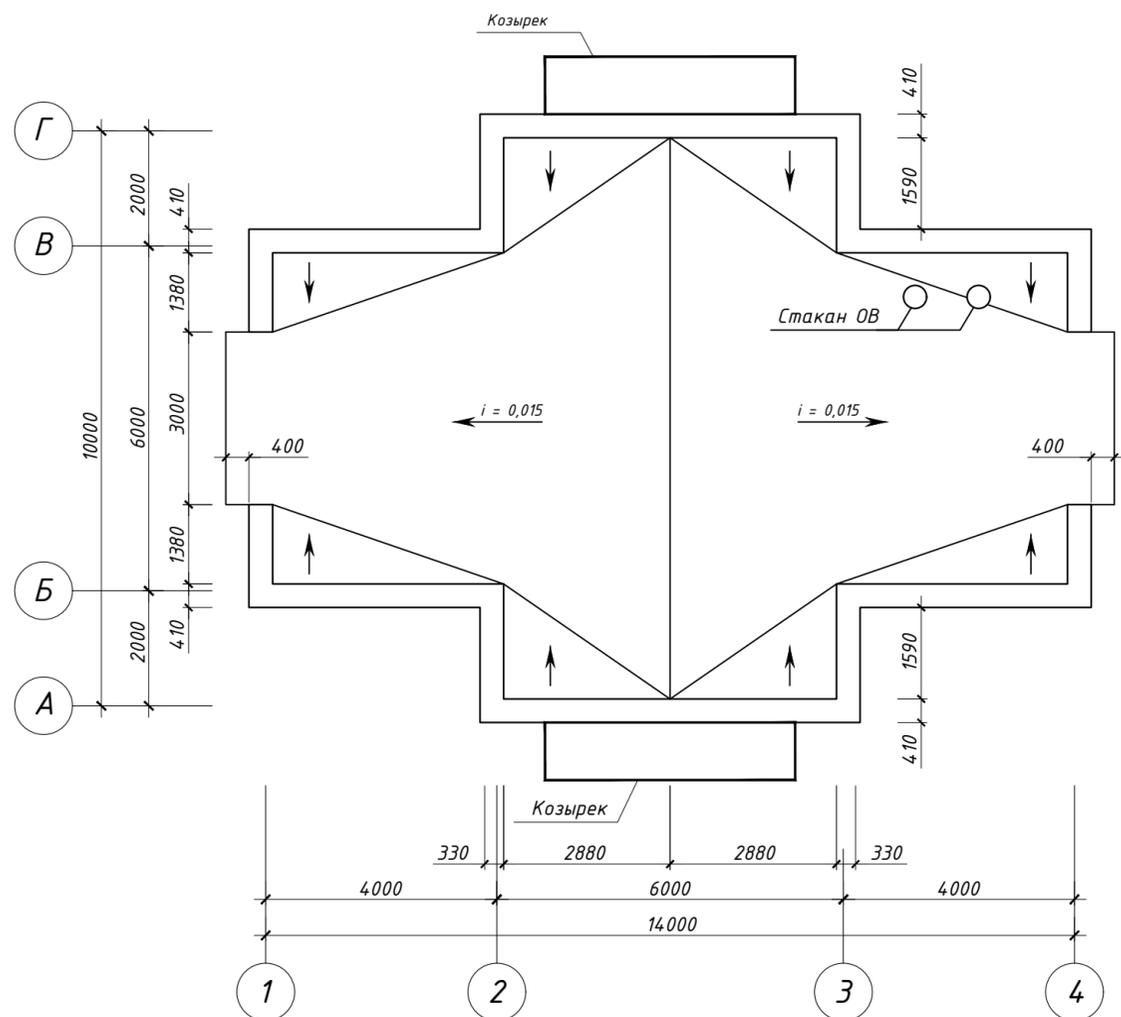


- 1 Сэндвич-панели
- 2 Фасонное изделие ФИ 18х123 (Металл Профиль)
- 3 Опорный элемент ФИ 1 (Металл Профиль)
- 4 Гидроизоляция - Унифлекс (ТехноНиколь)
- 5 Обклейка металлических стоек и ригелей плитами экструзированного пенополистирола Carbon Eco XPS (ТехноНиколь) - 20 мм

|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
| Взам. инв. N |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N подл. |  |

|            |         |          |        |         |       |  |   |      |        |
|------------|---------|----------|--------|---------|-------|--|---|------|--------|
|            |         |          |        |         |       | <b>0510-П-23-3.1-АР.ГЧ</b>   |   |      |        |
|            |         |          |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |   |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  | <b>Весовая (Весовая №1)</b>  | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал |         | Арнголт  |        |         | 03.24 |  | П   | 8    |        |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 03.24 |  |   |      |        |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 03.24 | <b>Диспетчерская<br/>Узел 2</b>  |  <b>ООО ТПИ<br/>"Трансойлпроект"</b> |      |        |
| ГИП        |         | Мирошник |        |         | 03.24 |  |   |      |        |

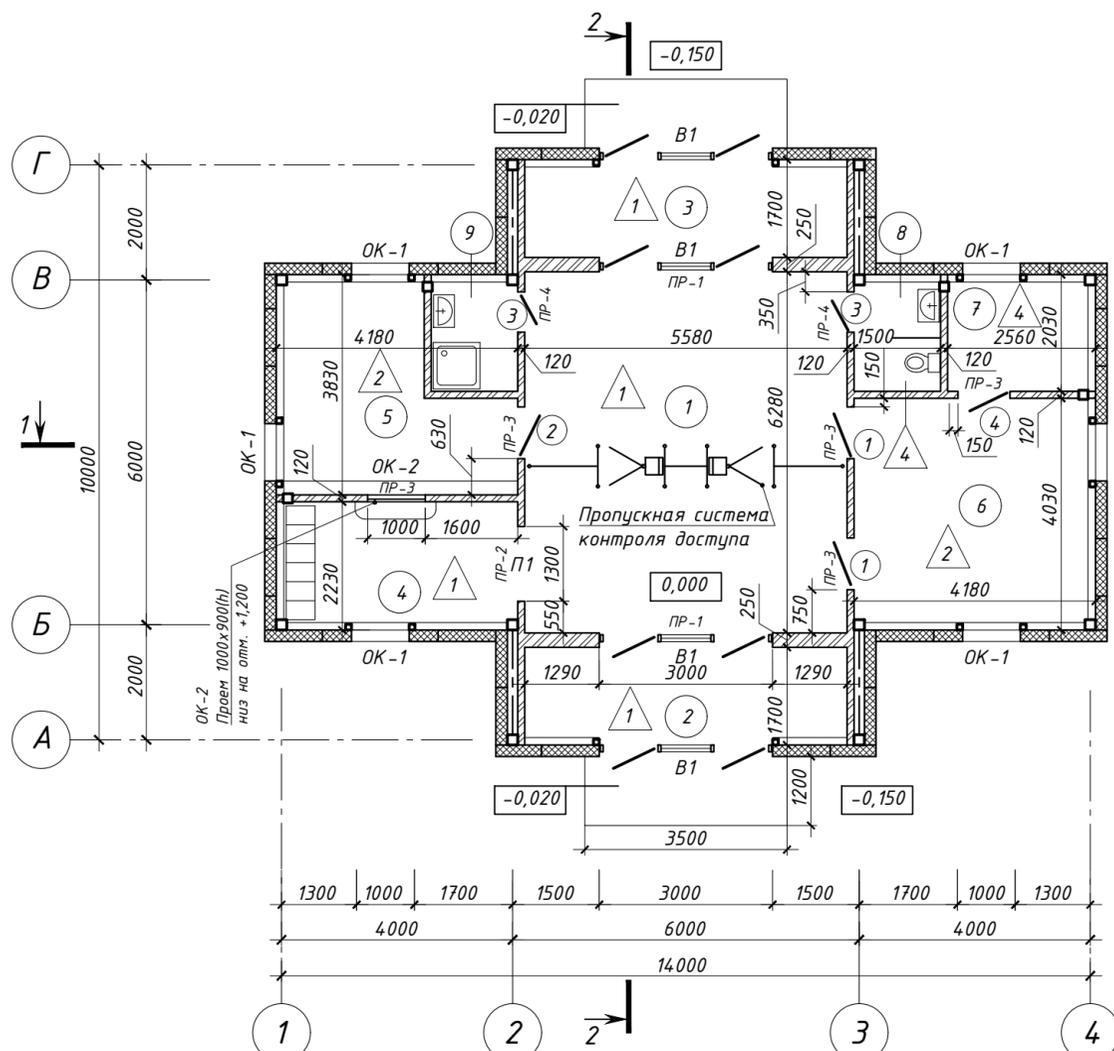
План кровли



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

| Марка, поз. | Обозначение  | Наименование  | Кол., шт. | Примечания |
|-------------|--|---|-----------|------------|
| 1           | ГОСТ 475-2016  | Дверной блок ДГ 21-9  | 2         |            |
| 2           | ГОСТ 475-2016  | Дверной блок ДГ 21-9л   | 1         |            |
| 3           | ГОСТ 475-2016  | Дверной блок ДГ 21-7  | 2         |            |
| 4           | Фирма "Противопожарные Преграды", Москва (или аналогичная) | Противопожарный дверной блок 2-ого типа одностворчатый правый для проема 900x2100(н)  | 1         | EI 30      |
| B1          | ООО "ТатПроф" (или аналог)                                 | Витражная алюминиевая система по альбому ТП-50300 (или аналог) со встроенными алюминиевыми дверями для проема 3000x2700(н)мм. Остекление - однокамерные стеклопакеты из обычного стекла | 4         |            |

План на отм. 0,000



Ведомость проемов дверей

| Марка, поз. | Размеры проема, мм |
|-------------|--------------------|
| 1           | 900x2100           |
| 2           | 900x2100           |
| 3           | 700x2100           |
| 4           | 900x2100           |
| B1          | 3000x2700          |

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование   | Площадь, м² | Категория помещения |
|-----------------|--|-------------|---------------------|
| 1               | Вестибюль  | 34,1        |                     |
| 2               | Тамбур   | 9,3         |                     |
| 3               | Тамбур   | 9,3         |                     |
| 4               | Комната ожидания с автоматическими камерами хранения | 9,2         |                     |
| 5               | Бюро пропусков                                       | 11,6        |                     |
| 6               | Помещение охраны                                     | 16,8        |                     |
| 7               | Электрощитовая                                       | 5,0         | B4                  |
| 8               | Сан. узел  | 3,0         |                     |
| 9               | Помещение уборочного инвентаря                       | 3,0         | B4                  |

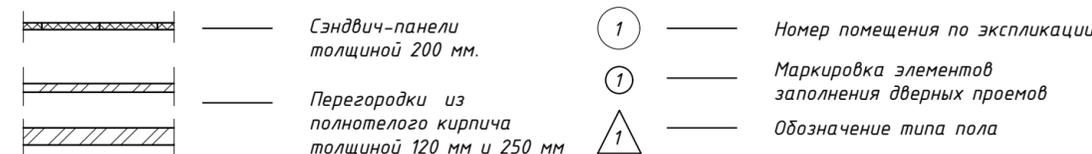
Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПР-1        |               |
| ПР-2        |               |
| ПР-3        |               |
| ПР-4        |               |

Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение      | Наименование | Кол., шт. | Масса ед., кг | Примечания |
|-------------|------------------|--------------|-----------|---------------|------------|
| 1           | 1.038.1-1 вып. 1 | ЗПБ 34-4     | 4         | 222           |            |
| 2           | 1.038.1-1 вып. 1 | 2ПБ 16-2     | 1         | 65            |            |
| 3           | 1.038.1-1 вып. 1 | 1ПБ 13-1     | 5         | 25            |            |
| 4           | 1.038.1-1 вып. 1 | 1ПБ 10-1     | 2         | 20            |            |

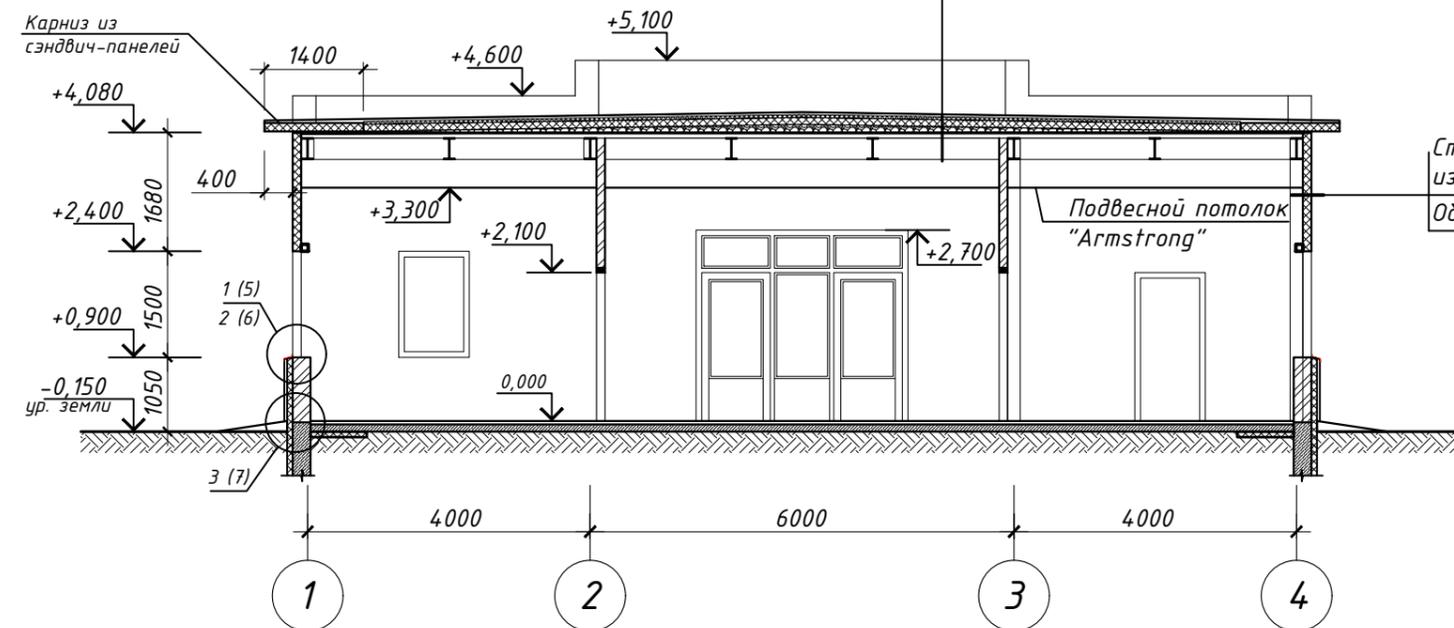
Условные обозначения



| 0510-П-23-3.2-АР.ГЧ  |          |      |        |         |       |
|--|----------|------|--------|---------|-------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |        |         |       |
| Изм.   | Кол.уч   | Лист | № док. | Подпись | Дата  |
| Разраб.  | Арнголт  |      |        |         | 02.24 |
| Нач. отд.  | Веселова |      |        |         | 02.24 |
| Диспетчерская с КПП  |          |      |        | Стадия  | Лист  |
| План на отм. 0,000<br>План кровли  |          |      |        | П       | 1     |
| ООО ТПИ "Трансойлпроект"   |          |      |        | Листов  | 10    |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |         | 02.24 |
| ГИП  | Мирошник |      |        |         | 02.24 |

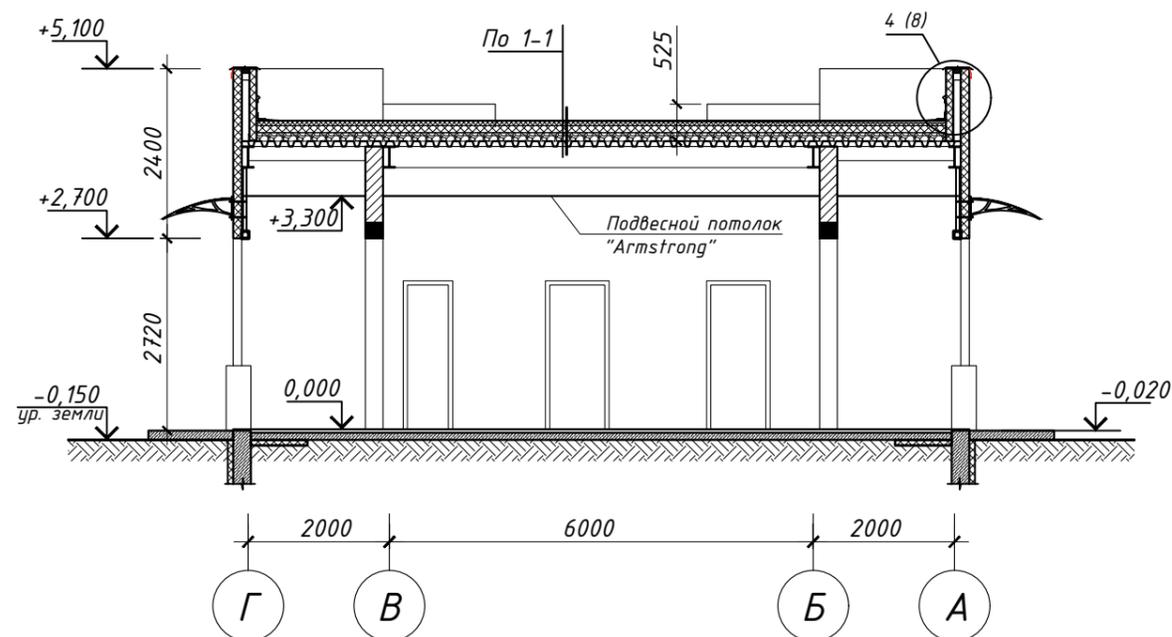
- Молнизащита - молниеприемная сетка Ф6мм с ячейками 6х6 м
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, ТУ 5774-001-56818267-2005
- Разделительный слой - стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100г/м2 ТУ 5952-001-13344965-2004
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 СТО 72746455-3.3.1-2012 - 150 мм
- Утеплитель из каменной ваты Технорф Н ПРОФ ТУ 5762-010-74182181-2012 - 50 мм
- Пароизоляция - Паробарьер СФ 1000, ТЕХНОНИКОЛЬ ТУ 5774-001-94384219-2007 - 1 слой
- Уклонообразующий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором 20 - 120 мм
- Покрытие - стальной профилированный настил
- Площадь - 104,3 м<sup>2</sup>

### Разрез 1-1



Стеновые сэндвич-панели с утеплителем из базальтового волокна - 200 мм  
Обшивка ГКЛ в 2 слоя

### Разрез 2-2



|           |          |      |        |         |       |  |   |      |        |
|-----------|----------|------|--------|---------|-------|--|---|------|--------|
|           |          |      |        |         |       | 0510-П-23-3.2-АР.ГЧ  |   |      |        |
|           |          |      |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |   |      |        |
| Изм.      | Кол.уч   | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Диспетчерская с КПП  | Стадия  | Лист | Листов |
| Разраб.   | Арнголдт |      |        |         | 02.24 |  | П   | 2    |        |
| Нач. отд. | Веселова |      |        |         | 02.24 |  |   |      |        |
| Н. контр. | Смирнова |      |        |         | 02.24 | Разрезы 1-1, 2-2   |  ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| ГИП       | Мирошник |      |        |         | 02.24 |  |   |      |        |

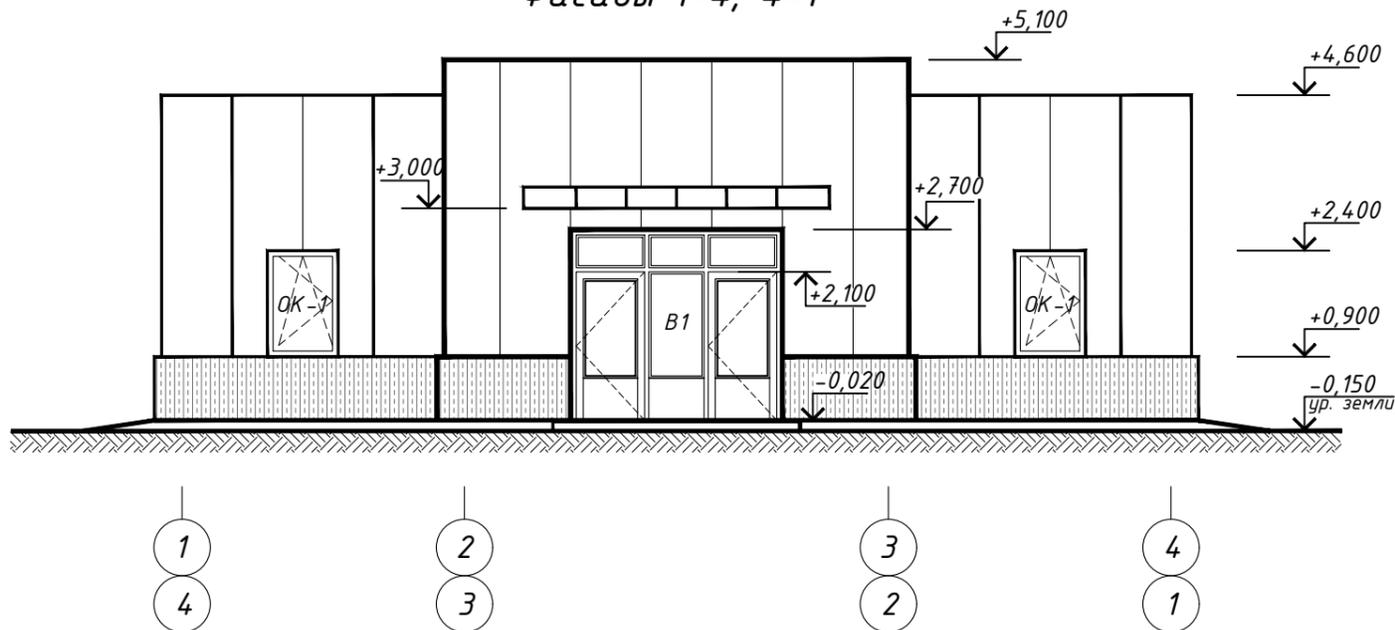
Согласовано:

Взам. инв. N

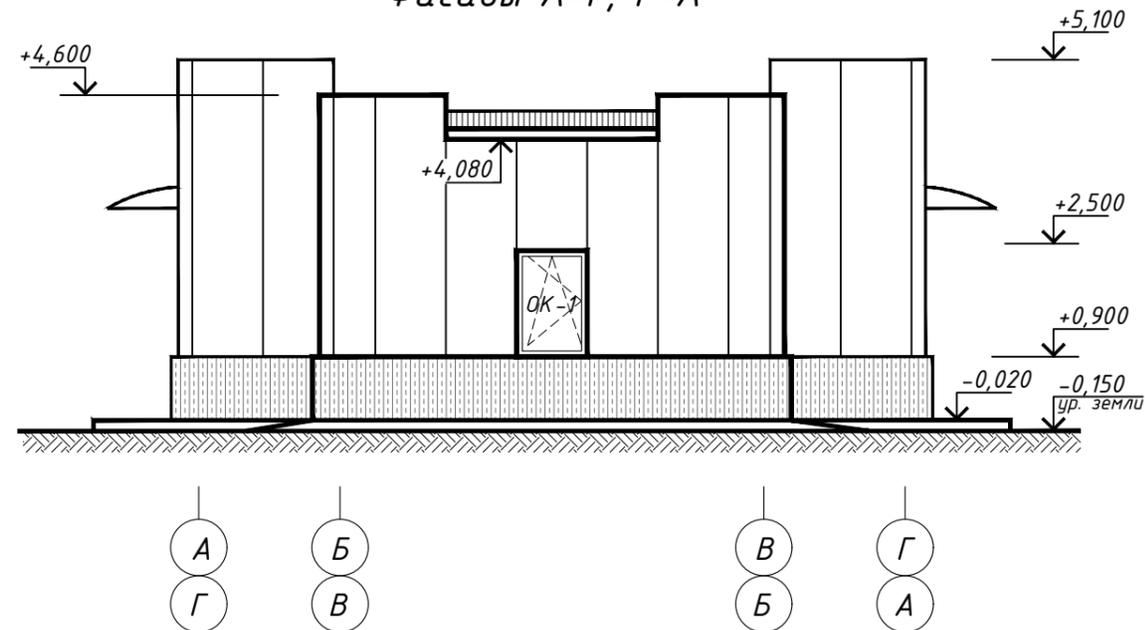
Подп. и дата

Инв. N подл.

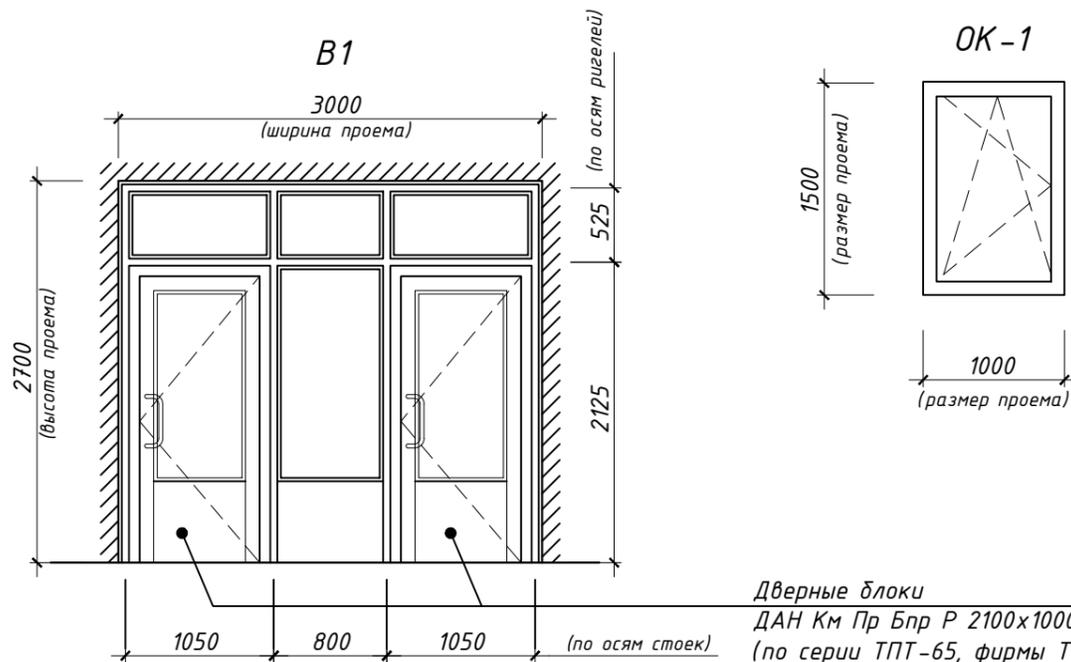
Фасады 1-4; 4-1



Фасады А-Г; Г-А



Схемы заполнения оконных проемов



Дверные блоки  
ДАН Км Пр Бпр Р 2100x1000 ГОСТ 23747-2015  
(по серии ТПТ-65, фирмы ТамПроф)

Спецификация элементов козырьков входов

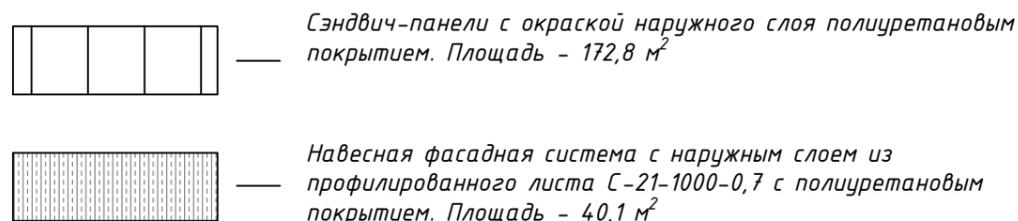
| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование                                   | Кол., шт.    |       | Примечания           |
|-------------|---|--|--------------|-------|----------------------|
|             |   |  | На один вход | Всего |                      |
| К-1         | Производство и установка фирмы ООО "Алмарта РУС", Москва (или равнозначной) | Усиленный козырёк модель W2200SW (ширина 2200) | 1            | 2     | Комплектная поставка |
|             |   | Доборная секция модель W700SW (ширина 700)     | 3            | 6     | Комплектная поставка |

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

| Марка, поз. | Обозначение     | Наименование                                     | Кол., шт. | Примечания        |
|-------------|-----------------|--|-----------|-------------------|
| ОК-1        | ГОСТ 30674-99   | Оконный блок из ПВХ - профилей ОП ОСП 15 - 10 ПО | 6         |                   |
| ОК-2        | ГОСТ 23166-99   | Оконный блок из ПВХ - профилей ОП ОСП 9 - 10 П   | 1         | В помещении поз.5 |
| ПД-1        | ГОСТ 30673-2013 | Подоконник из ПВХ - 20x250x1000                  | 6         |                   |

- 1 Изготовление оконных блоков выполнять после предварительных замеров оконных проемов фирмой-изготовителем.
- 2 Колеровку оконных блоков принять по RAL 9003.
- 3 Остекление оконных блоков и витражей двухкамерные стеклопакеты из стекла с твердым селективным покрытием.
- 4 Оконные блоки устанавливать по центру сэндвич-панелей

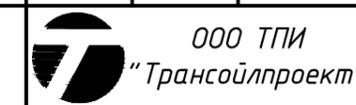
Условные обозначения



0510-П-23-3.2-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

| Изм.      | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись  | Дата  | Диспетчерская с КПП | Стадия              | Лист | Листов |
|-----------|--------|------|--------|----------|-------|---------------------|---------------------|------|--------|
| Разраб.   |        |      |        | Арнголдт | 02.24 |                     | Диспетчерская с КПП | П    | 3      |
| Нач. отд. |        |      |        | Веселова | 02.24 |                     |                     |      |        |
| Н. контр. |        |      |        | Смирнова | 02.24 | Фасады              |                     |      |        |
| ГИП       |        |      |        | Мирошник | 02.24 |                     |                     |      |        |



Согласовано:

Взам. инв. №

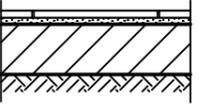
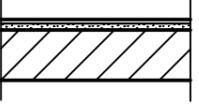
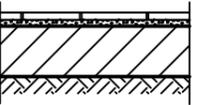
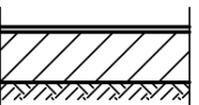
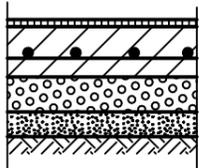
Подп. и дата

Инв. № подл.

## Ведомость отделки помещений

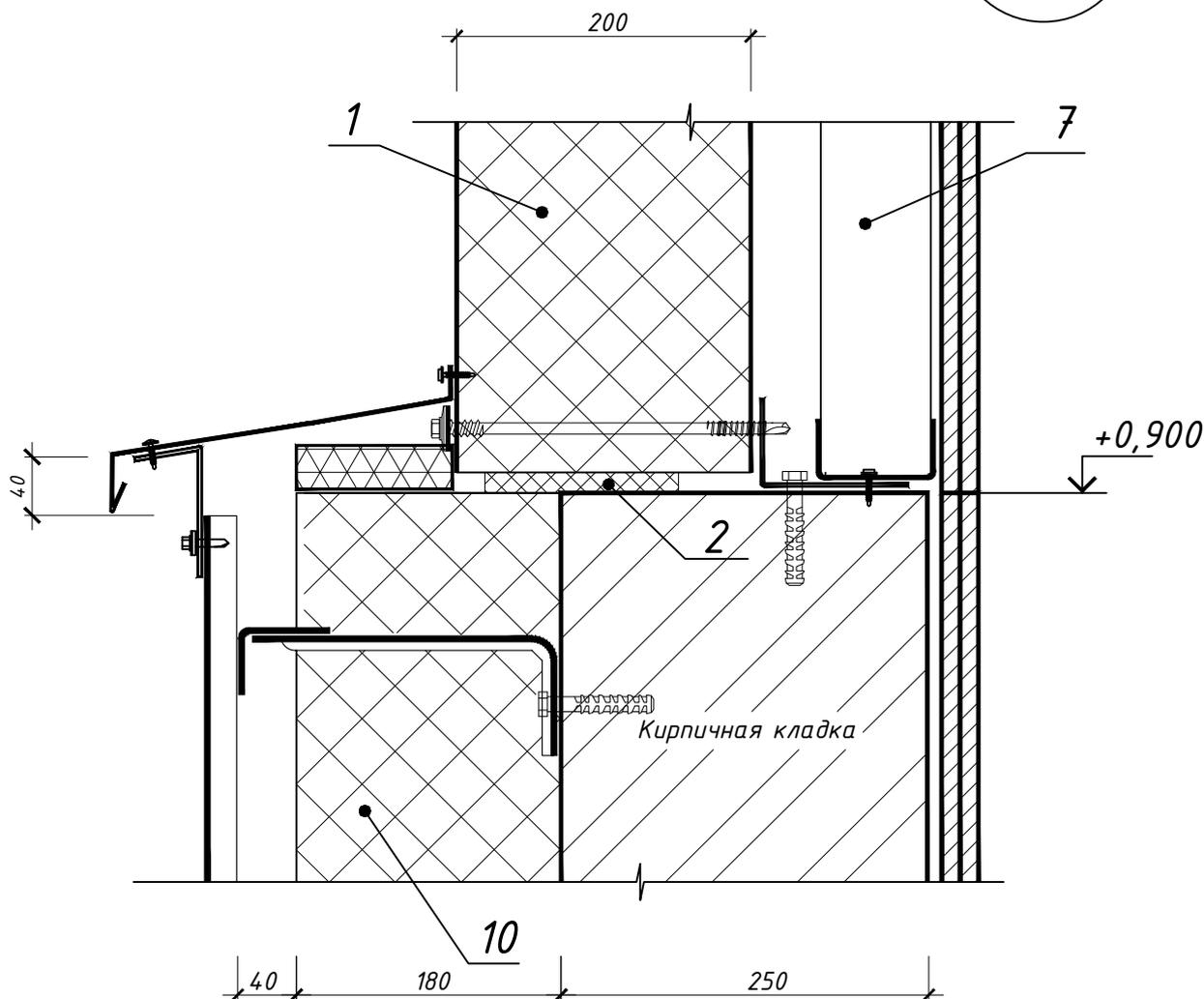
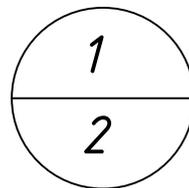
| Наименование или номер помещения | Вид отделки элементов интерьера   |                         |  |                         |   |                         |  |                         |
|----------------------------------|---|-------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|--|-------------------------|
|                                  | Потолок   | Площадь, м <sup>2</sup> | Перегородки из кирпича   | Площадь, м <sup>2</sup> | Цокольная часть наружных стен   | Площадь, м <sup>2</sup> | Стены из сэндвич-панелей   | Площадь, м <sup>2</sup> |
| 1; 2; 3; 4; 5; 6                 | Подвесной потолок из прессованных минераловатных плит "Armstrong Bajkal Board" низ на отм. +3,300 | 90,3                    | Тонкослойная штукатурка из цементных штукатурных смесей типа «Полигран» на высоту 3,5 м;                 | 186,9                   | Облицовка гипсокартонными листами (в 2 слоя) на клею КНАУФ-Перлфикс                                       | 30,82                   | Для всех помещений, кроме пом. 1<br>Зашивка гипсокартонными листами (в 2 слоя) по металлическому каркасу | 100,85                  |
| 7                                | Заводская окраска покрытия из стального профилированного листа                                    | 5,0                     | Грунтовка акриловая;<br>Окраска водно-дисперсионной краской (отделка до уровня подвесного потолка)       | 172,9                   | Окраска водно-дисперсионной краской по акриловой грунтовке  | 28,12                   | Окраска водно-дисперсионной краской по акриловой грунтовке   | 91,55                   |
| 8; 9                             | Подвесной потолок из прессованных минераловатных плит "Armstrong Bajkal Board" низ на отм. +3,300 | 6,0                     | До отм. +2,100 – облицовка керамической плиткой марки ГП 150x150x8 (монохромная) ГОСТ 13996-2019 на клею | 19,1                    | Облицовка керамической плиткой марки ГП 150x150x8 (монохромная) ГОСТ 13996-2019 на цем. песчаном растворе | 2,7                     | До отм. +2,100 – облицовка керамической плиткой марки ГП 150x150x8 (монохромная) ГОСТ 13996-2019 на клею | 3,6                     |
|                                  |   |                         | Выше – тонкослойная штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской                                      | 14,7                    |   |                         | Выше – окраска водно-дисперсионной краской по акриловой грунтовке  | 4,2                     |

### Экспликация полов

| Номер помещения | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии  | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм  | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|----------|---|--|-------------------------|
| 1; 2; 3; 4      | 1        |  | Покрытие – керамический гранит на клею – 15 мм;<br>Монолитная железобетонная плита – по черт. марки КР<br>Основание – грунт с втрамбованным в него слоем щебня   | 62,1                    |
| 5; 6            | 2        |  | Покрытие – линолеум полукommerческий<br>Выравнивающий слой – втонит<br>Монолитная железобетонная плита – по черт. марки КР<br>Основание – грунт с втрамбованным в него слоем щебня   | 28,4                    |
| 8; 9            | 3        |  | Покрытие – керамическая плитка на клею – 15 мм;<br>Монолитная железобетонная плита – по черт. марки КР<br>Основание – грунт с втрамбованным в него слоем щебня   | 6,0                     |
| 7               | 4        |  | Покрытие – наливное эпоксидное – 3 мм<br>Монолитная железобетонная плита – по черт. марки КР<br>Основание – грунт с втрамбованным в него слоем щебня   | 5,0                     |
| Крыльца         |          |  | Покрытие – тротуарная плитка 300x300x30 с укладкой на цем. песчаный раствор – 60 мм<br>Бетон класса В20 с армированием арматурной сеткой 200/200 Ф12 АIII – 200 мм<br>Геотекстиль плотностью 300 г/м <sup>2</sup><br>Щебень фракции 20 ... 40 – 100 мм<br>Мелкозернистый песок – 50 мм<br>Уплотненный грунт<br><br>Расход арматуры 75 кг | 8,4                     |

|  |          |      |        |   |       |
|--|----------|------|--------|---|-------|
| <b>0510-П-23-3.2-АР.ГЧ</b>   |          |      |        |   |       |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |        |   |       |
| Изм.   | Кол.уч   | Лист | № док. | Подпись   | Дата  |
| Разраб.  | Арнголдт |      |        |   | 02.24 |
| Нач. отд.  | Веселова |      |        |   | 02.24 |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |   | 02.24 |
| ГИП  | Мирошник |      |        |   | 02.24 |
| Диспетчерская с КПП  |          |      |        | Стадия  | Лист  |
| Экспликация полов.<br>Ведомость отделки помещений  |          |      |        | П   | 4     |
| ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект"  |          |      |        |  |       |

Инв. N подл. Подп. и дата Подп. инв. N Согласовано:



- 1 Сэндвич-панель
- 2 Стекловата легких марок
- 3 Опорный элемент цоколя ФИУ1, Металл Профиль (или аналог)
- 4 Профилированный лист С-21-1000-0,7 с полиуретановым покрытием Колер RAL 7005
- 5 Отлив цоколя из оцинкованной кровельной стали с покрытием ПУР Колер RAL 7005
- 6 Анкерный дюбель  $\Phi 8 \times 80$  с шестигранной головкой, Металл Профиль (или аналог), шаг 600мм
- 7 Каркас облицовки ГКЛ - КНАУФ-профиль
- 8 Облицовка ГКЛ
- 9 Костыли - полоса 150x20x2 (согнуть по месту)
- 10 Утеплитель - минераловатные плиты Техно-Вент (ТехноНиколь)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

0510-П-23-3.2-АР.ГЧ

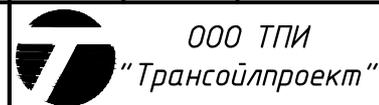
Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

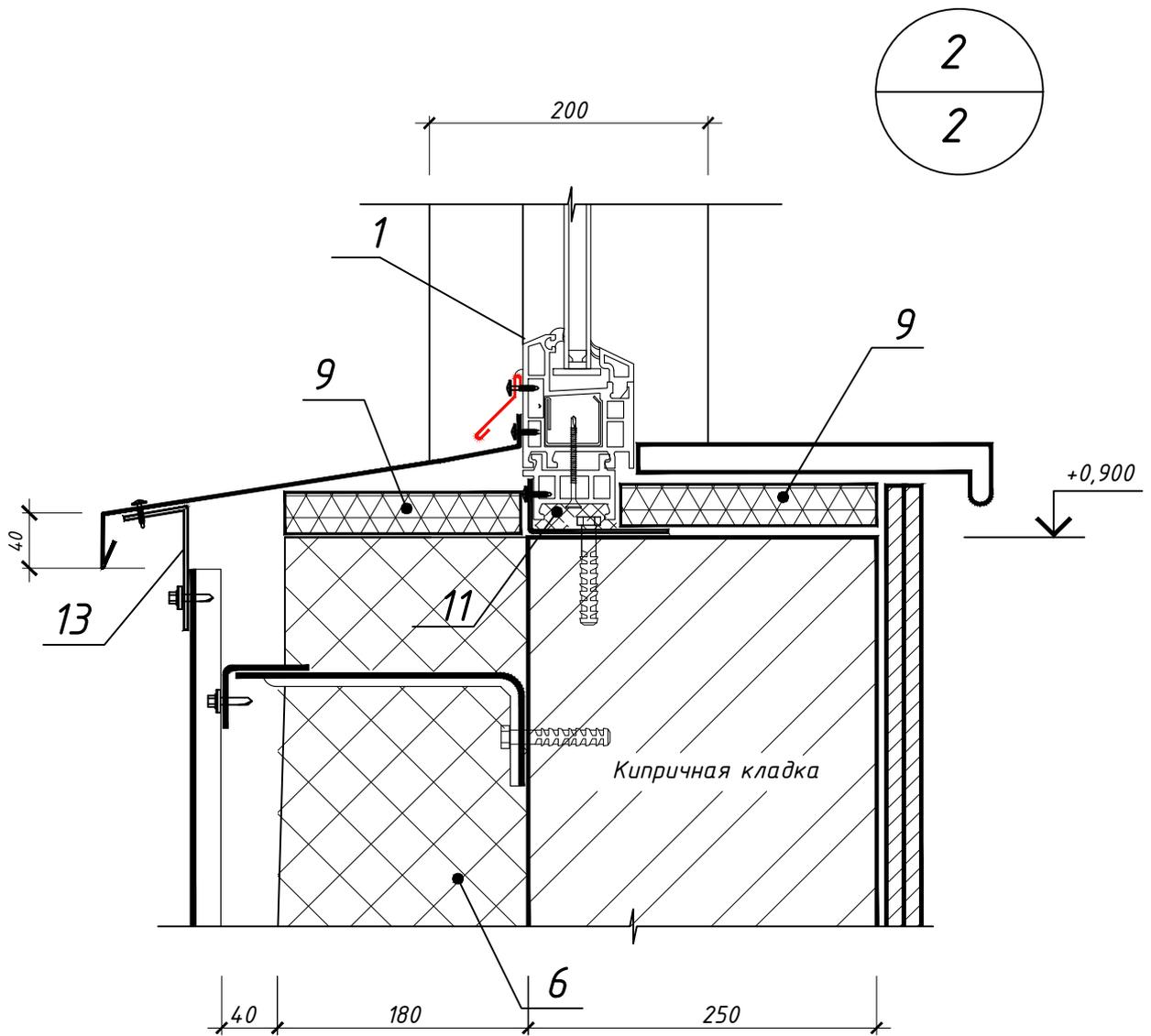
| Изм.      | Кол.уч | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|-----------|--------|----------|--------|---------|-------|
| Разраб.   |        | Арнголдт |        |         | 02.24 |
| Нач. отд. |        | Веселова |        |         | 02.24 |
| Н. контр. |        | Смирнова |        |         | 02.24 |
| ГИП       |        | Мирошник |        |         | 02.24 |

Диспетчерская с КПП

Узел 1

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 5    |        |





- 1 Оконный блок
- 2 Подставочный профиль (в комплекте с оконной рамой)
- 3 Профилированный лист С-21-1000-0,7 с полиуретановым покрытием Колер RAL 7005
- 4 Фасонное изделие ФИУ2х100, Металл Профиль (или аналог)
- 5 Фасонное изделие ФИ47х50, Металл Профиль (или аналог)
- 6 Минераловатные плиты Венти Баттс (Rockwool)
- 7 Анкерный дюбель ф8х80 с шестигранной головкой, Металл Профиль (или аналог), шаг 600 мм
- 8 ПВХ - подоконник на мастике Ротбанд
- 9 Экструдированный пенополистирол толщ. 30 мм (на клею)
- 10 Гипсокартонные плиты в 2 слоя
- 11 Минеральная вата мягких марок
- 12 Отлив цоколя из оцинкованной кровельной стали с покрытием ПУР Колер RAL 7005
- 13 Костыли - полоса 150х20х2 (согнуть по месту)

Согласовано

Подпись, дата

Инв. № подл.

