



## **ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ»

Регистрационный номер в реестре СРО П-046-00381125944-0193  
от 17 февраля 2011 г.

Заказчик – ООО «Байкальская энергетическая компания»

### **Проходная конторы. Инв.№ИЭ00010093. Реконструкция. Устройство тамбуров**

#### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**1-2023-ОКС-АР**

**Том 3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв.№ \_\_\_\_\_

Взамен инв. № \_\_\_\_\_

2023



**ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ»

Регистрационный номер в реестре СРО П-046-003811125944-0193  
от 17 февраля 2011 г.

Заказчик – ООО «Байкальская энергетическая компания»

**Проходная конторы. Инв.№ИЭ00010093.  
Реконструкция. Устройство тамбуров**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**1-2023-ОКС-АР**

**Том 3**

И.О. Технического директора

Н.Б. Пуховская

Главный инженер проекта

И.Ю. Гармазов

**2023**

Инва № попул.	Полп. и дата	Взам. инв. №

## Содержание тома 3

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
1-2023-ОКС-АР-С	Содержание тома 3	2 Изм.1 (Зам.)
1-2023-ОКС-СП	Состав проектной документации	4
1-2023-ОКС-АР	Текстовая часть	
	Основание для проектирования	5
	Нормативно-технические документы	6
	а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	8
	б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	9
	б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)	10
	б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)	10
	б_3) описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства	11
	в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	11

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

1-2023-ОКС-АР-С

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
					31.08.23
					31.08.23
					31.08.23
					31.08.23
					31.08.23

Содержание тома 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск		

	г) описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	11
	д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	12
	д.1) результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности	12
	е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	12
	ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)	13
	з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований	13
	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	14
	<b>Графическая часть</b>	
1-2023-ОКС-АР л. 1	Фасады	15
1-2023-ОКС -АР л. 2	План на отм.0.000	16
1-2023-ОКС -АР л. 3	Разрез 1-1...3-3	17

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	210-500-04ПР-2022-00-АР-С		2	

## Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	1-2023-ОКС-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	1-2023-ОКС-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	1-2023-ОКС-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения.	
4	1-2023-ОКС-КР	Раздел 4. Конструктивные решения.	
--	1-2023-ОКС-ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5	1-2023-ОКС-ИОС.1	Раздел 5. Подраздел 1. Система электроснабжения	
6	1-2023-ОКС-ИОС.4	Раздел 5. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
7	1-2023-ОКС-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства.	
8	1-2023-ОКС-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	1-2023-ОКС-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	1-2023-ОКС-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	1-2023-ОКС-СМ.1	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства Часть 1. Сводный сметный расчет	
12	1-2023-ОКС-СМ.2	Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства Часть 2. Объектные сметные расчеты. Локальные сметные расчеты	

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

1-2023-ОКС-СП

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Гармазов			31.08.23
Н. контроль		Белов			31.08.23

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск		



## Нормативно-технические документы

1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
2. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 № 123-ФЗ (с Изменениями на 14 июля 2022года);
3. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ (с изменениями от 2 июля 2013 г.);
4. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
5. Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ с изменениями на 11 июня 2021г «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
6. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г №184-ФЗ «О техническом регулировании».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 г №815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
8. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с Изменением № 1)»;
9. СП 2. 13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
10. СП 4. 13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением № 1)»;
11. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением № 1)»;
12. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\* (с Изменениями № 2, 3)»;
13. СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\* (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)»;
14. СП 17.13330.2017 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76»;
15. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* (с Изменениями № 1, 2, 3)»;
16. СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»;
17. СП28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменениями № 1, 2, 3)»;
18. СП 29.13330.2011 «Полы». Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменениями № 1, 2);
19. СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменениями № 1, 2)»;
20. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменениями № 1, 2, 3)»;
21. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\* (с Изменением № 1);
22. СП.70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;
23. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»;

Взам. инв №	Подл. и дата	Инв № подл.							Лист
			<b>1-2023-ОКС-АР</b>						
			Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	







Кровля – односкатная из трехслойные сэндвич панели фирмы «Металлопрофиль» толщиной 150мм и негорючим базальтовым утеплителем с объемной массой 100кг/м<sup>3</sup>, уклон кровли - 21%.

Отвод воды с покрытия – наружный организованный по желобам и водосточным трубам. Для предотвращения образования ледяных пробок и сосулек в водосточной системе кровли, также скопления снега и наледей в водоотводящих желобах, водосточных трубах и на карнизном участке, предусматривается установка кабельной системы противообледенения - греющий кабель, см. комплект чертежей 210-500-04ПР-2022-00-ИОС1.

Полы – наливные полимерные типа «ПОЛИПЛАН Декор». Полы запроектированы согласно назначению помещений с соблюдением требований СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изм. № 1, 2)».

Устойчивость каркасов тамбуров в поперечном и продольном направлении обеспечивается плоскими фермами, расположенными в верхней части по периметру тамбуров, и горизонтальными связями расположенными в верхнем поясе ферм.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола примыкающего помещения существующей проходной.

