

**Развитие инфраструктуры железнодорожного
транспорта общего пользования на станции Тальжино
Западно-Сибирской железной дороги**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

121-18П/1-ИЛО2

Том 4.3

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта**

Подраздел 3. Архитектурные решения

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Развитие инфраструктуры железнодорожного
транспорта общего пользования на станции Тальжино
Западно-Сибирской железной дороги**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

121-18П/2-ИЛО2

Том 4.3

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта**

Подраздел 3. Архитектурные решения

Директор ООО «СвязьТехнологии»



А. А. Ягунов

Главный инженер проекта

В. А. Спиридонов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Заверение о соответствии проектной документации техническим условиям, регламентам, требованиям безопасности





Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



В. А. Спиридонов

Список исполнителей

Отдел	Должность	Ф.И.О	Подпись
Строительный	Начальник отдела	Спиридонов	
	Главный специалист	Матлахова	
	Инженер	Грабовский	
	Нормоконтролер	Гасюк	

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование	Формат	Номер чертежа		Наименование организации разработавшей примененный чертеж и его номер
			разработанного	приме- нённого	
Архитектурные решения					
Бытовой модуль					
1	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады		121-18П/1-1-ИЛО2, л. 1		
2	Плита монолитная Пм1		121-18П/1-1-ИЛО2, л. 2		
Пост ЭЦ					
3	План на отм. 0,000		121-18П/1-2-ИЛО2, л. 1		

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень чертежей.....	4
1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	6
2 Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	8
3 Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	9
4 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)	10
5 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....	12
6 Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	13
7 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	14
8 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	15
9 Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов	17
Список использованных источников	18
Графические приложения.....	19

1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

За основу архитектурных и объёмно-пространственных решений зданий и сооружений приняты требования технологических процессов, отвечающих их функциональному назначению. Определение габаритов зданий и сооружений обусловлено оптимальным расположением, мобильностью на площадке, габаритами оборудования, выбором основных конструктивных элементов, отвечающих требованиям унификации этих элементов в целом.

Бытовой модуль (поз. 1).

Здание контейнерного типа. Устанавливается на монолитную ж. б. плиту.

Здание одноэтажное с внутренней высотой 2,5 м. Каркас здания металлический, образованы сварными металлическими конструкциями, выполняемыми из горячекатаного металлопроката по ГОСТ 535-2005, и внутренними деревянными конструкциями, выполняемыми из пиломатериала по ГОСТ 8486-86. Каркас предназначен для эксплуатации в I-IV по весу снегового покрова и в I-IV - по ветровому напору.

Все деревянные конструкции окрашиваются огнезащитным составом с антисептированным действием СЕ-НЕЖ ОГНЕБИО ПРОФ ТУ 2389-006-18796270-2002. Обеспечив 1-ю групп-пу огнезащитной эффективности.

Пол выполнен с утеплением минераловатными плитами ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА толщиной 200 мм между лагами из антисептированной доски и обшит с внешней стороны стальным оцинкованным листом по ГОСТ 14918-80.

Стены представляют собой металлический каркас с утеплением минераловатными плитами ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА толщиной 150 мм и внешней обшивкой из профилированного листа С-10х1100 по ГОСТ 24045-2010.

Кровля выполнена из металлического каркаса с утеплением минераловатными плитами ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА толщиной 200 мм и внешней обшивкой из профилированного листа Н44-1000 по ГОСТ 24045-2010.

Мобильные здания комплектуются поворотно-откидными пластиковыми окнами с двухкамерным стеклопакетом, по ГОСТ 30674-99. Приведённое сопротивление теплопередаче стеклопакетов составляет 0,56 м² °С/Вт. Наружными металлическими утепленными дверьми с полимерным покрытием по ГОСТ 31173-2016.

Перегородки каркасные из ГКЛ толщиной 125 мм по серии 1.031.9-2.07, в.1, тип перегородок С 112 имеют фактический предел огнестойкости EI 60. Класс пожарной

опасности – К0.. Перегородки представляют собой металлический каркас, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон с заполнением пространства между листами минераловатными плитами.

Степень огнестойкости зданий IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Класс функциональной пожарной опасности Ф3.6.

Пост ЭЦ (поз. 2).

Существующее здание.

Проектной документацией предусмотрен ремонт следующих помещений:

- приемосдатчик, товарный кассир, вагонник, составитель;
- комната бытовая;
- начальник станции.

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

Модульное здание запроектированы простой конструктивной формы, строго функционально, с минимальными размерами в плане и по высоте, исходя из требований технологических процессов и в соответствии с заданиями. При определении размеров учитывались необходимые проходы вокруг технологического оборудования, участки для ремонта, а также обеспечение возможности монтажа–демонтажа технологического оборудования.

Технико-экономические показатели проектируемого здания приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технико-экономические показатели

Наименование здания или сооружения	Этажность	Показатели				
		Площадь застройки, м ²	Общая площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			Всего	В том числе подзем	Всего	В том числе подзем
Бытовой модуль	1	88	69,6	–	245	–

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

Оптимальные параметры запроектированного здания обоснованы следующими решениями:

- в части архитектурных решений габариты отапливаемых зданий и сооружений, внешние и внутренние виды модульных зданий и вспомогательных сооружений сформированы с учетом функционального и технологического назначения, климатических особенностей, необходимостью устройства естественного освещения в зданиях с постоянными рабочими местами;
- в части функционально-технологических решений объемно-планировочные параметры приняты с выполнением следующих принципов:
 - размещение модульных зданий в границах генерального плана с соблюдением оптимальных параметров возможного размещения строительства объекта;
 - принятой по расчету технологической схемы соответствующей российским нормативам, показателям импортного оборудования;
 - максимальной компактной блокировки отдельных технологических процессов в единый производственный комплекс.

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

Для обеспечения энергетической эффективности отапливаемых зданий и сооружений предусмотрены проработки элементов нерационального расхода энергетических ресурсов: стены, окна, элементы покрытий, полы, ограждающие конструкции, связанные с внешней средой.

К данным элементам, позволяющим исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, предъявляются следующие требования:

- в качестве утеплителя ограждающих конструкций здания используются эффективные теплоизоляционные материалы с малым коэффициентом теплопроводности для стен и кровли, не способствующие накоплению влаги, которая снижает теплотехнические свойства материала, минимизация «мостиков холода», либо выполнение мероприятий по исключению их влияния (утепление, герметизация);

- в здании устанавливаются эффективные стеклопакеты с высоким сопротивлением теплопередаче;

В процессе эксплуатации теплоизоляционные материалы должны быть надежно изолированы от внешней среды и внутренней среды, чтобы исключить их повреждение, намокание, накопление влаги. Поврежденные участки должны своевременно выявляться и ремонтироваться.