0510-П-23-3.2-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

| Изм.      | Кол.уч | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|-----------|--------|----------|--------|---------|-------|
| Разраб.   |        | Арнголдт |        |         | 02.24 |
| Нач. отд. |        | Веселова |        |         | 02.24 |
| Н. контр. |        | Смирнова |        |         | 02.24 |
| ГИП       |        | Мирошник |        |         | 02.24 |

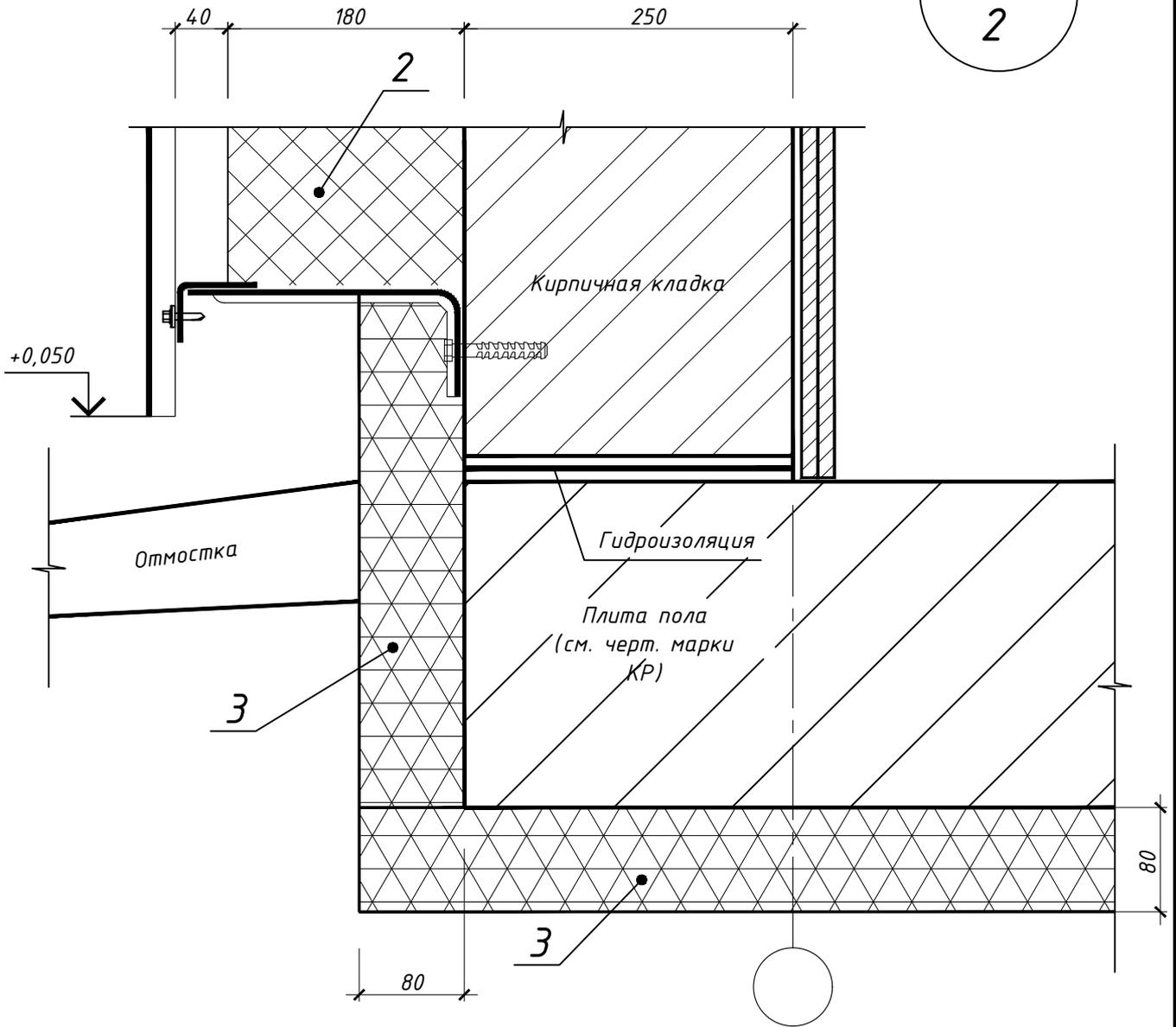
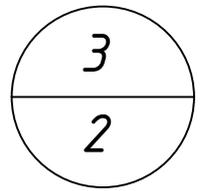
Диспетчерская с КПП

Узел 2

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 6    |        |



ООО ТПИ  
"Трансойлпроект"



- 1 Профилированный лист С-21-1000-0,7 с полиуретановым покрытием (ПУР) Колер RAL 7005  
 2 Утеплитель - минераловатные плиты Техно-Вент (ТехноНиколь) - 180 мм  
 3 Утеплитель - плиты экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м<sup>2</sup>

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. № подл.

0510-П-23-3.2-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

| Изм.      | Кол.уч | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|-----------|--------|----------|--------|---------|-------|
| Разраб.   |        | Арнголдт |        |         | 02.24 |
| Нач. отд. |        | Веселова |        |         | 02.24 |
| Н. контр. |        | Смирнова |        |         | 02.24 |
| ГИП       |        | Мирошник |        |         | 02.24 |

Диспетчерская с КПП

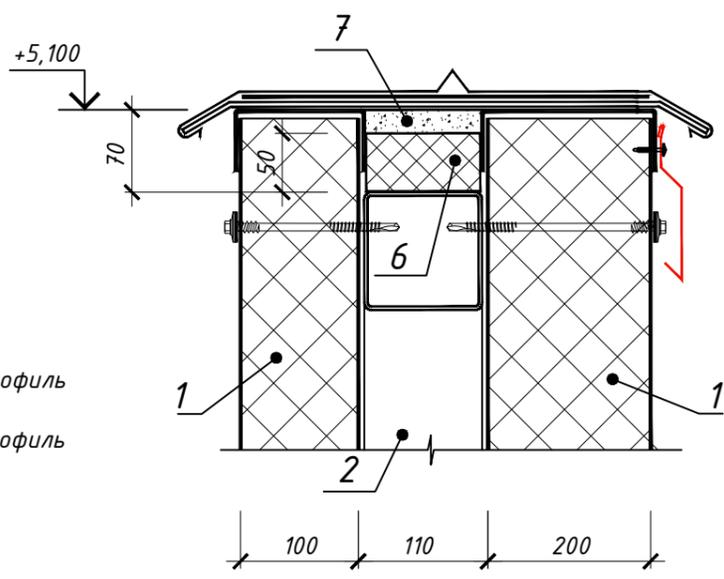
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 7    |        |

Узел 3



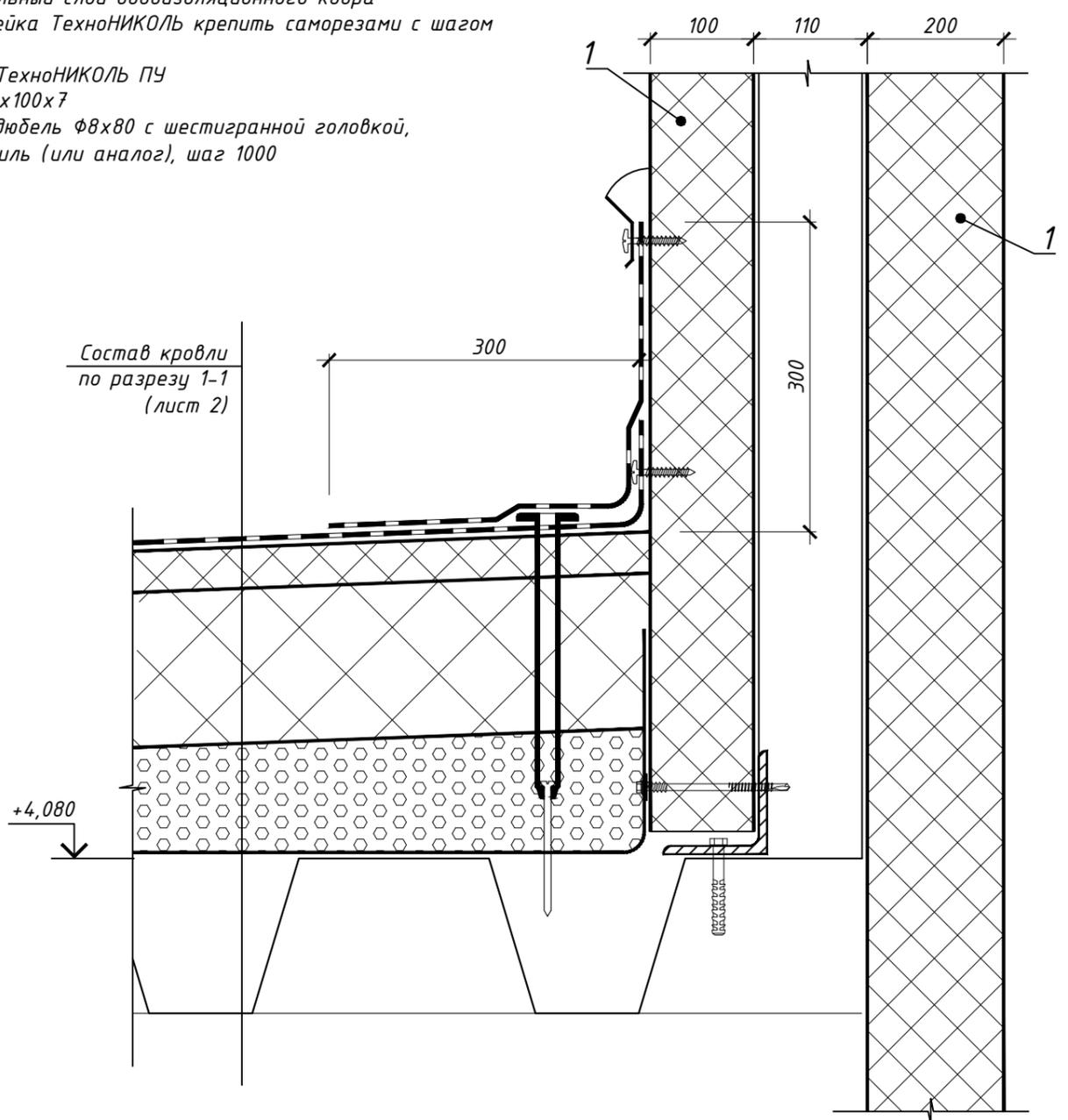
ООО ТПИ  
"Трансойлпроект"

4  
2



- 1 Сэндвич-панели
- 2 Стальная насадка (см. черт. марки КМ)
- 3 Ригель (см. черт. марки КМ)
- 4 Опорный элемент ФИУ7х120, t= 2,0 мм, Металл Профиль (или аналог)
- 5 Опорный элемент ФИУ7х100, t= 2,0 мм, Металл Профиль (или аналог)
- 6 Плиты экструдированного пенополистирола
- 7 Цем. песчаный раствор
- 8 Костыли - полоса 40х4х530 - через 400
- 9 Гидроизоляция - "унифлекс" (ТехноНиколь)
- 10 Фартук из оцинкованной кровельной стали
- 11 Отлив оконный ФИ17х56, t= 0,5
- 12 Дополнительный слой водоизоляционного ковра
- 13 Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- 14 Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- 15 Уголок 100х100х7
- 16 Анкерный дюбель Ф8х80 с шестигранной головкой, Металл Профиль (или аналог), шаг 1000

Состав кровли по разрезу 1-1 (лист 2)



|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
| Взам. инв. N |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N подл. |  |

|           |        |          |        |         |       |  |   |      |        |
|-----------|--------|----------|--------|---------|-------|--|---|------|--------|
|           |        |          |        |         |       | 0510-П-23-3.2-АР.ГЧ  |   |      |        |
|           |        |          |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |   |      |        |
| Изм.      | Кол.уч | Лист     | № док. | Подпись | Дата  | Диспетчерская с КПП  | Стадия  | Лист | Листов |
| Разраб.   |        | Арнголт  |        |         | 02.24 |  | П   | 8    |        |
| Нач. отд. |        | Веселова |        |         | 02.24 |  |   |      |        |
| Н. контр. |        | Смирнова |        |         | 02.24 | Узел 4   |  ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| ГИП       |        | Мирошник |        |         | 02.24 |  |   |      |        |

Спецификация изделий и материалов (начало)

| Поз. | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа | Един. изм.     | Кол.  | Примечания                   |
|------|---|-----------------------------------|----------------|-------|------------------------------|
| 1    | Цокольная часть   |                                   |                |       |                              |
| 1.1  | Кирпичная кладка толщ. 250 мм из полнотелого керамического кирпича М150, F50 на растворе М100 |                                   | м <sup>3</sup> | 9,97  | См. листы 2, 7               |
| 1.2  | Минераловатные плиты Техно-Вент толщ. 100 мм (внешняя сторона)                                | ТехноНиколь                       | м <sup>2</sup> | 39,9  | См. листы 2, 7               |
| 1.3  | Профилированный лист С-21-1000-0,7 с полиуретановым покрытием (ПУР) Колер - RAL 7024          | ГОСТ 24045-2016                   | м <sup>2</sup> | 39,9  | См. листы 2, 7               |
| 1.4  | Плиты экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м <sup>3</sup> - толщ. 80 мм         |                                   | м <sup>2</sup> | 39,9  | по черт. марки КР            |
| 1.5  | Кронштейн ККУ-120х80-2,0  | Металл Профиль (или аналог)       | шт.            | 90    | См. лист 7                   |
| 1.6  | Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000  |                                   | шт.            | 30    | См. лист 7                   |
| 1.7  | Отлив цоколя верхний ФИ2х160  |                                   | Пог. м         | 44,32 | См. лист 7                   |
| 1.8  | Опорный элемент цоколя ФИУ1   |                                   | Пог. м         | 44,32 | См. лист 7                   |
| 1.9  | Фасонное изделие ФИ47х50 Колер RAL 7024   |                                   | Пог. м         | 44,32 |                              |
| 2    | Наружные стены  |                                   |                |       |                              |
| 2.1  | Фасонное изделие ФИУ 2х100  | Металл Профиль (или аналог)       | шт.            | 3     | Под оконными проемами        |
| 2.2  | Сэндвич-панели марки СП-Z-200-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-01-RAL6018-0,6 / ПЭ-01-RAL9002-0,6)             | ГОСТ 32603-2021                   | м <sup>2</sup> | 78,5  | Обшивка наружных стен        |
| 2.3  | Сэндвич-панели марки СП-Z-200-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-01-RAL6035-0,6 / ПЭ-01-RAL9002-0,6)             |                                   | м <sup>2</sup> | 56,1  |                              |
| 2.4  | Сэндвич-панели марки СП-Z-200-1000-Т-Г-МВ (ПЭ-01-RAL7004-0,6 / ПЭ-01-RAL9002-0,6)             |                                   | м <sup>2</sup> | 39,1  |                              |
| 2.5  | Сэндвич-панели марки СП-Z-100-1000-Г-Г-МВ   | ГОСТ 32603-2021                   | м <sup>2</sup> | 31,1  | Обшивка парапета, см. лист 6 |
| 2.6  | Фасонное изделие ФИУ7х200   | Металл Профиль (или аналог)       | Пог. м         | 44,32 | см. лист 6                   |
| 2.7  | Фасонное изделие ФИУ7х100   |                                   | Пог. м         | 44,32 | см. лист 6                   |
| 2.8  | Фартук из оцинкованной кровельной стали шириной 540 мм. Колер RAL 7031                        |                                   | Пог. м         | 44,32 | см. лист 6                   |
| 2.9  | Костыли из полосовой стали 40х4х550   |                                   | шт.            | 111   | см. лист 6                   |
| 2.10 | Фасонные изделия (нащельники, сливы) обрамлений оконных и дверных проемов                     | Металл Профиль (или аналог)       | Пог. м         | 37,2  | см. фасады                   |
| 2.11 | Фасонные изделия (нащельники) угловые и стыковочные   |                                   | Пог. м         | 59,2  |                              |

Спецификация изделий и материалов (окончание)

| Поз. | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка, обозначение документа | Един. изм.     | Кол.  | Примечания |
|------|--|-----------------------------------|----------------|-------|------------|
| 3    | Перегородки  |                                   |                |       |            |
| 3.1  | Перегородки толщ. 250 мм из полнотелого керамического кирпича М150, F50 на растворе М100 |                                   | м <sup>3</sup> | 7,11  |            |
| 3.2  | Перегородки толщ. 120 мм из полнотелого керамического кирпича М150, F50 на растворе М100 |                                   | м <sup>3</sup> | 14,8  |            |
| 3.3  | Арматурная сетка Вр1 ф4 с ячейкой 50х50  | ГОСТ 23279-2012                   | кг             | 63,5  |            |
| 3.4  | Анкера из гн. уголка 60х4 L=100  | ГОСТ 19771-93                     | шт.            | 72    |            |
| 3.5  | Анкера из уголка крепежного оцинкованного 105х105х90х2                                   |                                   | шт.            | 64    |            |
| 4    | Перекрытия   |                                   |                |       |            |
| 4.1  | По спецификациям перекрытий  |                                   |                |       | См. лист 1 |
| 5    | Окна   |                                   |                |       |            |
| 5.1  | По спецификации элементов заполнения проемов   |                                   |                |       | См. лист 1 |
| 6    | Двери  |                                   |                |       |            |
| 6.1  | По спецификации элементов заполнения проемов   |                                   |                |       | См. лист 1 |
| 7    | Полы   |                                   |                |       |            |
| 7.1  | По экспликации полов   |                                   |                |       | См. лист 5 |
| 8    | Отделка  |                                   |                |       |            |
| 8.1  | По ведомости отделки помещений   |                                   |                |       | См. лист 5 |
| 9    | Кровля   |                                   |                |       |            |
| 9.1  | Состав кровли - по разрезу 1-1   |                                   | м <sup>2</sup> | 104,3 | См. лист 2 |
| 9.2  | Козырьки над входами   |                                   |                |       | См. лист 3 |

Согласовано:

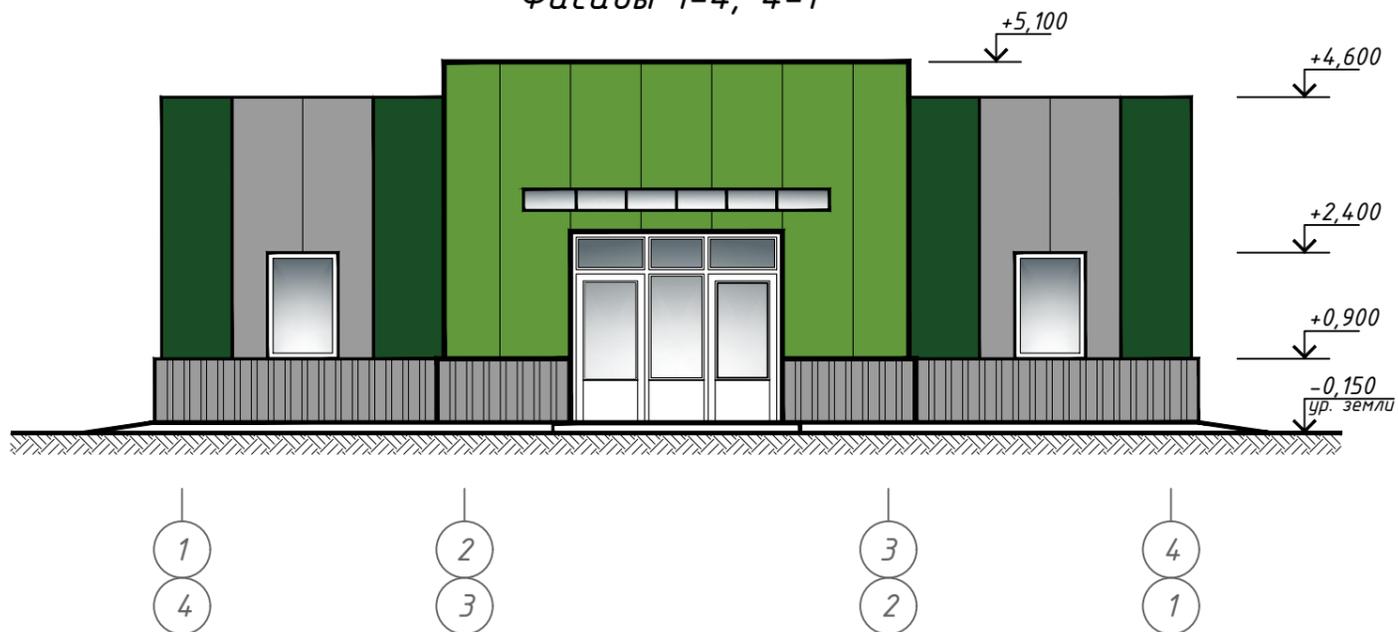
Взам. инв. №

Подп. и дата

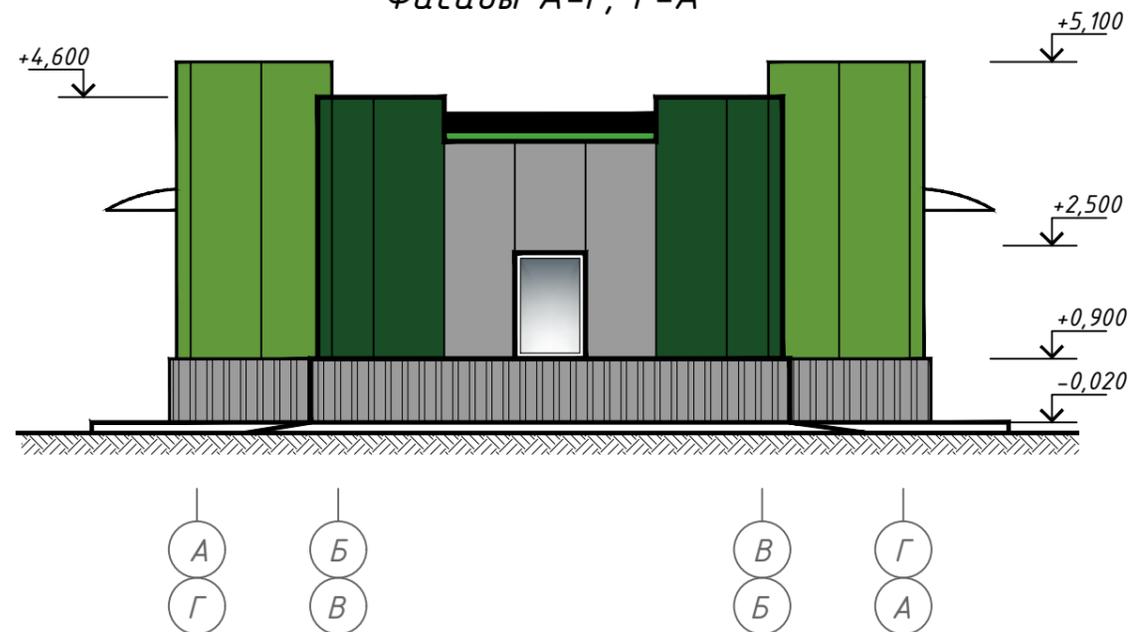
Инв. № подл.

|  |          |      |        |                  |        |
|--|----------|------|--------|------------------|--------|
| 0510-П-23-3.2-АР.ГЧ  |          |      |        |                  |        |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |        |                  |        |
| Изм.   | Кол.уч   | Лист | № док. | Подпись          | Дата   |
| Разраб.  | Арнголдт |      |        |                  | 02.24  |
| Нач. отд.  | Веселова |      |        |                  | 02.24  |
|  |          |      |        | Стадия           |        |
|  |          |      |        | П                | Лист   |
|  |          |      |        | 9                | Листов |
|  |          |      |        | 000 ТПИ          |        |
|  |          |      |        | "Трансойлпроект" |        |
|  |          |      |        | Формат А3        |        |

Фасады 1-4; 4-1



Фасады А-Г; Г-А



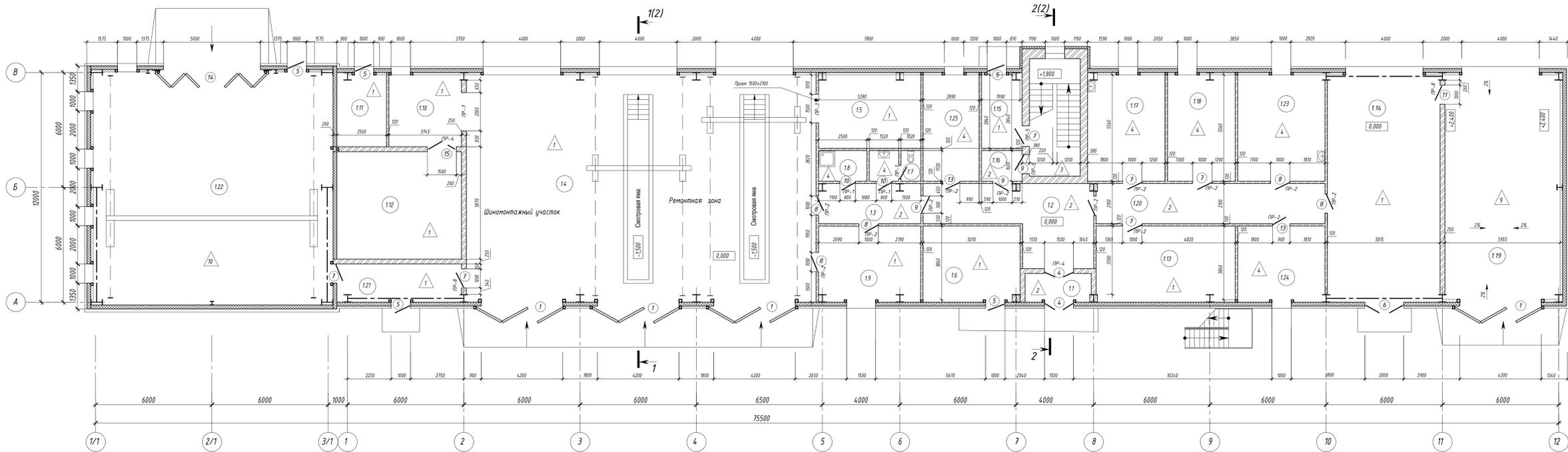
Ведомость отделки фасадов

| № поз. | Наименование элементов здания | Цвет № колера                      | Эталон колера | Наименование покрытия                                   | Площадь, м <sup>2</sup> | Примечания |
|--------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|---|-------------------------|------------|
| 1      | Стены                         | RAL 6035<br>(перламутрово-зелёный) |               | Трехслойные стеновые сэндвич-панели                     | 56,1                    |            |
| 2      |                               | RAL 6018<br>(желто-зеленый)        |               |   | 78,5                    |            |
| 3      |                               | RAL 7004<br>(Сигнальный серый)     |               |   | 39,1                    |            |
| 4      | Цоколь                        | RAL 7004<br>(Сигнальный серый)     |               | Облицовка профлистом с полиуретановым покрытием         | 40,6                    |            |
| 5      | Окна, витражи                 | RAL 9003<br>(белый)                |               | ПВХ   | -                       |            |
| 6      | Козырьки                      | RAL 7004<br>(Сигнальный серый)     |               | Стальной каркас с заполнением прозрачным поликарбонатом | -                       |            |

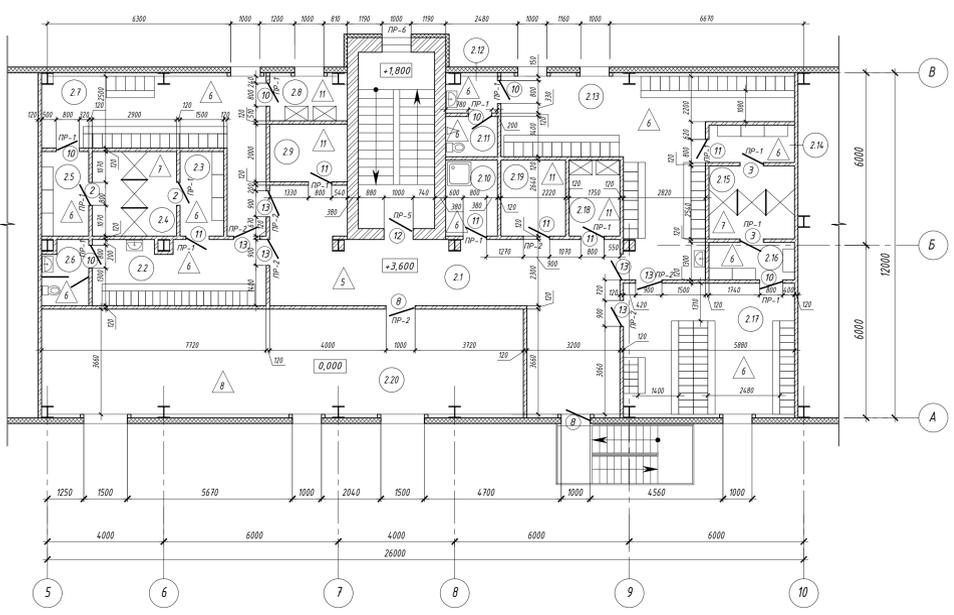
Согласовано:  
 \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_

|           |          |      |        |         |       |  |                             |      |        |
|-----------|----------|------|--------|---------|-------|--|-----------------------------|------|--------|
|           |          |      |        |         |       | 0510-П-23-3.2-АР.ГЧ  |                             |      |        |
|           |          |      |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |                             |      |        |
| Изм.      | Кол.уч   | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Диспетчерская с КПП  | Стадия                      | Лист | Листов |
| Разраб.   | Арнголт  |      |        |         | 02.24 |  | П                           | 10   |        |
| Нач. отд. | Веселова |      |        |         | 02.24 |  |                             |      |        |
| Н. контр. | Смирнова |      |        |         | 02.24 | Цветовое решение фасадов   | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| ГИП       | Мирошник |      |        |         | 02.24 |  |                             |      |        |

План на отм. 0,000



План на отм. +3,600

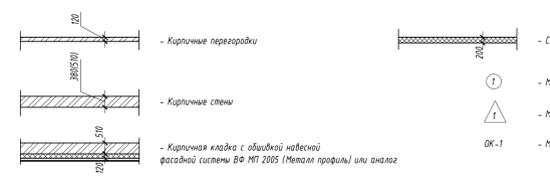


Спецификация элементов заполнения ворот и дверных проемов

| Марка, поз. | Обозначение         | Наименование   | Кол. шт. | Примечания                   |
|-------------|---------------------|--|----------|------------------------------|
| 1           | 1435.2-28 Вып. 0, 3 | Ворота распашные складчатые ВРС 12 х 12 - 30001              | 4        | С калиткой                   |
| 2           |                     | Дверной блок Влагостойкий ДМ 1Рн 21 х8 Г Пр М92              | 2        |                              |
| 3           |                     | Дверной блок Влагостойкий ДМ 1Рн 21 х8 Г Пр М92              | 2        |                              |
| 4           |                     | Дверной блок ДН 2Рн 24 х15 0 Пр В1 М94                       | 2        | Ширина правой створки 900 мм |
| 5           | ГОСТ 475-2016       | Дверной блок ДН 1Рн 24 х10 Г Пр Т3 М94                       | 5        |                              |
| 6           |                     | Дверной блок ДН 2Рн 24 х20 Г Пр Т3 М94                       | 1        | Ширина правой створки 900 мм |
| 7           |                     | Дверной блок ДВ 1Рн 21 х10 Г Пр В93                          | 4        |                              |
| 8           | ГОСТ Р 57327-2016   | Дверной блок противопожарный ДПС 01 2100-1000 прав. Е130     | 2        |                              |
| 9           |                     | Дверной блок противопожарный ДПС 01 2100-1000 лев. Е130      | 7        |                              |
| 10          |                     | Дверной блок ДМ 1Рн 21 х8 Г Пр В92                           | 6        |                              |
| 11          |                     | Дверной блок ДМ 1Рн 21 х8 Г Пр В92                           | 6        |                              |
| 12          | ГОСТ 475-2016       | Дверной блок ДВ 1Рн 21 х10 Г Пр В93                          | 1        |                              |
| 13          |                     | Дверной блок ДВ 1Рн 21 х8 Г Пр В93                           | 7        |                              |
| 14          | Фирма Dootan        | Складные ворота марки ДНVAS2006-3-3/90 под проем 5000х5380мм | 1        | С калиткой в створке R2      |
| 15          | ГОСТ Р 57327-2016   | ДПС 02 2100-1500 правая Е130                                 | 1        | Ширина правой створки 800 мм |
|             |                     | Добавки  | 19       |                              |

Примечание - противопожарные и вандальные двери, а также двери лестничных клеток, оборудованы устройствами для самозакрыва (добавочники)

Условные обозначения



Ведомость отделки помещений

| Наименование или код помещения                    | В об. отделки элементов интерьера                          |   | Площадь, м² | Площадь, м² | Площадь, м² |
|---|--|---|-------------|-------------|-------------|
|   | Полы   | Кирпичные стены и перегородки (включая часть наружных стен) |             |             |             |
| Отм. 0,000  |  |   |             |             |             |
| 14, 110-114, 119, 120, 122                        | Забойка оштукатурка  | Штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской              | 728,9       |             |             |
| 11-13, 15, 16, 19, 115-118, 120, 123, 124         | Забойка окраска проф. листов несъемной опалубки перекрытия | Штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской              | 592,0       |             |             |
| 17, 18,   | Забойка окраска проф. листов несъемной опалубки перекрытия | На высоте 2100 - облицовка керамической плиткой             | 85,6        |             |             |
| 119   | Забойка оштукатурка  | Выше - штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской       | 79,8        |             |             |
| Отм. +3,600                                       |  |   |             |             |             |
| 21, 2.8, 2.9, 2.19, 2.18                          | Забойка окраска проф. листов несъемной опалубки покрытия   | Штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской              | 220,0       |             | 16,2        |
| 2.2, 2.6, 2.7, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.17, 2.19 | Забойка окраска проф. листов несъемной опалубки покрытия   | На высоте 2100 - облицовка керамической плиткой             | 186,3       |             | 74,8        |
|   |  | Выше - штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской       | 125,8       |             | 44,7        |
| 2.3, 2.4, 2.5, 2.4, 2.15, 2.16                    | Забойка окраска проф. листов несъемной опалубки покрытия   | Облицовка керамической плиткой                              | 169,6       |             | 28,1        |
| Лестничная клетка                                 | Забойка окраска проф. листов несъемной опалубки покрытия   | Штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской              | 118,3       |             |             |
| 220   | Забойка окраска проф. листов несъемной опалубки покрытия   | Штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской              | 77,1        |             |             |

Примечание: Окраска неметаллическими конструкциями - забойка - по черт.жам марки КР

Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение     | Наименование | Кол. шт. | Масса, кг | Примечания |
|-------------|-----------------|--------------|----------|-----------|------------|
| 1           |                 | 2ПБ 10 - 1   | 18       | 43        |            |
| 2           |                 | 2ПБ 13 - 1   | 23       | 53        |            |
| 3           | 1038.1-1 Вып. 1 | 2ПБ 19 - 3   | 5        | 81        |            |
| 4           |                 | 3ПБ 16 - 37  | 13       | 102       |            |
| 5           |                 | 2ПБ 25 - 3   | 2        | 103       |            |

Экспликация полов

| Номер помещения   | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и фр. мм)   |  | Площадь, м² |
|---|----------|----------------------------------|---|--|-------------|
|   |          |                                  | Отм. 0,000  |  |             |
| 14-16, 19-115, 121  | 1        |                                  | Полностью железобетонная плита с укрепленным верхним слоем старой стяжки "Монолит ПР-200" (на основе ж/б) - по черт. марки КР   |  | 498,4       |
| 11-13, 16, 120  | 2        |                                  | Покрытие - керамический гранит марки НМ300х300х8 (напольная мозаика) ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Основание - ж/л бетонная плита (см. черт. марки КР)   |  | 70,5        |
| Лестничная клетка (планы по арматуре)                             | 3        |                                  | Покрытие - керамический гранит марки НМ300х300х8 (напольная мозаика) ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Подстилающий слой - бетон класса В20 - 150 мм; Основание - грунт с выровненным слоем щебня  |  | 16,1        |
| 17, 18, 117, 118, 123, 124, 125                                   | 4        |                                  | Покрытие - керамическая плитка марки ПН150х150х8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Основание - ж/л бет. плита (см. черт. марки КР)   |  | 108,2       |
| Крыльца (Внезд)   |          |                                  | Бетон класса В20 с армированием арматурой сеткой 300/300 Ø12 АII в нижней зоне - 300 мм; Гидроизоляция плоскосты 300 г/м²; Штукатурка фибровая ФВ - 40 - 100 мм; Полимерцементный песок - 30 мм; Упругий грунт; Расход арматуры 550 кг                      |  | 89,3        |
| 119   | 9        |                                  | Покрытие - отшлифованный ГОСТ 9128-2013 - 30 мм; Гидроизоляция - однокомпонентная полимерцементная смесь "Латекс Р" - 2 мм; Армирующий слой из нежесткого бетона - 20-50 мм; Основание - ж/л бет. плита (см. черт. марки КР)                                |  | 74,1        |
| 122   | 10       |                                  | Стеклофибробетонное покрытие из бетона класса В30 и стальной фибры с коэффициентом фибровки армирования 35 кг/м³ - 50 мм; Основание - ж/л бет. плита (см. черт. марки КР)   |  | 149,1       |
| Отм. +3,600   |          |                                  |   |  |             |
| 21  | 5        |                                  | Покрытие - керамический гранит марки НМ300х300х8 (напольная мозаика) ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Подушка стяжка с фиброаглоном - 35 мм; Основание - ж/л бетонная плита перекрытия  |  | 44,4        |
| 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.7, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.16, 2.17 | 6        |                                  | Покрытие - керамическая плитка марки ПН150х150х8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Подушка стяжка с фиброаглоном - 35 мм; Основание - ж/л бетонная плита перекрытия  |  | 130,5       |
| 24, 215   | 7        |                                  | Покрытие - керамическая плитка марки ПН150х150х8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Подушка стяжка с фиброаглоном с уклоном к каналу - 20-50 мм; Гидроизоляция (кислотная) - уфлекс; Основание - ж/л бетонная плита перекрытия                              |  | 16,0        |
| 220   | 8        |                                  | Покрытие - наливное из эпоксидной композиции LEV, Coat 303 ("Топ Хаус Бетон") - 2 мм; Шлифованная стяжка из нежесткого бетона - 40 мм; Гидроизоляция - однокомпонентная полимерцементная смесь "Латекс Р" - 2 мм; Основание - ж/л бетонная плита перекрытия |  | 60,2        |
| 2.8, 2.9, 2.18, 2.19  | 11       |                                  | Покрытие - линолеум поливинилхлоридный марки ПВХ-ПР3 ГОСТ 9908-2019 - 4 мм; Подушка стяжка с фиброаглоном - 45 мм; Основание - ж/л бетонная плита перекрытия  |  | 19,8        |
| Площадки и террасы лестничной клетки                              |          |                                  | Покрытие - керамический гранит марки НМ300х300х8 (напольная мозаика) ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Основание - ж/л бетонные площадки, ступени и подступенки маршевых лестничных клеток   |  | 19,6        |

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПР-1        |               |
| ПР-2        |               |
| ПР-3        |               |
| ПР-4        |               |
| ПР-5        |               |
| ПР-6        |               |
| ПР-7        |               |
| ПР-8        |               |

Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка, поз. | Размеры проема, мм |
|-------------|--------------------|
| 1           | 4200 x 4200        |
| 2           | 800 x 2100         |
| 3           | 1500 x 2400        |
| 4           | 1000 x 2400        |
| 5           | 1500 x 2400        |
| 6           | 1000 x 2100        |
| 7           | 1000 x 2100        |
| 8           | 1000 x 2100        |
| 9           | 800 x 2100         |
| 10          | 800 x 2100         |
| 11          | 1000 x 2100        |

Экспликация помещений

| №№р. помещений | Наименование  | Площадь, м² | Категория помещений |
|----------------|---|-------------|---------------------|
|                |   |             |                     |
| 1.1            | Тамбур  | 4,6         |                     |
| 1.2            | Вестибюль   | 26,9        |                     |
| 1.3            | Коридор   | 10,8        |                     |
| 1.4            | Часть технического обслуживания, ремонта и электотехники  | 216,7       | В3                  |
| 1.5            | Мастерская  | 20,0        | В3                  |
| 1.6            | Кладовая масел  | 19,2        | В2                  |
| 1.7            | Сан. узел   | 4,3         |                     |
| 1.8            | Помещение уборочного инвентаря  | 4,0         | В4                  |
| 1.9            | Кладовая ЭИП  | 20,1        | В3                  |
| 1.10           | Часть обслуживания и балансировки колес   | 14,1        | В3                  |
| 1.11           | Электрощитовая  | 10,0        | В3                  |
| 1.12           | Кладовая шин  | 36,5        | В1                  |
| 1.13           | Тепловая обод. Водонагреватель  | 27,7        |                     |
| 1.14           | Помещение очистки сооружений  | 63,6        |                     |
| 1.15           | Тамбур  | 7,9         |                     |
| 1.16           | Тамбур-шлюз 1-ого этажа   | 3,4         |                     |
| 1.17           | Комната отдыха и приема пищи  | 22,1        |                     |
| 1.18           | Помещение дежурного персонала   | 19,3        |                     |
| 1.19           | Часть мойки автомобилей   | 74,1        |                     |
| 1.20           | Коридор   | 24,8        |                     |
| 1.21           | Тамбур  | 12,9        |                     |
| 1.22           | Часть технического обслуживания, ремонта крышоборной и электротехники   | 149,1       |                     |
| 1.23           | Лаборатория   | 25,0        | В4                  |
| 1.24           | Комната обогрева  | 17,4        |                     |
| 1.25           | Комната мастера   | 16,1        |                     |
| Отм. +3,600    |   |             |                     |
| 2.1            | Коридор   | 44,4        |                     |
| 2.2            | Мужской гардероб (вместе с санузлом) на 21 чел. (макс. стена - 6 чел.) - 21 шкафные отделения разм. 330х500 мм  | 13,4        |                     |
| 2.3            | Преддушевая   | 4,3         |                     |
| 2.4            | Душевая   | 8,5         |                     |
| 2.5            | Преддушевая   | 4,3         |                     |
| 2.6            | Сан. узел   | 3,4         |                     |
| 2.7            | Мужской гардероб (вместе с санузлом) на 21 чел. (макс. стена - 6 чел.) - 21 шкафные отделения разм. 330х500 мм  | 24,3        |                     |
| 2.8            | Помещение сушилки спецодежды  | 4,0         |                     |
| 2.9            | Кладовая спец. одежды   | 5,3         |                     |
| 2.10           | Помещение уборочного инвентаря  | 4,7         | В4                  |
| 2.11           | Сан. узел   | 2,5         |                     |
| 2.12           | Тамбур  | 2,1         |                     |
| 2.13           | Мужской гардероб (вместе с санузлом) на 44 чел. (макс. стена - 15 чел.) - 44 шкафные отделения разм. 330х500 мм | 36,4        |                     |
| 2.14           | Преддушевая   | 3,8         |                     |
| 2.15           | Душевая   | 7,5         |                     |
| 2.16           | Преддушевая   | 3,8         |                     |
| 2.17           | Мужской гардероб (вместе с санузлом) на 44 чел. (макс. стена - 15 чел.) - 44 шкафные отделения разм. 330х500 мм | 27,5        |                     |
| 2.18           | Помещение сушилки спец. одежды  | 4,6         |                     |
| 2.19           | Кладовая спец. одежды   | 5,9         |                     |
| 2.20           | Вентилятора   | 60,2        | В1                  |