Внешний и внутренний вид тамбуров, их пространственная, планировочная и функциональная организация приняты исходя из функциональных связей, примененных строительных конструкций.

Объемно-пространственная композиция тамбуров решена за счет их функционального назначения.

Антикоррозионная защита металлоконструкций полной заводской готовности эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 (в 2 слоя) по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 (в 2 слоя), общей толщиной 80 мкм, кроме конструкций, для которых предусмотрено огнезащитное покрытие.

Над входом в помещения тамбуров предусмотрен козырек из стального профиля квадратного сечения 40х40х4 по ГОСТ 30245-2003 с покрытием из сотового поликарбоната ГОСТ Р 56712-2015.

По периметру тамбуров выполняется бетонная отмостка по щебеночному основанию шириной 1000 мм.

Характеристики тамбуров:

- Уровень ответственности – нормальный;
- Степень огнестойкости – II;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3
- Класс конструктивной пожарной опасности – СО;
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

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

Принятые объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения тамбуров обусловлены:

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

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв № подл.							Лист
			<b>1-2023-ОКС-АР</b>						
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата				



### б\_3) Описание и обоснование принятых решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства

Проектирование помещений тамбуров, прилегающий к существующей проходной ТЭЦ-11, производилось с применением современных материалов, направленных на энергосбережение, а именно:

- стены из трехслойных металлических сэндвич панелей толщиной 80мм с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-3012 с  $R_0=2,2\text{ м}^2\text{°C/Вт}$  с требуемым  $R_{\text{тр}}=1,96\text{ м}^2\text{°C/Вт}$  ;
- кровля из трехслойных металлических сэндвич панелей толщиной 150мм с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-3012 с  $R_0=4,38\text{ м}^2\text{°C/Вт}$  с требуемым  $R_{\text{тр}}=3,46\text{ м}^2\text{°C/Вт}$ ;
- окна и двери с двухкамерными стеклопакетами с коэффициентом теплопередачи не менее 0,8 и 0,48  $\text{ м}^2\text{°C/Вт}$  соответственно по ГОСТ 21519-2003.

### в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Цветовая отделка проектируемого здания принята на основе общего архитектурно - композиционного решения с учетом физиологического воздействия цвета, климатических и географических особенностей района строительства, а также цветового решения отделки существующего здания проходной. Использовано три основных цвета:

RAL-3015 (светло-розовый); RAL-8017 (шоколадно-коричневый), RAL-9003 (сигнальный белый), которые соответствуют цветам отделки существующей проходной ТЭЦ-11.

Применение в проекте конструкций и материалов, соответствующих современному уровню, в сочетании с высокотехнологичными методами строительства и строительными нормами позволяет добиться большей части выразительности объемно-планировочных и конструктивных решений, а также обеспечения требуемой пожароопасности проектируемых тамбуров.

Интерьеры в проекте не разрабатываются (рекомендуется интерьер здания выдержать в строгом стиле, т.к. здание имеет техническое назначение, для отделки интерьеров рекомендуется применять цвета тёплых светлых пастельных тонов)

Цветовое решение стенового ограждения здания выполнить по каталогу RAL.

Двери - из алюминиевых профилей с заполнением двухкамерными стеклопакетами индивидуального изготовления

Окно - из алюминиевых профилей с заполнением двухкамерными стеклопакетами индивидуального изготовления

### г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Основой выбора отделки помещений проектируемых тамбуров является долговечность, влагостойкость и пыленепроницаемость. Материалы для отделки помещений проектируемых тамбуров отвечают требованиям, предусмотренным нормативно-технической документацией отраслевого значения на эти материалы. Во внутренней отделке помещений тамбуров применяются современные высококачественные материалы с учетом санитарно-гигиенических, эстетических и пожарным требований сертифицированных Федеральным Агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Регионразвитию РФ и имеющих санитарно-гигиенические сертификаты и сертификаты пожарной безопасности.

Внутреннюю отделку помещений см. таблицу 1.

Изн № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата				

1-2023-ОКС-АР

Таблица 1.

## Внутренняя отделка помещений

Наименование помещений	Стены	Потолок	Полы
2	3	4	5
Тамбур	Профлист с полимерным покрытием. Цоколь- штукатурка, затирка, водоэмульсионная окраска.	Профлист с полимерным покрытием.	Наливные полимерные типа «ПОЛИПЛАН Декор», грунтовка, стяжка из бетона класса В20.

**д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей**

Освещение помещений определено из условий требований СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» и СП 56.13330-2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001».

В тамбурах предусматривается естественное освещение днем через панорамные окна и искусственное освещение в темное время суток.

**д.1) Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности**

Для г.Усолье-Сибирское расположенного относительно северной широты  $52^{\circ}75'$ , нормативное значение инсоляции с 22март по 22 сентября по данным СанПиН 2.2.1/2.1.1.1078-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий» должно составлять не менее 2 часов в сутки.