Оптимальные параметры спроектированных зданий и сооружений обоснованы архитектурными и функционально-технологическими решениями.

В части архитектурных решений габариты отапливаемых зданий и сооружений внешние и внутренние виды сформированы с учетом функционального и технологического назначения, природно-климатических особенностей Сибирского региона, необходимостью устройства естественного освещения в помещениях с постоянным или временным пребыванием людей.

В части функционально-технологических решений объемно-планировочные параметры приняты с выполнением следующих принципов:

- рационального использования территории промышленной площадки;
- пространственная, планировочная организация объекта выполнена в соответствии с технологическим заданием, с учетом соблюдения нормативных габаритов проходов;
- режимом работы предприятия.

В части конструктивных решений проектом предусмотрены решения, основанные на следующих принципах:

- принятие строительных конструкций и расчетных схем, обеспечивающих надежность, долговечность и безопасность эксплуатации здания;
- соответствия строительных конструкций природно-климатическим и геологическим условиям на строительной площадке;
- принятие строительных решений обеспечивающих максимальную технологичность и экономическую эффективность строительства и эксплуатации объекта.

В части инженерно-технических решений обеспечение здания необходимым и достаточным количеством оборудования для комфортного и безопасного пребывания в нем, а также бесперебойной, слаженной работы всех систем.

5 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Архитектурная композиция производственной площадки подчинена функциональным и технологическим требованиям.

Использование при оформлении фасадов конкретных композиционных приёмов, таких как лаконизм формы, модульность построения, ритм и динамика горизонтальных и вертикальных членений, обосновано необходимостью внешнего обозначения проектируемого здания как элемента производственного комплекса, а также пластическими и цветовыми возможностями применяемых строительных материалов. Ограждающие конструкции с наружным слоем из профилированного листа являются наиболее характерными элементами в современной архитектуре промышленного и административного назначения во всех регионах России.

Композиционная схема интерьера заложена в основу архитектуры любого здания, поэтому главная роль в интерьере принадлежит не деталям, а принципам общего архитектурного построения.

Интерьер определяется назначением здания (функцией), его типом и конструкцией.

Цветовое решение фасадов основных производственных зданий построено на преобладании серых, красных и белых тонов. Стеновое ограждение из профлиста имеет полимерное покрытие, выполненное в заводских условиях. Характеристики наружной отделки основных зданий и сооружений:

1) Стены - профлист группы компаний «МеталлПрофиль» - RAL 9003 (белый); RAL 3020 (красный); RAL 7004 (серый); нащельники с полимерным покрытием цвета основного.

2) Кровля - профлист группы компаний «МеталлПрофиль» - RAL 7004 (серый);

Наружные двери и ворота с полимерным покрытием заводской окраски RAL 7004 (серый). Оконные переплеты из ПВХ профилей белого цвета.

Благодаря используемым архитектурным приёмам и строгому выдержанному стилевому сочетанию колеров наружной отделки, здание представляет собой законченный образ современного объекта.

Для создания в помещениях впечатления большого пространства, окраска стен выполнена в холодной цветовой гамме. Цветовая отделка решается в спокойных ненасыщенных зеленоватых, голубых и пастельно-бежевых тонах.

6 Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

При отделке помещений проектируемых зданий использованы материалы, имеющие необходимые сертификаты качества.

Проектирование конструкций полов выполнено с учетом функционального назначения помещений, предъявленных к ним санитарно-гигиенических требований и обеспечения пожарной безопасности.

Внутренняя отделка помещений принята в зависимости от эксплуатационных условий и воздействий, с учетом мероприятий пожарной безопасности и создания благоприятных условий для персонала.

В отделке помещений модульных зданий предусматриваются следующие решения:

- полы – линолеум коммерческий «Tarkett» по ТУ 5771-014-54031669-2005;
- стены – ламинированные панели МДФ по ГОСТ 4598-86;
- потолок – панели ГВЛ по ГОСТ Р 51829-2001 с последующей шпаклевкой, грунтовкой и окраской вододисперсионной краской;
- окна из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом;
- дверные блоки – металлические утепленные по ГОСТ 31173-2016 с полимерным покрытием.

7 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Помещения с постоянным пребыванием людей запроектированы с естественным освещением. В производственных зданиях неравномерность естественного освещения не нормируется, т.к. характеристика зрительной работы – общее наблюдение за ходом производственного процесса.

Уровни освещенности, значения коэффициентов запаса приняты в соответствии с характером зрительных работ по таблицам СП 52.13330.2011. По таблицам 1 и 2 установлено: разряд зрительных работ – IVa или VIIa для производственных помещений. Так же по условиям технологии организации производства предусмотрено совмещенное освещение.

Для создания комфортных условий труда в проекте предусматриваются мероприятия, обеспечивающие оптимальные показатели по освещенности, разряду зрительных работ и микроклимату.

Во всех помещениях проектируемых зданий предусматривается рабочее освещение, аварийное освещение для продолжения работы, эвакуационное освещение – на путях эвакуации людей.

Оконные блоки предусмотрены индивидуальные металлопластиковые, с переплетами белого цвета с двухкамерными в отапливаемых зданиях и однокамерными в неотапливаемых зданиях стеклопакетами (ГОСТ 24866-99) с толщиной стекла 4 мм. Оконные блоки соответствуют требованиям нормативных документов ГОСТ 23166-99 и ГОСТ 30674-99. Узлы примыкания выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 30971-2002.

8 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Основополагающими нормативными документами по строительной акустике определены технические пути решения задач борьбы с производственным шумом: СП 51.13330.2011 «Защита от шума», ГОСТ 12.1.003-83* ССБТ «Шум. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.1.029-80 ССБТ. «Средства и методы защиты от шума. Классификация».

Требования, которые должны выполняться при проектировании:

- снижение шума в источнике его возникновения;
- снижение шума по пути его распространения;
- разработка новой шумобезопасной техники.

В проектной документации рассматриваются, как правило, только первые два пути.

Основными источниками внешнего шума на предприятии являются транспортные потоки на железнодорожных путях. В проекте применены методы коллективной защиты от шума:

- акустические;
- архитектурно-планировочные;
- организационно-технические.

Архитектурно-планировочные методы включают в себя:

1. Рациональные акустические решения планировок зданий и генеральных планов объектов;
2. Рациональное размещение технологического оборудования, машин и механизмов;
3. Рациональное акустическое планирование зон и режима движения транспортных средств и транспортных потоков;
4. Создание шумозащищенных зон в различных местах нахождения человека.