0510-П-23-7-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, образование и хранение твердых компьютерных отходов в Подольской области (г. Видно-Тушино) Комплекс по утилизации отходов «ИдеалТек» 1670 «ИдеалТек»

| Изм.        | Кол.     | Лист  | И.И.И. | Подпись | Дата  |
|-------------|----------|-------|--------|---------|-------|
| Разработано | Архив    | 04.24 |        |         | 04.24 |
| Нач. отдела | Васильев | 04.24 |        |         | 04.24 |
| Н. контр.   | Смирнова | 04.24 |        |         | 04.24 |
| ГИП         | Мирошник | 04.24 |        |         | 04.24 |

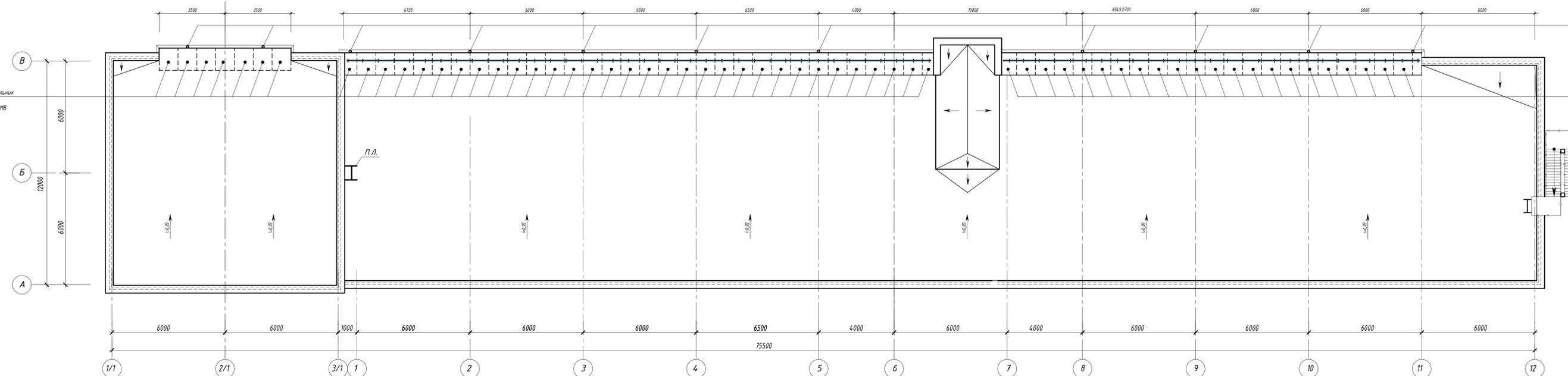
ПММ

| Статус | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 1    | 15     |

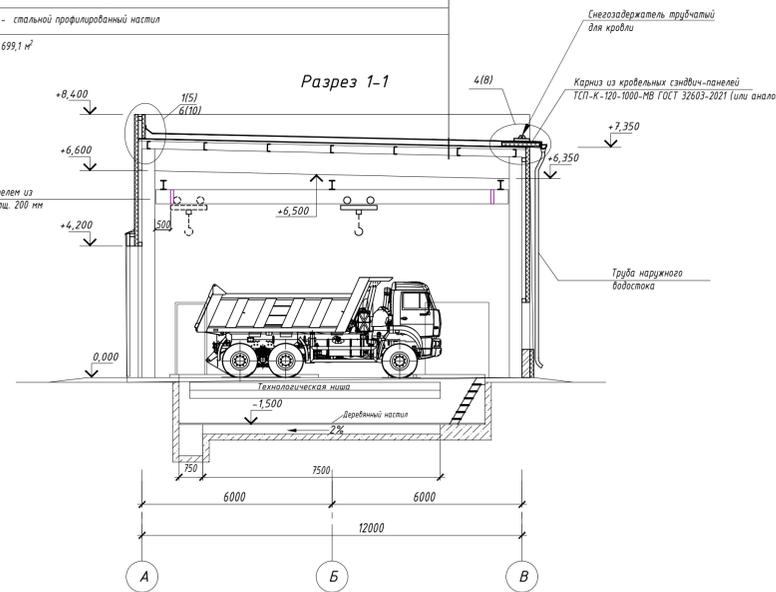
План на отм. 0,000  
План на отм. +3,600

ООО ТПИ «Трансойлтрек»  
Фирма А2х

План кровли



Минераловатная теплоизоляция - минераловатная сетка ФБм с ячейками 6х6 м  
 Полимерная мембрана LOGICROOF V-PP, ТУ 5774-001-56818267-2005  
 Разделительный слой - стеклокот ТЕХНИКОЛЬ 100г/м<sup>2</sup> ТУ 5952-001-13344965-2004  
 Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF 300 СТО 72746455-3.3.1-2012 - 150 мм  
 Утеплитель из каменной ваты Технориф Н ПРОФ ТУ 5762-010-74182181-2012 - 50 мм  
 Пароизоляция - Паробарьер СФ 1000, ТЕХНИКОЛЬ ТУ 5774-001-94384219-2007 - 1 слой  
 Покрытие - стальной профилированный настил  
 Площадь - 699,1 м<sup>2</sup>



Минераловатная теплоизоляция - минераловатная сетка ФБм с ячейками 6х6 м  
 Полимерная мембрана LOGICROOF V-PP, ТУ 5774-001-56818267-2005  
 Разделительный слой - стеклокот ТЕХНИКОЛЬ 100г/м<sup>2</sup> ТУ 5952-001-13344965-2004  
 Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF 300 СТО 72746455-3.3.1-2012 - 150 мм  
 Утеплитель из каменной ваты Технориф Н ПРОФ ТУ 5762-010-74182181-2012 - 50 мм  
 Уклонообразующий слой - керамический гранит, стабилизированный цементно-песчаным раствором - 20-100 мм  
 Пароизоляция - Паробарьер СФ 1000, ТЕХНИКОЛЬ ТУ 5774-001-94384219-2007 - 1 слой  
 Монолитная ж/б бетонная плита покрытия  
 Площадь - 199,2 м<sup>2</sup>

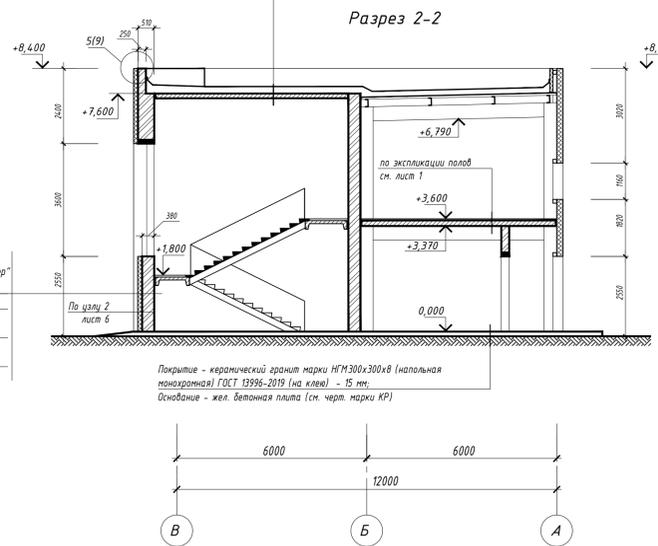
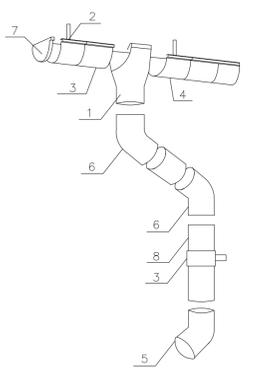


Схема водосточной системы



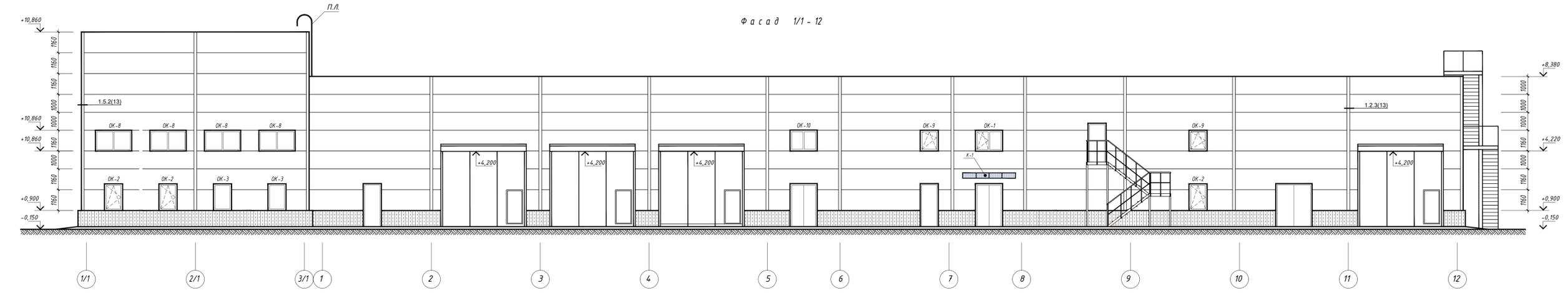
Спецификация элементов наружного водостока

| Марка, поз. | Обозначение                                  | Наименование                     | Кол. шт. | Примечания |
|-------------|--|----------------------------------|----------|------------|
| 1           | Производство фирмы Металл Профиль или аналог | Желоб водосточный D 185 x 3000   | 21       |            |
| 2           |  | Варанка водосточная D 185/150    | 11       |            |
| 3           |  | Труба водосточная L = 3 м        | 20       |            |
| 4           |  | Труба водосточная L = 1 м        | 7        |            |
| 5           |  | Колена трубы D 150 (60°)         | 22       |            |
| 6           |  | Колена трубы сливное D 150 (60°) | 11       |            |
| 7           |  | Заглушка желоба D 185            | 4        |            |
| 8           |  | Держатель желоба D 185 x 350     | 62       |            |
| 9           |  | Держатель трубы D 150            | 72       |            |

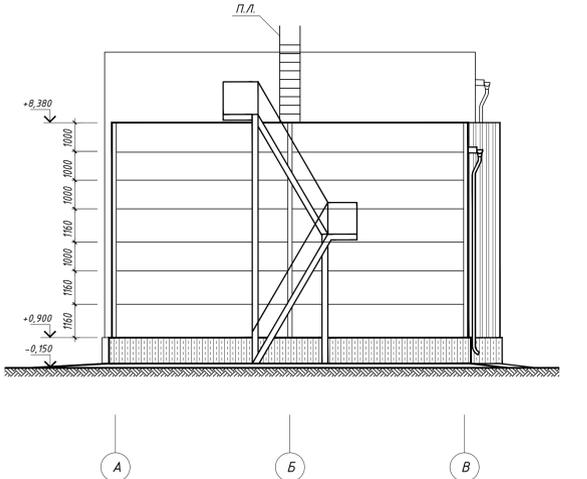
1 Количество кровельных сэндвич-панелей марки толщ. 150 мм L=12000 мм (для устройства карниза) - 62 шт.  
 2 Общее количество снегозадержателя трубчатого 95х65 мм, длиной 2000 мм - 86 шт.

|  |          |          |                             |         |
|--|----------|----------|-----------------------------|---------|
| 0510-П-23-7-АР.ГЧ  |          |          |                             |         |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (г. Верх-Турин) Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |          |                             |         |
| Изм.   | Кол.     | Лист     | № док.                      | Подпись |
| Разработал   | Архолодт | 04.24    |                             |         |
| Нач. отд.  | Веселова | 04.24    |                             |         |
| И. контр.  |          | Смирнова | 04.24                       |         |
| ГИП  |          | Мирошник | 04.24                       |         |
| РММ  |          |          | Стадия                      | Лист    |
|  |          |          | П                           | 2       |
| Разрезы 1-1, 2-2<br>План кровли  |          |          | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |         |

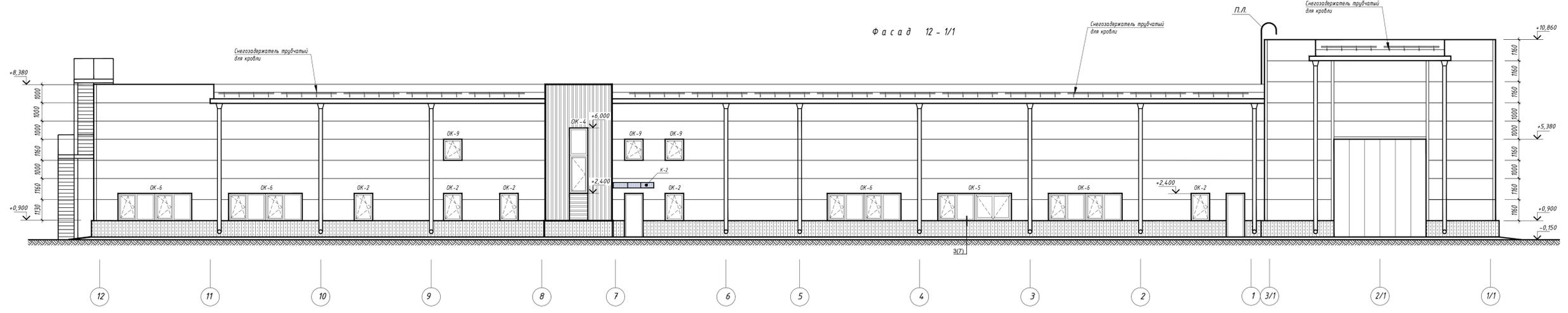
Ф а с а д 1/1 - 12



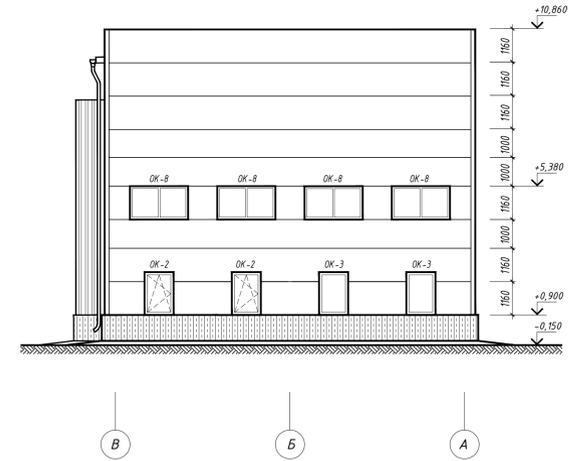
Ф а с а д А - В



Ф а с а д 12 - 1/1



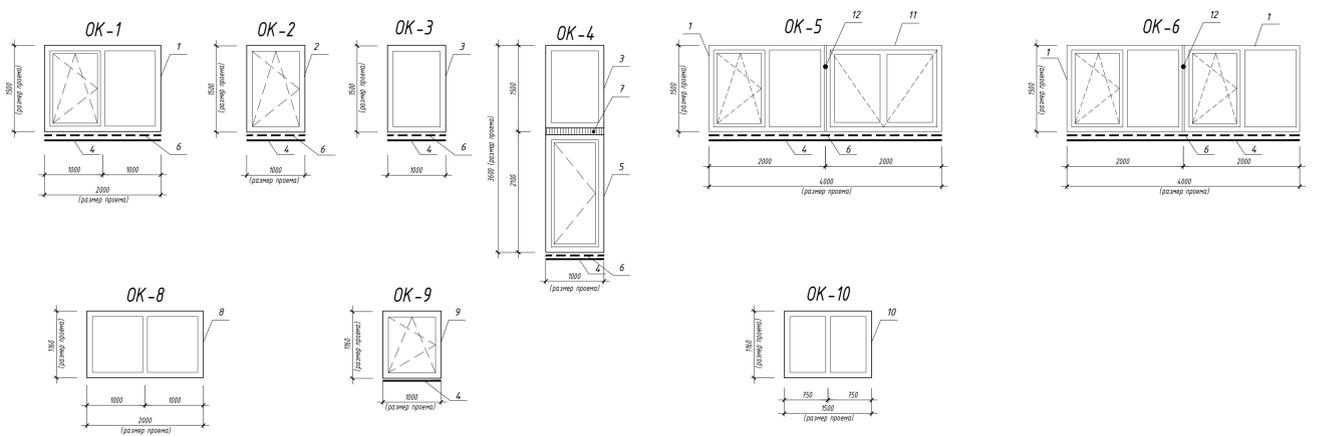
Ф а с а д В - А



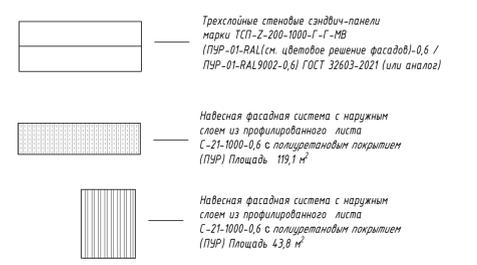
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование   | Кол. шт. | Примечания        |
|-------------|---|--|----------|-------------------|
| 1           | ГОСТ 38674-99<br>ГОСТ 23866-99  | Оконный блок из ПВХ - профиль ОП ОСП 15 - 20 ПО  | 9        |                   |
| 2           | ГОСТ 38674-99<br>ГОСТ 23866-99  | Оконный блок из ПВХ - профиль ОП ОСП 15 - 10 ПО  | 10       |                   |
| 3           | ГОСТ 38674-99<br>ГОСТ 23866-99  | Оконный блок из ПВХ - профиль ОП ОСП 15 - 10   | 4        | Без окраски       |
| 4           | ГОСТ 38673-2013   | Подоконник из ПВХ - 20x250   | 39       | ПОС.М             |
| 5           | ГОСТ 38674-99<br>ГОСТ 23866-99  | Оконный блок из ПВХ - профиль ОП ОСП 21 - 10 ПО  | 1        |                   |
| 6           | Разработка<br>фирмы-изготовителя  | Подставочный профиль (в комплекте с оконной рамой)   | 31       |                   |
| 7           | Разработка<br>фирмы-изготовителя  | Соединительный элемент   | 1        |                   |
| 8           | ГОСТ 38674-99<br>ГОСТ 23866-99  | Оконный блок из ПВХ - профиль ОП ОСП 11,6 - 20   | 8        | Без окраски       |
| 9           | ГОСТ 38674-99<br>ГОСТ 23866-99  | Оконный блок из ПВХ - профиль ОП ОСП 11,6 - 10 ПО  | 5        |                   |
| 10          | ГОСТ 38674-99<br>ГОСТ 23866-99  | Оконный блок из ПВХ - профиль ОП ОСП 11,6 - 15   | 1        | Без окраски       |
| 11          | ГОСТ 38674-99<br>ГОСТ 23866-99  | Оконный блок из ПВХ - профиль ОП ОСП 15 - 20 ПО  | 1        | С окраской наружу |
| 12          | Разработка<br>фирмы-изготовителя  | Соединительный элемент   | 5        |                   |
| 13          | Производство фирмы ООО "ДН Руссланд" (или равнозначная по выбору Заказчика) | Привод электрический для окон марки КА 66/600-ТМ1<br>Панели управления, датчики и прочие электроустройства | 1        | По разделу ИЭС1   |

Схемы заполнения оконных проемов



Условные обозначения



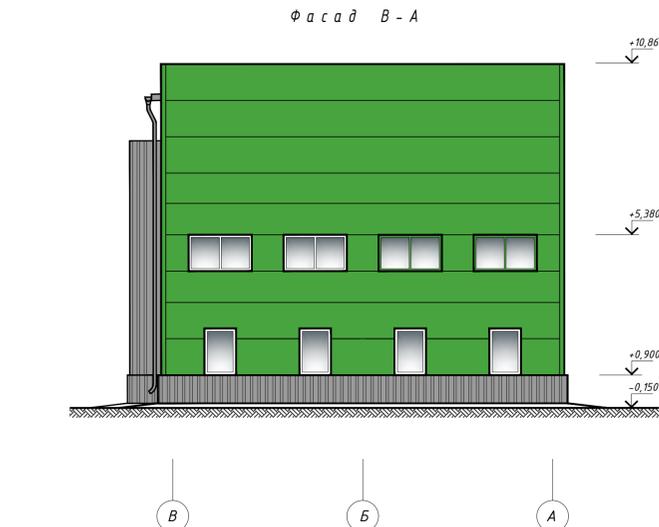
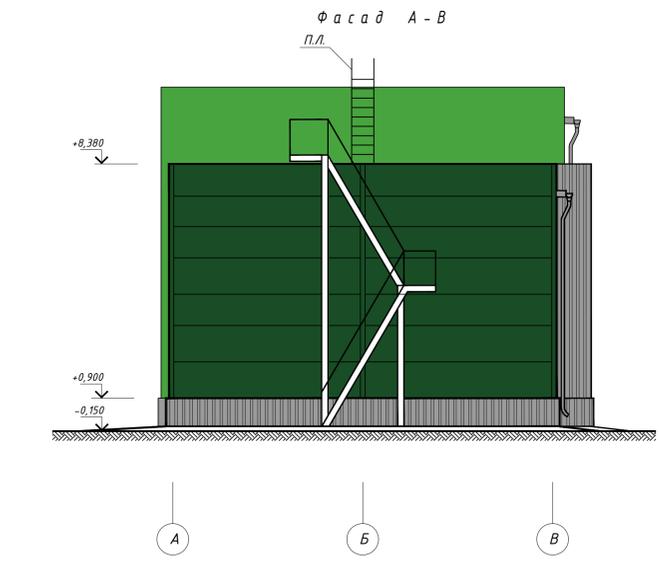
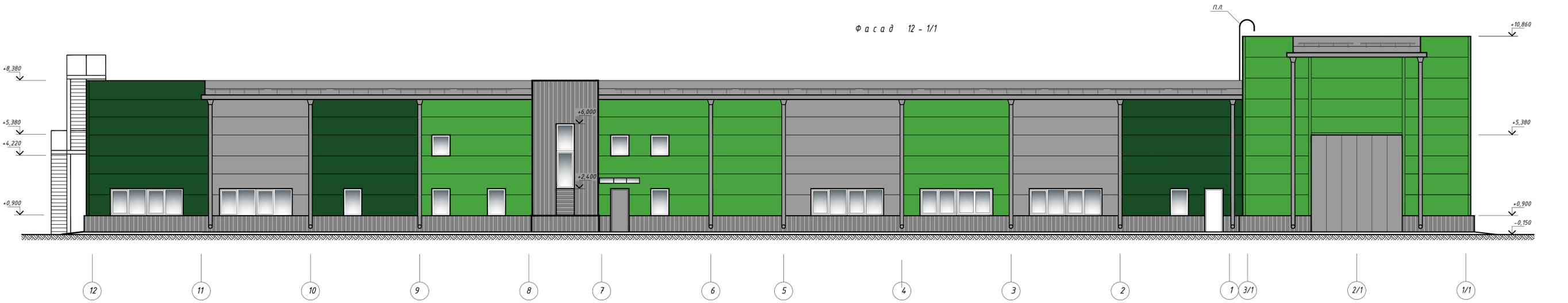
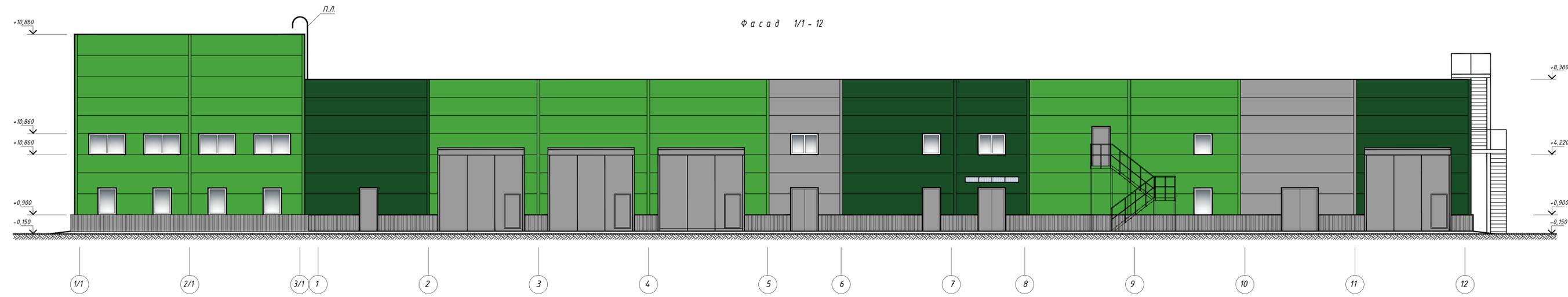
Спецификация элементов козырьков входов

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование                                  | Кол. шт.     |       | Примечания           |
|-------------|---|---|--------------|-------|----------------------|
|             |   |   | На один вход | Всего |                      |
| К-1         | Производство и установка фирмы ООО "Алмария РАС", Москва (или равнозначная) | Угловой козырек модель W2200SW (ширина 2200)  | 1            | 2     | Комплексная поставка |
|             |   | Двухрядная секция модель W2005M (ширина 2000) | 1            | 2     | Комплексная поставка |
| К-2         |   | Угловой козырек модель W2200SW (ширина 2200)  | 1            | 1     | Комплексная поставка |

Площадь обшивки наружных стен сэндвич-панелями марки ТСП-2-200-1000(1600)-Г-Г-МБ - 1093,6 м²

0510-П-23-7-АР.ГЧ

|   |          |      |        |         |                                       |
|---|----------|------|--------|---------|---------------------------------------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Ловозеровской области (г. Вера-Тула). Комплекс по переработке отходов «Идеальнейший» 1670 «Идеальнейший» |          |      |        |         |                                       |
| Изм.  | Кол.     | Лист | № док. | Подпись | Дата                                  |
| Разработал  | Архивал  |      |        |         | 04.24                                 |
| Нач. отд.   | Веселова |      |        |         | 04.24                                 |
| Н. контр.   | Смирнова |      |        |         | 04.24                                 |
| ГИП   | Мирошник |      |        |         | 04.24                                 |
|   |          |      |        |         | Стандия                               |
|   |          |      |        |         | Лист                                  |
|   |          |      |        |         | 3                                     |
|   |          |      |        |         | Листов                                |
|   |          |      |        |         | ООО ТПИ «Трансойлпроект»<br>Фирма АЗС |

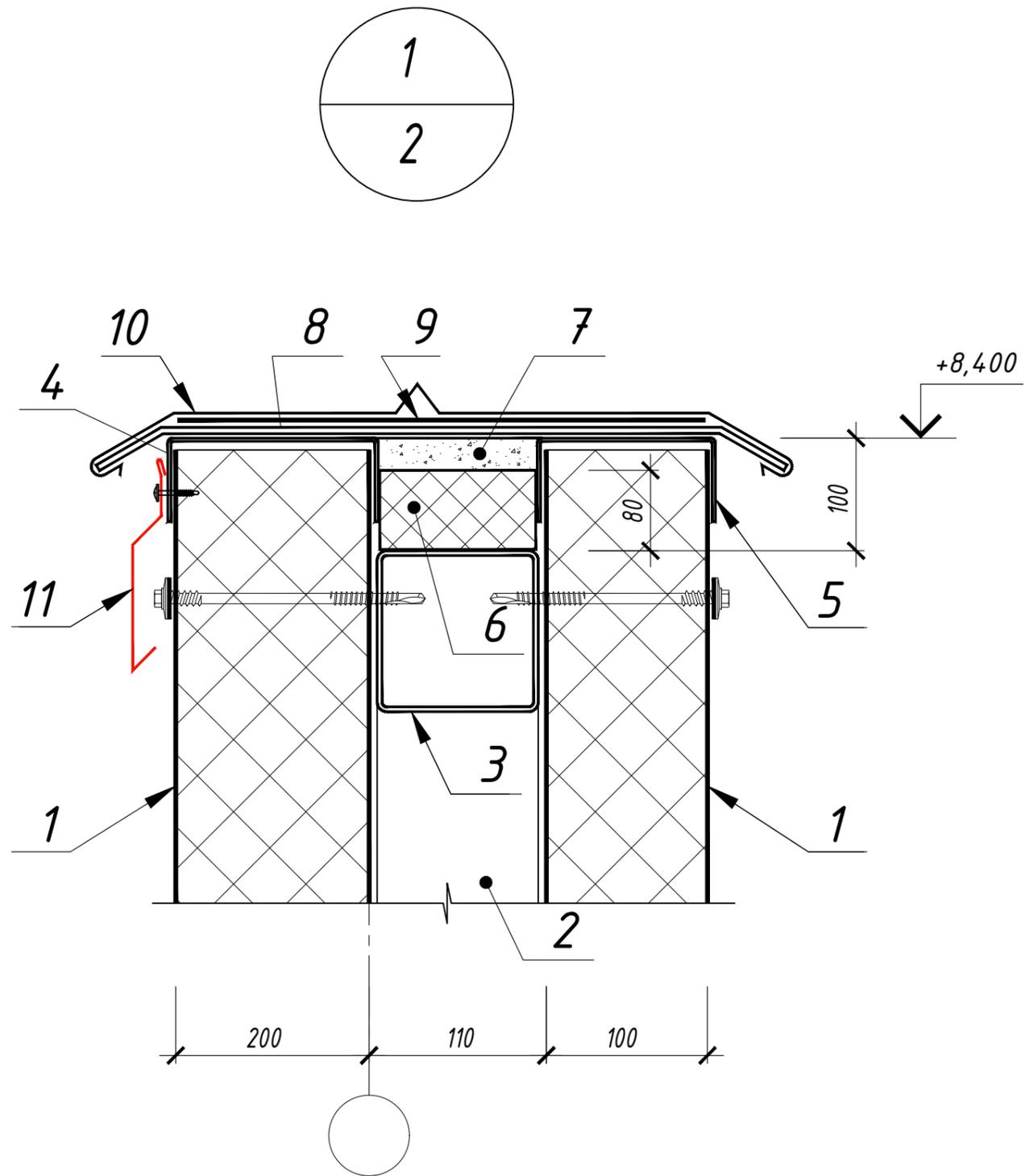


**Ведомость отделки фасадов**

| № поз. | Наименование элементной записи | Цвет колера                    | Эталон колера | Наименование покрытия                                   | Площадь, м² | Примечания |
|--------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---|-------------|------------|
| 1      | Стены                          | RAL 6035 (терракотово-зелёный) |               | Трехслойные стеновые сэндвич-панели                     | 361,2       |            |
| 2      |                                | RAL 6018 (желто-зелёный)       |               |   | 612,5       |            |
| 3      |                                | RAL 7004 (сигнальный серый)    |               |   | 164,9       |            |
| 4      | Цоколь                         | RAL 7004 (сигнальный серый)    |               | Облицовка профлистом с полиуретановым покрытием         | 43,8        |            |
| 4      |                                | RAL 7004 (сигнальный серый)    |               |   | 119,1       |            |
| 5      | Окна, витражи                  | RAL 9003 (белый)               |               | ПВХ   | -           |            |
| 6      | Казьрьки                       | RAL 7004 (сигнальный серый)    |               | Стальной каркас с заполнением прозрачным поликарбонатом | -           |            |

|   |          |      |        |                             |        |
|---|----------|------|--------|-----------------------------|--------|
| <b>0510-П-23-7-АР.ГЧ</b>  |          |      |        |                             |        |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (г. Бер-Тулга) Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |        |                             |        |
| Изм.  | Кол.     | Лист | № док. | Подпись                     | Дата   |
| Разработал  | Арнольд  |      |        |                             | 04.24  |
| Нач. отд.   | Веселова |      |        |                             | 04.24  |
| И. контр.   | Смирнова |      |        |                             | 04.24  |
| ГИП   | Миросник |      |        |                             | 04.24  |
| РММ   |          |      |        | Стдия                       | Лист   |
| П   |          |      |        | Лист                        | Листов |
| 4   |          |      |        | 000 ТПИ<br>"Трансойлпроект" |        |
| Цветовое решение фасадов  |          |      |        | Формат А3х5                 |        |

Составлено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Лист 4 из 4  
 Арх. № \_\_\_\_\_



- 1 - Сэндвич-панели марки ТСП-Z-200-1000-Г-Г-МВ
- 2 - Стальная насадка (см. черт. марки КМ)
- 3 - Ригель (см. черт. марки КМ)
- 4 - Опорный элемент ФИУ7х120, t= 2,0 мм. (Металл Профиль)
- 5 - Опорный элемент ФИУ7х100, t= 2,0 мм. (Металл Профиль)
- 6 - Плиты экструдированного пенополистирола
- 7 - Цем. песчаный раствор
- 8 - Костыли - полоса 40х4х450 - через 400
- 9 - Гидроизоляция - "унифлекс" (ТехноНиколь)
- 10 - Фартук из оцинкованной кровельной стали. Колер RAL 7031
- 11 - Отлив оконный ФИ17х78

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

0510-П-23-7-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

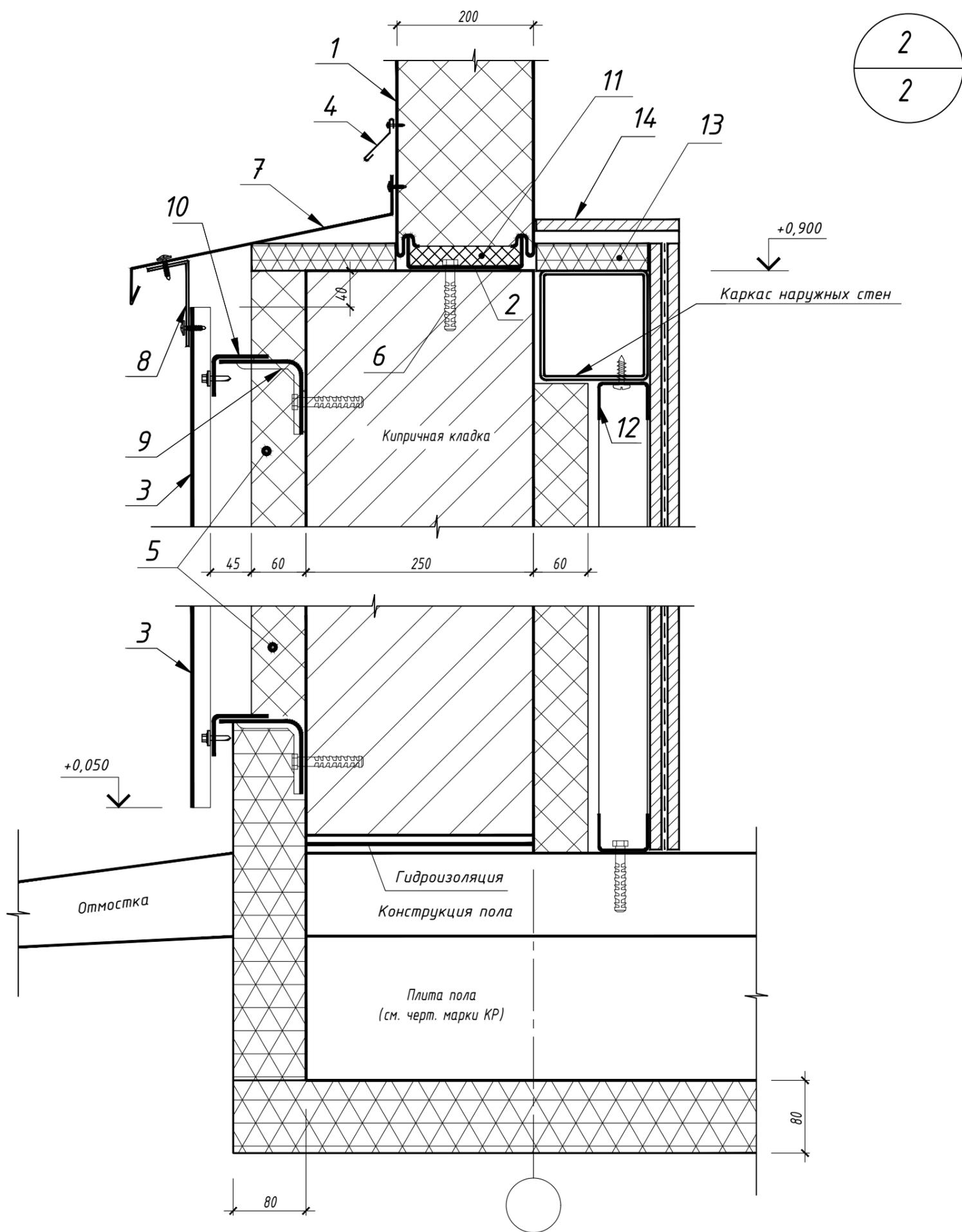
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|------------|---------|----------|--------|---------|-------|
|            |         |          |        |         |       |
| Разработал |         | Арнольдт |        |         | 04.24 |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 04.24 |
|            |         |          |        |         |       |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 04.24 |
| ГИП        |         | Мирошник |        |         | 04.24 |

РММ

Узел 1



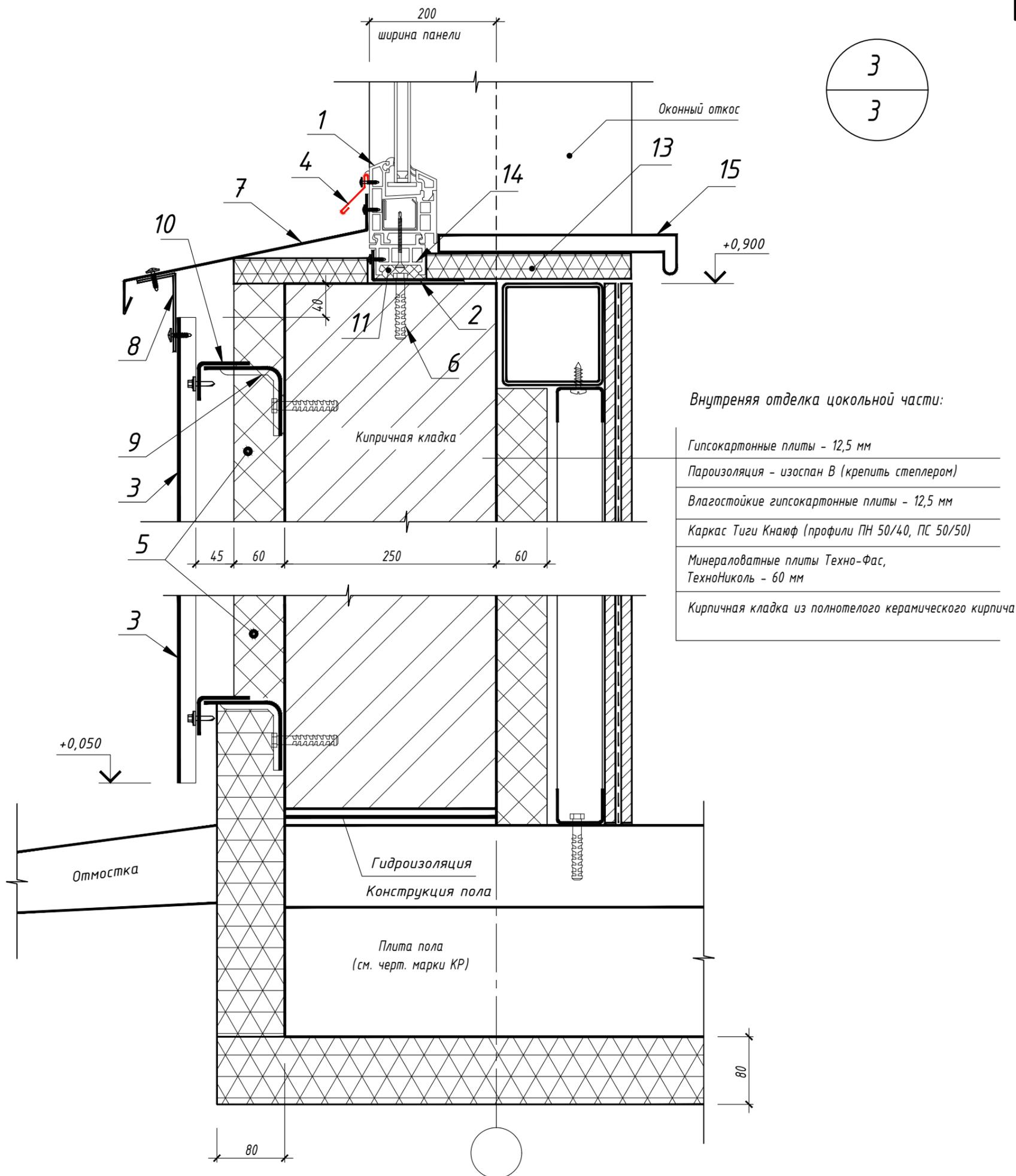
ООО ТПИ  
"Трансойлпроект"



- 1 - Сэндвич-панель
- 2 - Опорный элемент ФИУ6х105, t= 2,0 мм. (Металл Профиль)
- 3 - Профилированный лист С-21-1000-0,6 с полиуретановым покрытием (ПУР) Колер RAL 7004
- 4 - Фасонное изделие ФИ47х50 (Металл Профиль) Колер RAL 9002
- 5 - Утеплитель - минераловатные плиты Техно-Вент (ТехноНиколь) - 120 мм
- 6 - Анкерный дюбель Ф8х80 с шестигранной головкой (Металл Профиль)
- 7 - Отлив цоколя из оцинкованной кровельной стали с покрытием Рурал Колер RAL 7004
- 8 - Костыли - полоса 40х2 (согнуть по месту) через 300
- 9 - Кронштейн ККУ-90х80-2,0 (Металл Профиль),
- 10 - Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000 (Металл Профиль)
- 11 - Минеральная вата мягких марок
- 12 - Направляющий профиль каркаса облицовки - КНАУФ-профиль ПН 50/40
- 13 - Утеплитель - плиты экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м<sup>2</sup>
- 14 - Гипсокартонные плиты на растворе Ротбанд

|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
| Взам. инв. N |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N подл. |  |

|            |         |          |        |         |  |        |   |      |        |
|------------|---------|----------|--------|---------|--|--------|---|------|--------|
|            |         |          |        |         | 0510-П-23-7-АР.ГЧ  |        |   |      |        |
|            |         |          |        |         | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |        |   |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата   | РММ    | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал |         | Арнголт  |        |         | 04.24  |        | П   | 6    |        |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 04.24  |        |   |      |        |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 04.24  | Узел 2 |  ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| ГИП        |         | Мирошник |        |         | 04.24  |        |   |      |        |