Панорамные окна, составляющие 75% всей поверхности стен, позволяют использовать естественное освещение на протяжении всего светового дня.

В тамбурах не предусматривается расположение рабочих мест – расчет продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности допускается не производить.

**е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия**

Классификация шума, общие требования безопасности и предельно допустимые уровни шума устанавливаются с учетом тяжести и напряженности трудовой деятельности в соответствии с санитарными нормами СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (или) безвредности для человека факторов среды обитания», ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие

Взам. инв №	Подл. и дата	Инв № подл.						Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	1-2023-ОКС-АР		





- проведение других мероприятий, предусмотренных санитарными правилами, соответствующие профилю объекта.

В помещениях тамбуров должна производиться ежедневная влажная уборка.

Проектом предусмотрены мероприятия по обмену воздуха в помещении тамбуров, разработанные в разделе 1-2023-ОКС-ИОС.4.

**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**

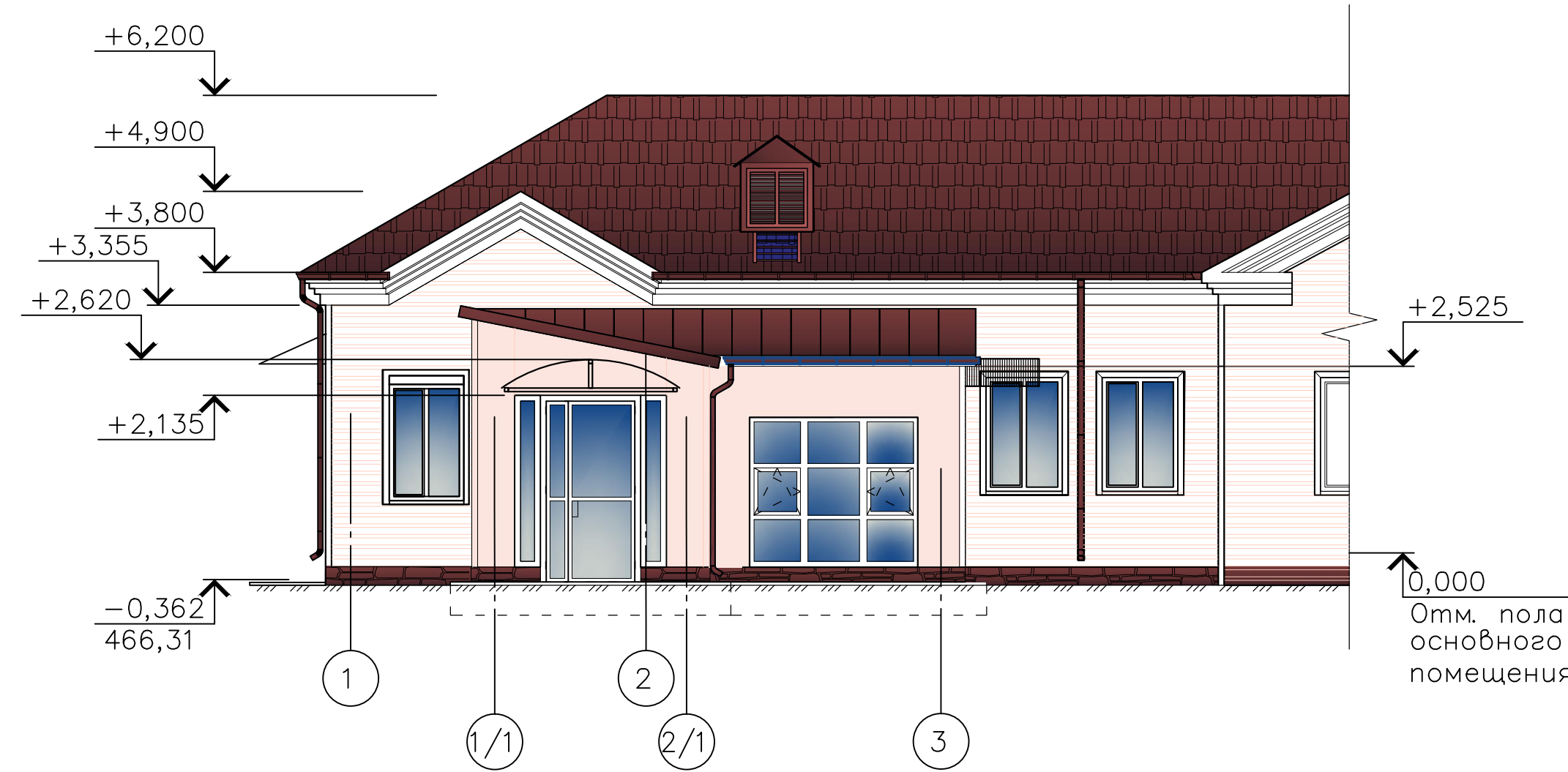
Проектирование помещений тамбуров, прилегающий к существующей проходной и расположены вне территории и на территории ТЭЦ11.