Акустическими средствами снижения уровня внешнего шума является применение ограждающих конструкций со звукоизолирующей прослойкой, оконных блоков со стеклопакетами: 2-х камерных с тройным остеклением. Входные двери в здания предусматриваются с порогом и уплотнительными прокладками в притворах.

Основным источником шума в зданиях является технологическое и инженерное оборудование.

Защита от шума строительно-акустическими методами обеспечивается рациональным архитектурно-планировочным решением здания.

Защита от воздушного шума, создаваемого инженерным оборудованием, решается планировочными методами: инженерное оборудование (вентиляционные установки, кондиционеры, насосные установки) располагается в отдельных изолированных помещениях, которые максимально возможно удалены от тихих и малозумных помещений. Для предотвращения проникновения повышенного шума от инженерного оборудования в другие помещения здания выполнено следующее:

- виброизолированы агрегаты с помощью пружинных или резиновых виброизоляторов;
- применены звукопоглощающие облицовки в вентиляционных камерах и других помещениях с шумным оборудованием;
- применены глушители шума в системах принудительной вентиляции и кондиционирования воздуха.

9 Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов

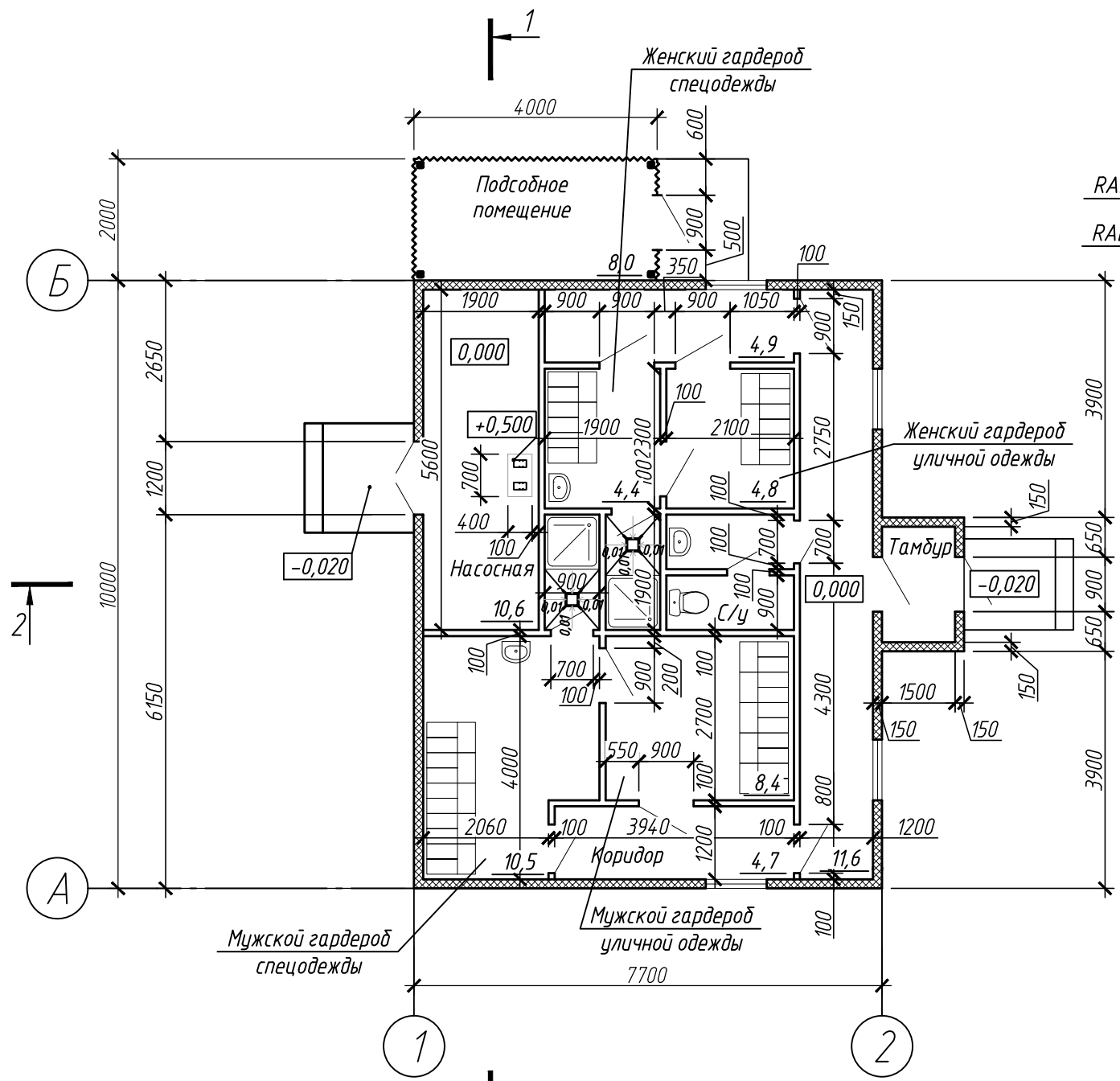
Мероприятий по светоограждению объекта не предусмотрено, т. к. высота зданий ниже 45 метров (Приказ Росаэронавигации от 28.11.2007 № 119 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов»).