**Внутренняя отделка цокольной части:**

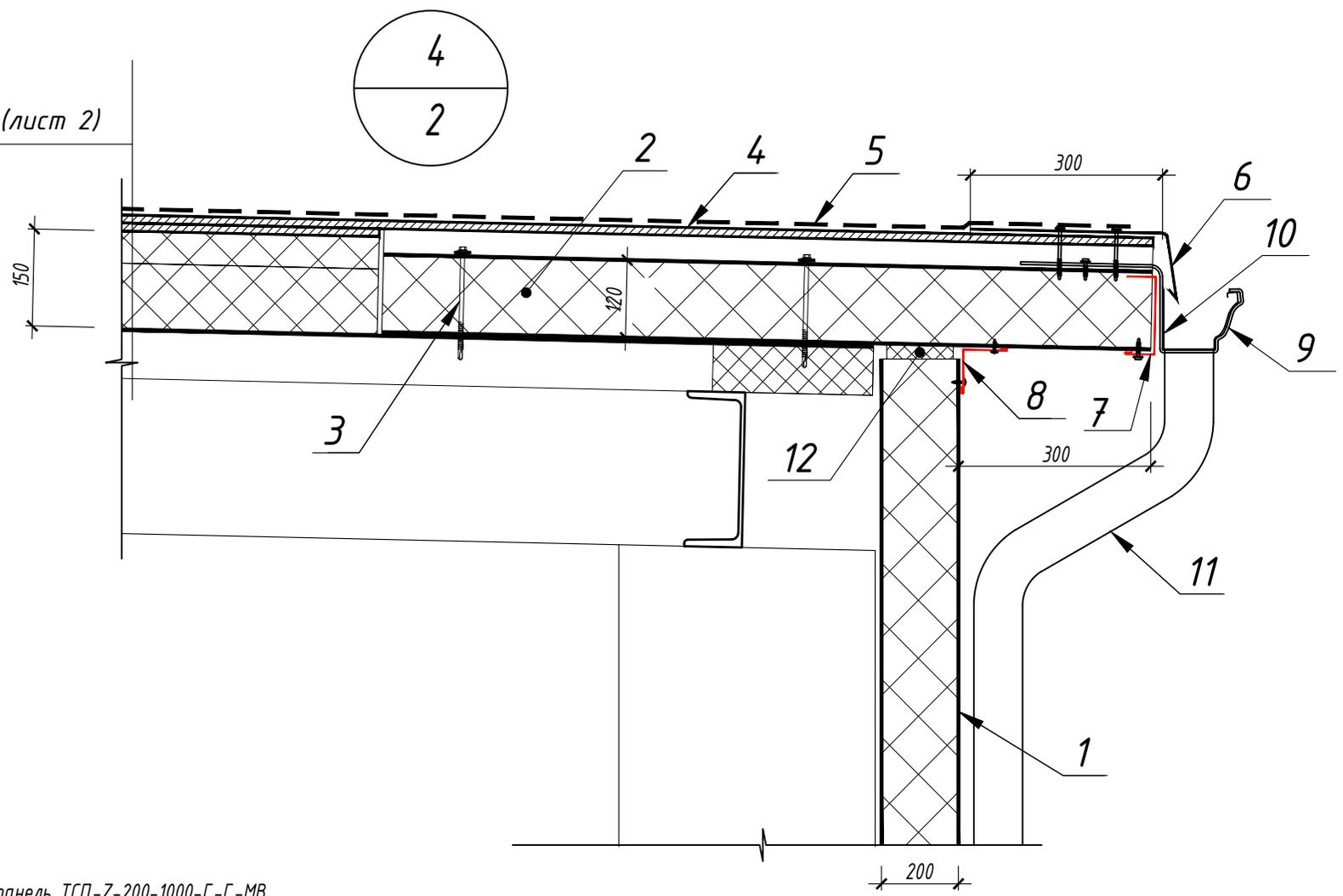
- Гипсокартонные плиты - 12,5 мм
- Пароизоляция - изоспан В (крепить степлером)
- Влагостойкие гипсокартонные плиты - 12,5 мм
- Каркас Тиги Кнауф (профили ПН 50/40, ПС 50/50)
- Минераловатные плиты Техно-Фас, ТехноНиколь - 60 мм
- Кирпичная кладка из полнотелого керамического кирпича

- 1 - Оконный блок
- 2 - Фасонное изделие ФИУ 2x100 (Металл Профиль)
- 3 - Профилированный лист С-21-1000-0,6 с полиуретановым покрытием (ПУР) Колер RAL 7004
- 4 - Фасонное изделие ФИ47x50 (Металл Профиль) Колер RAL 9002
- 5 - Утеплитель - минераловатные плиты Техно-Вент (ТехноНиколь) - 120 мм
- 6 - Анкерный дюбель Ф8x80 с шестигранной головкой (Металл Профиль)
- 7 - Отлив цоколя из оцинкованной кровельной стали с покрытием Рурал Колер RAL 7004
- 8 - Костыли - полоса 40x2 (согнуть по месту) через 300
- 9 - Кронштейн ККУ-90x80-2,0 (Металл Профиль),
- 10 - Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000 (Металл Профиль)
- 11 - Минеральная вата мягких марок
- 12 - Направляющий профиль каркаса облицовки - КНАУФ-профиль ПН 75/40
- 13 - Утеплитель - плиты экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м<sup>2</sup>
- 14 - Подставочный профиль (в комплекте с оконной рамой)
- 15 - ПВХ - подоконник (ширина 280) на мастике Ротбанд

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

|            |         |          |        |         |  |        |                             |      |        |
|------------|---------|----------|--------|---------|--|--------|-----------------------------|------|--------|
|            |         |          |        |         | 0510-П-23-7-АР.ГЧ  |        |                             |      |        |
|            |         |          |        |         | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |        |                             |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата   | РММ    | Стадия                      | Лист | Листов |
| Разработал |         | Арнголдт |        |         | 04.24  |        | П                           | 7    |        |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 04.24  |        |                             |      |        |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 04.24  | Узел 3 | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| ГИП        |         | Мирошник |        |         | 04.24  |        |                             |      |        |

По разрезу 1-1 (лист 2)

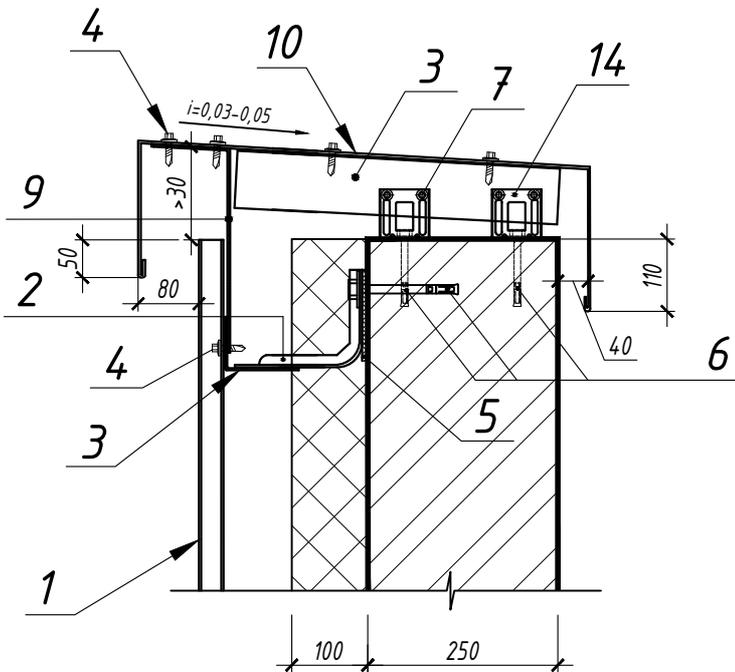
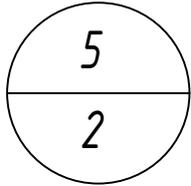


- 1 - Стеновая сэндвич-панель ТСП-Z-200-1000-Г-Г-МВ
- 2 - Кровельная сэндвич-панель ТСП-К-120-1000-МВ
- 3 - Саморез  $\Phi 5,5 \times 212$  с ЭПДМ-прокладкой
- 4 - Цементно-стружечные плиты
- 5 - Кровельный ковер
- 6 - Фартук из оцинкованной кровельной стали
- 7 - Стыковочный элемент ФИ41x120
- 8 - Угловой элемент ФИ7
- 9 - Держатель желоба
- 10 - Желоб водосточный
- 11 - Водосточная труба
- 12 - Стекловата легких марок

|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
| Взам. инв. N |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N подл. |  |

| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|------------|---------|----------|--------|---------|-------|
|            |         |          |        |         |       |
| Разработал |         | Арнольдт |        |         | 04.24 |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 04.24 |
|            |         |          |        |         |       |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 04.24 |
| ГИП        |         | Мирошник |        |         | 04.24 |

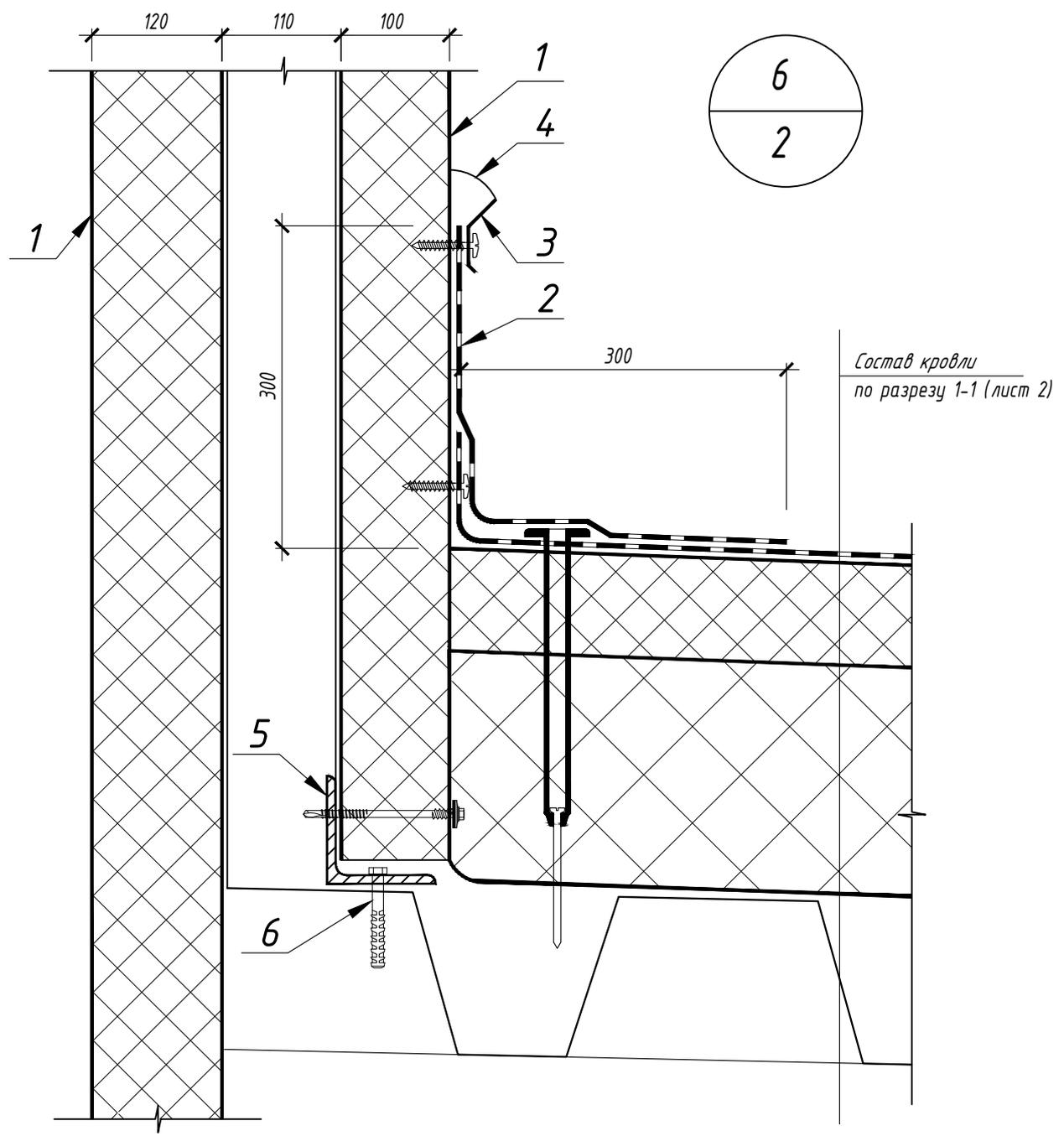
|  |        |  |
|--|--------|--|
| 0510-П-23-7-АР.ГЧ  |        |  |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |        |  |
| РММ  | Стадия | Лист   |
|  | П      | 8  |
| Узел 4   |        | <br>ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |



- 1 - Профилированные листы С18 ГОСТ24045-2016
- 2 - Кронштейн ККУ 150x80 (Металл Профиль)
- 3 - Крепежный профиль КПГ 60x44x3000 (Металл Профиль)
- 4 - Саморез  $\Phi 4,8 \times 28$  с ЭПДМ-прокладкой
- 5 - Паронитовая прокладка.
- 6 - Анкер типа НЛС (НЛТИ)
- 7 - Саморез  $\Phi 4,2 \times 16$  с прессшайбой
- 8 - Кронштейн КК-80x80 с шайбой шаг 600 мм.
- 9 - Костыль кровельный КР-ТГ-40x4 (300)
- 10 - Фартук из оцинк. стали с полимерным покрытием шириной 950 мм.

|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
|              |  |
| Взам. инв. N |  |
|              |  |
| Подп. и дата |  |
|              |  |
| Инв. N подл. |  |
|              |  |

|  |         |          |        |         |        |
|--|---------|----------|--------|---------|--------|
| 0510-П-23-7-АР.ГЧ  |         |          |        |         |        |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |         |          |        |         |        |
| Изм.   | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата   |
| Разработал   |         | Арнголт  |        |         | 04.24  |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 04.24  |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 04.24  |
| ГИП  |         | Мирошник |        |         | 04.24  |
| PMM  |         |          | Стадия | Лист    | Листов |
| Узел 5   |         |          | П      | 9       |        |
| ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект"  |         |          |        |         |        |

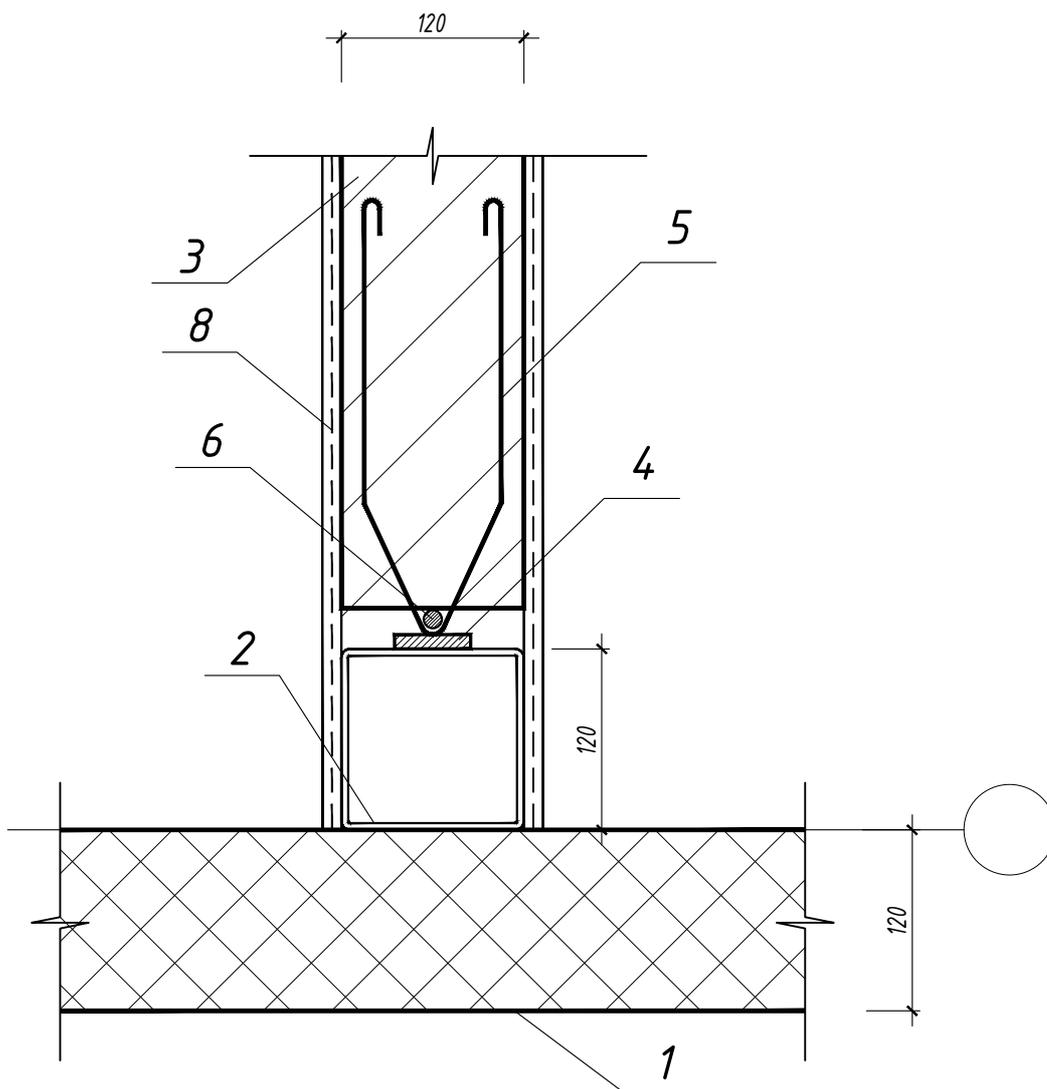


- 1 - Сэндвич-панели марки ТСП-Z-100-1000-Г-Г-МВ
- 2 - Дополнительный слой водоизоляционного ковра
- 3 - Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- 4 - Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- 5 - Уголок 100x100x7
- 6 - Анкерный дюбель Ф8x80 с шестигранной головкой (Металл Профиль), шаг 1000

|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
| Взам. инв. N |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N подл. |  |

|  |         |          |   |         |        |
|--|---------|----------|---|---------|--------|
| 0510-П-23-7-АР.ГЧ  |         |          |   |         |        |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |         |          |   |         |        |
| Изм.   | Кол.уч. | Лист     | № док.  | Подпись | Дата   |
| Разработал   |         | Арнголдт |   |         | 04.24  |
| Нач. отд.  |         | Веселова |   |         | 04.24  |
| Н. контр.  |         | Смирнова |   |         | 04.24  |
| ГИП  |         | Мирошник |   |         | 04.24  |
| PMM  |         |          | Стадия  | Лист    | Листов |
| Узел 6   |         |          | П   | 10      |        |
| ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект"  |         |          |  |         |        |

### Узел примыкания кирпичных перегородок к фахверковой стойке



- 1 - Сэндвич-панели
- 2 - Фахверковая стойка
- 3 - Перегородка из кирпича
- 4 - Опорная пластина, сталь 50x50x10 (приварить к фахверковой стойке с шагом 1200 мм)
- 5 - Соединительное изделие МС-11 арматура  $\Phi 8$  А3 (установить через один шов, где расположена арматура)
- 6 - Арматурный стержень  $\Phi 12$  А1
- 7 - Армирование перегородки - арматурная сетка Вр1  $\Phi 4$  с ячейкой 80x80 через 4 ряда кладки
- 8 - Штукатурка по сетке

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

0510-П-23-7-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|------------|---------|----------|--------|---------|-------|
| Разработал |         | Куренков |        |         | 04.24 |
| Разработал |         | Арнольдт |        |         | 04.24 |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         |       |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 04.24 |
| ГИП        |         | Мирошник |        |         | 04.24 |

PMM

Узел 7

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 11   |        |

ООО ТПИ  
"Трансойлпроект"

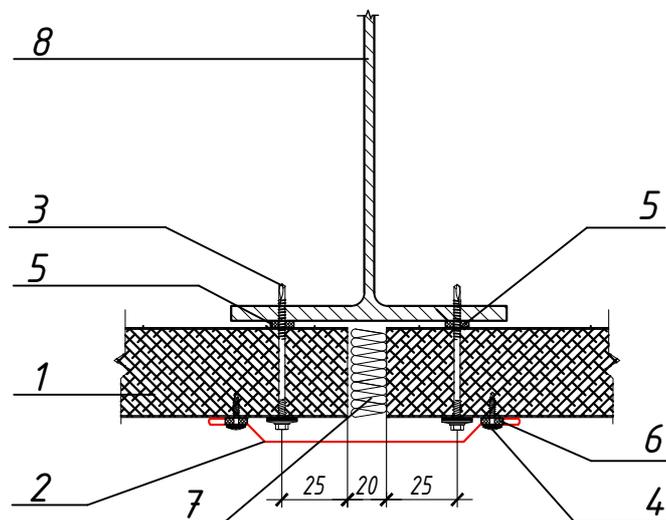
# 1. Трехслойные стеновые сэндвич-панели "Металл Профиль"

## 1.2. Узел стыка сэндвич-панелей

### 1.2.3 Горизонтальное расположение с замком Z-LOCK

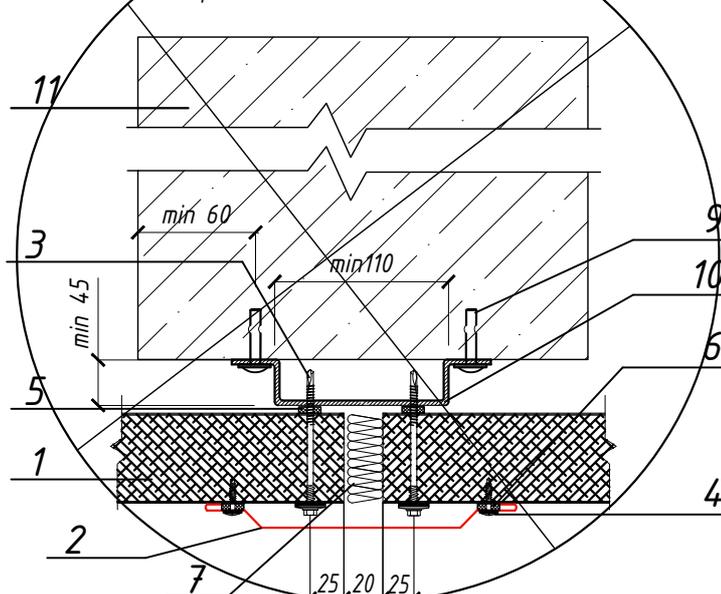
#### Вариант 1

(крепление к металлической стойке)



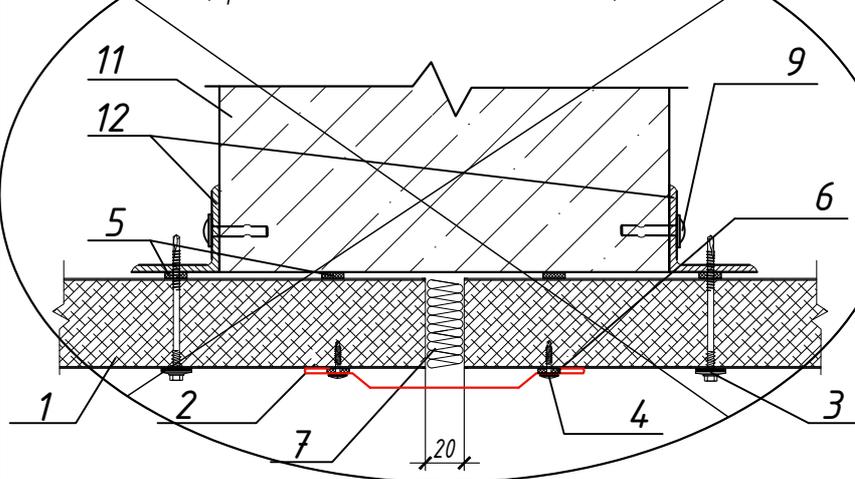
#### Вариант 2

(крепление к железобетонной колонне)



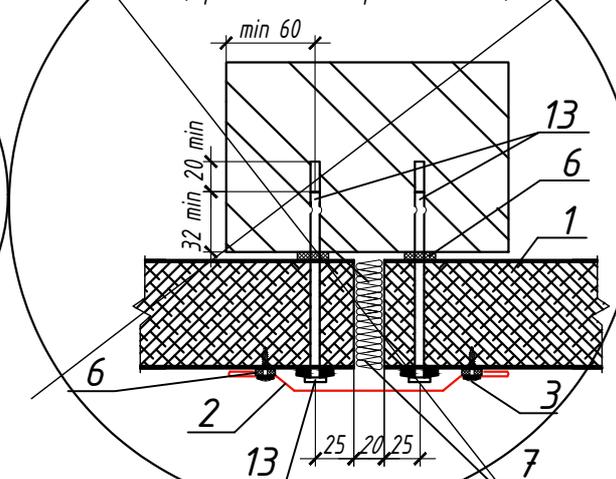
#### Вариант 3

(крепление к железобетонной колонне)



#### Вариант 4

(крепление к кирпичной стене)



1. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-Z
2. Стыковочный элемент Ф11, t= 0,5 мм
3. Саморез Ф5,5x160 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
4. Саморез Ф4,2x16 с прессшайбой, шаг 300мм
5. Уплотнитель терморазделяющая полоса
6. Герметик силиконовый
7. Минеральная или стекловата легких марок
8. Металлическая стойка или колонна

13. Пружинный анкер "Spike" DT-4.8x152 с шайбой А19 с шагом 400-500 мм.

Привязан: 0510-П-23-7-АР.ГЧ

Лист 12

| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|-----------|---------|----------|--------|---------|-------|
| Разраб.   |         | Арнголдт |        |         | 04.24 |
| Н. контр. |         | Смирнова |        |         | 04.24 |
| Инв. №    |         |          |        |         |       |



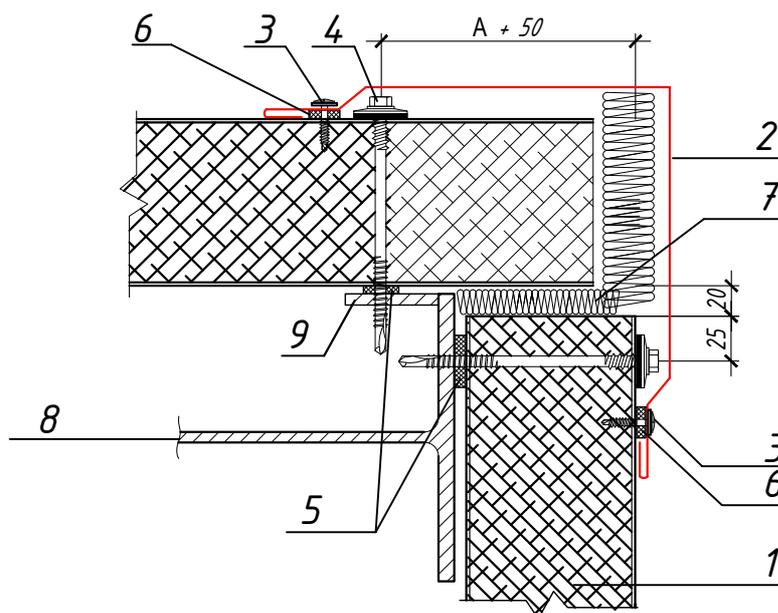
**Трехслойные сэндвич-панели  
"Металл Профиль"**



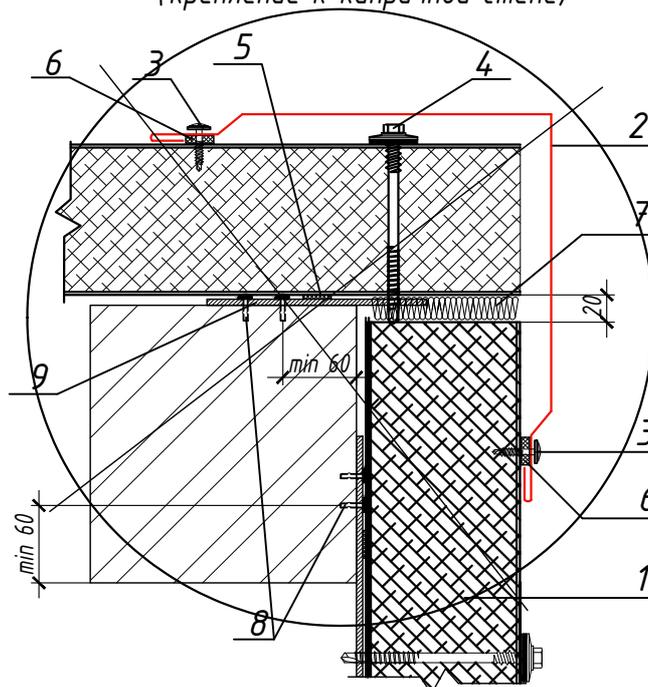
# 1. Трехслойные стеновые сэндвич-панели "Металл Профиль"

## 1.5. Наружный угол

### 1.5.2 Горизонтальное расположение панелей с замком Z-LOCK (на стойке)



### 1.5.4 Горизонтальное расположение панелей с замком Z-LOCK (крепление к кирпичной стене)



1. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-Z, МП ТСП-S
2. Угловой элемент ФИ10х196,  $t = 0,5$  мм
3. Саморез  $\Phi 4,2 \times 16$  с прессшайбой, шаг 300 мм
4. Саморез  $\Phi 5,5 \times 160$  с ЭПДМ-прокладкой (для МП ТСП-Z), шаг 400 мм
5. Уплотнитель терморазделяющая полоса
6. Герметик силиконовый
7. Минеральная или стекловата легких марок
8. Металлическая стойка или колонна
9. Полоса стальная,  $t = 4,0$  мм

Привязан: 0510-П-23-7-АР.ГЧ

Лист 13

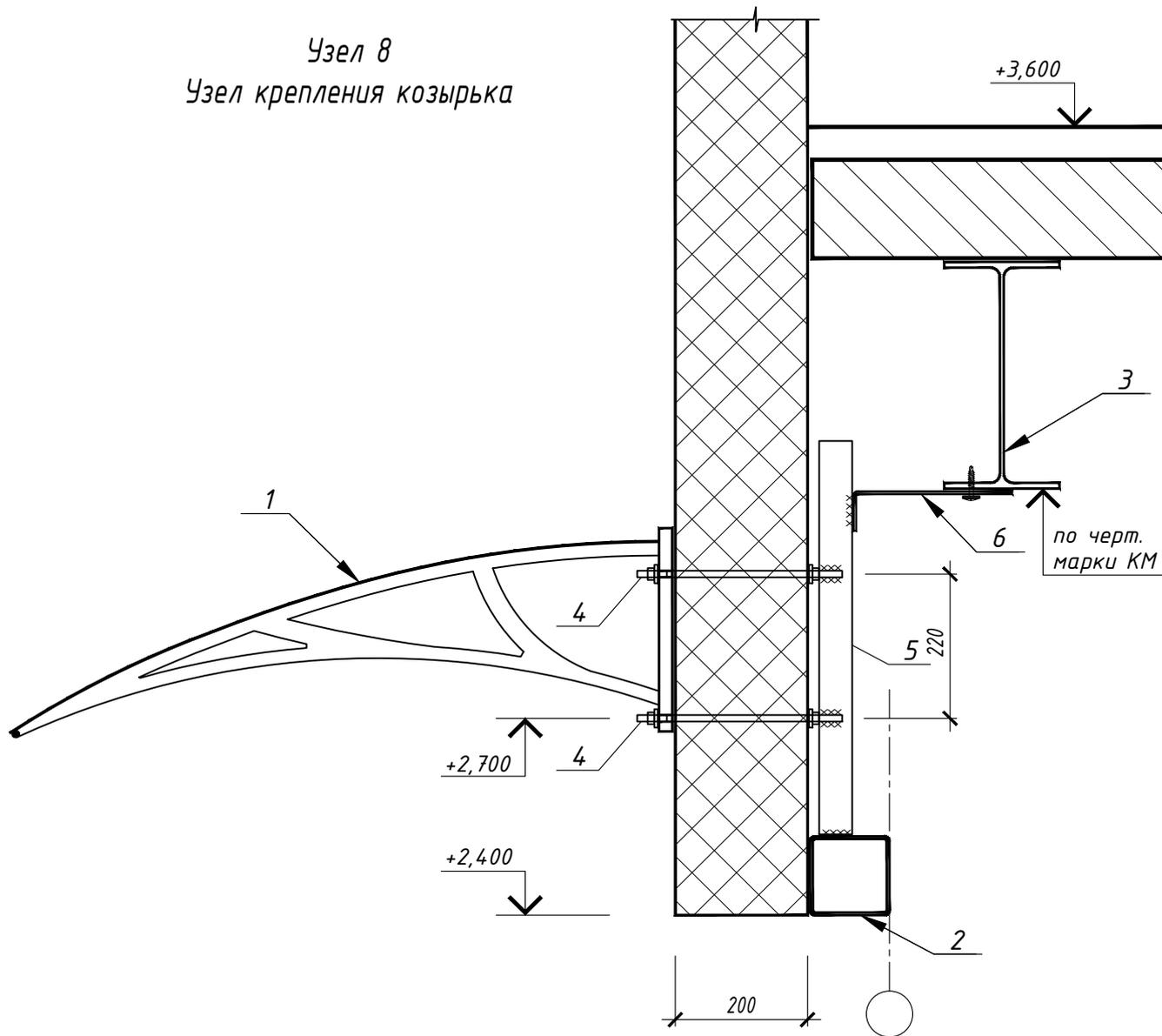
| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док.   | Подпись | Дата  |
|-----------|---------|------|----------|---------|-------|
| Разраб.   |         |      | Арголдт  |         | 04.24 |
| Н. контр. |         |      | Смирнова |         | 04.24 |
| Инв. №    |         |      |          |         |       |



**Трехслойные сэндвич-панели  
"Металл Профиль"**



Узел 8  
Узел крепления козырька



- 1 - Козырек К-1, К-2. Предварительно закрепить через шпильки к сэндвич-панели толщиной 200 мм
- 2 - Ригель каркаса наружной стены
- 3 - Второстепенная балка перекрытия
- 4 - Шпилька М10-6г x 320.58 ГОСТ 22042-76. Приварить к стойке (поз.5).
- 5 - Стойка - кв. профиль 50x50x3 L=600 ГОСТ 30245-2003 (установить вплотную к шпильке)
- 6 - Гн. полоса 20x4x300 (крепить к балке саморезами Ø5,5; к стойке - на сварке)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

0510-П-23-7-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|------------|---------|----------|--------|---------|-------|
| Разработал |         | Куренков |        |         | 04.24 |
| Разработал |         | Арнольдт |        |         | 04.24 |
| Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 04.24 |
| Н. контр.  |         | Смирнова |        |         | 04.24 |
| ГИП        |         | Мирошник |        |         | 04.24 |

PMM

Узел 8

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 14   |        |

ООО ТПИ  
"Трансойлпроект"

Спецификация изделий и материалов (начало)

| Поз. | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка, обозначение документа | Един. изм.      | Кол.           | Примечания                       |
|------|--|-----------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|
| 1    | Цокольная часть  |                                   |                 |                |                                  |
| 1,1  | Кирпичная кладка толщ. 250 мм из полнотелого керамического кирпича М150, F50 на растворе М100  |                                   | м <sup>3</sup>  | 33,9           | См. листы 6,7                    |
| 1,2  | Минераловатные плиты Техно-Вент толщ. 120 мм (внешняя сторона)   | ТехноНиколь                       | м <sup>2</sup>  | 150,8          | См. листы 6,7                    |
| 1,3  | Профилированный лист С-21-1000-0,6 с полиуретановым покрытием (ПУР) Колер - RAL 7004   | ГОСТ 24045-2016                   | м <sup>2</sup>  | 150,8          | См. листы 6,7                    |
| 1,4  | Плиты экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 30 мм на клею (с укладкой под ПВХ - подоконник)                                     |                                   | м <sup>2</sup>  | 7,95           | См. лист 7                       |
| 1,5  | Плиты экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м <sup>3</sup> , толщиной 30 мм на клею (с укладкой под ПВХ - под наружный слив)                              |                                   | м <sup>2</sup>  | 27,1           | См. лист 6                       |
| 1,6  | Кронштейн ККУ-90х80-4,0  | Металл Профиль (или аналог)       | шт.             | 302            | См. листы 6,7                    |
| 1,7  | Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000   | ТехноНиколь                       | шт.             | 101            | См. листы 6,7                    |
| 1,8  | Минераловатные плиты Техно-Вент толщ. 60 мм (внутренняя сторона)   | ТехноНиколь                       | м <sup>2</sup>  | 135,7          | См. листы 6,7                    |
| 1,9  | Опорный элемент ФИУ 6х105, t= 2,0 мм.  | Металл Профиль (или аналог)       | Пог. м.         | 150,8          | См. листы 6,7                    |
| 1,10 | Отлив цоколя из оцинкованной кровельной стали шириной 300 мм с покрытием Пурал Колер - RAL 7004  |                                   | Пог. м.         | 150,8          | См. листы 6,7                    |
| 1,11 | Фасонное изделие ФИ47х50, Колер - RAL 7004   |                                   | Пог. м.         | 150,8          | См. листы 6,7                    |
| 1,12 | Костыли - полоса 40х2, L=150   |                                   | шт.             | 375            | См. листы 6,7                    |
| 1,13 | Влагостойкие гипсокартонные листы толщ. 12,5 мм  | Тиги Кнауф                        | м <sup>2</sup>  | 271,4          | См. листы 6,7                    |
| 2    | Наружные стены   |                                   |                 |                |                                  |
| 2,1  | Кирпичная кладка толщ. 510 мм из полнотелого керамического кирпича М150, F50 на растворе М100  |                                   | м <sup>3</sup>  | 11,3           | Стены лестничных клеток          |
| 2,2  | Кирпичная кладка толщ. 380 мм из полнотелого керамического кирпича М150, F50 на растворе М100  |                                   | м <sup>3</sup>  | 45,0           |                                  |
| 2,3  | Навесная фасадная система (НФС) марки ВФ МП ПЛ с наружным слоем из профилированного листа С-21-1000-0,6 с утеплителем из минераловатных плит толщ. 100 мм (или аналог) | Металл Профиль (или аналог)       | м <sup>2</sup>  | 43,8           | См. фасады                       |
| 2,4  | Кронштейн ККУ-150х80-4,0   | Металл Профиль (или аналог)       | шт.             | 302            | В составе НФС                    |
| 2,5  | Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000   |                                   | шт.             | 101            | В составе НФС                    |
| 2,6  | Сэндвич-панели марки СП-З-200-1000(1160)-Г-Г-МВ  |                                   | ГОСТ 32603-2012 | м <sup>2</sup> | 1093,6                           |
| 2,7  | Сэндвич-панели марки СП-З-100-1000-Г-Г-МВ  | ГОСТ 32603-2012                   | м <sup>2</sup>  | 91,3           | Обшивка парашета, см. листы 2, 5 |

Спецификация изделий и материалов (продолжение)

| Поз. | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка, обозначение документа | Един. изм.     | Кол.           | Примечания    |
|------|--|-----------------------------------|----------------|----------------|---------------|
| 2,7  | Фасонное изделие ФИУ7х200  |                                   | Пог. м         | 121,7          | См. лист 5    |
| 2,8  | Фасонное изделие ФИУ7х100  |                                   | Пог. м         | 121,7          | См. лист 5    |
| 2,9  | Фартук из оцинкованной кровельной стали шириной 500 мм.                                      | ТехноНиколь                       | Пог. м         | 150,8          | См. листы 6,7 |
| 2,10 | Фартук из оцинкованной кровельной стали шириной 950 мм.                                      |                                   | Пог. м         | 7,95           | См. лист 7    |
| 2,11 | Костыли из полосовой стали 40х4х450  |                                   | шт.            | 288            | См. лист 5    |
| 2,12 | Отлив оконный ФИ17х78 L=3000   | Металл Профиль (или аналог)       | шт.            | 43             | См. лист 5    |
| 2,13 | Оконное обрамление ФИ 16х24  |                                   | Пог. м.        | 201,2          | См. фасады    |
| 2,14 | Вертикальные (угловые и стыковочные) нащельники  |                                   | Пог. м.        | 236,8          | См. фасады    |
| 3    | Перегородки  |                                   |                |                |               |
| 3,1  | Армированные кирпичные перегородки толщ. 120 мм из полнотелого кирпича М125 на растворе М100 |                                   | м <sup>3</sup> | 131,3          |               |
| 3,2  | Кирпичные перегородки толщ. 250 мм из полнотелого кирпича М125 на растворе М100              |                                   | м <sup>3</sup> | 76,9           |               |
| 3,3  | Арматурная сетка 4Вр1 с ячейкой 50х50 шириной 100мм  | ГОСТ 23279-2012                   | кг             | 586,5          |               |
| 4    | Кровля   |                                   |                |                |               |
| 4,1  | Состав кровли - по разрезу 1-1, 2-2  |                                   | м <sup>2</sup> | 699,1<br>139,2 | См. лист 2    |
| 4,2  | Карниз Кровельные сэндвич-панели марки ТСП-К-120-1000-Г-Г-МВ L=1200                          | Металл Профиль (или аналог)       | шт.            | 62             | См. лист 2    |
| 4,3  | Фартук Оцинкованная кровельная сталь   |                                   | Пог. м         | 60,5           | См. лист 8    |
| 4,4  | Стыковочный элемент ФИ41х120   | Металл Профиль (или аналог)       | Пог. м         | 60,5           | См. лист 8    |
| 4,5  | Угловой элемент ФИ7  |                                   | Пог. м         | 60,5           | См. лист 8    |

Спецификация изделий и материалов (окончание)

| Поз. | Наименование и техническая характеристика                    | Тип, марка, обозначение документа | Един. изм. | Кол. | Примечания |
|------|--|-----------------------------------|------------|------|------------|
| 5    | Разное   |                                   |            |      |            |
| 5,1  | Перемычки По спецификациям перемычек                         |                                   |            |      | См. лист 1 |
| 5,2  | Окна По спецификации элементов заполнения оконных проемов    |                                   |            |      | См. лист 3 |
| 5,3  | Двери, ворота По спецификации ворот и дверей                 |                                   |            |      | См. лист 1 |
| 5,4  | Полы По экспликации полов                                    |                                   |            |      | См. лист 1 |
| 5,5  | Козырьки Спецификация элементов козырьков входов             |                                   |            |      | См. лист 3 |
| 5,6  | Наружный водосток Спецификация элементов наружного водостока |                                   |            |      | См. лист 3 |
| 5,7  | Отделка По ведомости отделки помещений                       |                                   |            |      | См. лист 1 |

| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подпись | Дата  |
|------------|----------|------|--------|---------|-------|
| Разработал | Арнольдт |      |        |         | 04.24 |
| Нач. отд.  | Веселова |      |        |         | 04.24 |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |         | 04.24 |
| ГИП        | Мирошник |      |        |         | 04.24 |