Площадь тамбура, расположенного на территории ТЭЦ11 составляет 15,91м<sup>2</sup>, площадь тамбура вне территории 26,77м<sup>2</sup>.

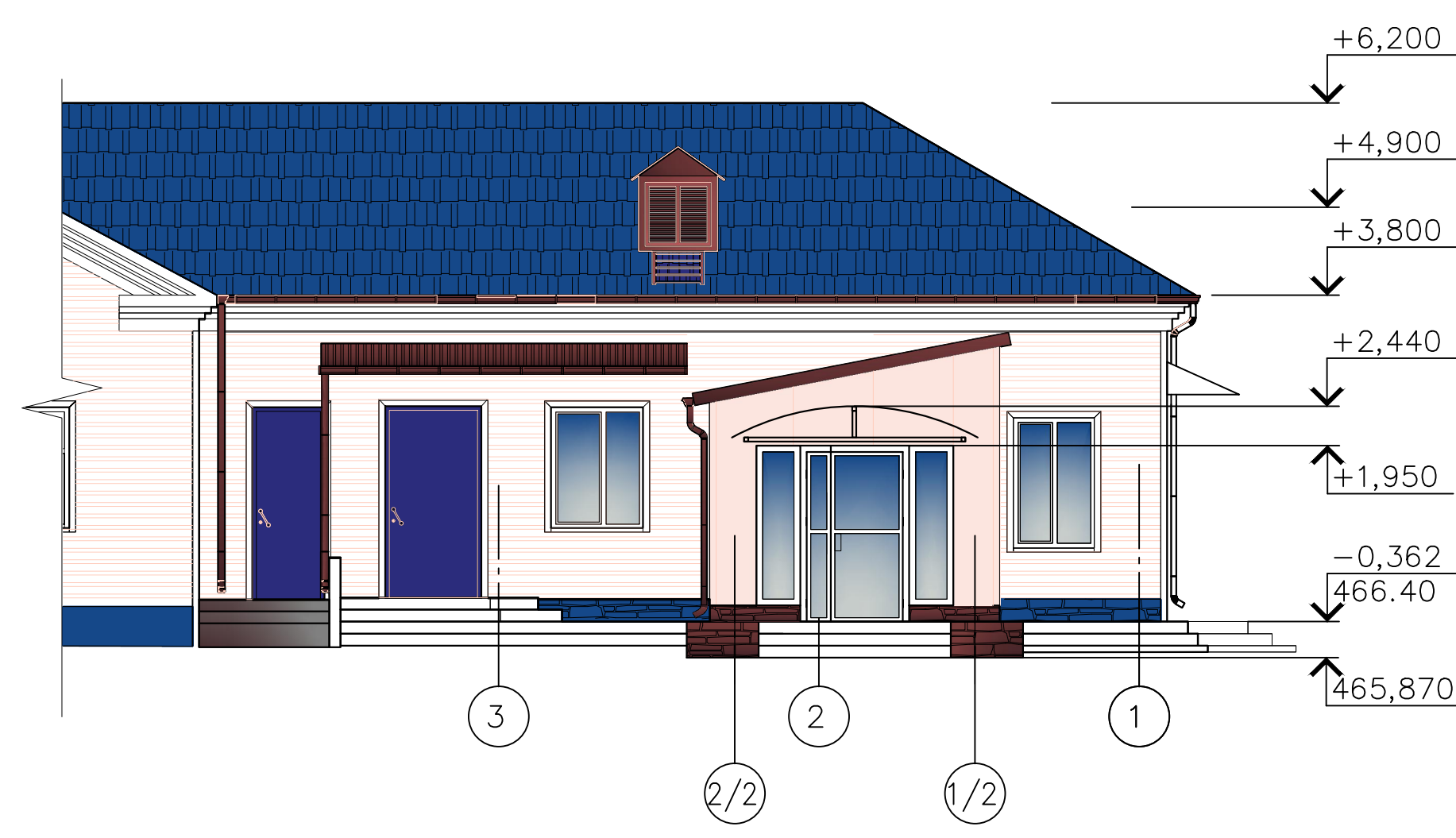
Компоновка помещений тамбуров решена за счет функциональных требований специфики работы отдела пропусков и контроля пропуска людей на территорию ТЭЦ-11.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>1-2023-ОКС-АР</b>			