Список использованных источников

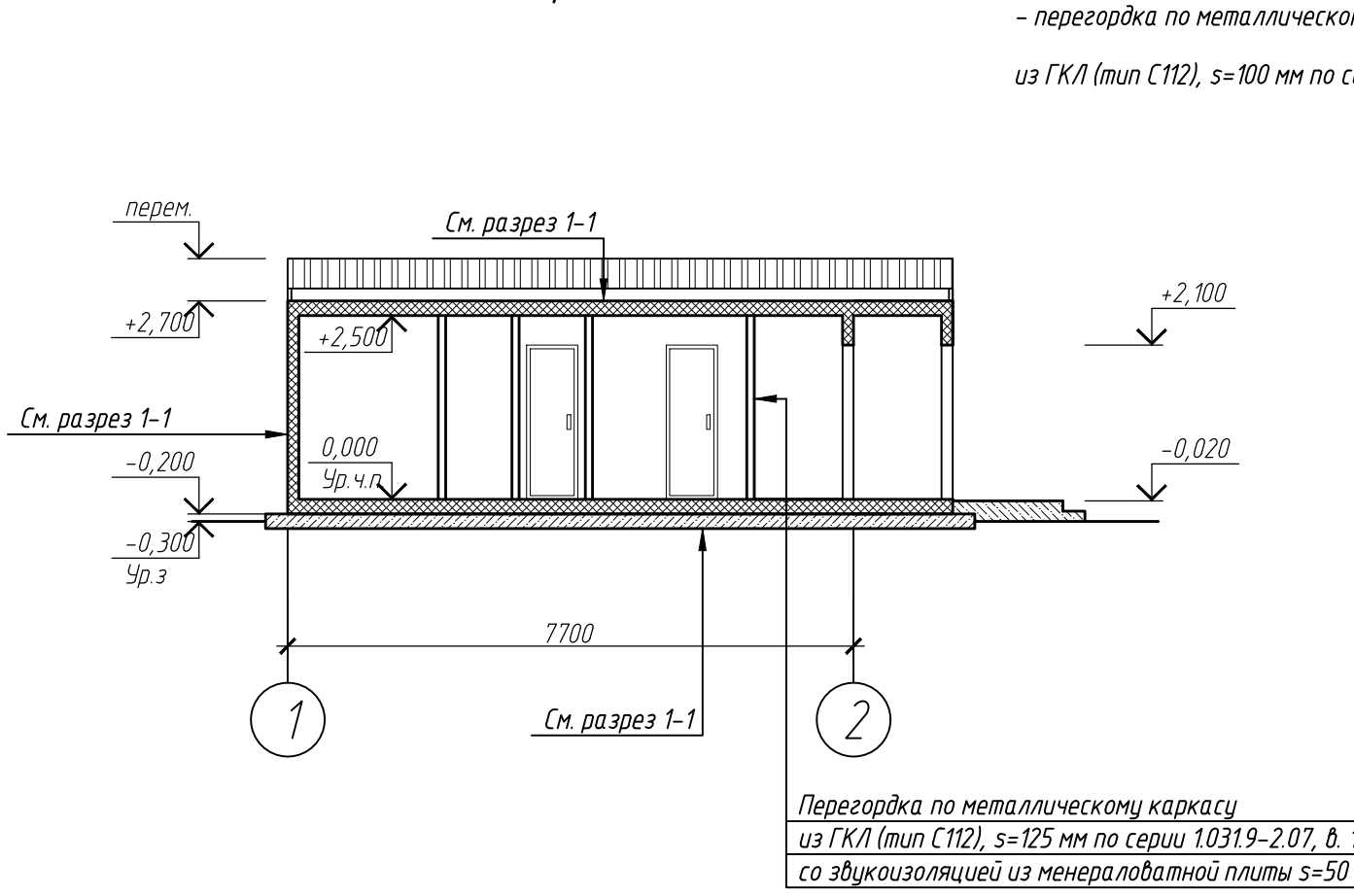
1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ);
2. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;
3. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
4. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ);
5. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);
6. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с Изменением N 1);
7. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
8. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
9. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390;
10. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*;
11. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;
12. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
13. Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ);
14. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;

Графические приложения

План на отм. 0,000



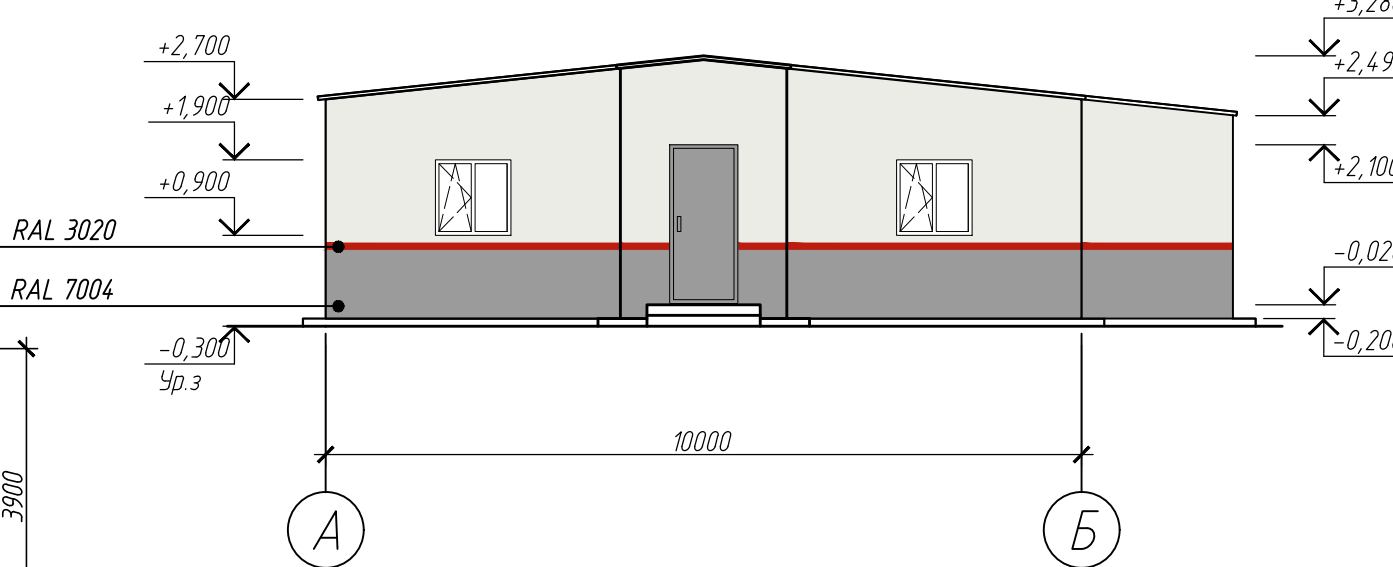
Разрез 2-2



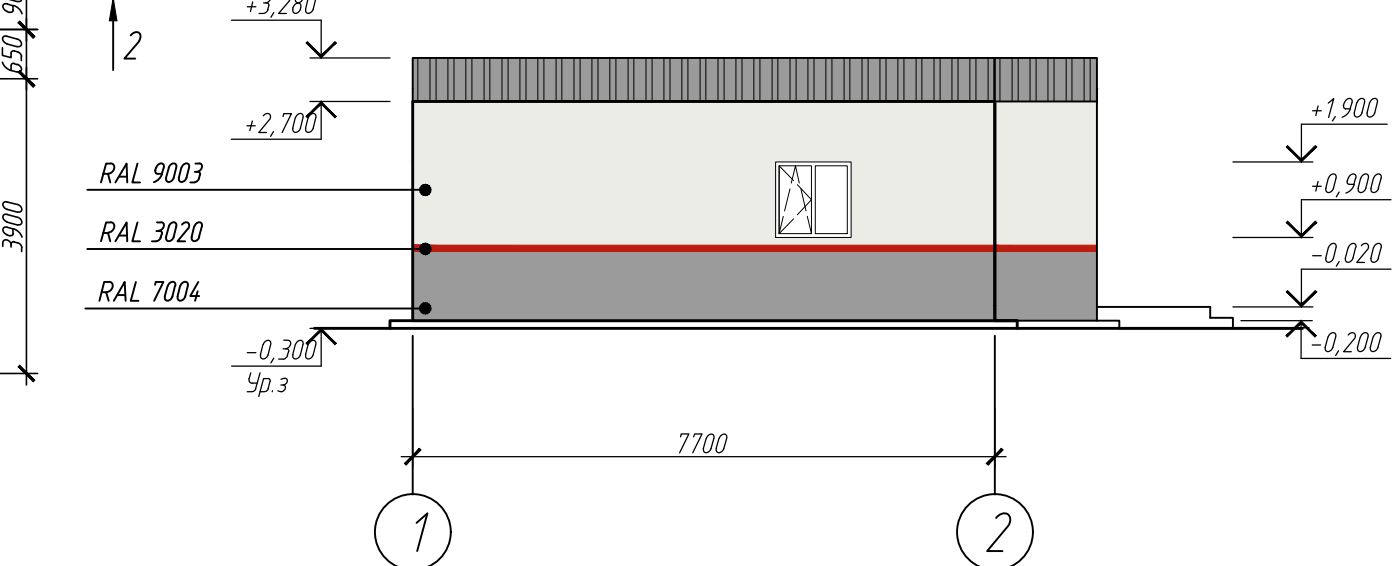
- перегородка по металлическому каркасу
из ГКЛ (тип С112), s=100 мм по серии 1.0319-2.07, в. 1;