0510-П-23-7-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

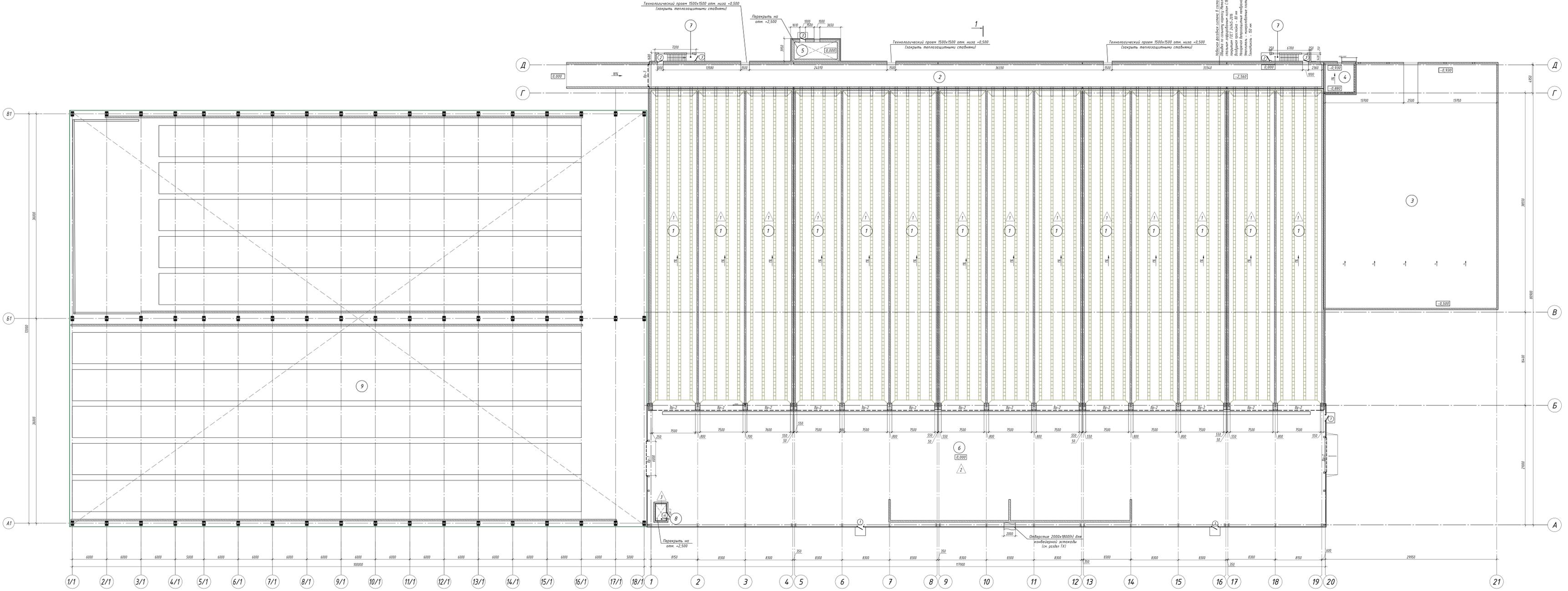
РММ

Спецификация изделий и материалов

ООО ТПИ «Трансойлпроект»

Стадия П Лист 15 Листов

План на отм. 0,000



- Условные обозначения**
- Стены из монолитного железобетона пола 300 мм
  - Кирпичные стены пола 250 мм
  - Стены из сэндвич-панелей пола 80 мм
  - Облицовка профилированными листами

**Экспликация помещений и сооружений**

| № п/п | Наименование  | Площадь, м <sup>2</sup> | Классификация помещений |
|-------|---|-------------------------|-------------------------|
| 1     | Климатические камеры (строительная часть технологического оборудования) | 6428,5                  |                         |
| 2     | Технический коридор   | 486,4                   | В4                      |
| 3     | Биофильтр   | 1260,2                  |                         |
| 4     | Мощный бокс   | 25,0                    | Д                       |
| 5     | Электрощитовая  | 22,6                    | ВЗ                      |
| 6     | Зона для выгрузки отседа  | 2880,3                  | ВЗ                      |
| 7     | Тамбур  | 16,6                    |                         |
| 8     | Техническое помещение для электрооборудования                           | 6,2                     |                         |
| 9     | Навес (площадка дозревания и хранения)                                  | 7395,8                  |                         |

**Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей**

| Поз. | Обозначение                             | Наименование   | Всего шт. | Примечание          |
|------|---|--|-----------|---------------------|
| Вр-1 | Производство фирмы DoorNet (или аналог) | Ворота рулонные из стальных профилей R15-117 с наборными электроприводами под проем 6000x5000(л) | 3         | Накладная монтажная |
| Вр-2 | Производство фирмы Экватор (или аналог) | Ворота подъемные заводские (технологические) под проем 8000x5000(л)                              | 14        | См. раздел ТХ       |
| Вр-3 | Производство фирмы Вентил (или аналог)  | Ворота секционные по серии (5000) под проем 3800x4000  | 1         |                     |
| 1    | ГОСТ 31173-2016                         | ДСН ПМ 1-2-2 М2 2100x5000  | 3         |                     |
| 2    |   | ДН 1Рн 21x10 Г ПрБ МЗ  | 2         |                     |
| 3    | ГОСТ 475-2016                           | ДН 1Рн 21x10 Г ПрБ МЗ  | 3         |                     |
| 4    |   | ДН 1Рн 21x10 Г ПрБ МЗ  | 1         |                     |

**Экспликация полов**

| № п/п         | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии | Данные элементов пола (наименование, толщина, конфигурация и др.), мм  | Площадь, м <sup>2</sup> |
|---------------|----------|----------------------------------|--|-------------------------|
| 1             | А        |                                  | Бетонная стяжка из бетона В20 с армированием арматурой сеткой 200/200 8/2 АН (расчет арматуры - 730 кг) - 450 мм.<br>- Монолитная железобетонная плита - по черн. настилу КР   | 4428,5                  |
| 2, 4, 6, 7, 8 | Б        |                                  | - Монолитная железобетонная плита с упрочнением бортов стеной серии 1 "Старол" ТРП 200" (по выбору заказчика) - по черн. настилу КР  | 3194,5                  |
| 5             | В        |                                  | - Плиты - наиболее экономичные - 4 мм<br>- Подстилающий слой - цементно-бетонная смесь класса В20, армированный сеткой 200/200 АН (расчет арматуры - 35 кг) - 50 мм.<br>- Основание - монолитная ж/б плита   | 22,6                    |
| Полы в цехах  | Г        |                                  | - Плиты - сервоплиты - 40 мм.<br>- Подстилающий слой - бетон класса В20 с армированием арматурой сеткой 21 с сеч. 200/200 8/2 АН (расчет арматуры - 690 кг) - 250 мм.<br>- Цементно-бетонная стяжка 300 мм.<br>- Щитовые плиты 20 - 40 - 50 мм.<br>- Заполнение швов | 48,6                    |

**Ведомость отделки помещений**

| Наименование или номер помещений | Потолок   | Площадь | Стены или перегородки   | Площадь | Примечание     |
|----------------------------------|---|---------|---|---------|----------------|
| 5                                | Шпательная, окраска водо-дисперсионной краской за 2 раза  | 22,6    | Шпательная, окраска водо-дисперсионной краской за 2 раза  | 49,4    | м <sup>2</sup> |
| 8                                | Утеплитель - минеральная вата Технолайт Экстра, штукатурка по сетке, окраска водо-дисперсионной краской за 2 раза | 6,2     | Утеплитель - минеральная вата Технолайт Экстра, штукатурка по сетке, окраска водо-дисперсионной краской за 2 раза | 22,1    | м <sup>2</sup> |

Стеновые и кровельные сэндвич-панели выполнять производство фирмы Металлпрофиль (или аналогичной по выбору Заказчика)

**0510-П-23-9-АР.ГЧ**

Схематический чертеж на стены и перегородки, облицованные и окрашенные эмалью комбинированной окраской (с. Врп-1) (Климакс по перегородкам эмалью «Водоэмульсионная» (ВЭМ))

| И.п./Л.п. |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| И.п./Л.п. |
| И.п./Л.п. |

Цех комбинированный с биофильтром

Страницы: 1 / 16

И.п./Л.п. / И.п./Л.п.

План на отм. 0,000

ООО ТПИ "Трансойлпроект"

# Разрез 1-1

Молнизащита - молниеприемная сетка Ф6мм с ячейками 6х6 м  
 Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP,  
 ТУ 5774-001-56818267-2005  
 Разделительный слой - стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100г/м2 ТУ 5952-001-13344965-2004  
 Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 СТО 72746455-3.3.1-2012 - 40 мм  
 Утеплитель из каменной ваты Технориф Н ПРОФ ТУ 5762-010-74182181-2012 - 80 мм  
 Уклонообразующий слой - керамический гравий, стабилизированный цем. песчаным раствором - 20-100 мм  
 Пароизоляция - Паробарьер СФ 1000, ТЕХНОНИКОЛЬ ТУ 5774-001-94384219-2007 - 1 слой  
 Монолитная жел. бетонная плита покрытия

Молнизащита - молниеприемная сетка Ф6мм с ячейками 6х6 м  
 Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP,  
 ТУ 5774-001-56818267-2005  
 Разделительный слой - стеклохолст ТЕХНОНИКОЛЬ 100г/м2 ТУ 5952-001-13344965-2004  
 Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 СТО 72746455-3.3.1-2012 - 40 мм  
 Утеплитель из каменной ваты Технориф Н ПРОФ ТУ 5762-010-74182181-2012 - 80 мм  
 Пароизоляция - Паробарьер СФ 1000, ТЕХНОНИКОЛЬ ТУ 5774-001-94384219-2007 - 1 слой  
 Монолитная жел. бетонная плита покрытия

Кровельные сэндвич-панели марки ТСП-К-100-1000-МВ, ГОСТ 32603-2021 ТЕХНОНИКОЛЬ 100г/м2 ТУ 5952-001-13344965-2004  
 Металлокаркас  
 Площадь кровли - м<sup>2</sup>

Снегозадержатель трубчатый для кровли СЭТ-Н150х3000  
 Кровельное ограждение h=600 мм, производство Металл профиль (или аналог) - по периметру зоны выгрузки

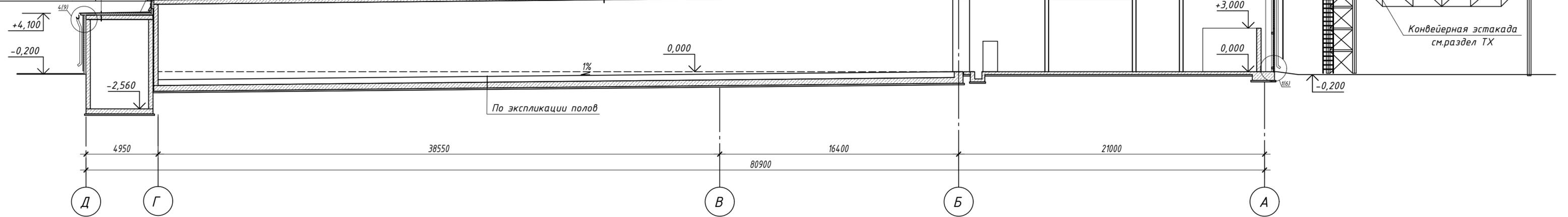
Труба наружного водостока

Трехслойные стеновые сэндвич-панели марки ТСП-З-80-1000(1160)-Г-МВ ГОСТ 32603-2021 (горизонтальная навеска)

Трехслойные стеновые сэндвич-панели марки ТСП-З-80-1000(1160)-Г-МВ ГОСТ 32603-2021(вертикальная навеска)

Профлист С-21 на металлическом каркасе  
 Пароизоляционная пленка TSTN D70, Технониколь  
 Утеплитель - каменная вата Технолайт Экстра, Технониколь - 150 мм  
 Монолитная ж/б стена - 300 мм

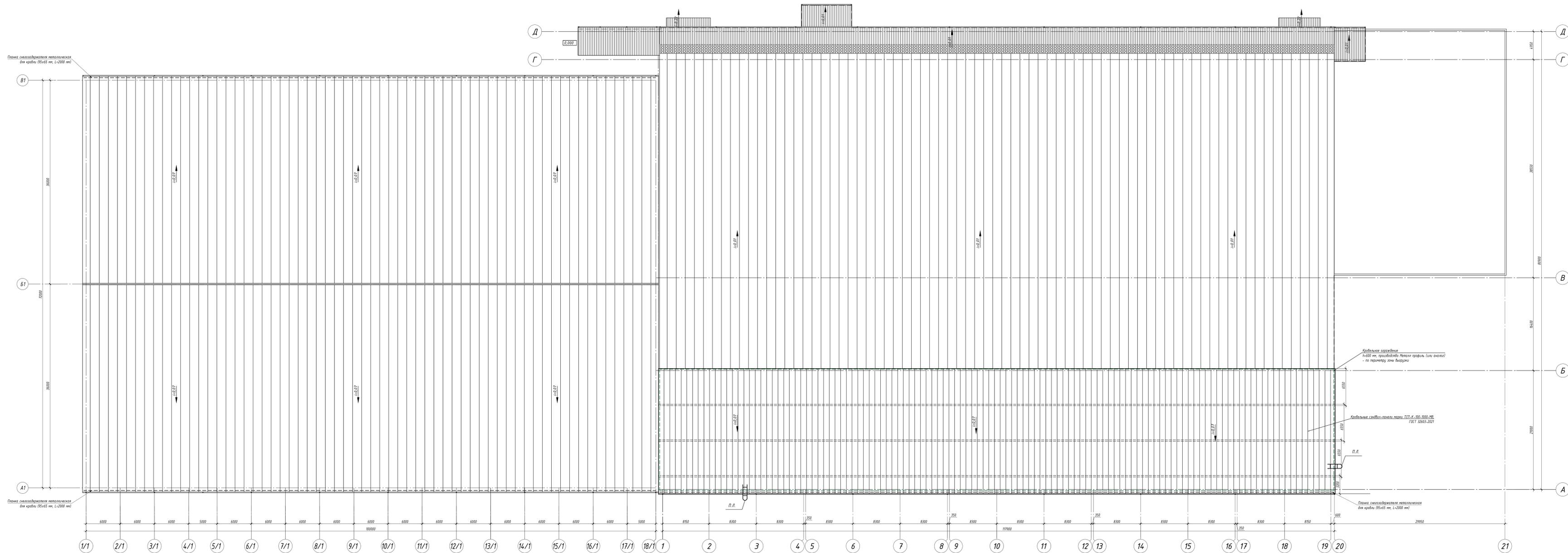
Выполнить водозащитный слой из защитного материала LOGICROOF NG



- 1 Несущие металлические конструкции (колонны, фермы, прогоны, связи) окрасить в заводских условиях перхлорвинилово-й эмалью ХВ-785 (в три слоя) по грунтовке ХС-010 (толщина окраски эмалью - 0,150 мм). Неокрашенные в заводских условиях металлические конструкции, а также места сварки, окрасить указанной эмалью по указанному грунту в построечных условиях.
- 2 Площади окраски определяются в разделе КР и в сметном разделе
- 3 Поверх антикоррозийной защиты огнезащиту несущих стальных конструкций окрасочными огнезащитными составами до достижения требуемых пределов огнестойкости для зданий 2-ой степени огнестойкости (колонн, связей и главных балок перекрытий - R90; второстепенных балок перекрытий; площадок и маршей лестничной клетки - R60)
- 4 Совместное применение антикоррозийных и огнезащитных составов должно осуществляться с учетом их совместимости и адгезии. Возможность применения огнезащитных составов поверх антикоррозийных необходимо подтверждать огневыми испытаниями
- 5 Напыляемые огнезащитные составы и тонкослойные огнезащитные покрытия должны предусматриваться стойкими к условиям агрессивной среды или быть защищены специальными (не огнеопасными) покрытиями.

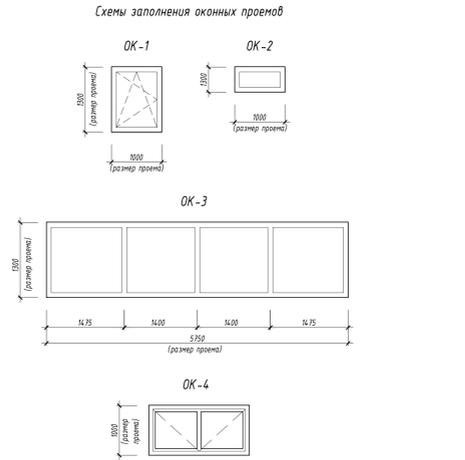
|             |          |      |        |         |       |  |                             |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|-------|--|-----------------------------|------|--------|
|             |          |      |        |         |       | <b>0510-П-23-9-АР.ГЧ</b>   |                             |      |        |
|             |          |      |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |                             |      |        |
| Изм.        | Кол.     | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Цех компостирования с биофильтром  | Стадия                      | Лист | Листов |
| Разработал  | Арнголдт |      |        |         | 04.24 |  | П                           | 2    |        |
| Нач. отдела | Веселова |      |        |         | 04.24 |  |                             |      |        |
| Н. контр.   | Смирнова |      |        |         | 04.24 | Разрез 1-1   | ООО ТПИ<br>«Трансойлпроект» |      |        |
| ГИП         | Мирошник |      |        |         | 04.24 |  |                             |      |        |

План кровли



Спецификация элементов водосточной системы

| №  | Обозначение            | Наименование                                 | Ед. изм. | Количество |
|----|------------------------|--|----------|------------|
| 1  | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 14         |
| 2  | Соединительный элемент | Соединительный элемент ПСВ-120 ст. 1-2000 мм | шт.      | 13         |
| 3  | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 4  | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 5  | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 6  | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 7  | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 8  | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 9  | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 10 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 11 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 12 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 13 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 14 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 15 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 16 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 17 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 18 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 19 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 20 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |
| 21 | Водосточный желоб      | Водосточный желоб ПСВ-120 ст. 1-2000 мм      | шт.      | 13         |



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

| №    | Обозначение   | Наименование  | Всего шт. | Примечания                               |
|------|---|---|-----------|--|
| ОК-1 | ГОСТ 34914-22, ГОСТ 23166-21  | Оконный блок из ПВХ-профиля Оп-П-1300x1000-ОП-ПО  | 1         |  |
|      | ГОСТ 30673-2013   | Подоконник ПВХ - 20x25x1000   | 1         |  |
| ОК-2 | ГОСТ 34914-22, ГОСТ 23166-21  | Оконный блок из алюминиевого профиля Оп-А-500x1000-ОП-ГО  | 4         |  |
| ОК-3 | ГОСТ 34914-22, ГОСТ 23166-21  | Оконный блок из алюминиевого профиля Оп-А-1000-2000-ОП-ГО   | 6         |  |
| ОК-4 | ГОСТ 34914-22, ГОСТ 23166-21  | Оконный блок из алюминиевого профиля Оп-А-1000-2000-ОП-ГО   | 5         | С автоматическим открывателем при заказе |
|      | Производство фирмы ООО "ДН Руссар" (или равнозначной по выбору Заказчика) | Прибор электрический для окон марки КА 66/600-ТМ1 (Панель управления, датчики и прочие электрические) | 5         | По разделу ИЭСГ                          |

0510-П-23-9-АР.Г.Ч

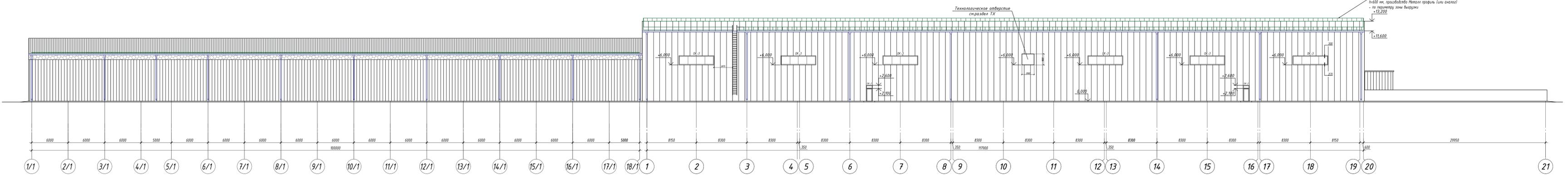
| Изм.            | Кол. | Лист | П/Л | Дата  | Статус | Лист |
|-----------------|------|------|-----|-------|--------|------|
| Разработано     | 1    | 04   | 24  | 04.24 | П      | 3    |
| М.п. утверждено | 1    | 04   | 24  | 04.24 | П      | 3    |
| И.п. утверждено | 1    | 04   | 24  | 04.24 | П      | 3    |

Итого листов: 3

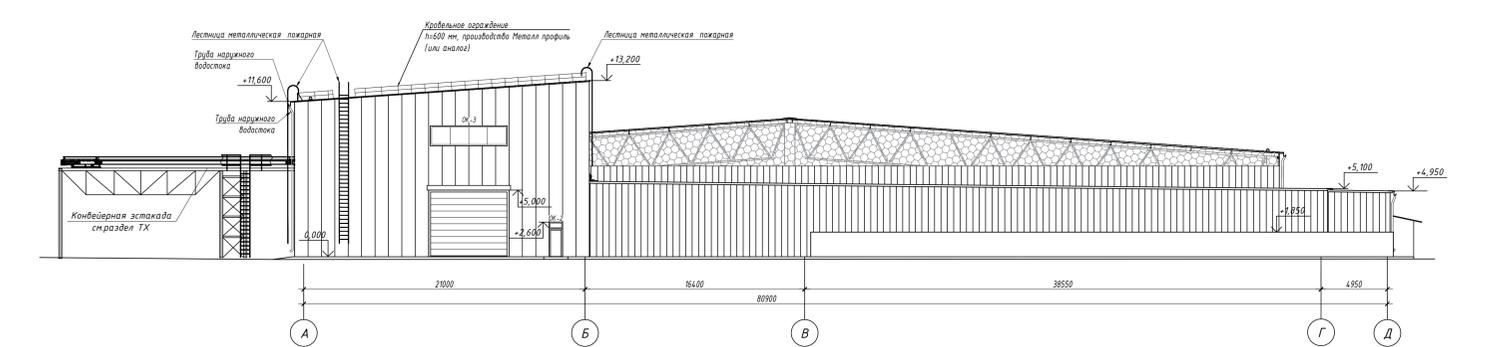
Итого листов: 3

Итого листов: 3

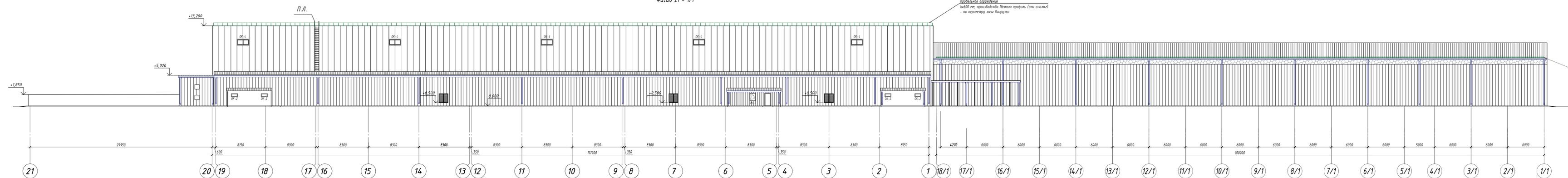
Фасад 1/1- 21



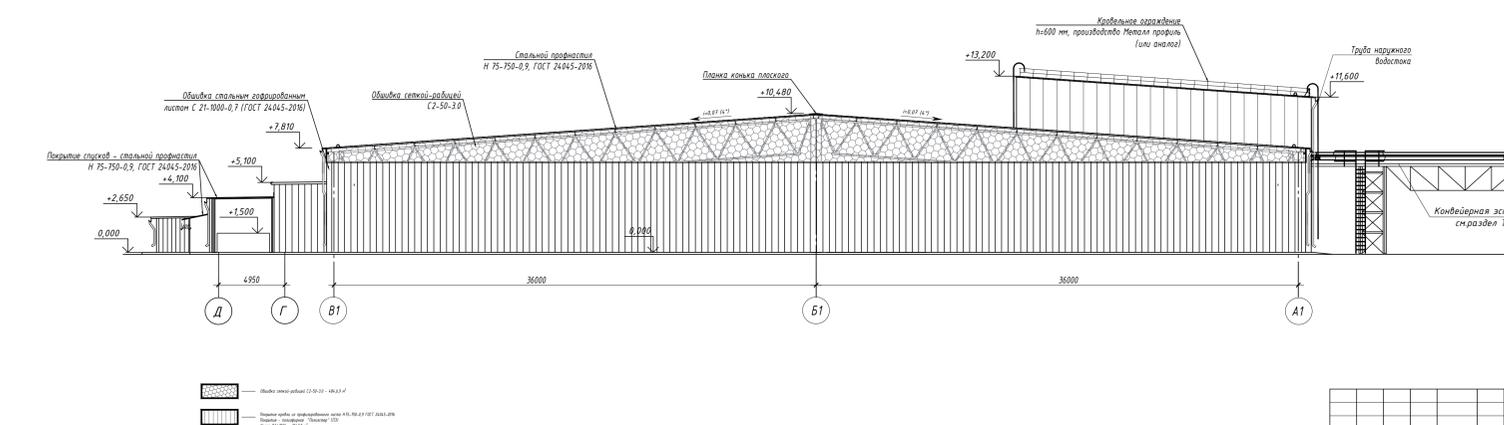
Фасад А-Д



Фасад 21 - 1/1

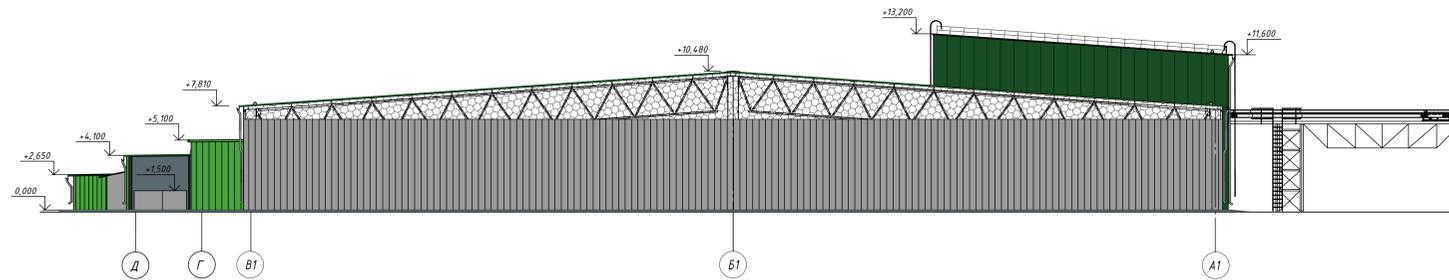
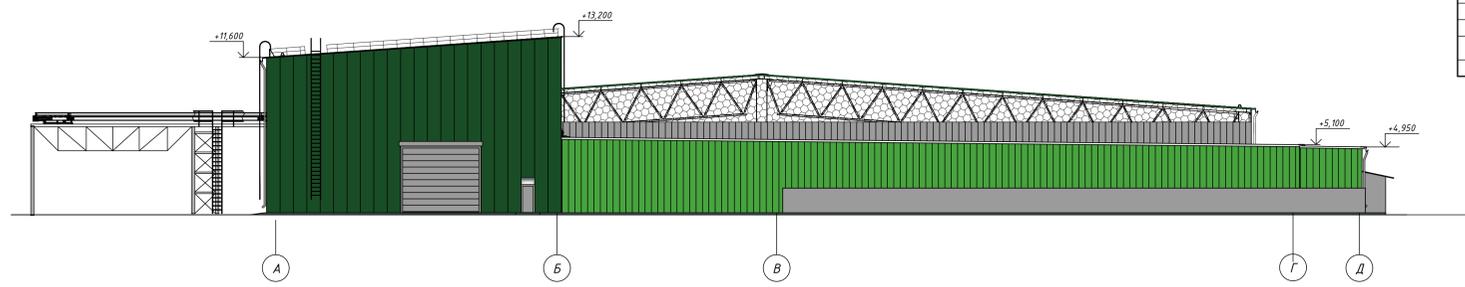
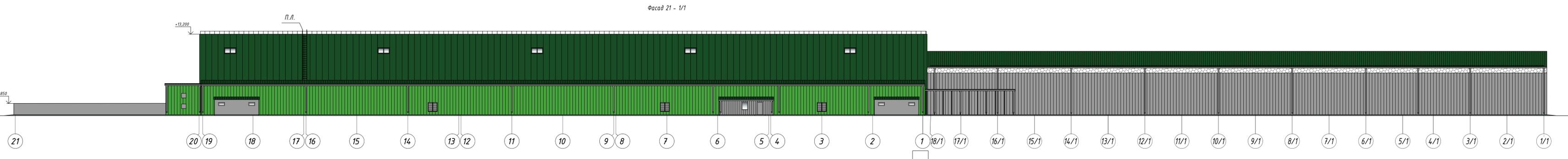
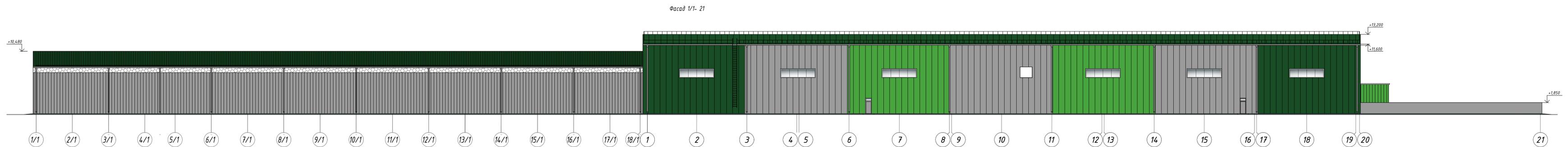


Фасад Д-А1



|   |            |      |        |                          |       |
|---|------------|------|--------|--------------------------|-------|
|   |            |      |        | <b>0510-П-23-9-АР.ГЧ</b> |       |
| (создание и эксплуатация объектов на территории охранных зон, объектов, подлежащих изъятию для государственных нужд Российской Федерации) |            |      |        |                          |       |
| Изм.  | Кол.       | Лист | № док. | Подпись                  | Дата  |
| Разработчик   | Архитектор |      |        |                          | 04.24 |
| И.о. начальника   |            |      |        |                          | 04.24 |
| И.о. комп.  | Смирнова   |      |        |                          | 04.24 |
| И.о. комп.  | Муромов    |      |        |                          | 04.24 |





Легенда отделки фасадов

| № п/п | Слой           | Материал            | Цвет        | Толщина, мм | Примечание |
|-------|----------------|---------------------|-------------|-------------|------------|
| 1     | Фасад. Фронтон | Керамический кирпич | Красный     | 115         |            |
| 2     | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 3     | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 4     | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 5     | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 6     | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 7     | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 8     | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 9     | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 10    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 11    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 12    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 13    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 14    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 15    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 16    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 17    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 18    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 19    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 20    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |
| 21    | Фасад. Фронтон | Стеклопакет         | Стеклопакет | 120         |            |

0510-П-23-9-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, хранение и транспортировка отходов в индустриальной области (с. Вера-Грица) Комплекс по переработке отходов «Водоканал» (ИП «Водоканал»)

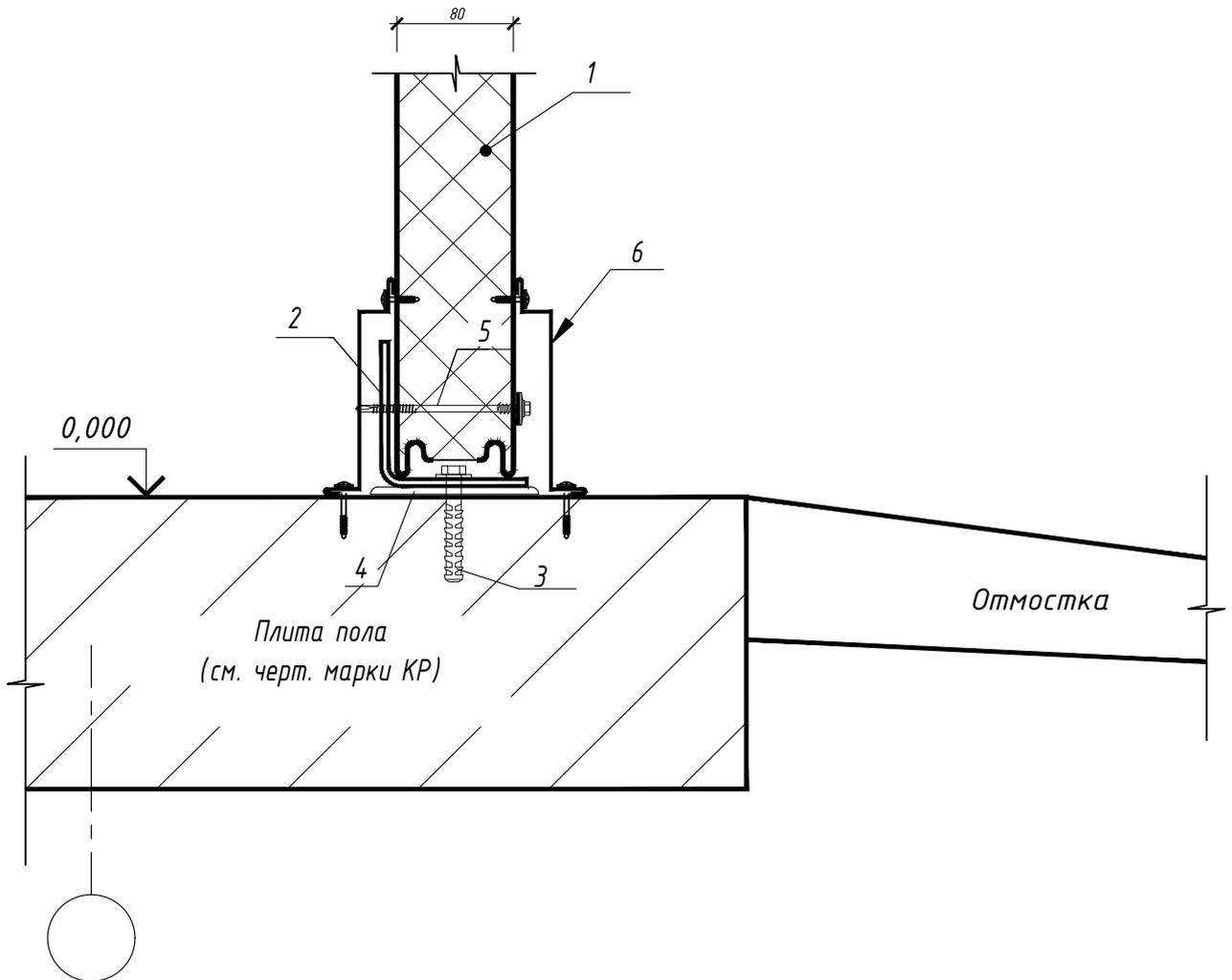
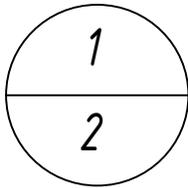
| Имя         | Кол.     | Лист | № Док. | Подпись | Дата  | Лист | Листов |
|-------------|----------|------|--------|---------|-------|------|--------|
| Разработчик | Артемид  |      |        |         | 04.24 |      |        |
| Нач. отдела | Селева   |      |        |         | 04.24 |      |        |
| И. контр.   | Смирнова |      |        |         | 04.24 |      |        |
| ГИП         | Мирончик |      |        |         | 04.24 |      |        |

Цех комбинирования биорезервуар

П 5

ООО ТПИ «Транспроjekt»

Формат А3



- 1 - Сэндвич-панели
- 2 - Опорный элемент гн. уголок 100x5 ГОСТ 19771-93
- 3 - Анкерный дюбель  $\Phi 8 \times 80$  с шестигранной головкой, Металл Профиль
- 4 - Битумно-резиновая мастика "Аqua Mast", ТехноНиколь
- 5 - Саморез  $\Phi 5,5 \times 113$ , шаг 400. Обрезать после установки
- 6 - Фасонное изделие ФИ18x123, Металл Профиль

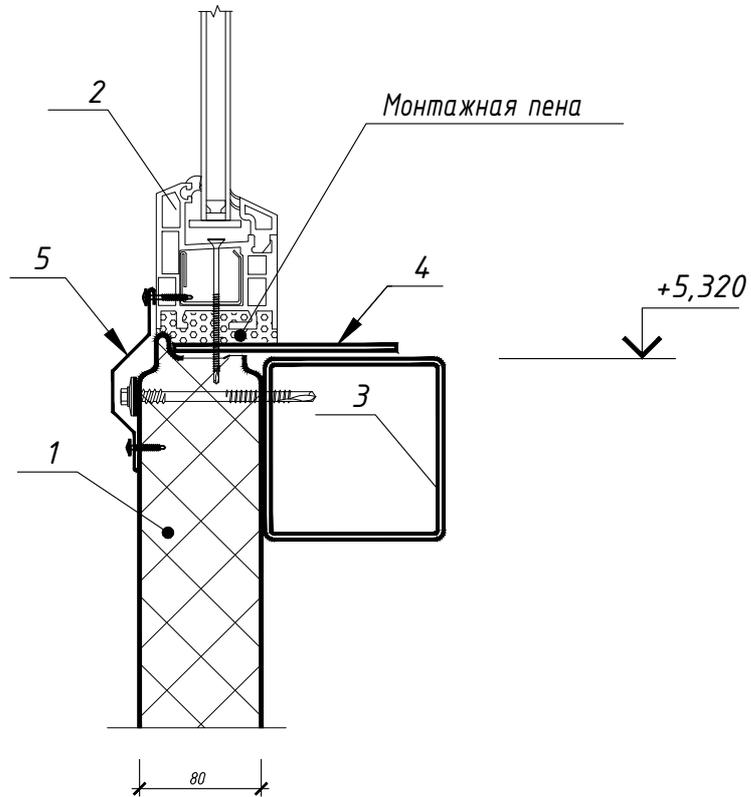
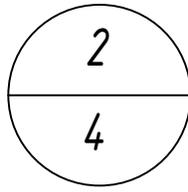
|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
|              |  |
|              |  |
|              |  |

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

|              |  |
|--------------|--|
| Подп. и дата |  |
|              |  |
|              |  |
|              |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. N подл. |  |
|              |  |
|              |  |
|              |  |

|           |         |          |        |         |       |  |        |      |        |
|-----------|---------|----------|--------|---------|-------|--|--------|------|--------|
|           |         |          |        |         |       | 0510-П-23-9-АР.ГЧ  |        |      |        |
|           |         |          |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  | Цех компостирования с биофильтром  | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Арнголт  |        |         | 04.24 |  | П      | 6    |        |
| Нач. отд. |         | Веселова |        |         | 04.24 |  |        |      |        |
| Н. контр. |         | Смирнова |        |         | 04.24 | Узел 1   |        |      |        |
| ГИП       |         | Мирошник |        |         | 04.24 |  |        |      |        |

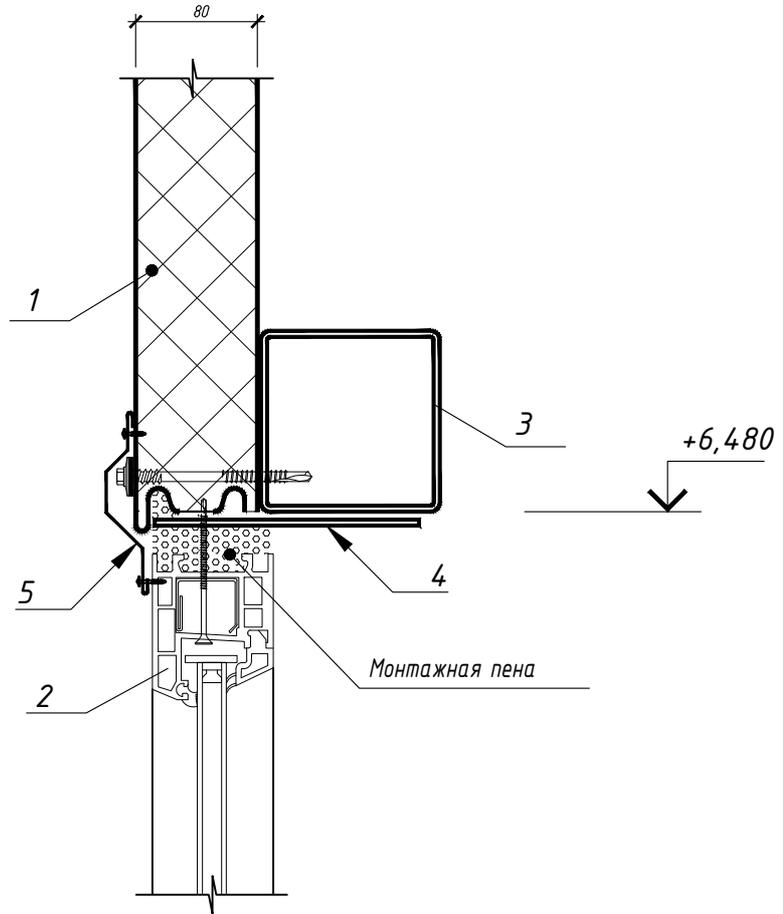
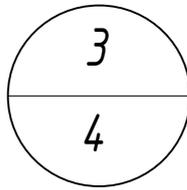


- 1 - Сэндвич-панели
- 2 - Оконный блок
- 3 - Ригель каркаса наружных стен
- 4 - Полоса 60x4x170 через 500. Приварить к ригелю
- 5 - Оконное обрамление ФИ 16x27 (Металл Профиль)

|              |               |
|--------------|---------------|
| Ине. № подл. | Взам. инв. №  |
|              | Подпись, дата |

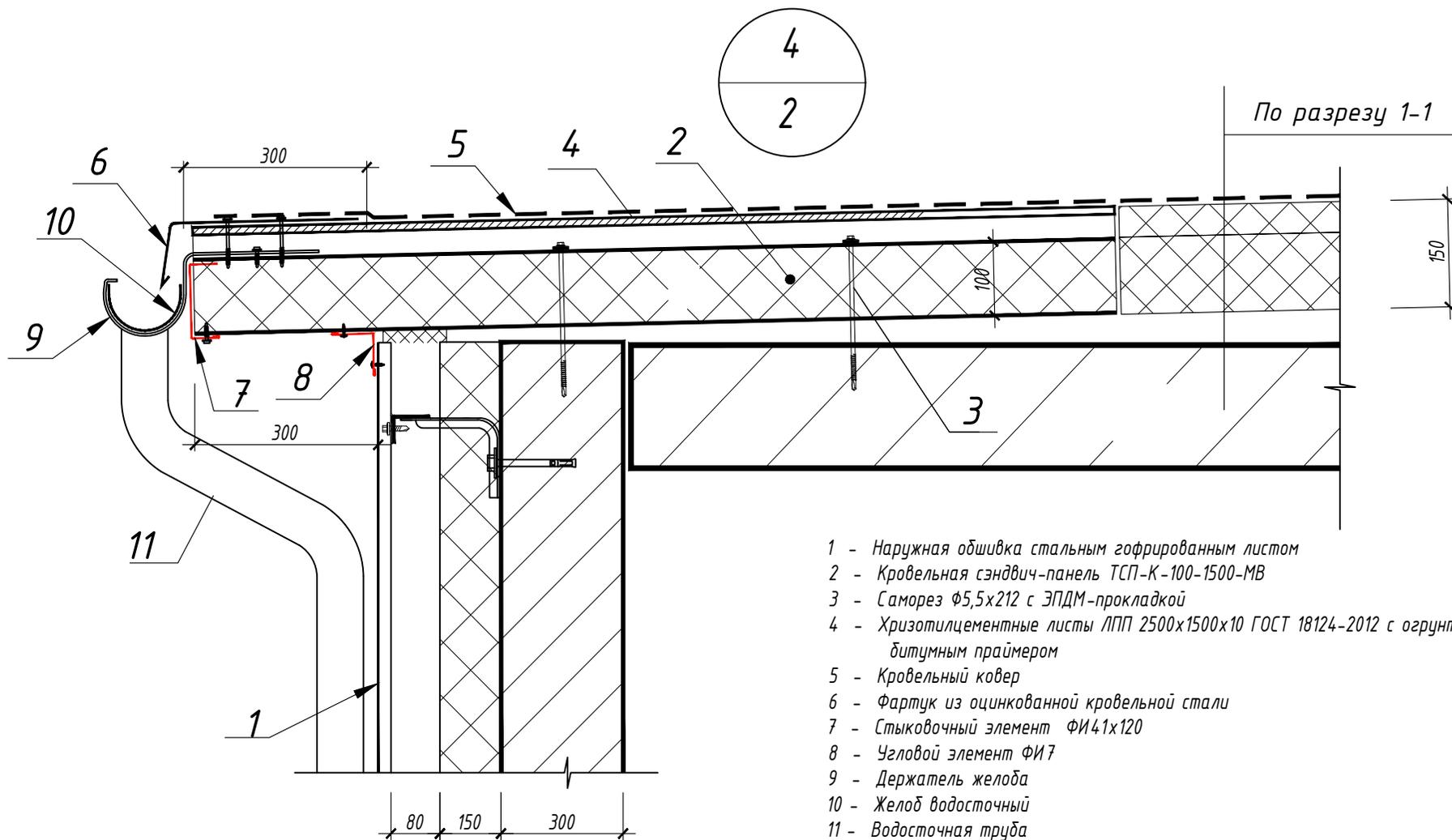
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|-----------|---------|----------|--------|---------|-------|
| Разраб.   |         | Арнголдт |        |         | 04.24 |
| Нач. отд. |         | Веселова |        |         | 04.24 |
| Н. контр. |         | Смирнова |        |         | 04.24 |
| ГИП       |         | Мирошник |        |         | 04.24 |

|  |        |        |
|--|--------|--------|
| 0510-П-23-9-АР.ГЧ  |        |        |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |        |        |
| Цех компостирования с биофильтром  | Стадия | Листов |
| Узел 2   | П      | 7      |
| ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект"  |        | Листов |