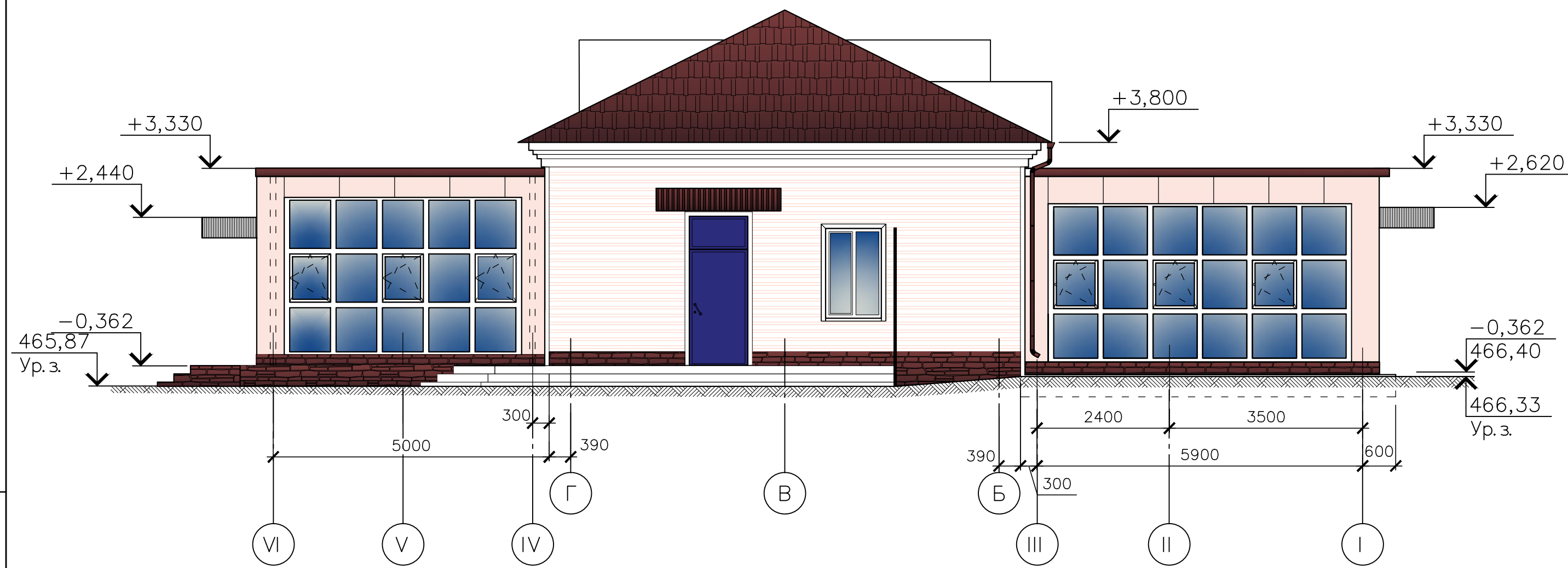
Фасад 1/1-3 (внешний тамбур)



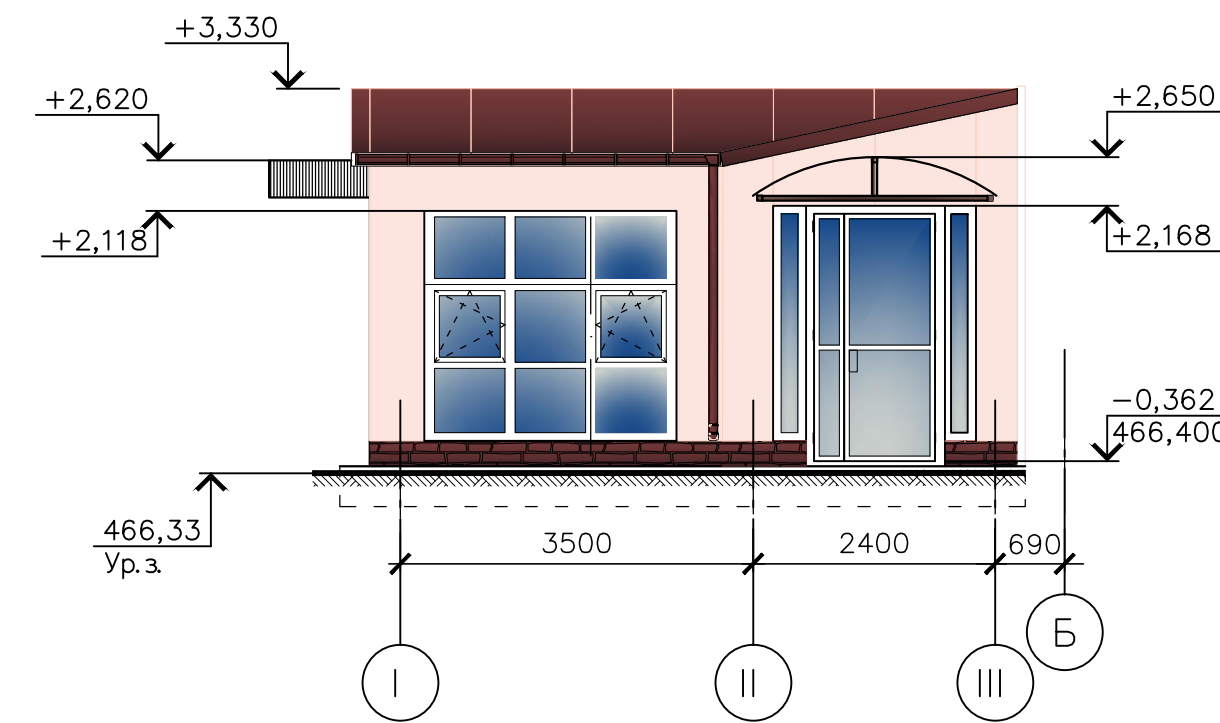
Фасад 3-1 (внутренний тамбур)