Перегордка по металлическому каркасу
из ГКЛ (тип С112), s=125 мм по серии 1.0319-2.07, в. 1
со звукоизоляцией из минераловатной плиты s=50 мм

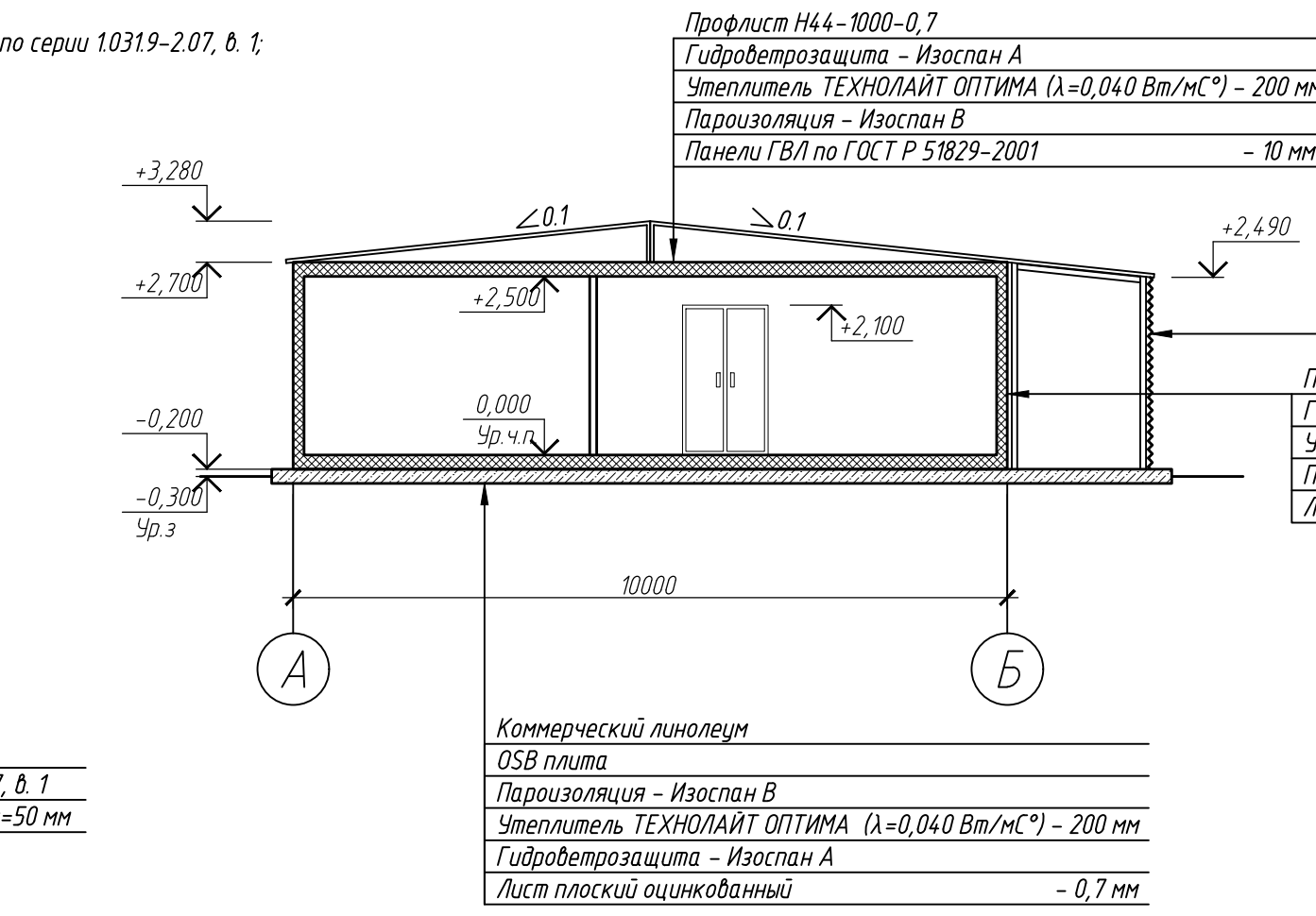
Фасад А-Б



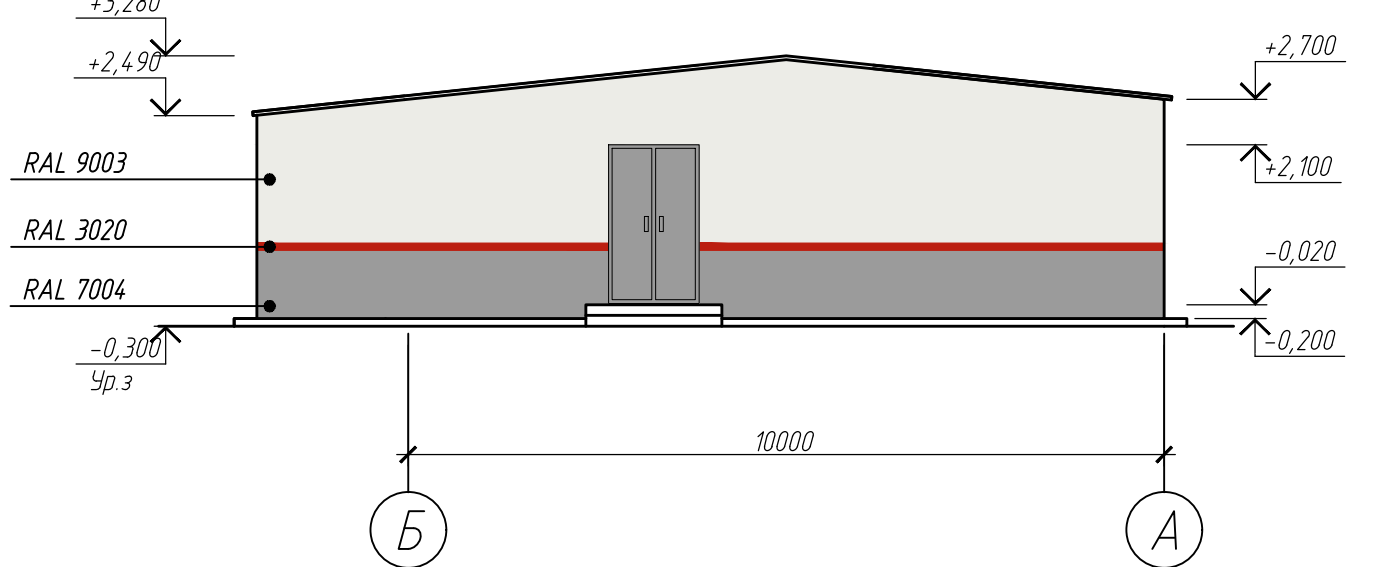
Фасад 1-2



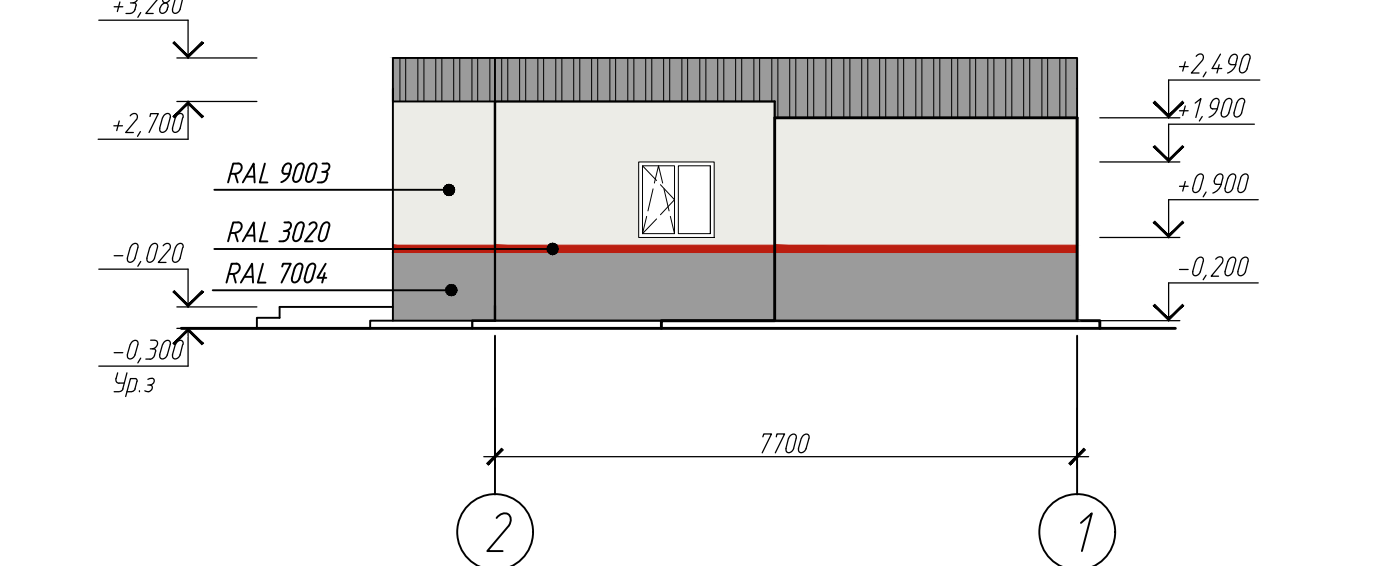
Разрез 1-1




Фасад Б-А



Фасад 2-1

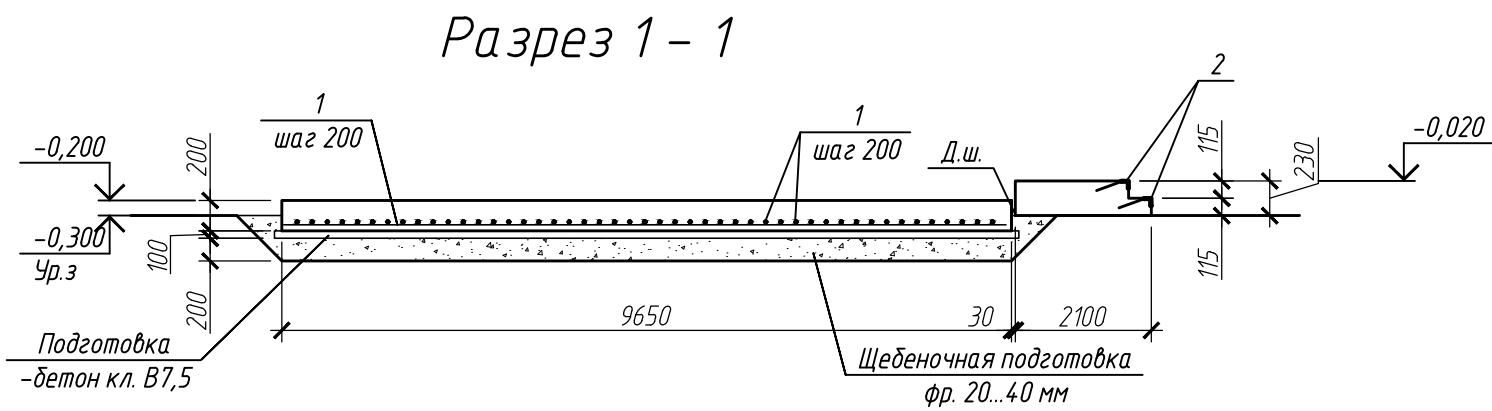
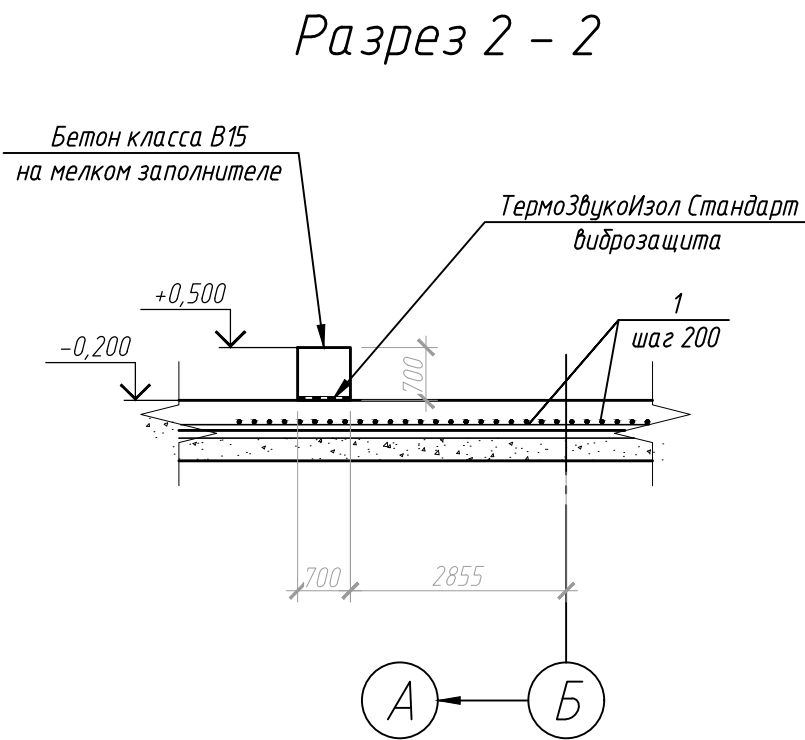
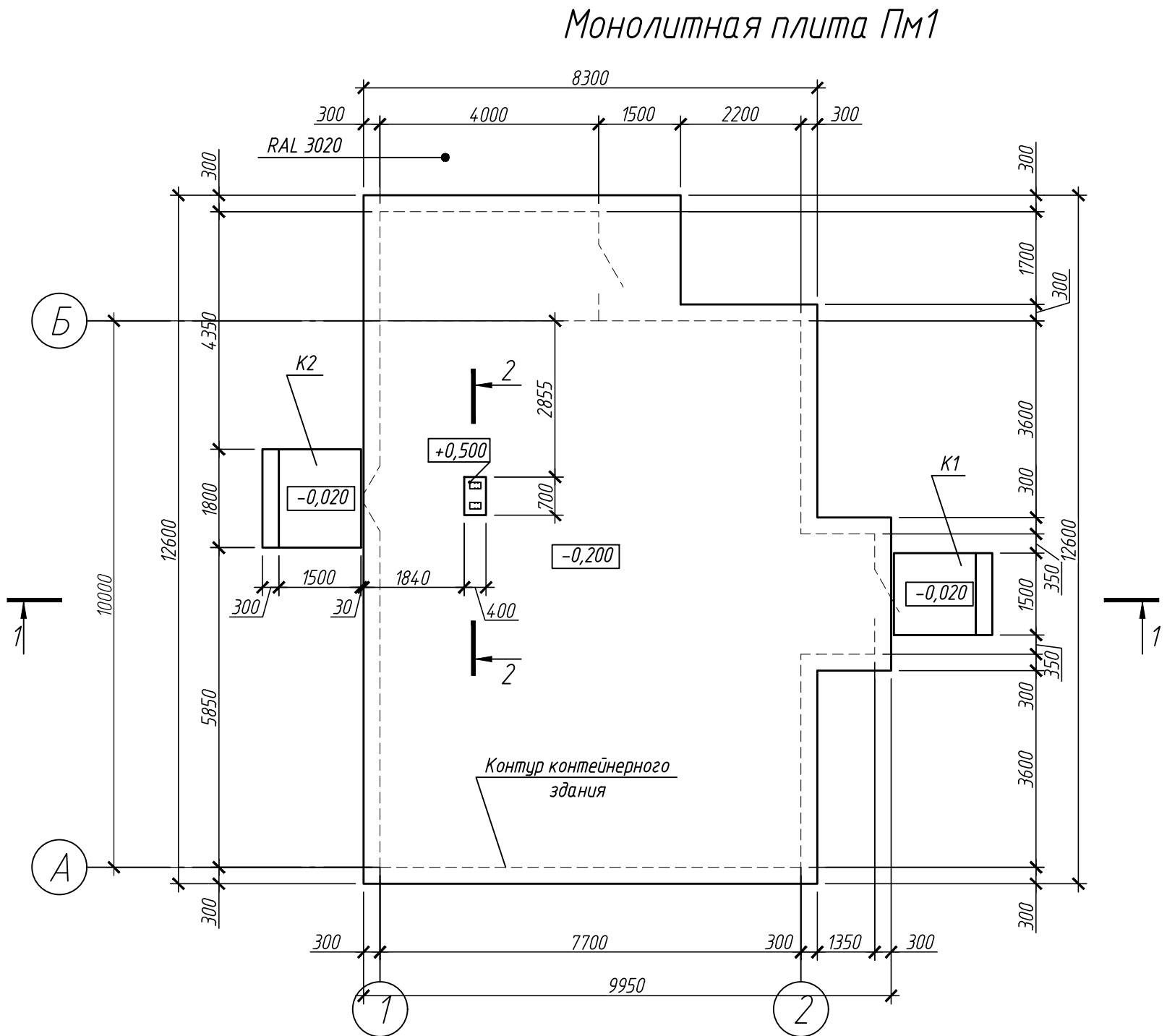


1 Допускается контейнерное здание устанавливать на щебеночное основание, для продления срока службы здания, проектной документацией предусмотрена установка здания на монолитную ж.б. плиту.