- 1 - Сэндвич-панели
- 2 - Оконный блок
- 3 - Ригель каркаса наружных стен
- 4 - Полоса 60x4x170 через 500. Приварить к ригелю
- 5 - Оконное обрамление ФИ 16x27 (Металл Профиль)

|                                   |  |         |          |        |         |       |
|-----------------------------------|--|---------|----------|--------|---------|-------|
| Взам. инв. №                      |  |         |          |        |         |       |
|                                   |  |         |          |        |         |       |
| Подпись, дата                     |  |         |          |        |         |       |
|                                   |  |         |          |        |         |       |
| Инв. № подл.                      | <b>0510-П-23-9-АР.ГЧ</b>   |         |          |        |         |       |
|                                   | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |         |          |        |         |       |
|                                   | Изм.   | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|                                   | Разраб.  |         | Арнеолдт |        |         | 04.24 |
|                                   | Нач. отд.  |         | Веселова |        |         | 04.24 |
| Цех компостирования с биофильтром |  |         |          |        |         |       |
| Узел 3                            |  |         |          |        |         |       |
|                                   |  |         |          |        |         |       |
| ООО ТПИ "Трансойлпроект"          |  |         |          |        |         |       |
| Формат А4                         |  |         |          |        |         |       |



- 1 - Наружная обшивка стальным гофрированным листом
- 2 - Кровельная сэндвич-панель ТСП-К-100-1500-МВ
- 3 - Саморез  $\Phi 5,5 \times 212$  с ЭПДМ-прокладкой
- 4 - Хризотилцементные листы ЛПП 2500x1500x10 ГОСТ 18124-2012 с огрунтовкой битумным праймером
- 5 - Кровельный ковер
- 6 - Фартук из оцинкованной кровельной стали
- 7 - Стыковочный элемент ФИ41x120
- 8 - Угловой элемент ФИ7
- 9 - Держатель желоба
- 10 - Желоб водосточный
- 11 - Водосточная труба

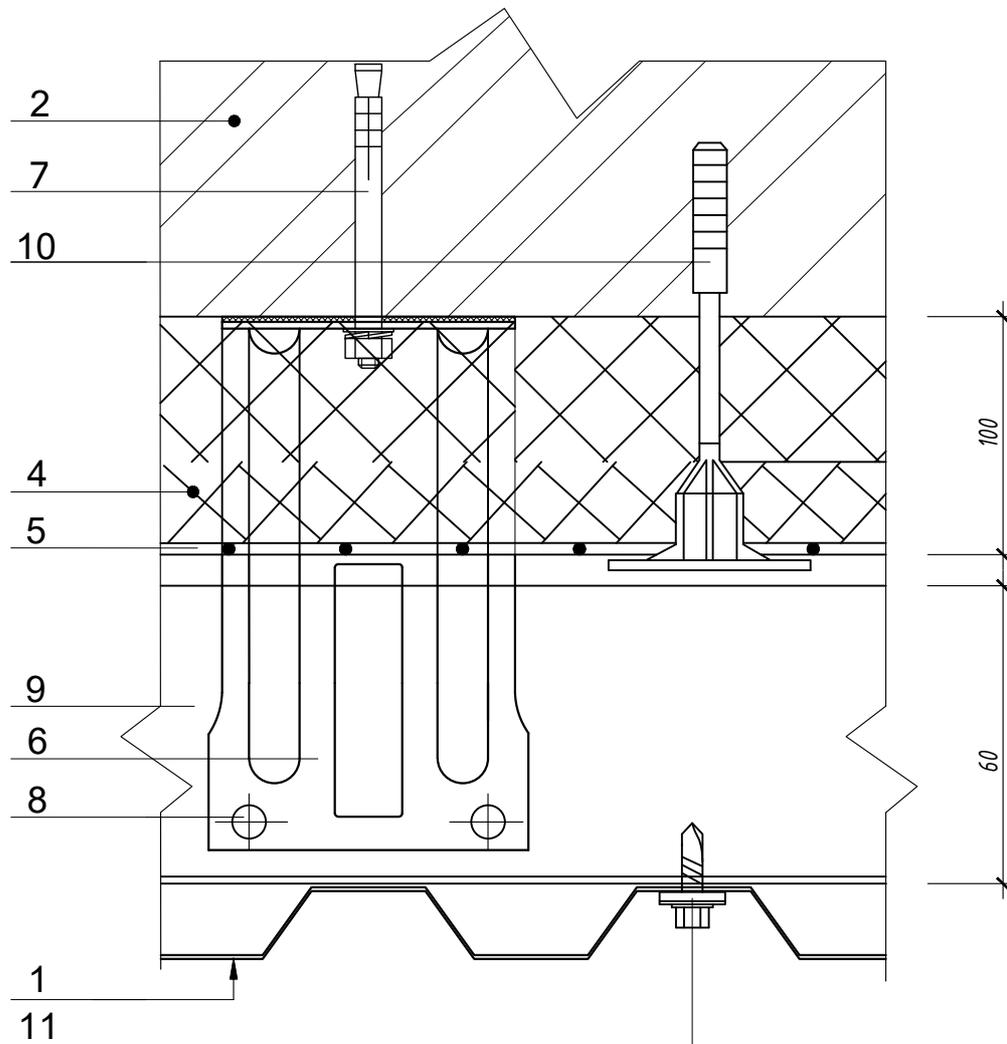
|              |  |
|--------------|--|
| Согласовано: |  |
| Взам. инв. N |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. N подл. |  |

|           |         |          |        |         |       |  |   |      |        |
|-----------|---------|----------|--------|---------|-------|--|---|------|--------|
|           |         |          |        |         |       | 0510-П-23-9-АР.ГЧ  |   |      |        |
|           |         |          |        |         |       | Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |   |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  | Цех компостирования с биофильтром  | Стадия  | Лист | Листов |
| Разраб.   |         | Арнголдт |        |         | 04.24 |  | П   | 9    |        |
| Нач. отд. |         | Веселова |        |         | 04.24 |  |   |      |        |
| Н. контр. |         | Смирнова |        |         | 04.24 | Узел 4   |  ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |      |        |
| ГИП       |         | Мирошник |        |         | 04.24 |  |   |      |        |

# Система вентилируемого фасада ВФ МП ПЛ

## 15. Узлы крепления профилированного листа (горизонтальные направляющие) Горизонтальный разрез

Узел 15.1



1. Профилированный лист
2. Несущая стена
- ~~3. Теплоизоляция плотностью от 30 кг/м<sup>3</sup>~~
4. Теплоизоляция базальтовая плотностью от 80 кг/м<sup>3</sup>
5. Гидроветрозащитная пленка
6. Кронштейн ККУ-180х80 с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент
8. Заклепка или саморез 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Горизонтальная направляющая КПГ-60х44х3000
10. Дюбель крепления теплоизоляции
11. Саморез Ø4,8х20 (Ø4,8х28) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой

|                             |          |       |
|-----------------------------|----------|-------|
| Привязан: 0510-П-23-9-АР.ГЧ |          |       |
| Лист 10                     |          |       |
| Разраб.                     | Арнголдт | 04.24 |
| Н. контр.                   | Смирнова | 04.24 |
| Инв. №                      |          |       |

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

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

ООО "Промышленная компания Металл Профиль - Лобня"

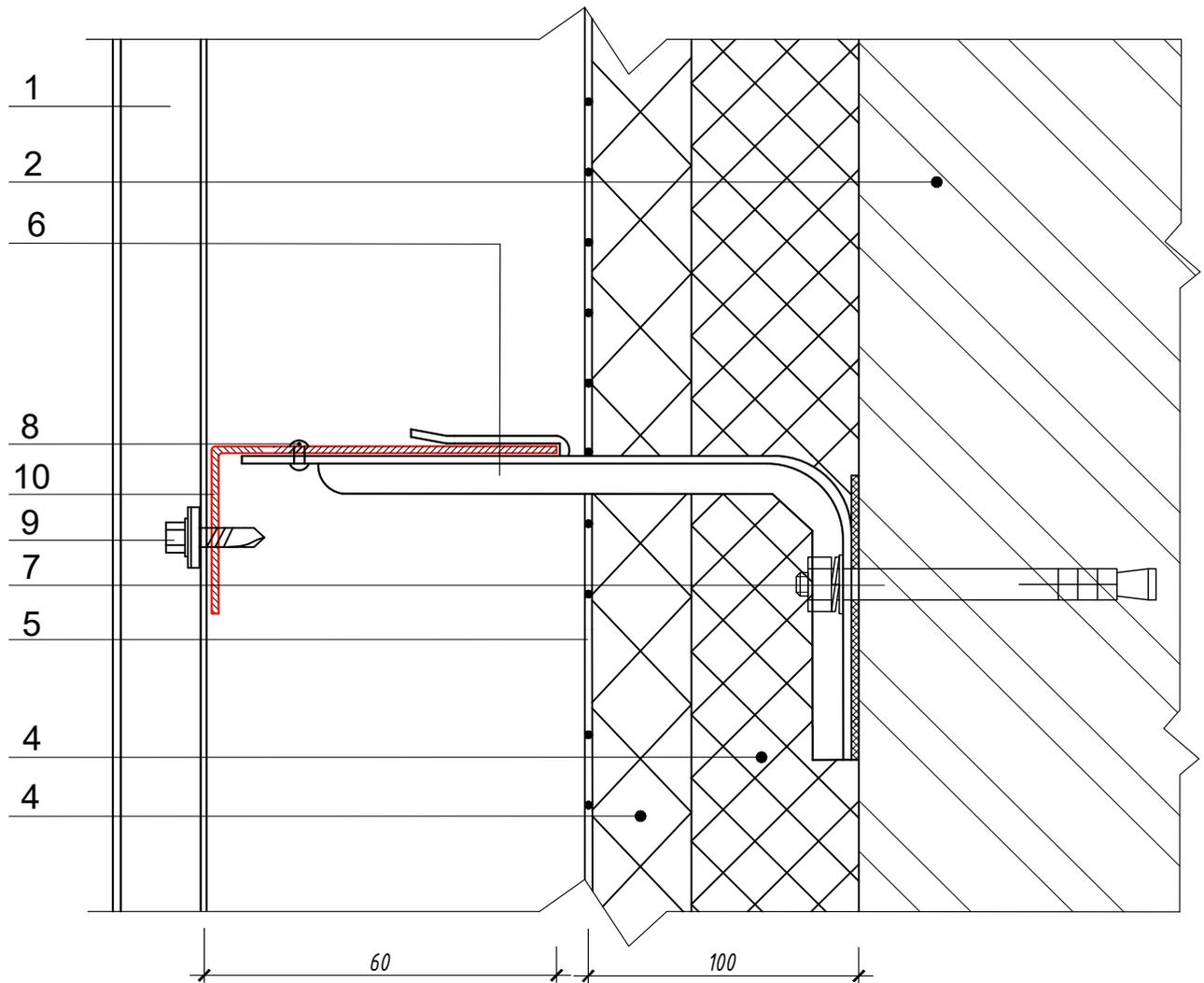
Лист

118

# Система вентилируемого фасада ВФ МП ПЛ

Узлы крепления профилированного листа  
(горизонтальные направляющие)  
Вертикальный разрез

Узел 15.2



1. Профилированный лист
2. Несущая стена
3. Теплоизоляция плотностью от 30 кг/м<sup>3</sup>
4. Теплоизоляция базальтовая плотностью от 80 кг/м<sup>3</sup>
5. Гидроветрозащитная пленка
6. Кронштейн ККУ-180x80 с шайбой и паронитовой прокладкой
7. Крепежный элемент
8. Заклепка или саморез Ø4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины
9. Саморез Ø4,8x20 (Ø4,8x28) с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
10. Горизонтальная направляющая КПГ-60x44x3000

|                             |          |  |       |
|-----------------------------|----------|--|-------|
| Привязан: 0510-П-23-9-АР.ГЧ |          |  |       |
| Лист 11                     |          |  |       |
| Разраб.                     | Арнеолдт |  | 04.24 |
| Н. контр.                   | Смирнова |  | 04.24 |
| Инв. №                      |          |  |       |

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

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

ООО "Промышленная компания Металл Профиль - Лобня"

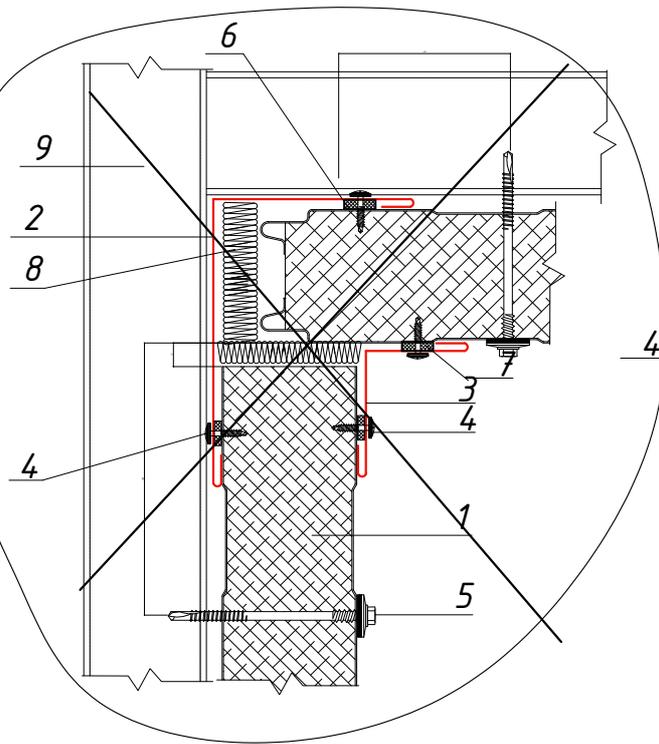
Лист

119

# I. Трехслойные стеновые сэндвич-панели "Металл Профиль" (или аналогичные с идентичными характеристиками)

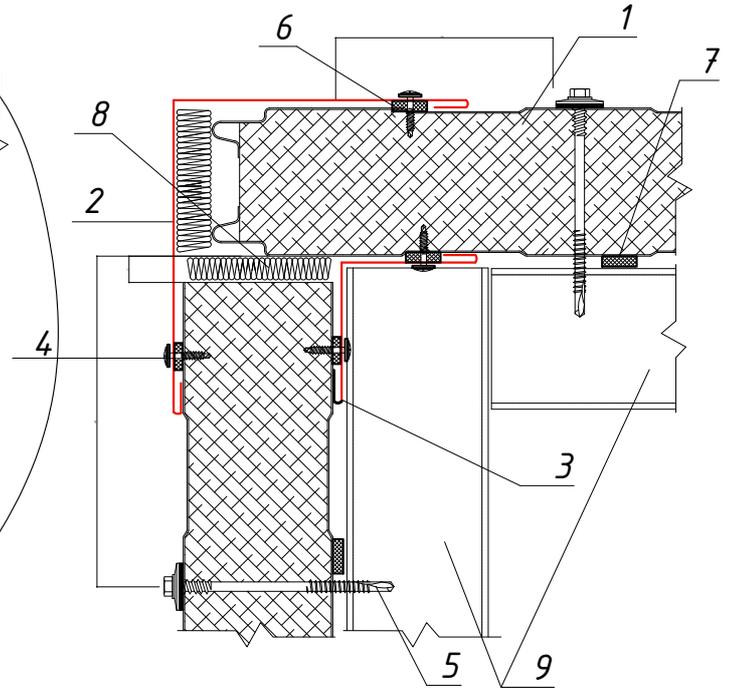
## 1.4. Внутренний угол

### 1.4.3 Вертикальное расположение панелей с замком Z-LOCK



## 1.5. Наружный угол

### 1.5.1 Вертикальное расположение панелей с замком Z-LOCK



1. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-Z (или аналог)
2. Угловой элемент ФИ6хА,  $t = 0,5$  мм
3. Угловой элемент ФИ7,  $t = 0,5$  мм.
4. Саморез  $\Phi 4,2 \times 16(19)$  с прессшайбой или заклепка  $\Phi 3,2 \times 8$  (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Саморез  $\Phi 5,5 \times L$  с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
6. Герметик силиконовый
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Минеральная или стекловата легких марок
9. Металлический каркас

Привязан: 0510-П-23-9-АР.ГЧ

Лист 12

|           |          |  |       |
|-----------|----------|--|-------|
| Разраб.   | Арнголдт |  | 04.24 |
| Н. контр. | Смирнова |  | 04.24 |
| Инв. №    |          |  |       |

**Трехслойные сэндвич-панели  
"Металл Профиль"**



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

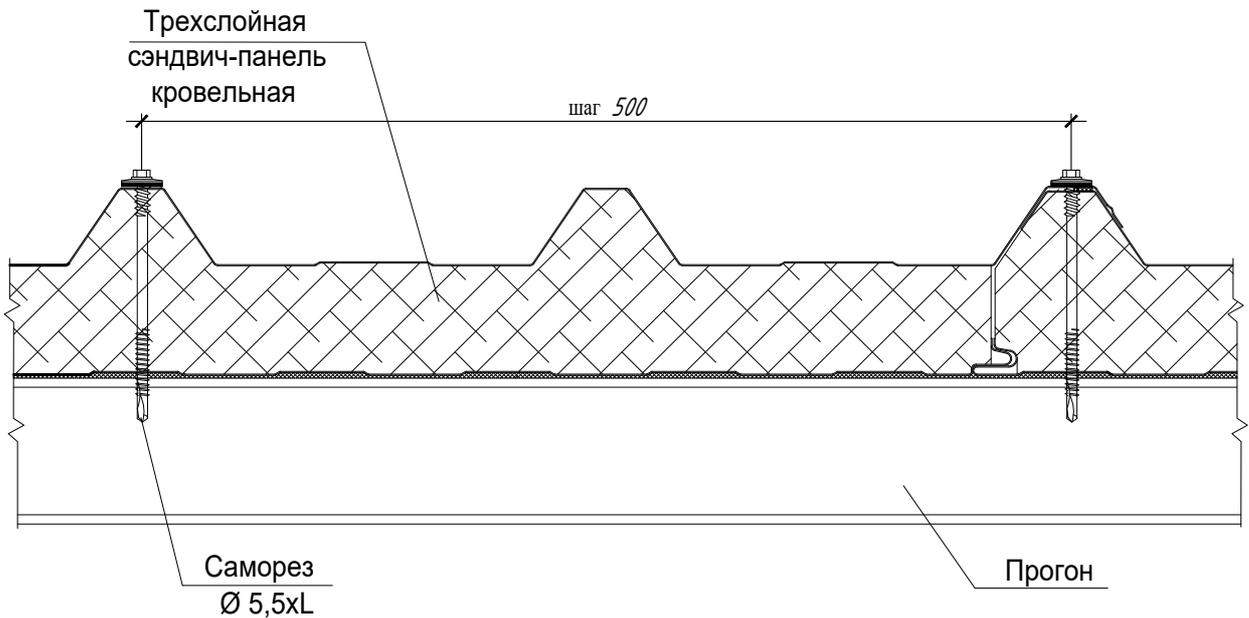
Инв. N подл.



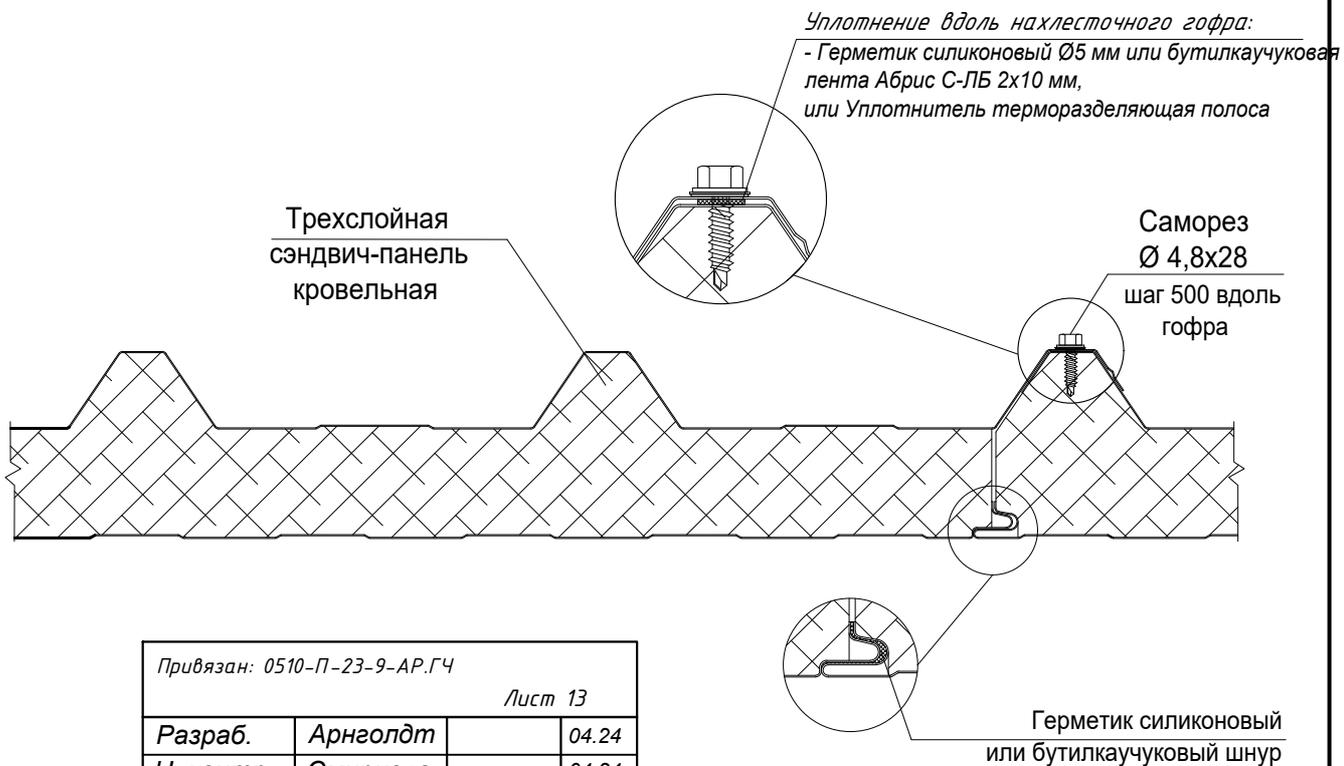
### III. Трехслойные кровельные сэндвич-панели "Металл Профиль" (или аналогичные с идентичными характеристиками)

#### 3.1. Замок кровельных сэндвич-панелей

##### 3.1.1 На опоре



##### 3.1.2 Между опорами



Привязан: 0510-П-23-9-АР.ГЧ

Лист 13

|           |          |  |       |
|-----------|----------|--|-------|
| Разраб.   | Арнголдт |  | 04.24 |
| Н. контр. | Смирнова |  | 04.24 |
| Инв. №    |          |  |       |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

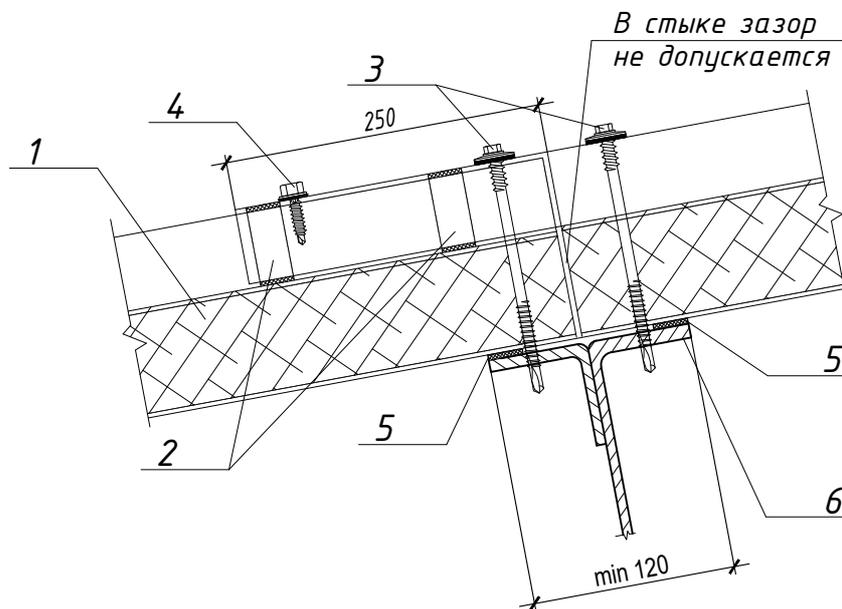


Трехслойные сэндвич-панели  
"Металл Профиль"

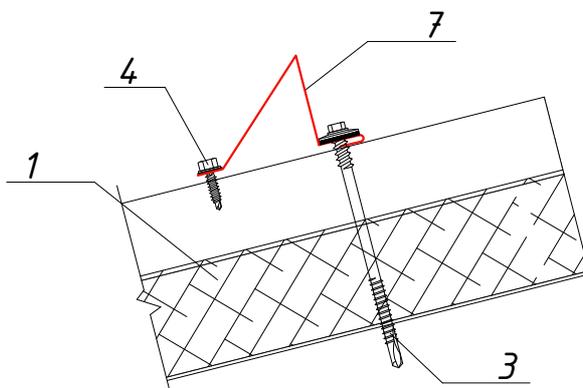


### III. Трехслойные кровельные сэндвич-панели "Металл Профиль" (или аналогичные с идентичными характеристиками)

#### 3.3. Удлинение кровли



#### 3.3. Снегозадержатель



1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К (или аналог)
2. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В
3. Саморез  $\Phi 5,5 \times L$  с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
4. Саморез  $\Phi 4,8 \times 28$  с прессшайбой, шаг 300мм
5. Уплотнитель терморазделяющая полоса
6. Прогон кровли
7. Снегозадержатель ФИ30,  $t = 0,5$  мм

Привязан: 0510-П-23-9-АР.ГЧ

Лист 14

|           |          |  |       |
|-----------|----------|--|-------|
| Разраб.   | Арнголдт |  | 04.24 |
| Н. контр. | Смирнова |  | 04.24 |
| Инв. №    |          |  |       |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Трехслойные сэндвич-панели  
"Металл Профиль"

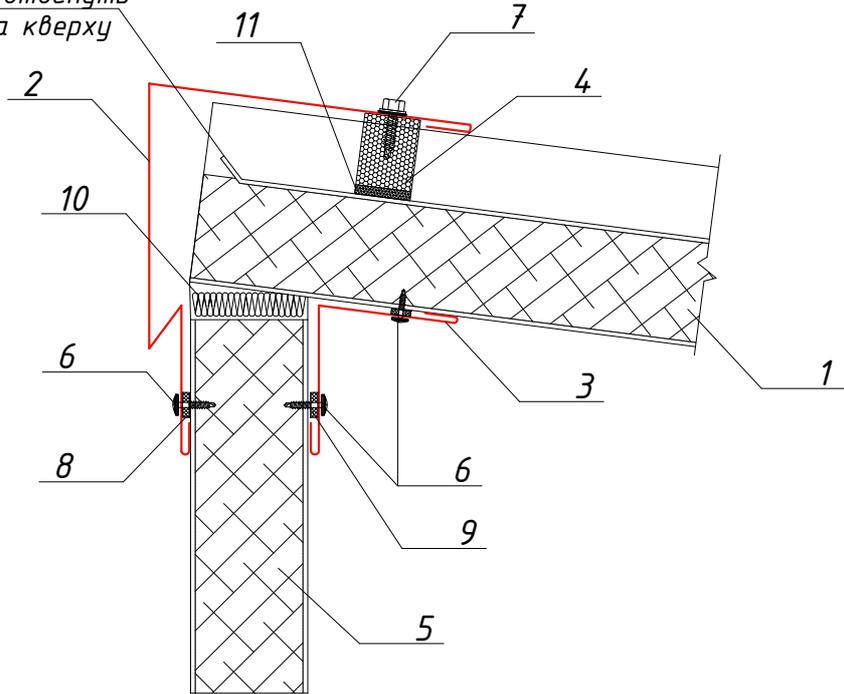


### III. Трехслойные кровельные сэндвич-панели "Металл Профиль" (или аналогичные с идентичными характеристиками)

#### 3.5. Сопряжение кровли со стеной

##### 3.5.1 Угловое сопряжение кровельных панелей со стеновыми (односкатная кровля)

На монтаже отогнуть  
кромку листа кверху



1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К (или аналог)
2. Стыковочный элемент ФИЗ1хА,  $t= 0,5$  мм
3. Угловой элемент ФИ7,  $t= 0,5$  мм
4. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-А (или аналог)
5. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-S, МП ТСП-Z (или аналог)
6. Саморез  $\Phi 4,2 \times 16$  с прессшайбой, шаг 300мм
7. Саморез  $\Phi 4,8 \times 28$  с прессшайбой, шаг 300мм
8. Герметик силиконовый
9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Минеральная или стекловата легких марок
11. Клей-герметик ( по контуру профиля)

Привязан: 0510-П-23-9-АР.ГЧ

Лист 15

|           |          |  |       |
|-----------|----------|--|-------|
| Разраб.   | Арнголдт |  | 04.24 |
| Н. контр. | Смирнова |  | 04.24 |
| Инв. №    |          |  |       |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



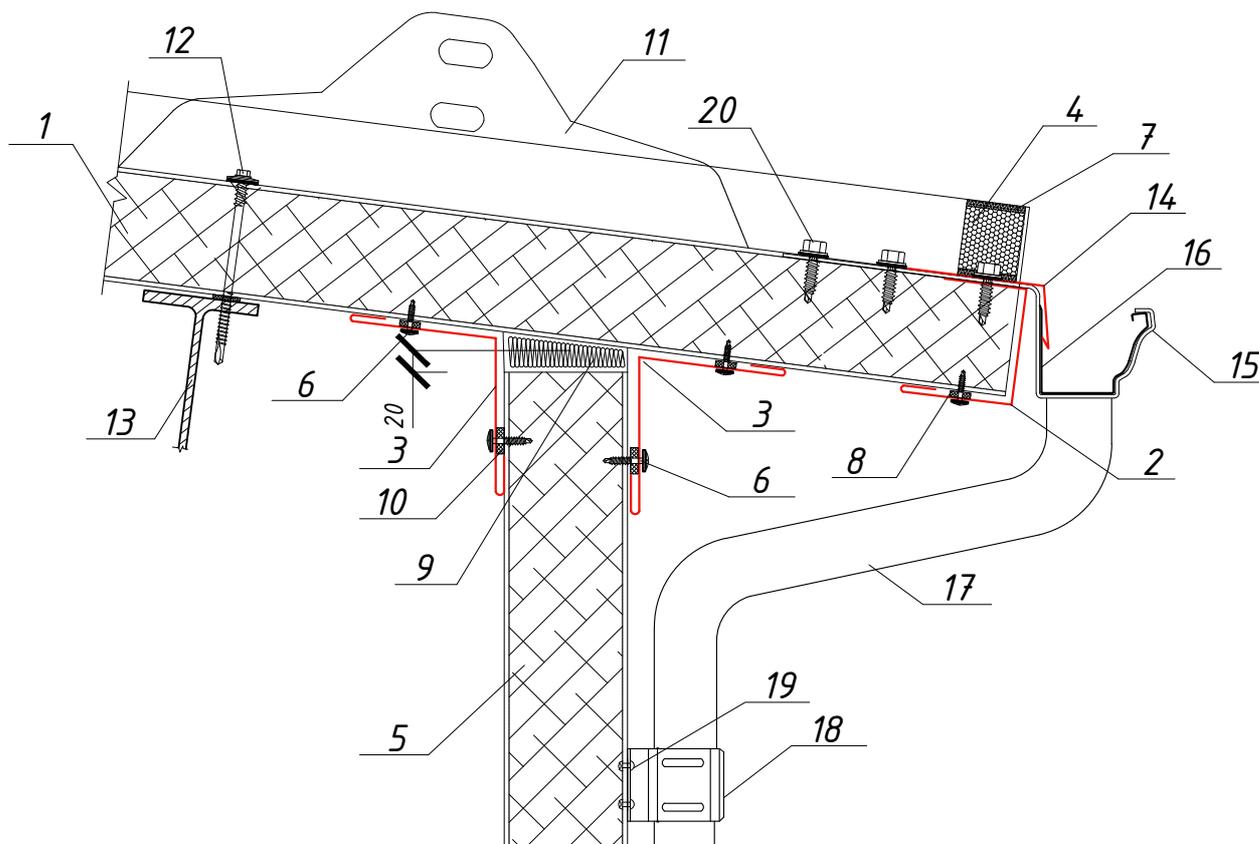
Трехслойные сэндвич-панели  
"Металл Профиль"



### III. Трехслойные кровельные сэндвич-панели "Металл Профиль" (или аналогичные с идентичными характеристиками)

#### 3.5. Сопряжение кровли со стеной

##### 3.5.5 Организованный водосток



1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К (или аналог)
2. Стыковочный элемент ФИ41х100, t= 0,5 мм
3. Угловой элемент ФИ7, t= 0,5 мм
4. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В
5. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-S, МП ТСП-Z (или аналог)
6. Саморез  $\Phi 4,2 \times 16$  с прессшайбой, шаг 300мм
7. Клей-герметик (по контуру профиля)
8. Герметик силиконовый
9. Минеральная или стекловата легких марок
10. Уплотнитель терморазделяющая полоса
11. Снегозадержатель трубчатый СЗТ-h150
12. Саморез  $\Phi 5,5 \times L$  с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
13. Прогон кровли
14. Фасонный элемент (слив) ФИ13, t=0,5 мм
15. Держатель желоба
16. Желоб водосточный
17. Труба водосточная
18. Держатель трубы
19. Заклепка
20. Саморез  $\Phi 4,8 \times 28$  с ЭПДМ-прокладкой

Привязан: 0510-П-23-9-АР.ГЧ

Лист 16

|           |          |  |       |
|-----------|----------|--|-------|
| Разраб.   | Арнголдт |  | 04.24 |
| Н. контр. | Смирнова |  | 04.24 |
| Инв. №    |          |  |       |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

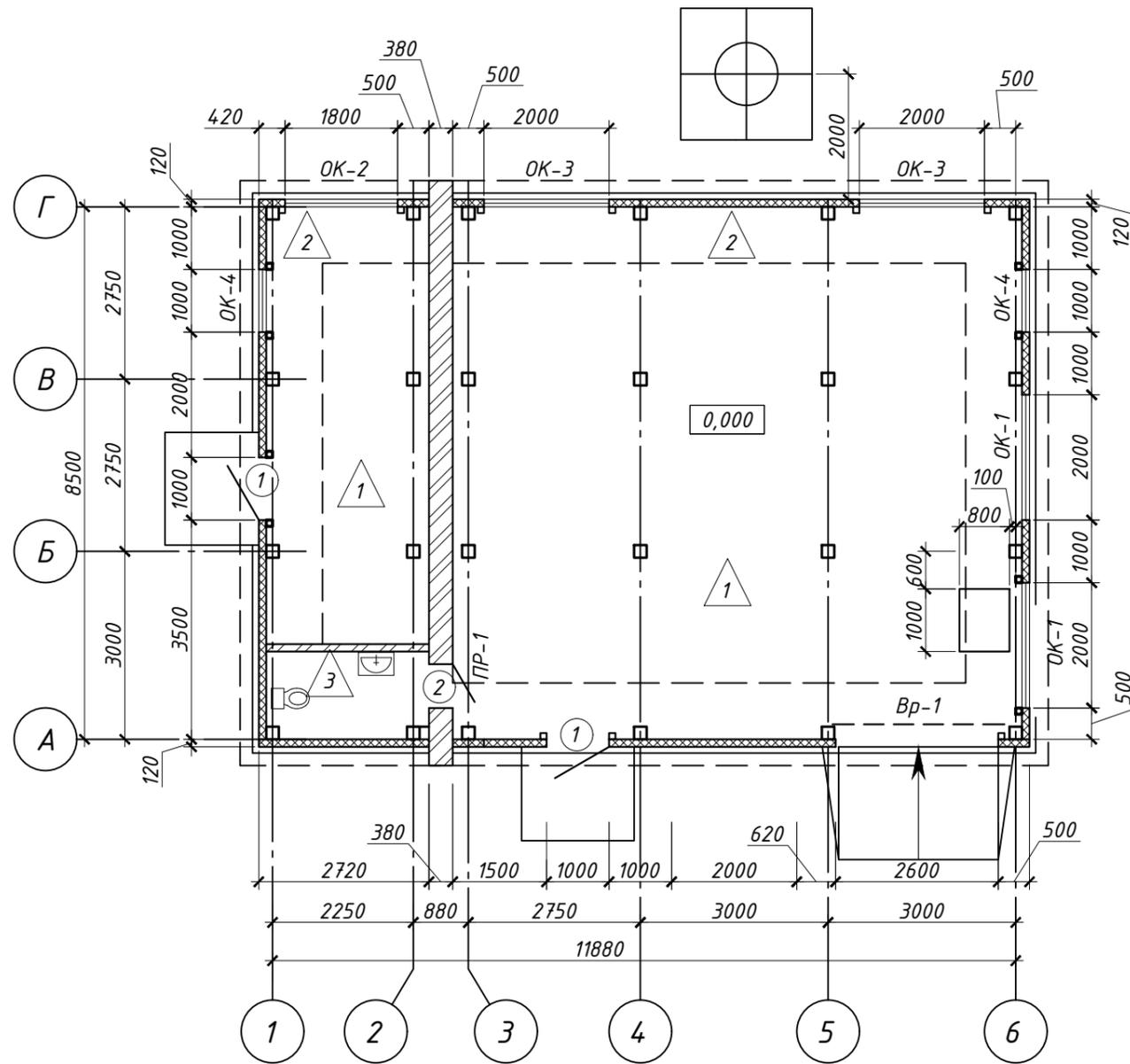
Инв. N подл.