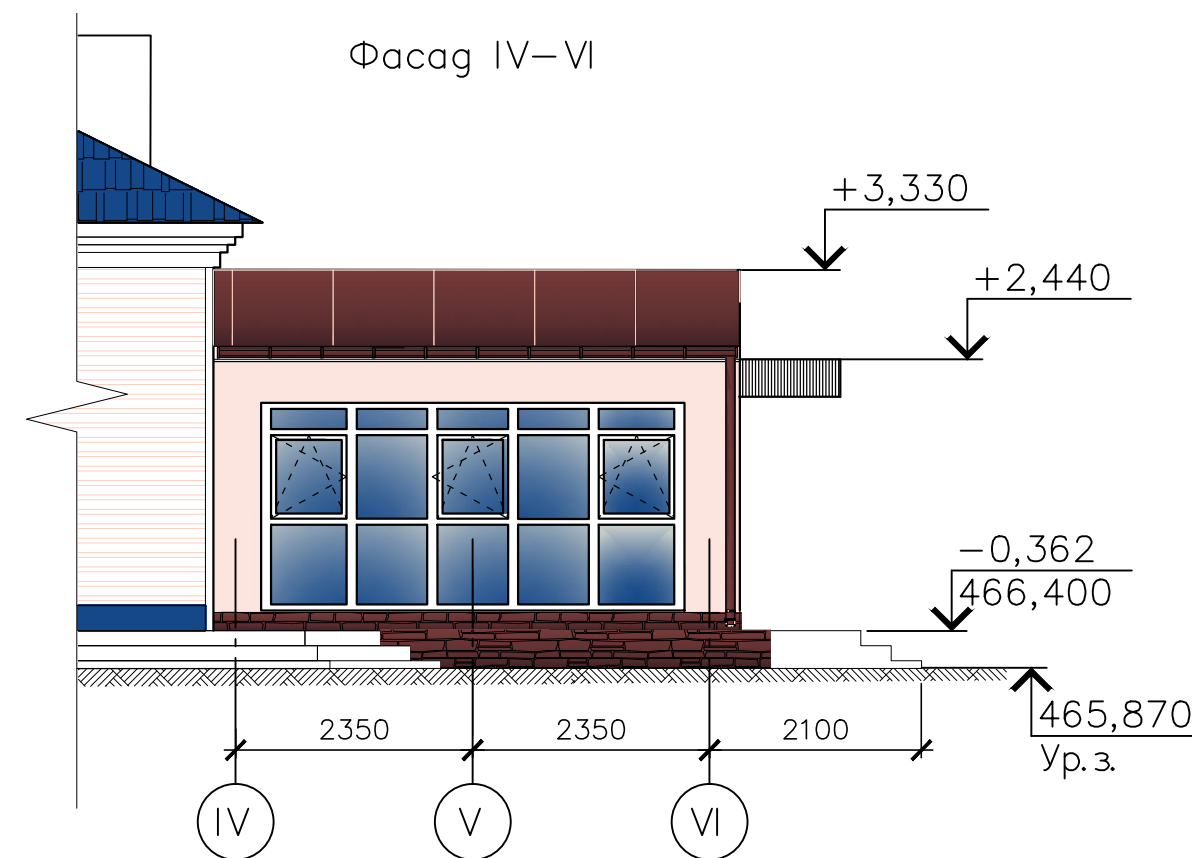
Фасад VI-I



Фасад I-III



Фасад IV-VI



Ведомость наружной отделки

Поз	Элемент фасада	Вид отделки, материал	Пл-щадь м2	Номер колера (цвет)
1	Цоколь Крыльцо (боковая поверхность)	Декоративный камень ГОСТ 24099-2013 1Б 200.600.30	7,0 1,1	RAL8017 шоколадно-коричневый
2	Наружная поверхность стен	Трехслойная металлическая панель с утеплителем на основе базальтового волокна. Окрашивается фирмой изготовителем.	—	RAL3015 светло-розовый
4	Наружная поверхность кровли	Трехслойная металлическая панель с утеплителем на основе базальтового волокна. Окрашивается фирмой изготовителем.	—	RAL8017 шоколадно-коричневый
5	Витражи	Алюминиевый профиль двухкамерный стеклопакет	—	RAL9003 сигнальный белый
6	Водосточная система	Металлическая с полимерным покрытием. Окрашивается фирмой изготовителем.	—	RAL8017 шоколадно-коричневый
7	Козырьки входов: - накрывные элементы	Сотовый поликарбонат ГОСТ Р 56712-2015 ПСП-2УФ-20-П4С-бесцветная	—	—
	- опорные элементы козырьков	Покрытие: см. часть КМ	—	RAL8017 шоколадно-коричневый

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"

1-2023-ОКС-АР

Проходная котурны. Инв.№ИЭ00010093. Реконструкция.  
Устройство тамбуров.