2 Привязку и установку контейнерного здания смотреть чертеж 121-18П/1-ИЛО1.

						121-18П/1-1-ИЛО2			
						Развитие инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования на станции Тальжино Западно-Сибирской железной дороги			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бытовой модуль	Стadia	Лист	Листa
Разработал	Градобский			<i>Градобский</i>	06.19		П	1	
Проверил	Матлахова			<i>Матлахова</i>	06.19				
Нач. отдела	Спиридонов			<i>Спиридонов</i>	06.19				
Н. контр.	Гасик А.В.			<i>Гасик</i>	06.19	План на отм. 000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады			
ГИП	Спиридонов			<i>Спиридонов</i>	06.19				

Спецификация элементов Пм1, К1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		Плита Пм1 – 1 шт.			
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-2005	Ø12AIII (A400)	1231,9	0,888	п.м.
		Материалы			
		Бетон кл. В15, F150, W6	20,9		м³
		Бетон кл. В7,5	10,8		м³
		ТермозвукоИзол Стандарт	0,3		м²
		Крыльцо К1 – 1 шт.			
		Закладные изделия			
2	серия 1.4.00-15 вып. 1	Изделие закладное МН548	9,0	4,2	п.м.
		Материалы			
		Бетон кл. В15, F150, W6	0,7		м³
		Крыльцо К2 – 1 шт.			
		Закладные изделия			
2	серия 1.4.00-15 вып. 1	Изделие закладное МН548	10,0	4,2	п.м.
		Материалы			
		Бетон кл. В15, F150, W6	0,84		м³