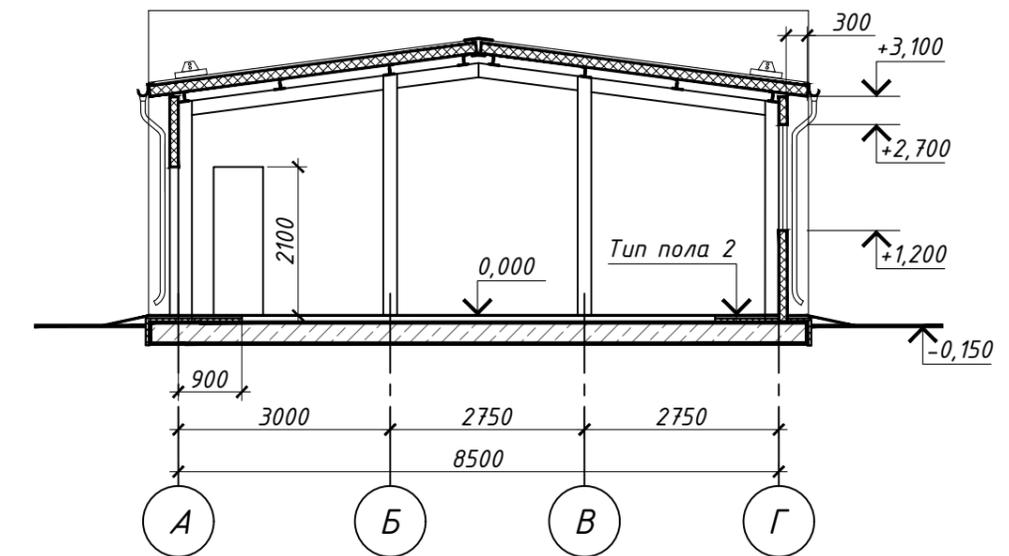
**Трехслойные сэндвич-панели  
"Металл Профиль"**



План на отм. 0,000



Разрез 1-1



1. По периметру отапливаемой части здания (вдоль наружных стен) на ширину 900 мм, а также под всей плитой основания уложить утеплитель из плит экструдированного пенополистирола плотностью 35 кг/м<sup>3</sup> толщ. 60 мм (См. тип пола 2) - по черт. марки КР.
2. Кирпичные стены и перегородки армировать сеткой Вр-1 ф4 с ячейкой 80x80 (ГОСТ 23279-2012) Вес сетки - 2,66 кг/м<sup>2</sup>

Строительные показатели

| Наименование      | Площадь застройки, м <sup>2</sup> | Общая площадь, м <sup>2</sup> | Строительный объем, м <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Газовая котельная | 128,7                             | 102,6                         | 385,0                              |

0510-П-23-13-АР.ГЧ

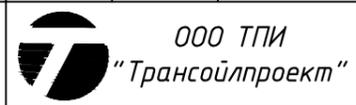
Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

| Изм.        | Кол. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|-------------|------|----------|--------|---------|-------|
| Разработал  |      | Арнголдт |        |         | 04.24 |
| Нач. отдела |      | Веселова |        |         | 04.24 |
| Н. контр.   |      | Смирнова |        |         | 04.24 |
| ГИП         |      | Мирошник |        |         | 04.24 |

Газовая котельная

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 1    | 5      |

План на отм. 0,000

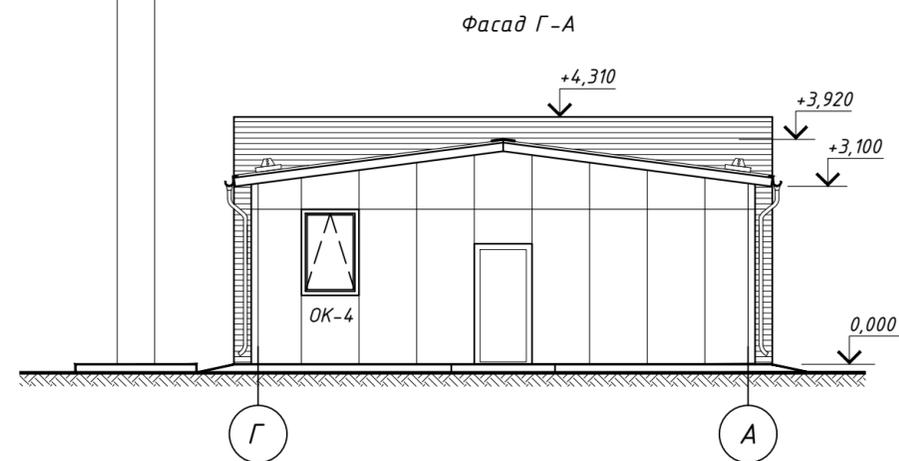
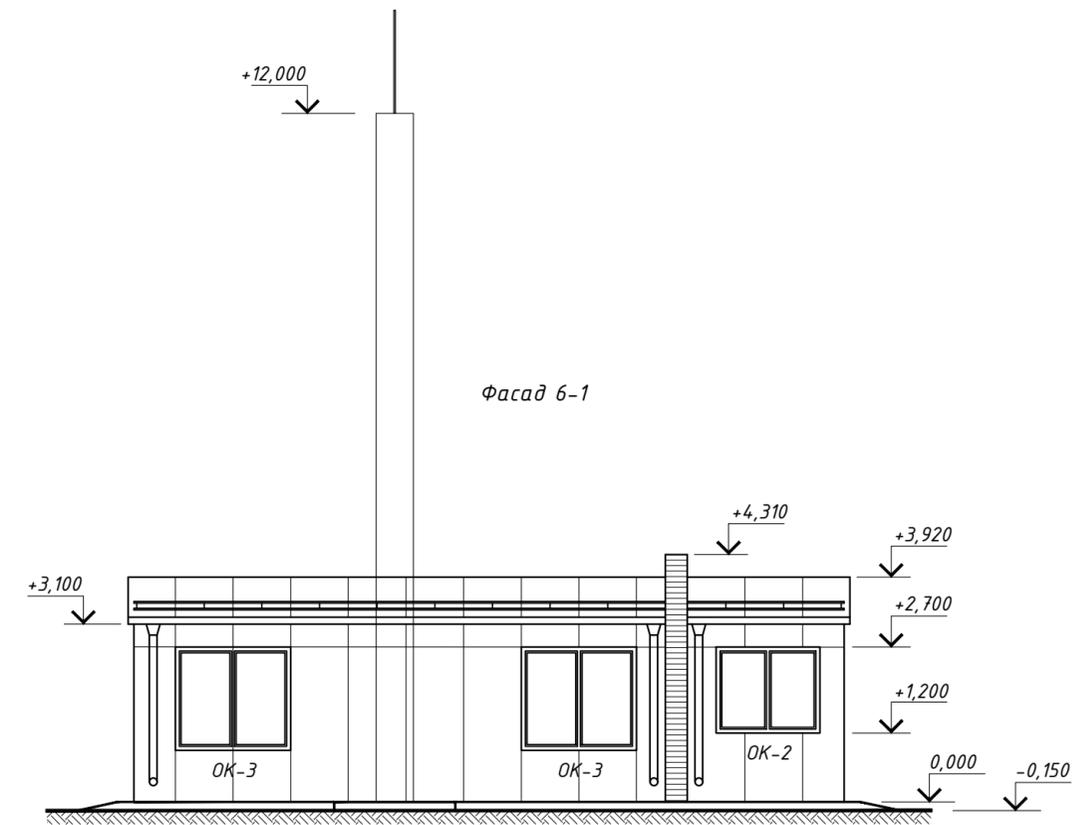
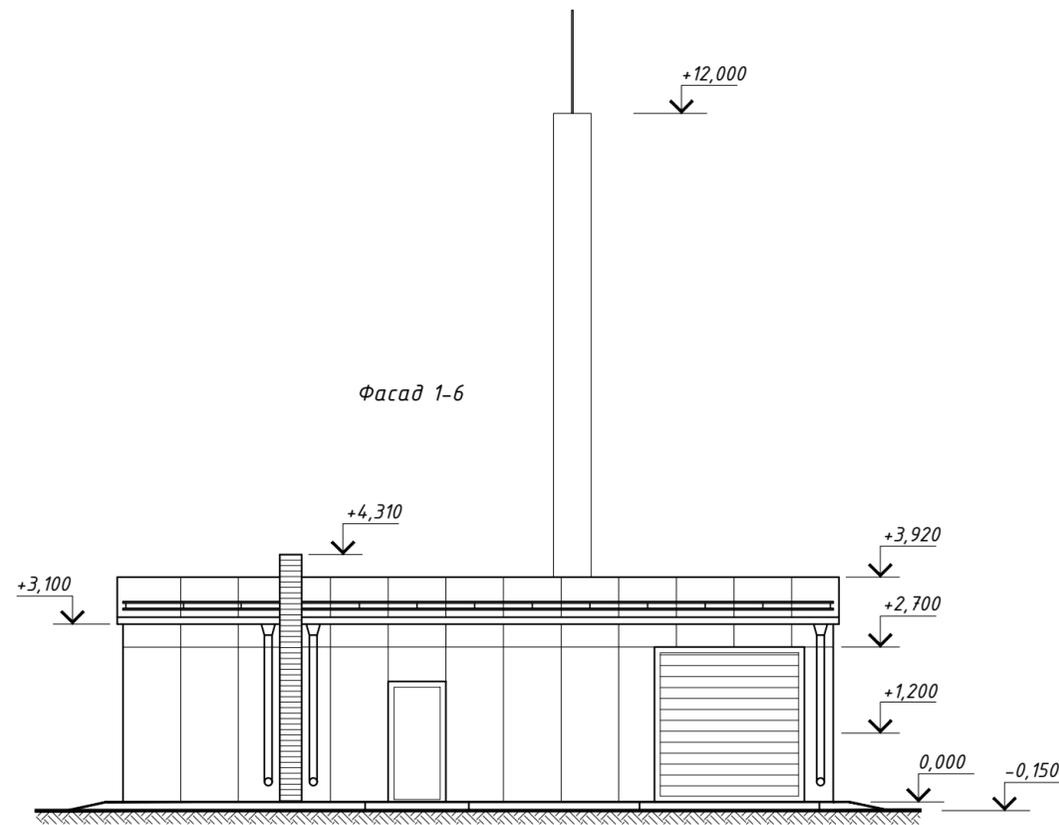
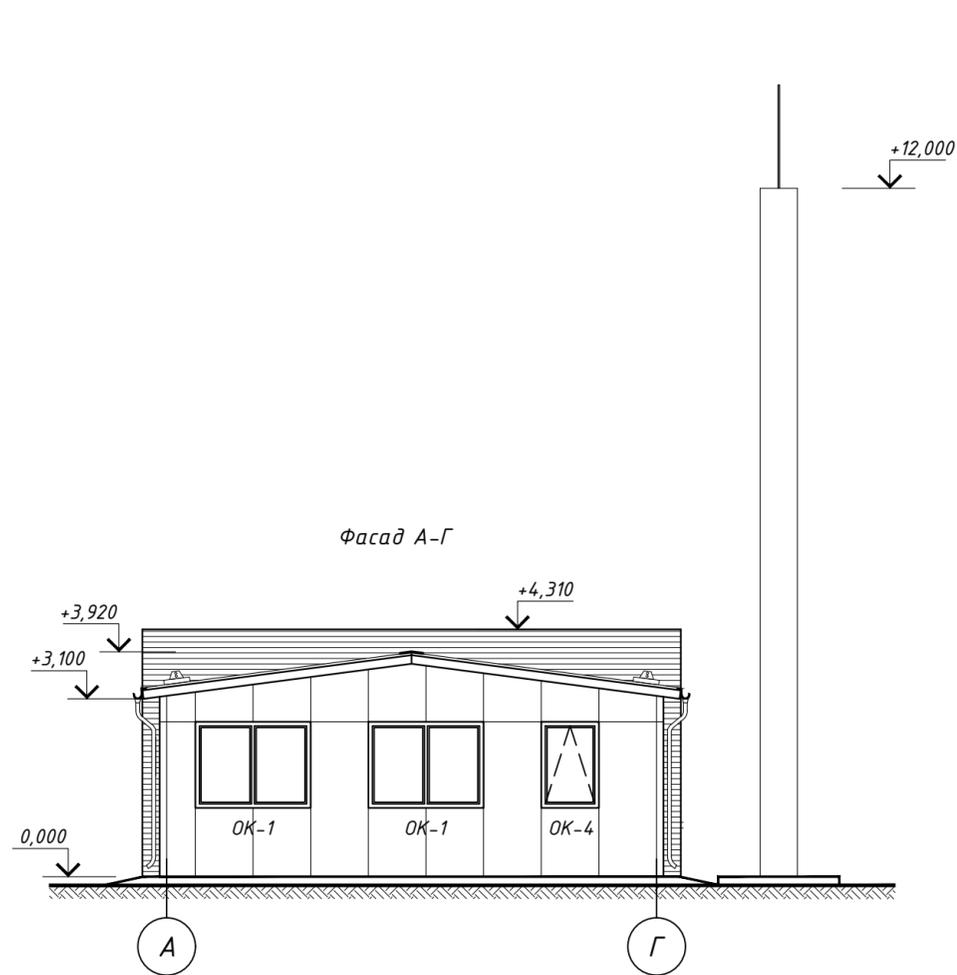


Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечание - Площадь обшивки наружных стен сэндвич-панелями толщ.120 мм - 111,36 м<sup>2</sup>

| 0510-П-23-13-АР.ГЧ   |          |      |        |                             |       |
|--|----------|------|--------|-----------------------------|-------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |        |                             |       |
| Изм.   | Кол.     | Лист | № док. | Подпись                     | Дата  |
| Разработал   | Арнголдт |      |        |                             | 04.24 |
| Нач. отдела  | Веселова |      |        |                             | 04.24 |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |                             | 04.24 |
| ГИП  | Мирошник |      |        |                             | 04.24 |
|  |          |      |        | Стадия                      | Лист  |
|  |          |      |        | П                           | 2     |
| Газовая котельная  |          |      |        |                             |       |
| Фасады   |          |      |        |                             |       |
|  |          |      |        | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |       |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План кровли

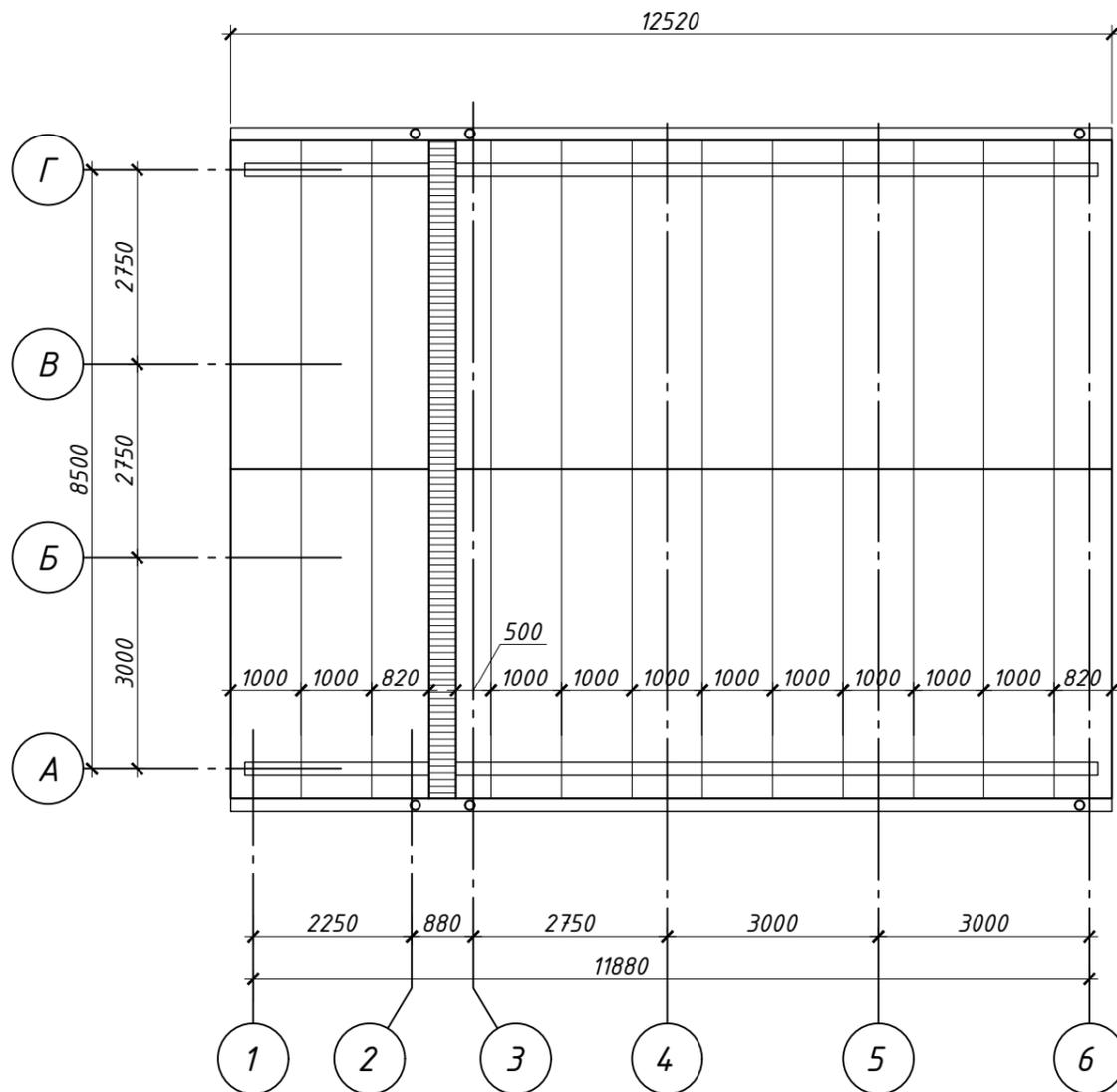
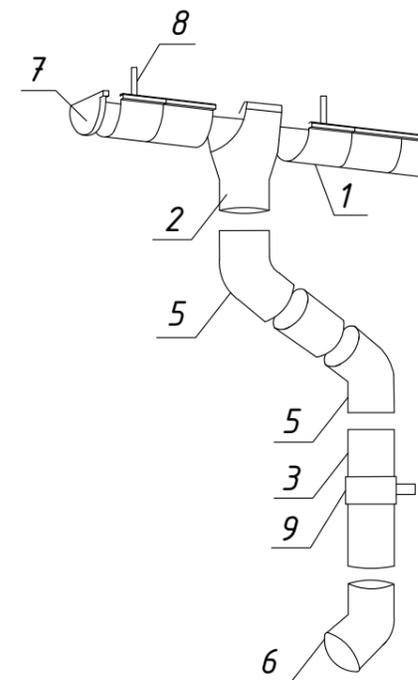


Схема водосточной системы



Спецификация элементов наружного водостока

| Марка, поз. | Обозначение                     | Наименование                                   | Кол., шт.                        | Примечания |  |
|-------------|---------------------------------|--|----------------------------------|------------|--|
| 1           | Водосточная система "МП ПРОЕКТ" | Желоб водосточный D 185 x 3000                 | 9                                |            |  |
| 2           |                                 | Воронка водосборная D 185/150                  | 6                                |            |  |
| 3           |                                 | Труба водосточная L = 3 м                      | 6                                |            |  |
| 4           |                                 | Труба водосточная L = 1 м                      | -                                |            |  |
| 5           |                                 | Производство фирмы Металл Профиль (или аналог) | Колено трубы D 150 (60°)         | 12         |  |
| 6           |                                 |  | Колено трубы сливное D 150 (60°) | 6          |  |
| 7           |                                 |  | Заглушка желоба D 185            | 4          |  |
| 8           |                                 |  | Держатель желоба D 185 x 350     | 48         |  |
| 9           |                                 | Держатель трубы D 150                          | 18                               |            |  |

- Количество кровельных сэндвич-панелей по ГОСТ 32603-2021:
  - марки ТСП-К-150-1000-МВ (ПУР-01-RAL9006-0.7/ПУР-01-RAL9002-0.7) или аналог L=4690 - 10 шт.;
  - марки МП ТСП-К-150-820-МВ (ПУР-01-RAL9006-0.7/ПУР-01-RAL9002-0.7) или аналог L=4690 - 2 шт.;
  - марки МП ТСП-К-150-500-МВ (ПУР-01-RAL9006-0.7/ПУР-01-RAL9002-0.7) или аналог L=4690 - 1 шт.
 Общий расход - 117,44 м<sup>2</sup>
- Снегозадержатель трубчатый для кровли СЗТ-н150х3000 или аналог - 8 шт.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

0510-П-23-13-АР.ГЧ

Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)

| Изм.        | Кол. | Лист     | № док. | Подпись | Дата  |
|-------------|------|----------|--------|---------|-------|
| Разработал  |      | Арнголдт |        |         | 04.24 |
| Нач. отдела |      | Веселова |        |         | 04.24 |
| Н. контр.   |      | Смирнова |        |         | 04.24 |
| ГИП         |      | Мирошник |        |         | 04.24 |

Газовая котельная

План кровли

ООО ТПИ "Трансойлпроект"

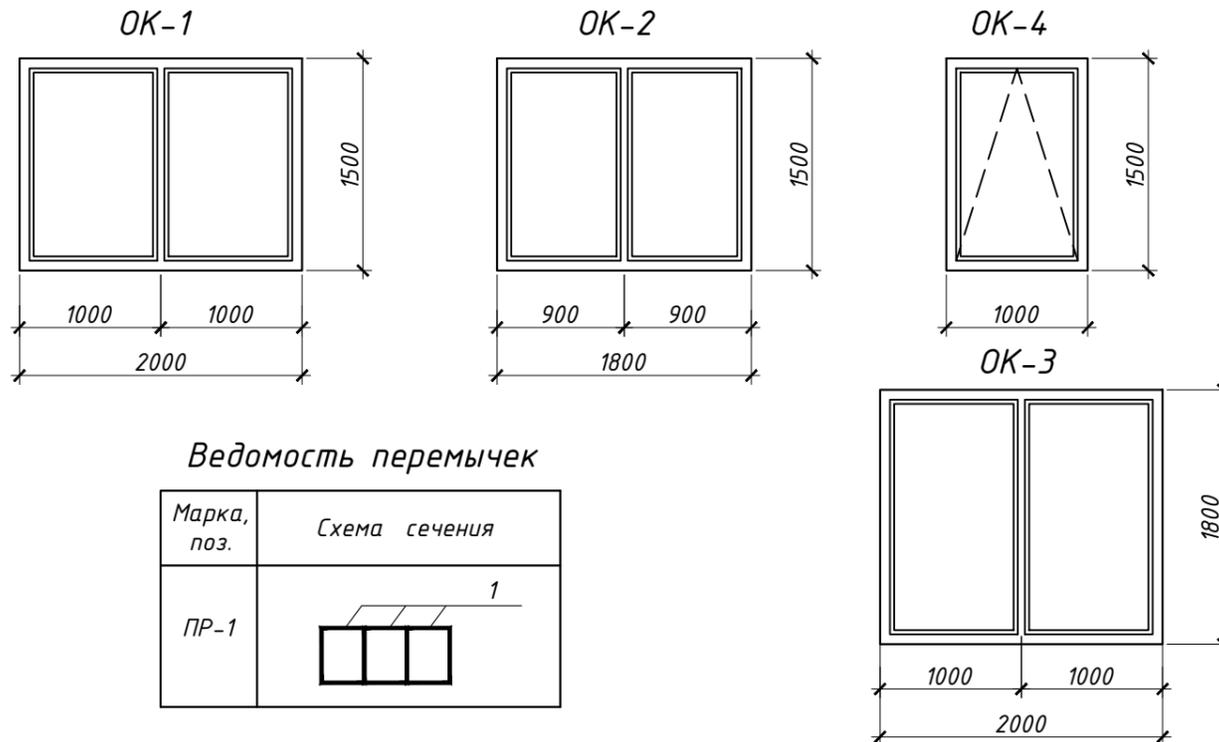
### Спецификация элементов заполнения дверных проемов

| Марка, поз.   | Обозначение                | Наименование   | Кол., шт | Примечания        |
|---|----------------------------|--|----------|-------------------|
| Вр-1  | Производство фирмы DoorNap | Ворота секционные по серии ISD01 под проем 2600x2700 (стандартный подъем направляющих) | 1        | Ручное открывание |
| 1   | ГОСТ 31173-2016            | Дверной блок стальной ДСН А Оп Прз Пр Н О МЗ 2100x1000                                 | 2        |                   |
| 2   | ГОСТ Р 57327-2016          | Дверной блок противопожарный ДПС 01 2100-800 прав. Е160                                | 1        |                   |
| Противопожарные и входные двери оборудовать устройствами для samozакрывания (доводчиками). Общее количество - 3 штук. |                            |  |          |                   |

### Спецификация элементов заполнения оконных проемов

| Марка, поз.  | Обозначение                      | Наименование   | Кол., шт | Примечания                    |
|--|----------------------------------|--|----------|-------------------------------|
| ОК-1   | ГОСТ 21519-2003                  | Окно из алюминиевого профиля О АК С4 1500-2000-82 В2 | 2        | Легкосбрасываемые конструкции |
| ОК-2   |                                  | Окно из алюминиевого профиля О АК С4 1500-1800-82 В2 | 1        |                               |
| ОК-3   |                                  | Окно из алюминиевого профиля О АК С4 1800-2000-82 В2 | 2        |                               |
| ОК-4   | ГОСТ 30674-99<br>ГОСТ 23166-2021 | Оконный блок из ПВХ - профилей ОП ОСП 15 - 10 ПО     | 2        |                               |
|  | ГОСТ 30673-2013                  | Подоконник из ПВХ - 20x250x1000                      | 3        |                               |
| 1. Оконные блоки (легкосбрасываемые конструкции) приняты с одинарным остеклением оконным обыкновенным стеклом толщ. 4 мм в алюминиевых переплетах.<br>2. Оконные блоки из ПВХ-профилей с заполнением однокамерными стеклопакетами. |                                  |  |          |                               |

### Схемы заполнения оконных проемов



### Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПР-1        |               |

### Экспликация полов

| Номер помещения | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм   | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|----------|----------------------------------|---|-------------------------|
| 1; 2            | 1        |                                  | Шлифованное покрытие из мелкозернистого бетона, армированное сеткой 100/100 Вр4 - 40 мм<br>Подстилающий слой - бетон класса В20 - 60 мм<br>Основание - жел. бетонная плита (по черт. марки КР)  | 65,28                   |
|                 | 2        |                                  | Шлифованное покрытие из мелкозернистого бетона, армированное сеткой 100/100 4Вр-1 - 40 мм<br>Утеплитель - экструдированный пенополистирол плотностью 35 кг/м <sup>3</sup> - 60 мм<br>Основание - жел. бетонная плита (по черт. марки КР)    | 48,66                   |
| 3               | 3        |                                  | Покрытие - керамическая плитка на клею - 15 мм;<br>Стяжка из цементно-песч. раствора - 25 мм<br>Утеплитель - экструдированный пенополистирол плотностью 35 кг/м <sup>3</sup> - 60 мм<br>Основание - жел. бетонная плита (по черт. марки КР) | 3,64                    |

### Ведомость отделки помещений

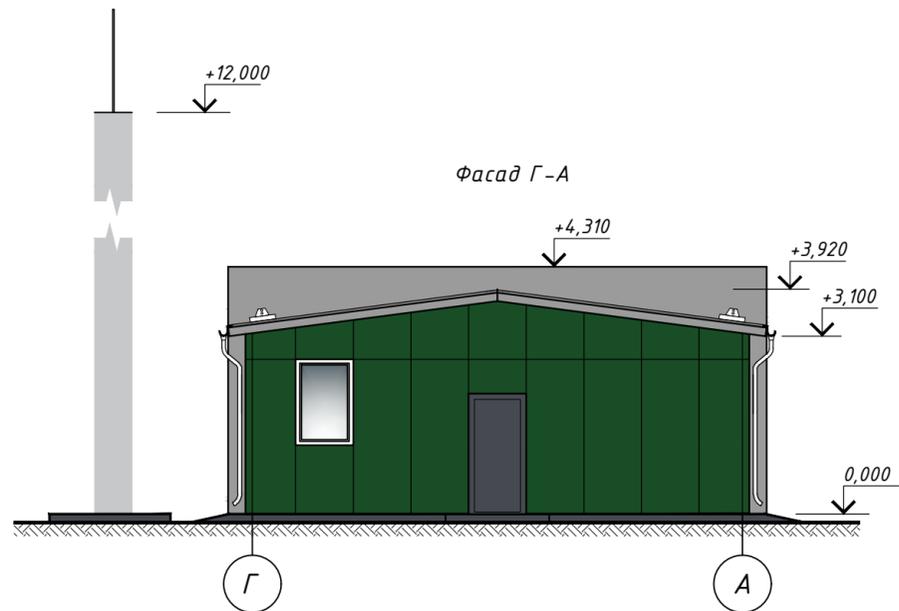
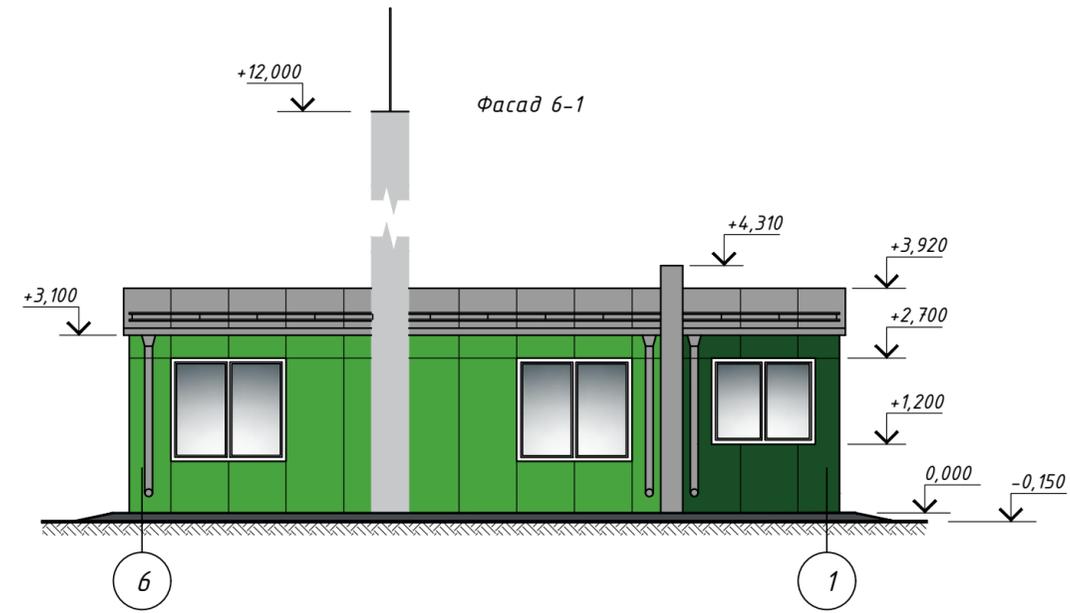
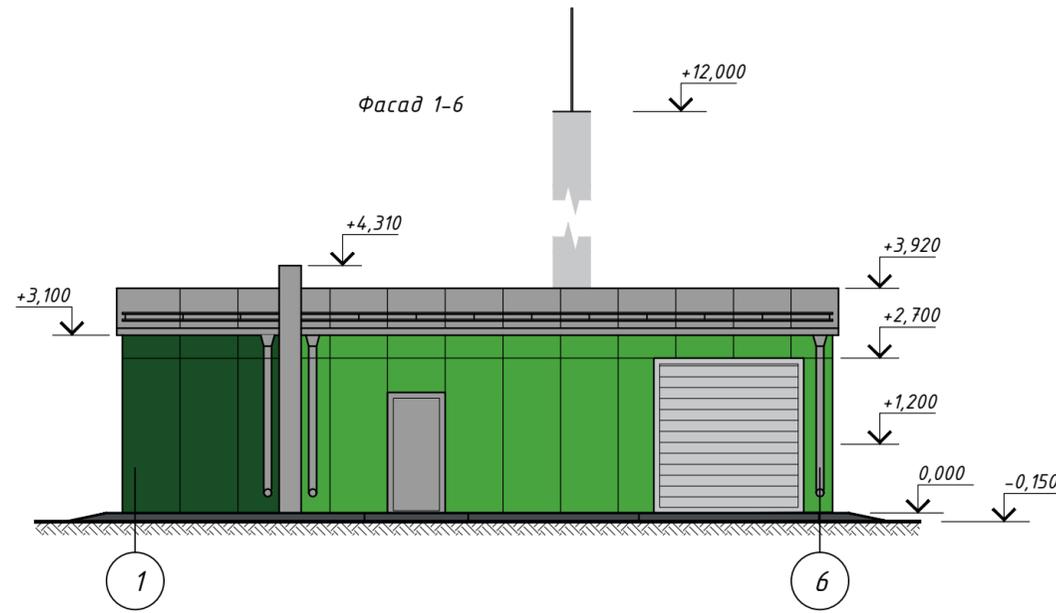
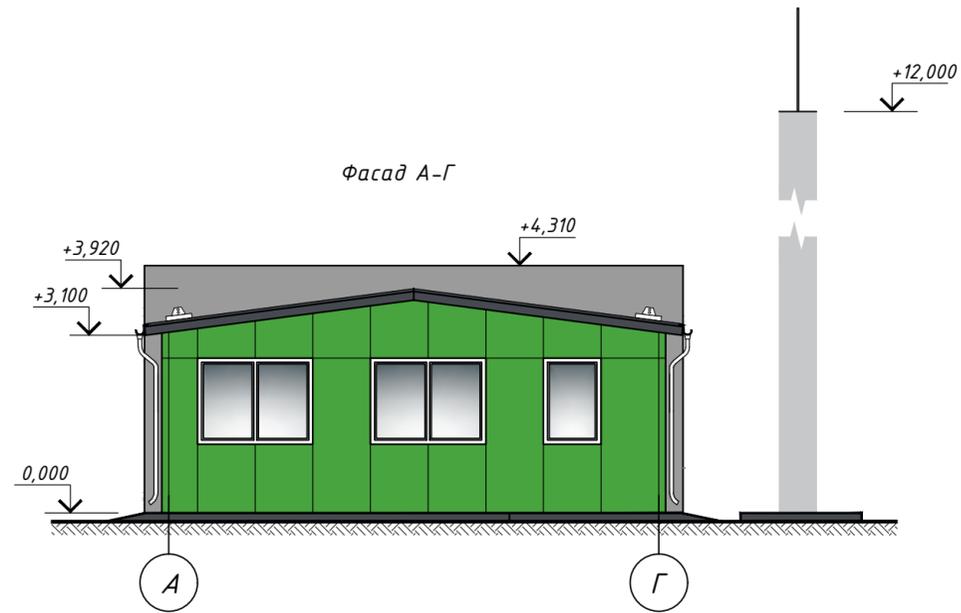
| Наименование или номер помещения   | Вид отделки элементов интерьера               |   |                         | Площадь, м <sup>2</sup> |
|--|---|---|-------------------------|-------------------------|
|  | Потолок                                       | Кирпичные стены и перегородки   | Площадь, м <sup>2</sup> |                         |
| 1; 2   | Заводская окраска покрытия из сэндвич-панелей | Расшивка швов в процессе кладки, окраска водно-дисперсионной краской (в том числе фасадная часть) | -                       | 82,4                    |
| 3  | Речной потолок "Алдес" (отм. низа +2,500)     | Штукатурка тонкослойная, облицовка керамической плиткой   | 3,64                    | 8,53                    |
| Окраску несущих стальных конструкций выполнить в заводских условиях по чертежам марки КР |   |   |                         |                         |

### Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение      | Наименование | Кол., шт | Масса ед., кг | Примечания |
|-------------|------------------|--------------|----------|---------------|------------|
| 1           | 1.038.1-1 вып. 1 | 2ПБ 10 - 1   | 1        | 43            |            |

### 0510-П-23-13-АР.ГЧ

|  |          |      |        |                          |       |
|--|----------|------|--------|--------------------------|-------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |        |                          |       |
| Изм.   | Кол.     | Лист | № док. | Подпись                  | Дата  |
| Разработал   | Арнголдт |      |        |                          | 04.24 |
| Нач. отдела  | Веселова |      |        |                          | 04.24 |
| Н. контр.  | Смирнова |      |        |                          | 04.24 |
| ГИП  | Мирошник |      |        |                          | 04.24 |
| Газовая котельная  |          |      |        | Стадия                   | Лист  |
|  |          |      |        | П                        | 4     |
| Ведомости и спецификации   |          |      |        | ООО ТПИ "Трансойлпроект" |       |



Ведомость отделки фасадов

| № поз. | Наименование элементов здания | Цвет № колера                      | Эталон колера | Наименование покрытия               | Площадь, м <sup>2</sup> | Примечания |
|--------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|
| 1      | Стены                         | RAL 6018<br>(желто-зеленый)        |               | Трехслойные стеновые сэндвич-панели | 64,03                   |            |
| 2      |                               | RAL 6035<br>(перламутрово-зелёный) |               |                                     | 40,5                    |            |
| 3      |                               | RAL 7004<br>(Сигнальный серый)     |               | Окраска водно-дисперсионной краской | 20,9                    |            |
| 4      | Окна                          | RAL 9003<br>(белый)                |               | ПВХ                                 | -                       |            |
| 5      | Двери, ворота                 | RAL 9002<br>RAL 7004               |               | Стальные                            | -                       |            |

|             |          |      |        |         |       |   |   |      |        |
|-------------|----------|------|--------|---------|-------|---|---|------|--------|
|             |          |      |        |         |       | <b>0510-П-23-13-АР.ГЧ</b>   |   |      |        |
|             |          |      |        |         |       | <small>Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)</small> |   |      |        |
| Изм.        | Кол.     | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Газовая котельная   | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал  | Арнголдт |      |        |         | 04.24 |   | П   | 5    |        |
| Нач. отдела | Веселова |      |        |         | 04.24 |   |   |      |        |
| Н. контр.   | Смирнова |      |        |         | 04.24 | Цветовое решение фасадов  | <br><b>ООО ТПИ "Трансойлпроект"</b><br><small>Формат А4х3</small> |      |        |
| ГИП         | Мирошник |      |        |         | 04.24 |   |   |      |        |

Согласовано:

Взам. инв. №

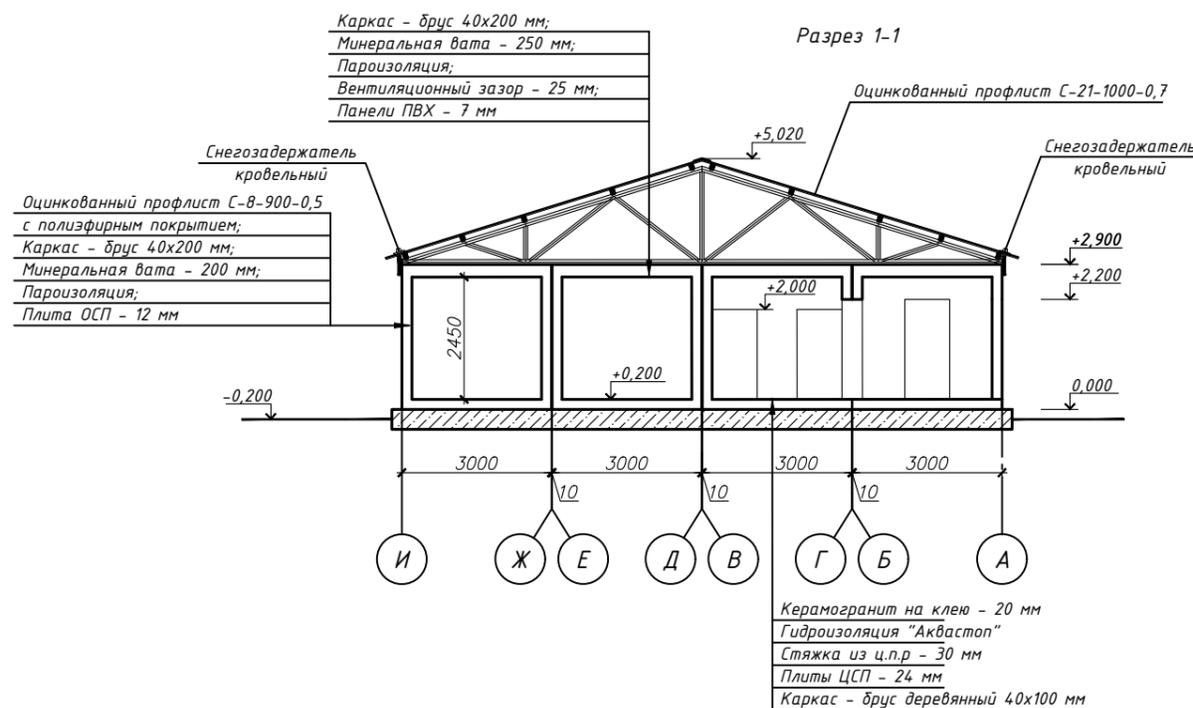
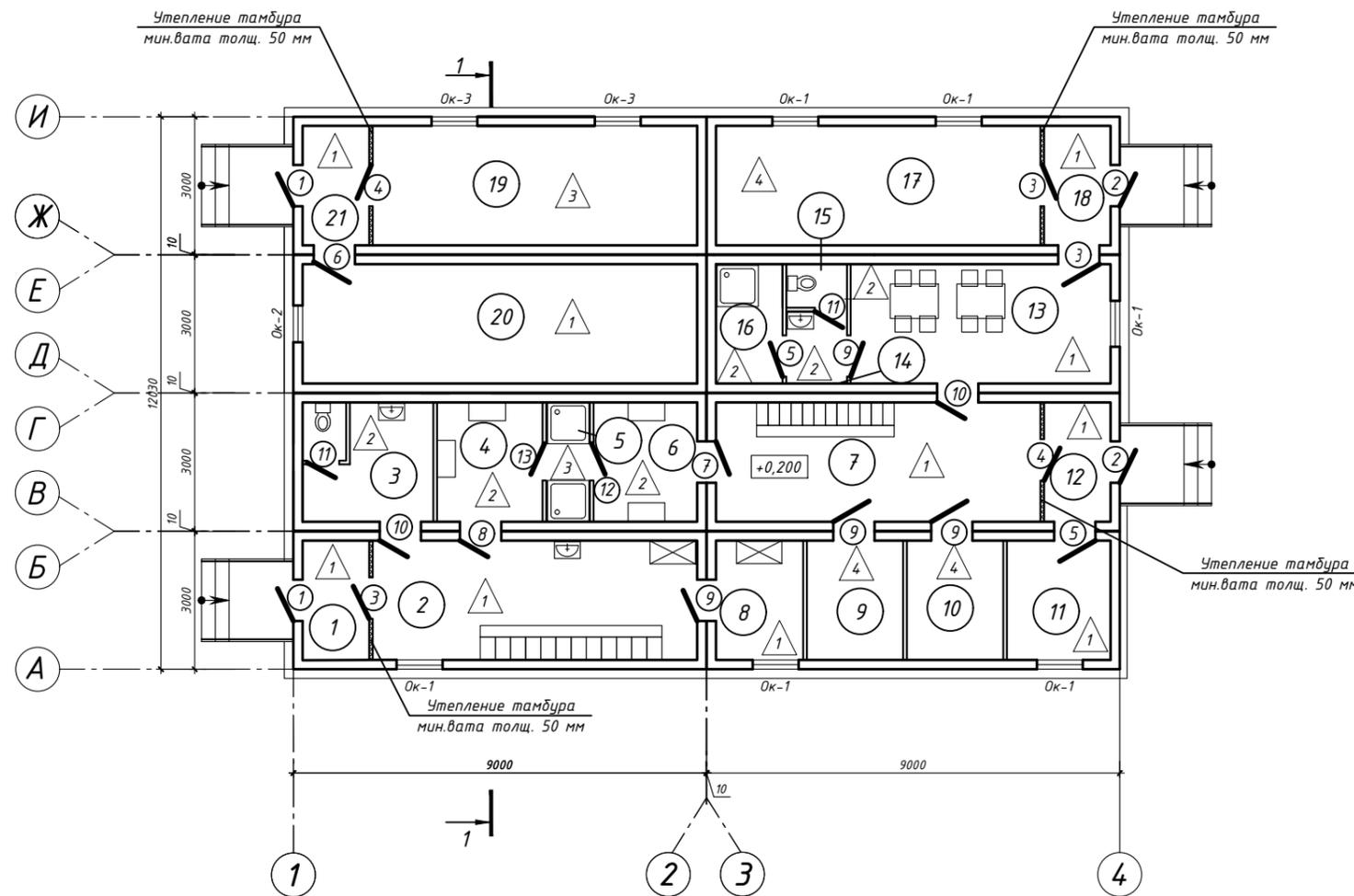
Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

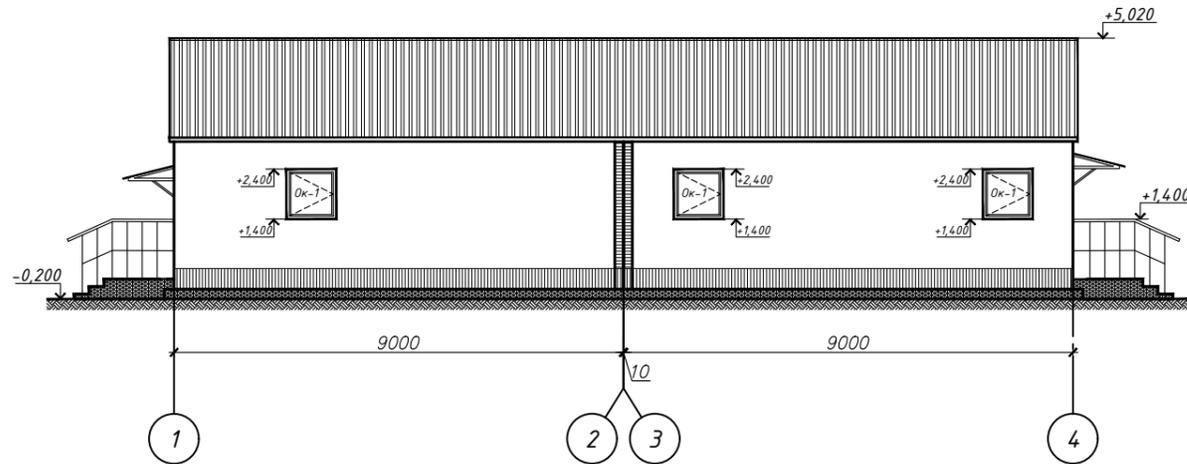
| Номер помещения | Наименование  | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|---|-------------------------|----------------|
| 1               | Входной тамбур  | 3,8                     |                |
| 2               | Мужской гардероб рабочей одежды для группы 2г+3б (сочетание) на 12 чел. (макс. смена - 7 чел.) - 12 шкафных отделений разм. 330x500 мм, сушильный шкаф для одежды ШСО-2000) | 18,3                    |                |
| 3               | Санузел   | 7,4                     |                |
| 4               | Преддушевая   | 6,0                     |                |
| 5               | Душевая   | 2,5                     |                |
| 6               | Преддушевая   | 6,0                     |                |
| 7               | Мужской гардероб домашней одежды для группы 2г+3б (сочетание) на 12 чел. (макс. смена - 7 чел.) - 12 шкафных отделений разм. 330x500 мм                                     | 18,4                    |                |
| 8               | Помещения для дезодорации рабочей одежды для групп 2г+3б  | 4,9                     |                |
| 9               | Кладовая чистой одежды  | 5,5                     |                |
| 10              | Кладовая грязной одежды   | 5,5                     |                |
| 11              | Электрощитовая  | 5,9                     |                |
| 12              | Входной тамбур  | 3,8                     |                |
| 13              | Комната приема пищи   | 14,7                    |                |
| 14              | Тамбур  | 2,1                     |                |
| 15              | Санузел   | 1,3                     |                |
| 16              | Комната уборочного инвентаря  | 3,8                     |                |
| 17              | Рабочий кабинет   | 18,4                    |                |
| 18              | Входной тамбур  | 3,8                     |                |
| 19              | ИТП с размещением водомерного узла  | 18,4                    |                |
| 20              | Венткамера  | 22,4                    | B4             |
| 21              | Входной тамбур  | 3,8                     |                |