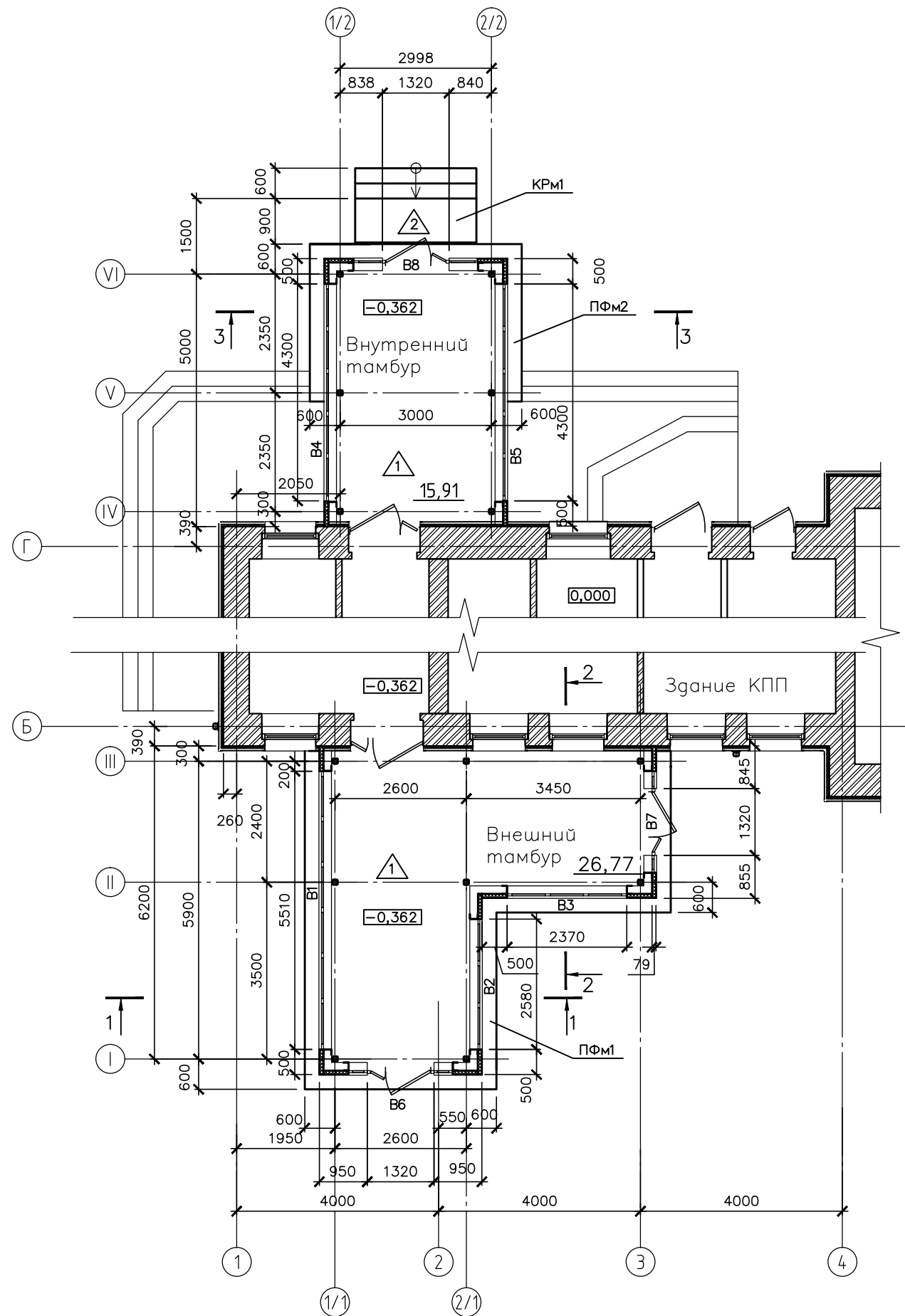
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шлак			Савв	08.08.23	П	1	
Проверил	Куликова			Куликова	08.08.23			
Нач.отд.	Наифаньева			Наифаньева	08.08.23			
ГИП	Гармазов			Гармазов	08.08.23			
Н.контр.	Комарова			Комарова	08.08.23			



Инв.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№



План он отм.0,000



Ведомость демонтажных работ

N п/п	Наименование вида работ	Объем работ
1	Демонтаж металлоконструкций козырька входа (с наружи), кг	150,0
2	Демонтаж металлоконструкций козырька входа (внутри), кг	150,0
3	Демонтаж навесного вентилируемого фасада шириной 0,4 м, высотой 4,0 м, м2	6,4
4	Демонтаж водосточной системы, кг/п.м.	-/7,8
5	Демонтаж ж.б. ступеней внутреннего крыльца, м3	0,55
6	Устройство углублений под закладные элементы МН1, м3	0,045