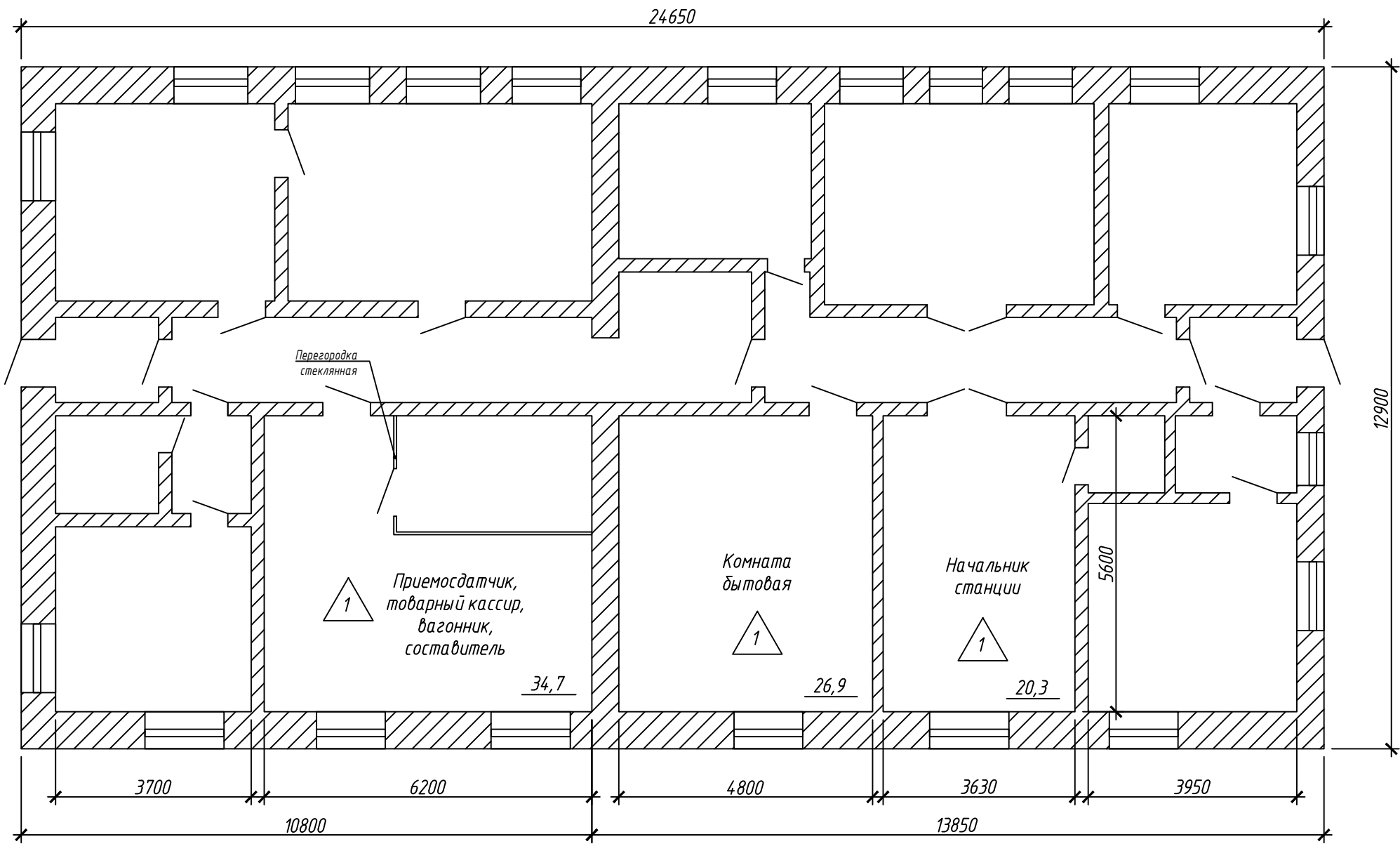
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				
	Арматура класса			Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	AIII (A400)				A400		C245		
	ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-2005				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-93		
	Ø12		Итого		Ø8	Итого	LS0x5	Итого	
Пм1	1231,9		1231,9	1231,9	-	-	-	-	-
К1	-	-	-	-	3,6	3,6	34,2	34,2	37,8
К2	-	-	-	-	4,0	4,0	38,0	38,0	42,0

- 1 Под плиту Пм1 выполнить подготовку из бетона кл. В7,5.
- 2 Под бетонной подготовкой выполнить подсыпку из уплотненного щебня фр. 20...40 мм.
- 3 Защитный слой для рабочей арматуры – 40 мм.
- 4 Выполнить деформационный шов (Д.ш.) проложив просмоленную доску, обернутую рубероидом.
- 5 Армирование плиты выполнить отдельными стержнями.

121-18П/1-1-ИЛО2					
Развитие инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования на станции Тальжино Западно-Сибирской железной дороги					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Грабовский	06.19			
Проверил	Матлахова	06.19			
Нач. отдела	Спиридонов	06.19			
Бытовой модуль				Стадия	Лист
				П	2
Монолитная плита Пм1				СВЯЗЬ ТЕХНОЛОГИИ	
Н. контр.	Гасяк А.В.	06.19			
ГИП	Спиридонов	06.19			

План на отм. 0,000



Ведомость отделки помещений. Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Потолок	Пло-щадь	Стены или перегородки	Пло-щадь	Колонны и факхверк	Пло-щадь	
Приемосдатчик, товарный кассир, вагонник, составитель. Комната бытовая. Начальник станции.	Подвесной потолок "Армстронг"	81,9	Шпатлёвка. Водно-дисперсионная грунтовка Ceresit СТ17. Стеклотканевые обои под покраску. Окраска водозульсионной акриловой краской за 2 раза.	180			

Экспликация полов на первом этаже

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола, мм	Площадь, м²
Приемосдатчик, товарный кассир, вагонник, составитель. Комната бытовая. Начальник станции.	1		Покрытие - коммерческий линолеум Клеевая прослойка Существующее основание	81,9

Согласовано	
Взам инв. №	
Подп. и дата	
Инф. № подл.	

						121-18П/1-2-ИЛО2					
						Развитие инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования на станции Тальжино Западно-Сибирской железной дороги					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Грабовский				06.19		П	1			
Проверил	Матлахова				06.19						
Нач. отдела	Спиридонов				06.19						
Н. контр.	Гасюк А.В.				06.19	План на отм. 000					
ГИП	Спиридонов				06.19						