План на отм. +0,200

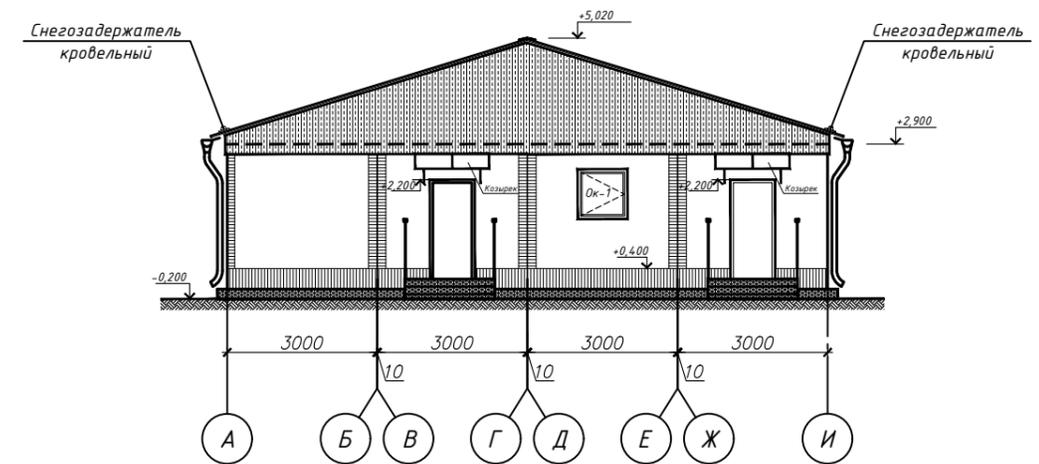


| 0510-П-23-11-АР.ГЧ   |          |                          |              |
|--|----------|--------------------------|--------------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |                          |              |
| Изм.   | Кол.     | Лист № док.              | Подпись Дата |
| Разработал   | Арголдт  |                          | 03.24        |
| Нач.отд.   | Веселова |                          | 03.24        |
| Н.контр.   |          | Смирнова                 | 03.24        |
| ГИП  |          | Мирошник                 | 03.24        |
| План. Разрез.  |          | ООО ТПИ "Трансойлпроект" |              |
|  |          | П                        | 1 5          |

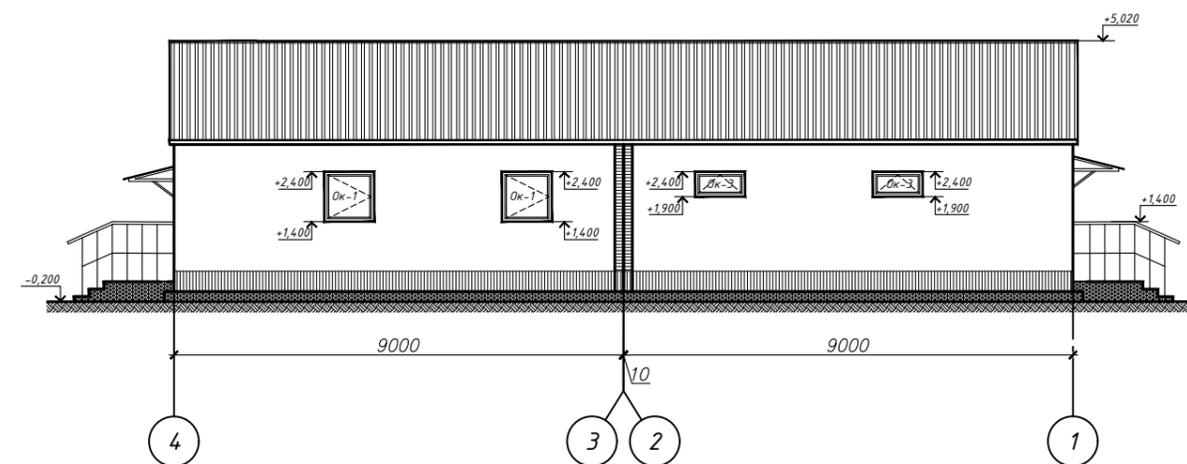
Фасад 1-4



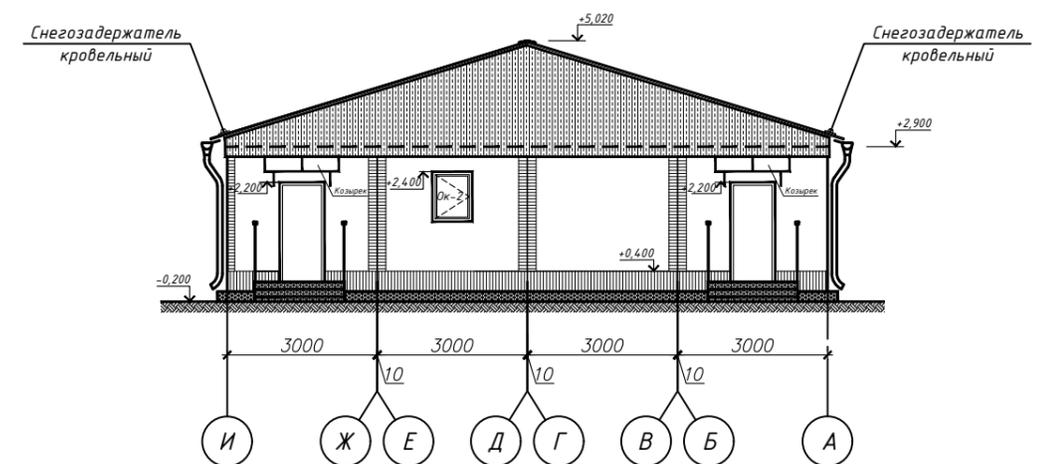
Фасад А-И



Фасад 4-1

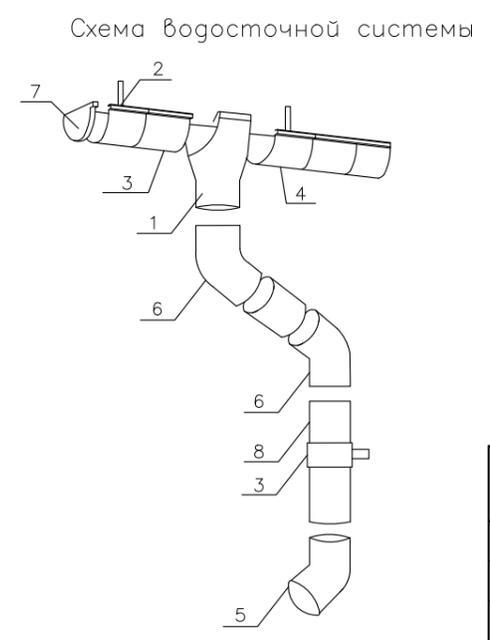
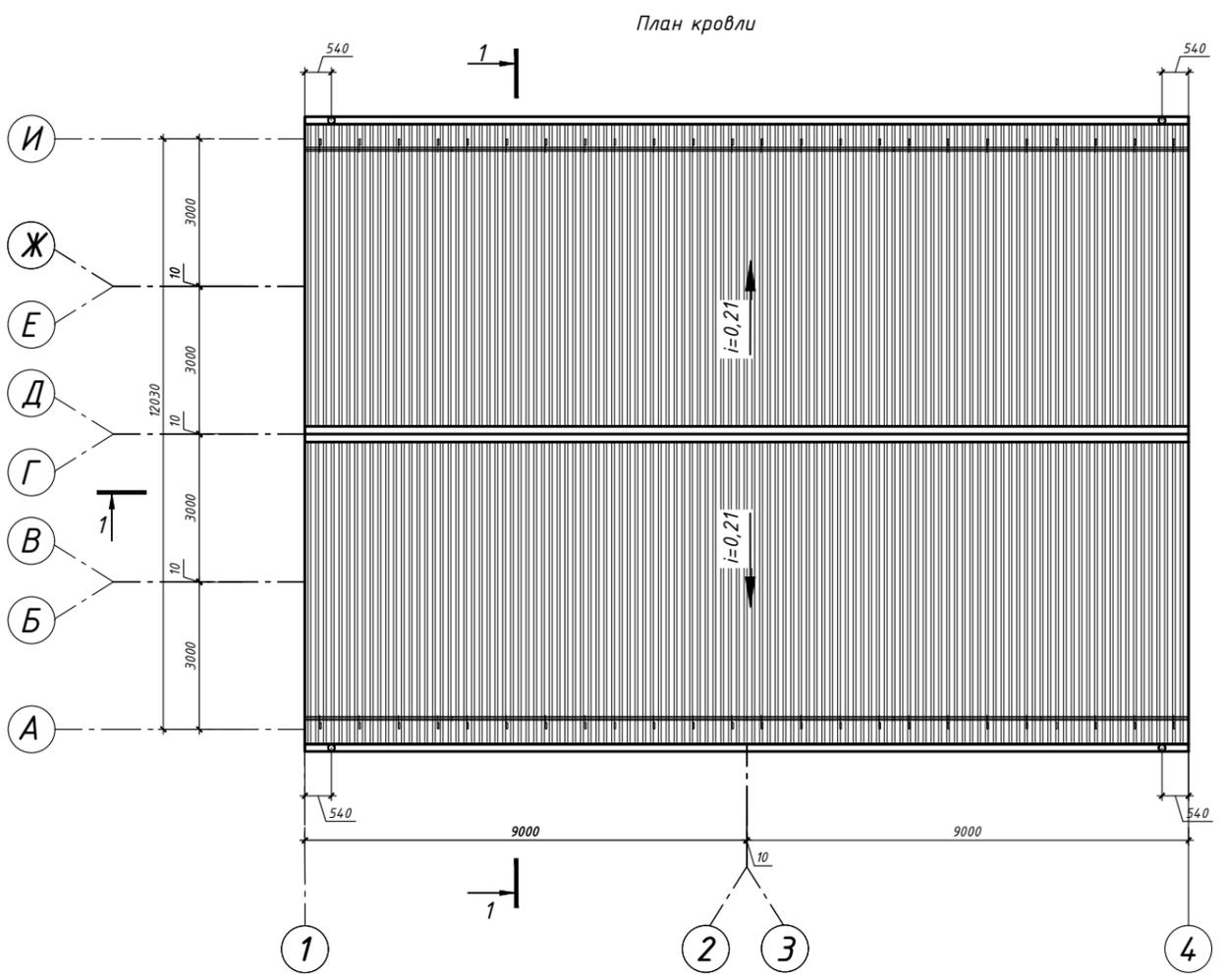


Фасад И-А



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

|   |             |                    |                |             |   |   |   |        |
|---|-------------|--------------------|----------------|-------------|---|---|---|--------|
| <b>0510-П-23-1-АР.ГЧ</b>  |             |                    |                |             |   |   |   |        |
| <small>Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)</small> |             |                    |                |             |   |   |   |        |
| <b>Изм.</b>   | <b>Кол.</b> | <b>Лист № док.</b> | <b>Подпись</b> | <b>Дата</b> | Служебно-бытовой корпус работников карт ОРО | П | 2 | Листов |
| Разработал  |             | Арнголт            |                | 03.24       |   |   |   |        |
| Нач. отд.   |             | Веселова           |                | 03.24       |   |   |   |        |
| Н.контр.  |             | Смирнова           |                | 03.24       |   |   |   |        |
| ГИП   |             | Мирошник           |                | 03.24       |   |   |   |        |
| Фасады 1-4; 4-1; А-И; И-А   |             |                    |                |             | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект"                 |   |   |        |



Спецификация элементов водосточной системы

| Поз. | Обозначения                 | Наименование                                 | Кол. шт. | Масса ед. кг | Примеч. |
|------|-----------------------------|--|----------|--------------|---------|
| 1    |                             | Воронка выпускная D185x150 (ВК-В-D185/150)   | 4        |              |         |
| 2    |                             | Держатель желоба D185x300 (ВК-ЖД-D185x300)   | 72       |              |         |
| 3    |                             | Держатель трубы D150 (ВК-ТДД-D150)           | 10       |              |         |
| 4    | Металл профиль (или аналог) | Желоб водосточный D185x3000 (ВК-Ж-D185x3000) | 12       |              |         |
| 5    |                             | Колено сливное D150 (ВК-КС-D150)             | 4        |              |         |
| 6    |                             | Колено трубы D150 (ВК-К-D150)                | 8        |              |         |
| 7    |                             | Заглушка желоба D185(ВК-ТДД-D150)            | 4        |              |         |
| 8    |                             | Труба водосточная D185x3000(ВК-Т-D185x1000)  | 10       |              |         |

Спецификация элементов кровли

| Поз. | Обозначения                 | Наименование                           | Кол.   | Масса ед. кг | Примечание |
|------|-----------------------------|--|--------|--------------|------------|
| 1    | ГОСТ 24045-2016             | С-21-1000-0,7 Стэлс Ц1 Ц1 ПЭ, RAL 5005 | 238,81 |              | м2         |
| 2    | Металл профиль (или аналог) | Планка конька плоского                 | 18,01  |              | м.п        |
| 3    |                             | Снегозадержатель кровельный, RAL 5005  | 36     |              | м.п        |

План на отм. +0,200

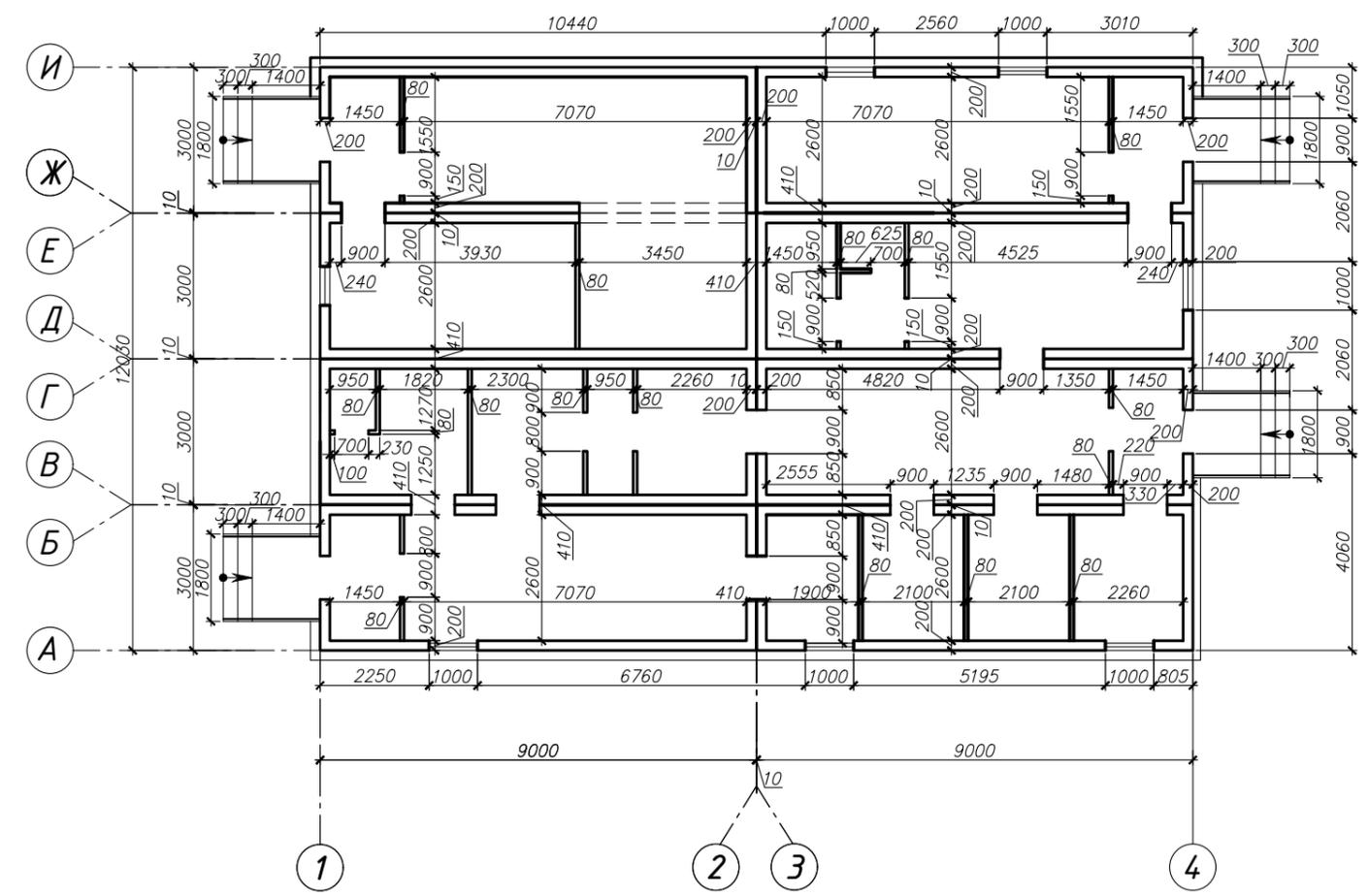
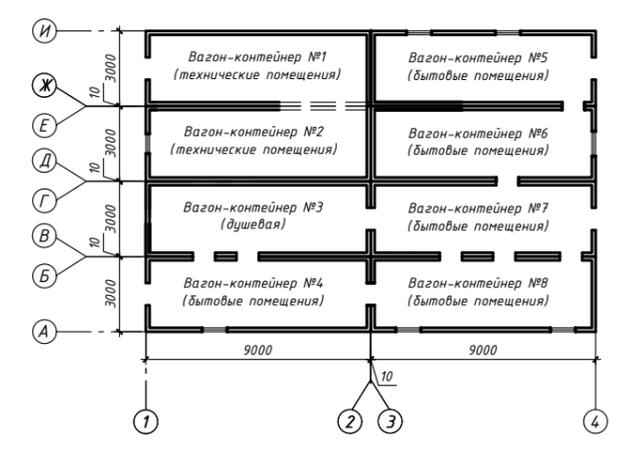


Схема блокировки



Вагон-контейнер с размерами 9х3х2,9м - компания «ООО Ависта Модуль Инжиниринг» или аналог.

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

|  |          |             |         |       |
|--|----------|-------------|---------|-------|
| <b>0510-П-23-11-АР.ГЧ</b>  |          |             |         |       |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |             |         |       |
| Изм.   | Кол.     | Лист № док. | Подпись | Дата  |
| Разработал   |          | Арнголдт    |         | 03.24 |
| Нач. отд.  |          | Веселова    |         | 03.24 |
| Служебно-бытовой корпус работников карт ОРО  |          |             | Стадия  | Лист  |
|  |          |             | П       | 3     |
| План кровли. Монтажный план на отм. +0,200. Схема блокировки   |          |             |         |       |
| Н.контр.   | Смирнова |             | 03.24   |       |
| ГИП  | Мирошник |             | 03.24   |       |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка                   | Обозначение       | Наименование                 | Кол-<br>чест-<br>во,<br>шт. | Масса<br>ед., кг | Примечание |
|-------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|------------|
| <b>Двери наружные</b>   |                   |                              |                             |                  |            |
| 1                       | ГОСТ 31173-2016   | ДСН Оп Прг Пр Н О 2000х900   | 2                           |                  |            |
| 2                       |                   | ДСН Оп Прг Л Н О 2000х900    | 2                           |                  |            |
| <b>Двери внутренние</b> |                   |                              |                             |                  |            |
| 3                       | ГОСТ 475-2016     | ДН Рп1 Г ПрБ Мд4 2000х900    | 3                           |                  |            |
| 4                       |                   | ДН Рл1 Г ПрБ Мд4 2000х900    | 2                           |                  |            |
| 5                       | ГОСТ Р 57327-2016 | ДПС 01 2000х900 пр. Е130     | 2                           |                  |            |
| 6                       |                   | ДПС 01 2000х900 л. Е130      | 1                           |                  |            |
| 7                       | ГОСТ 30970-2014   | ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2000х900   | 1                           |                  |            |
| 8                       |                   | ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2000х900    | 1                           |                  |            |
| 9                       | ГОСТ 475-2016     | ДМ Рп1 Г ПрБ Мд4 2000х900    | 4                           |                  |            |
| 10                      |                   | ДМ Рл1 Г ПрБ Мд4 2000х900    | 2                           |                  |            |
| 11                      |                   | ДС Рп1 Г ПрБ Мд4 2000х800    | 2                           |                  |            |
| 12                      | ГОСТ 30970-2014   | ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2000х800   | 1                           |                  |            |
| 13                      |                   | ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2000х800    | 1                           |                  |            |
| <b>Окна</b>             |                   |                              |                             |                  |            |
| Ок-1                    | ГОСТ 30674-99     | ОП В2 1000х1000 (4М1-16-4М1) | 6                           |                  |            |
| Ок-2                    |                   | ОП В2 1000х800 (4М1-16-4М1)  | 1                           |                  |            |
| Ок-3                    |                   | ОП В2 1000х500 (4М1-16-4М1)  | 2                           |                  |            |

Экспликация полов

| Номер помещения                    | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм   | Площадь, м2 | Примечание |
|------------------------------------|----------|----------------------------------|---|-------------|------------|
| 1; 2; 7; 8; 11; 12; 13; 18; 20; 21 | 1        |                                  | - Керамогранит на клею - 20 мм;<br>- Стяжка из ц.п.р. - 56 мм;<br>- Плиты цементно-песчаные (ЦСП) - 24 мм;<br>- Утеплитель - минеральная вата - 100 мм;<br>- Каркас- Брус деревянный сечением 40х100 мм,<br>- Оцинкованный профлист С-8 - 0,4 мм<br>- Основание - ж/б плита см. раздел КЖ   | 99,8        |            |
| 3; 4; 6; 14; 15; 16                | 2        |                                  | - Керамогранит на клею - 20 мм;<br>- Гидроизоляция "Аквастоп";<br>- Стяжка из ц.п.р. - 56 мм;<br>- Плиты цементно-песчаные (ЦСП) - 24 мм;<br>- Утеплитель - минеральная вата - 100 мм;<br>- Каркас- Брус деревянный сечением 40х100 мм,<br>- Оцинкованный профлист С-8 - 0,4 мм<br>- Основание - ж/б плита см. раздел КЖ                    | 26,6        |            |
| 5; 19                              | 3        |                                  | - Керамогранит на клею - 20 мм;<br>- Гидроизоляция "Аквастоп";<br>- Разуклонка ц.п.р в сторону трапа - 20-56 мм;<br>- Плиты цементно-песчаные (ЦСП) - 24 мм;<br>- Утеплитель - минеральная вата - 100 мм;<br>- Каркас- Брус деревянный сечением 40х100 мм,<br>- Оцинкованный профлист С-8 - 0,4 мм<br>- Основание - ж/б плита см. раздел КЖ | 20,9        |            |
| 9; 10; 17                          | 4        |                                  | - Линолеум полукommerческий - 3 мм;<br>- Стяжка из ц.п.р. - 47 мм;<br>- Плиты цементно-песчаные (ЦСП) - 24 мм;<br>- Утеплитель - минеральная вата - 100 мм;<br>- Каркас- Брус деревянный сечением 40х100 мм,<br>- Оцинкованный профлист С-8 - 0,4 мм<br>- Основание - ж/б плита см. раздел КЖ   | 29,4        |            |
| Крыльца (площадка, ступени)        | 5        |                                  | - Керамогранит противоскользящий 300х300-8мм,<br>- Клей для наружных работ - 12мм;<br>- Плита железобетонная В25 - (см. раздел КЖ)  | 17,64       |            |

Ведомость отделки помещений

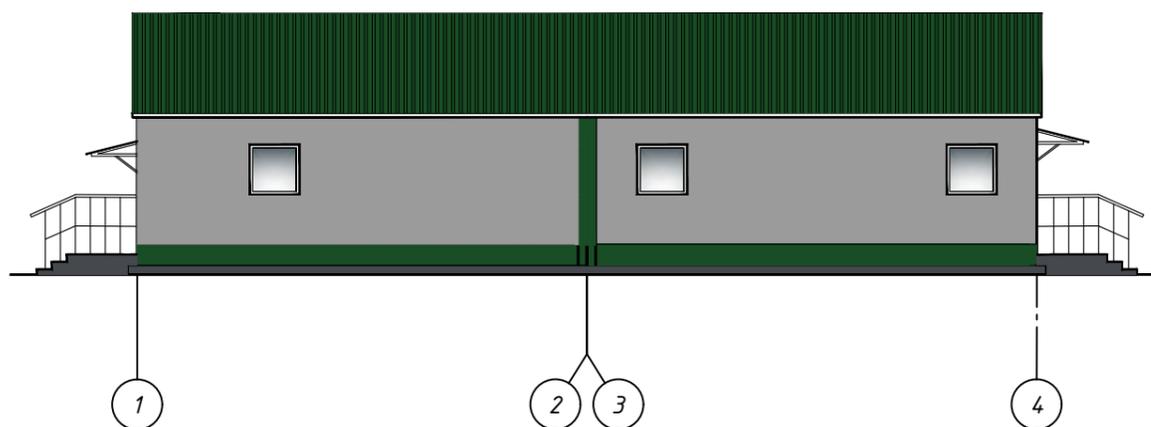
| Наименование или номер помещения    | Вид отделки элементов интерьера          |              |   |              | Примечание                      |
|-------------------------------------|--|--------------|---|--------------|---------------------------------|
|                                     | Потолок                                  | Пло-<br>щадь | Стены или перегородки   | Пло-<br>щадь |                                 |
| 1; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 20; 21 | Подшивной потолок из ПВХ панелей         | 88,6         | Затирка швов между панелями ОСП, грунтовка, окраска акриловой краской | 252,7        |                                 |
| 2; 3; 4; 5; 6; 7; 14; 15; 16; 19;   | Подшивной потолок из ПВХ панелей (рейка) | 84,2         | Грунтовка, облицовка керамической плиткой                             | 272,3        | Отделка на всю высоту помещения |

Согласовано:

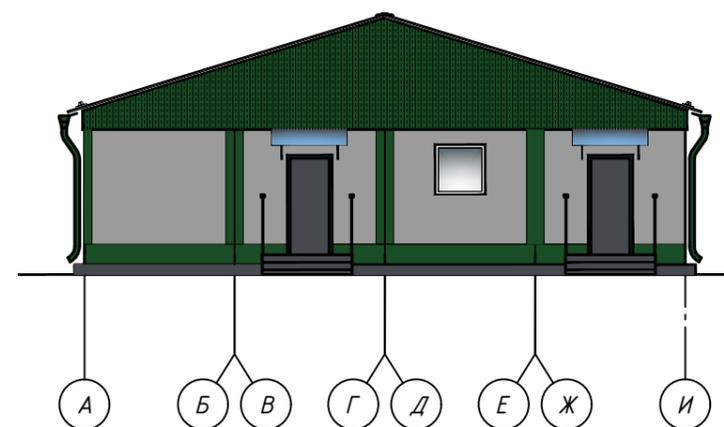
Взам. инв. N  
Подп. и дата  
Инв. N подл.

|  |          |                             |        |         |
|--|----------|-----------------------------|--------|---------|
| <b>0510-П-23-11-АР.ГЧ</b>  |          |                             |        |         |
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |                             |        |         |
| Изм.   | Кол.     | Лист                        | № док. | Подпись |
| Разработал   | Арнголт  |                             | 03.24  |         |
| Нач. отд.  | Веселова |                             | 03.24  |         |
| Служебно-бытовой корпус работников карт ОРО  |          | Стадия                      | Лист   | Листов  |
|  |          | П                           | 4      |         |
| И.контр.   |          | Смирнова                    | 03.24  |         |
| ГИП  |          | Мирошник                    | 03.24  |         |
| Ведомости и спецификации   |          | ООО ТПИ<br>"Трансойлпроект" |        |         |

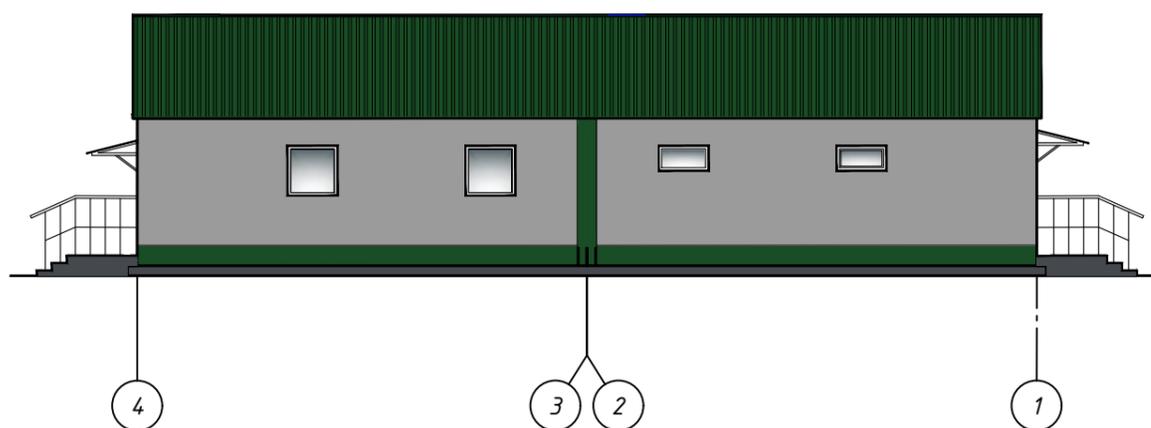
Фасад 1-4



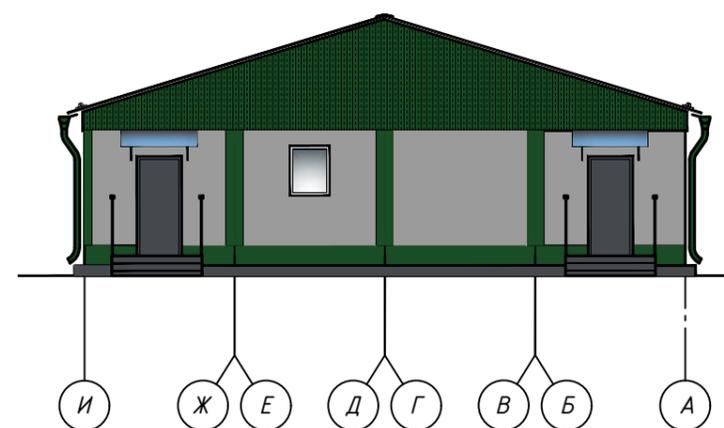
Фасад А-И



Фасад 4-1



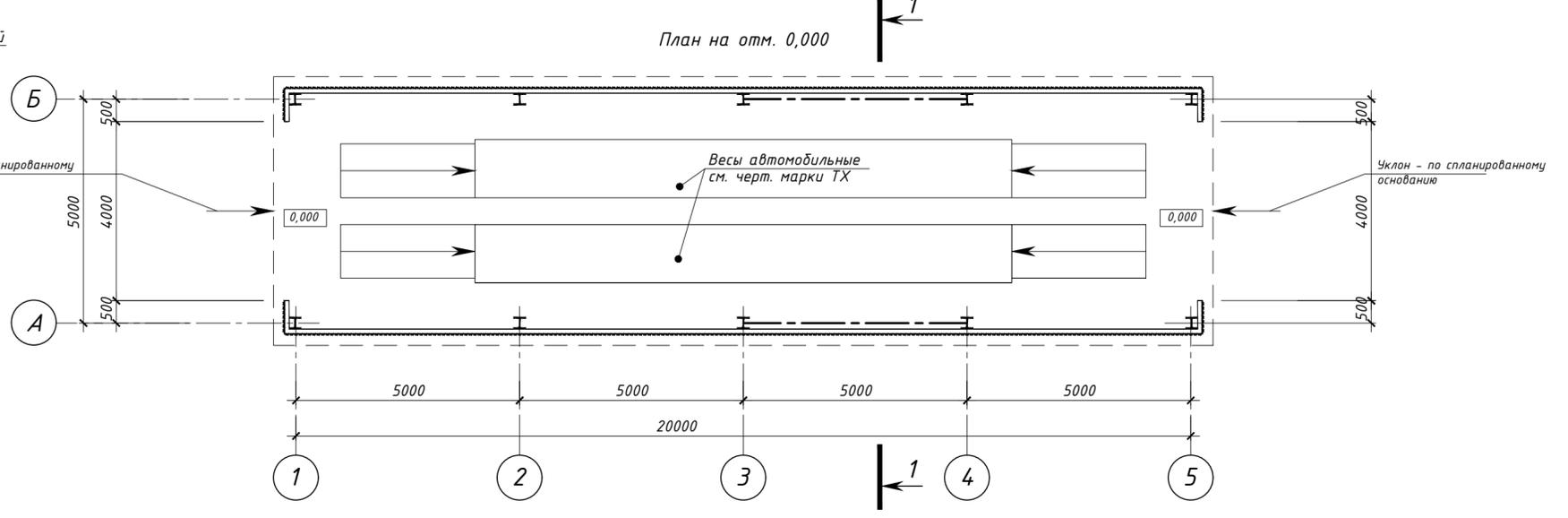
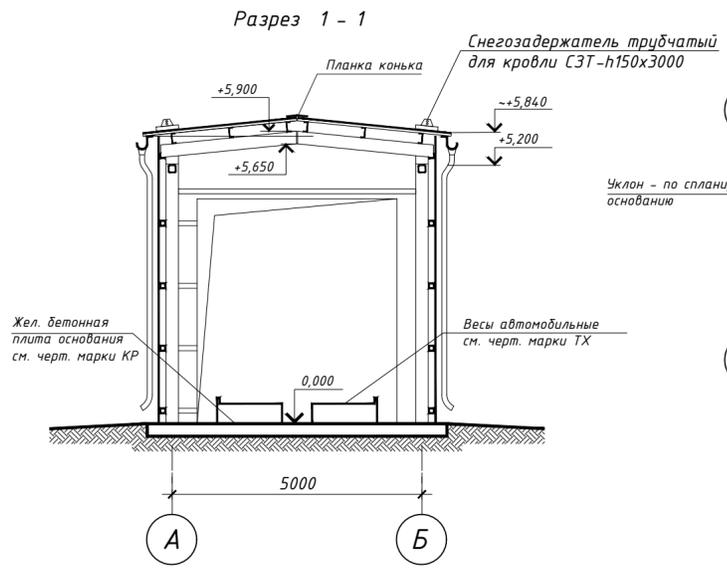
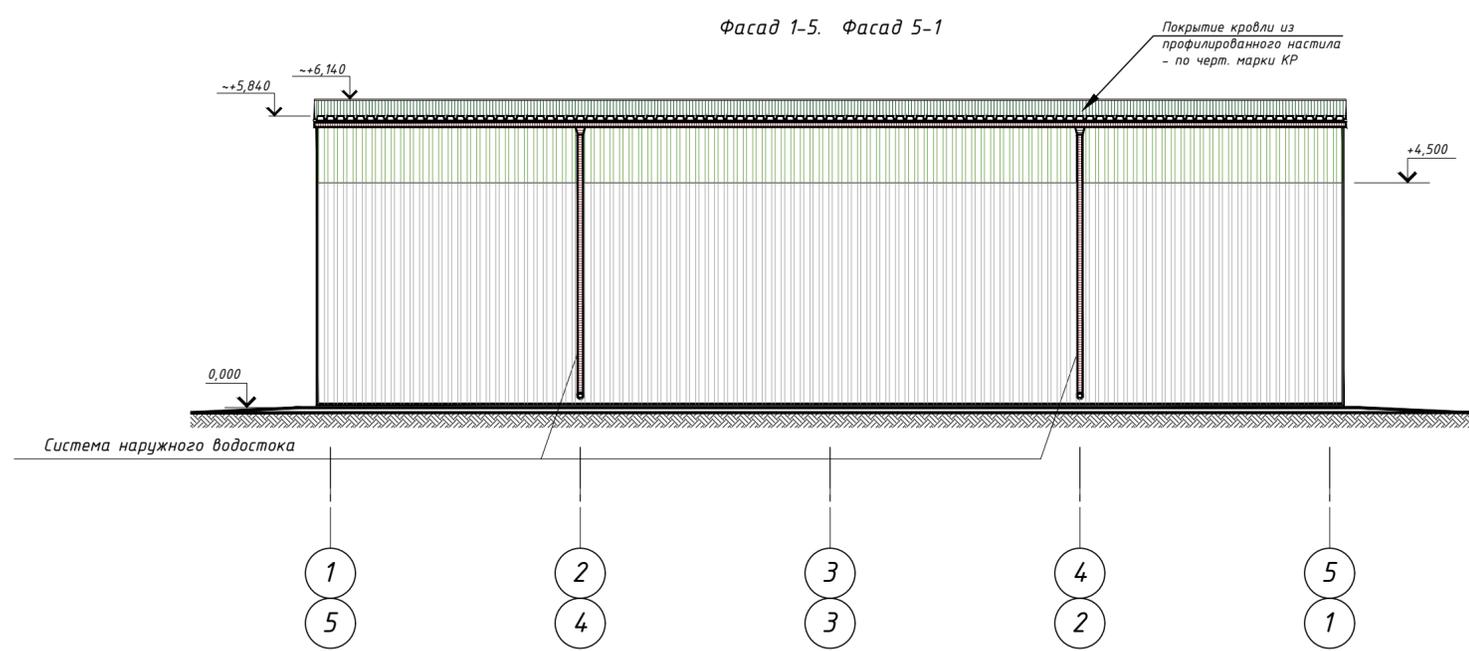
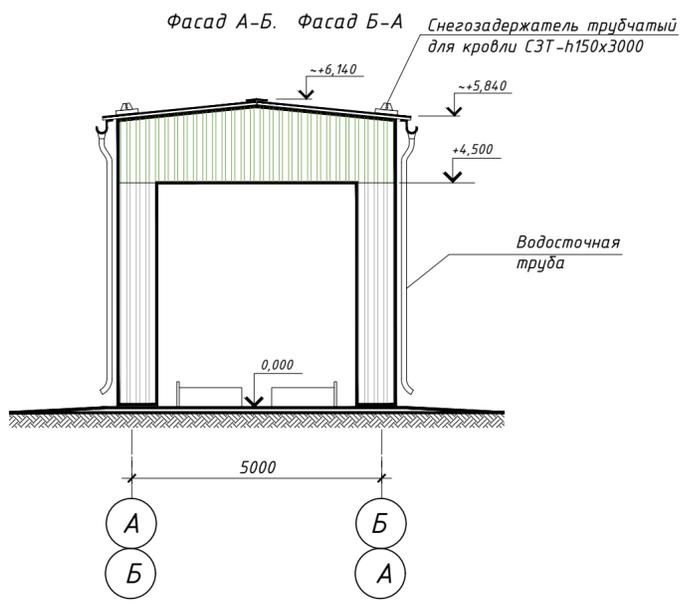
Фасад И-А



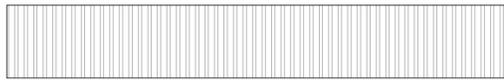
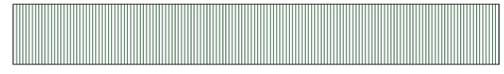
Ведомость отделки фасадов

| № поз. | Наименование элементов здания | Цвет № колера                      | Эталон колера | Наименование покрытия  | Примечания |
|--------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|--|------------|
| 1      | Стены                         | RAL 7004<br>(сигнальный серый)     |               | Стальной профлист С-21-1000-0,7. Покрытие - полиэфирное "Полиэстер" (ПЭ) |            |
| 2      |                               | RAL 6035<br>(Перламутрово-зеленый) |               |  |            |
| 3      | Окна                          | RAL 9003<br>(сигнальный белый)     |               | ПВХ  |            |
| 4      | Кровля                        | RAL 6035<br>(Перламутрово-зеленый) |               | Стальной профлист С-21-1000-0,7. Покрытие - полиэфирное "Полиэстер" (ПЭ) |            |
| 5      | Двери                         | RAL 7024<br>(графитово-серый)      |               | Стальные   |            |

| 0510-П-23-1-АР.ГЧ  |          |      |        |         |                          |      |        |
|--|----------|------|--------|---------|--------------------------|------|--------|
| Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный») |          |      |        |         |                          |      |        |
| Изм.   | Кол.     | Лист | № док. | Подпись | Дата                     |      |        |
| Разработал   | Арнольд  |      |        |         | 03.24                    |      |        |
| Нач. отд.  | Веселова |      |        |         | 03.24                    |      |        |
| Служебно-бытовой корпус работников карт ОРО  |          |      |        |         | Стадия                   | Лист | Листов |
|  |          |      |        |         | П                        | 5    |        |
| Цветовое решение фасадов 1-4; 4-1; А-И; И-А  |          |      |        |         | ООО ТПИ "Трансойлпроект" |      |        |
| Н.контр.   | Смирнова |      |        |         | 03.24                    |      |        |
| ГИП  | Миросник |      |        |         | 03.24                    |      |        |



Условные обозначения

-  Обшивка стальным профилированным листом С21-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016  
Покрытие - полиуретановое (ПУР)  
Колер RAL 6018
-  Обшивка стальным профилированным листом С21-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016  
Покрытие - полиуретановое (ПУР)  
Колер RAL 7004
-  Покрытие кровли из профилированного настила (по черт. марки КР)  
Покрытие - полиуретановое (ПУР)  
Колер RAL 6035

Спецификация элементов наружного водостока

| Марка, поз. | Обозначение   | Наименование                     | Кол., шт. | Примечания     |
|-------------|---|----------------------------------|-----------|----------------|
| 1           | Водосточная система "МП ПРОЕКТ" Производство фирмы Металл Профиль | Желоб водосточный D 185 x 3000   | 14        | Колер RAL 3003 |
| 2           |   | Воронка водосборная D 185/150    | 4         |                |
| 3           |   | Труба водосточная L = 3 м        | 8         |                |
| 4           |   | Колено трубы D 150 (60°)         | 8         |                |
| 5           |   | Колено трубы сливное D 150 (60°) | 4         |                |
| 6           |   | Заглушка желоба D 185            | 4         |                |
| 7           |   | Держатель желоба D 185 x 350     | 46        |                |
| 8           |   | Держатель трубы D 150            | 20        |                |

Примечания

1. Площадь обшивки стальным профилированным листом С21-1000-0,7 ГОСТ 24045-94 - 295,2 м2

|   |          |             |   |        |
|---|----------|-------------|---|--------|
| <b>0510-П-23-19-АР.ГЧ</b>   |          |             |   |        |
| <small>Создание и эксплуатация объектов, на которых осуществляется обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов в Новосибирской области (с. Верх-Тула). Комплекс по переработке отходов «Левобережный» (КПО «Левобережный»)</small> |          |             |   |        |
| Изм.  | Кол.     | Лист № док. | Подпись   | Дата   |
| Разработал  | Арголдт  |             |   | 03.24  |
| Нач. отд.   | Веселова |             |   | 03.24  |
| Н.контр.  | Смирнова |             |   | 03.24  |
| ГИП   | Мирошник |             |   | 03.24  |
| Весовая №2  |          |             | Лист  | Листов |
| План. Разрез. Фасад   |          |             | П   | 1 1    |
| ООО ТПИ "Трансойлпроект"  |          |             |  |        |

Согласовано  
 Инв. № подл.  
 Подпись, дата  
 Взам. инв. №