Экспликация полов на отм.-0,362

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	5
Тамбуры	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Наливное полимерное покрытие типа "ПОЛИПЛАН Декор" - 2,5мм</li> <li>-Грунтовка</li> <li>-Стяжка из бетона класса В15-50мм</li> <li>-Монолитная ж.б.плита -450 мм</li> <li>-Пеноплекс Фундамент - 150 мм</li> <li>-Песок - 100 мм</li> <li>-Песчано-гравийная смесь-600 мм</li> </ul>	42,6
Крыльца	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Мозаичные плиты М 30.30.25-ГОСТ 24099-2013-25мм</li> <li>-Прослойка и заполнение швов из цем.-песчан.р -ра М150 -15мм</li> <li>-Железобетонное основание</li> </ul>	3,6

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола основного существующего помещения здания КПП.

Инв.№ подл. | Подг. и дата | Взам. инв.№

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"

1-2023-ОКС-АР

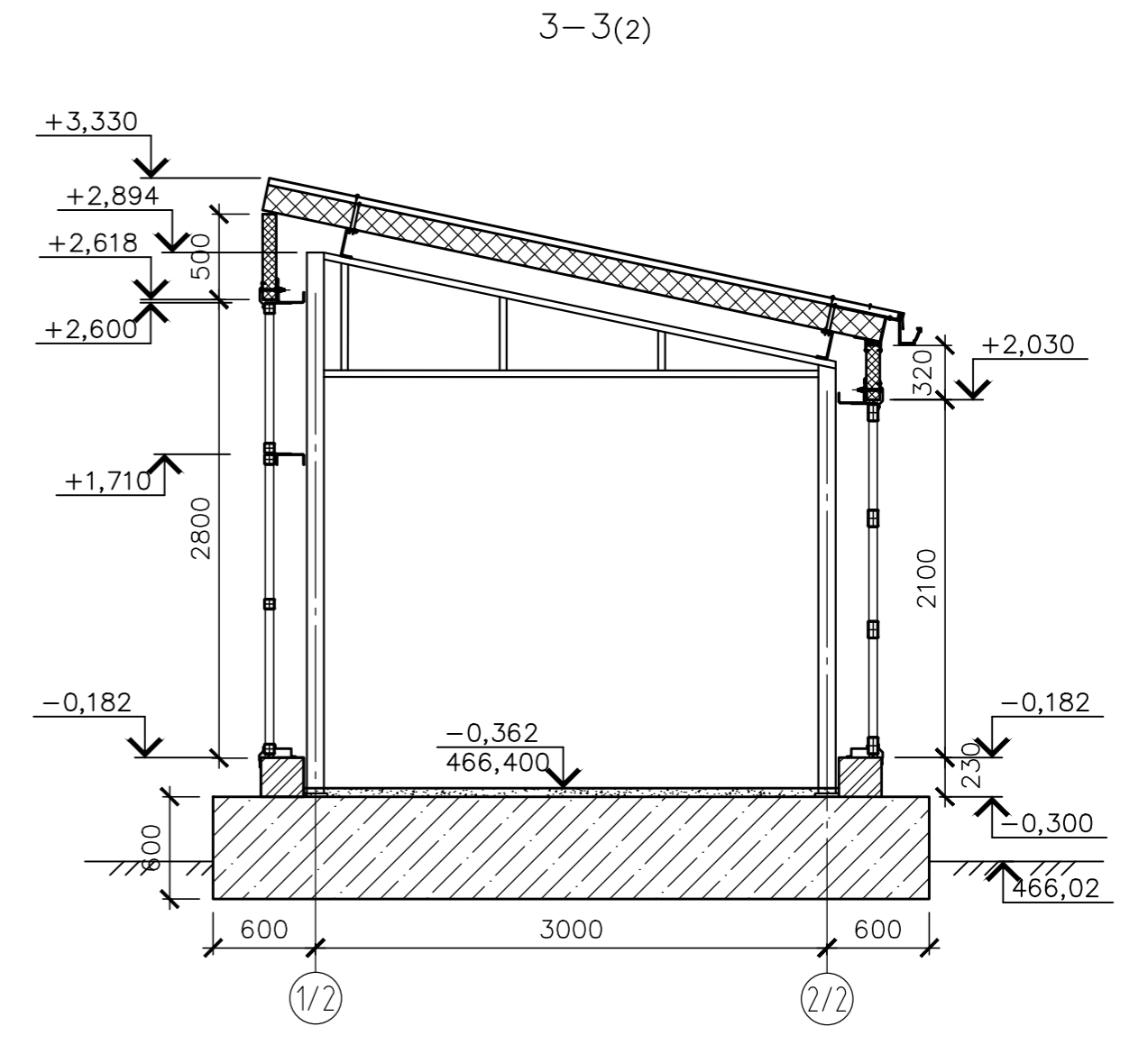
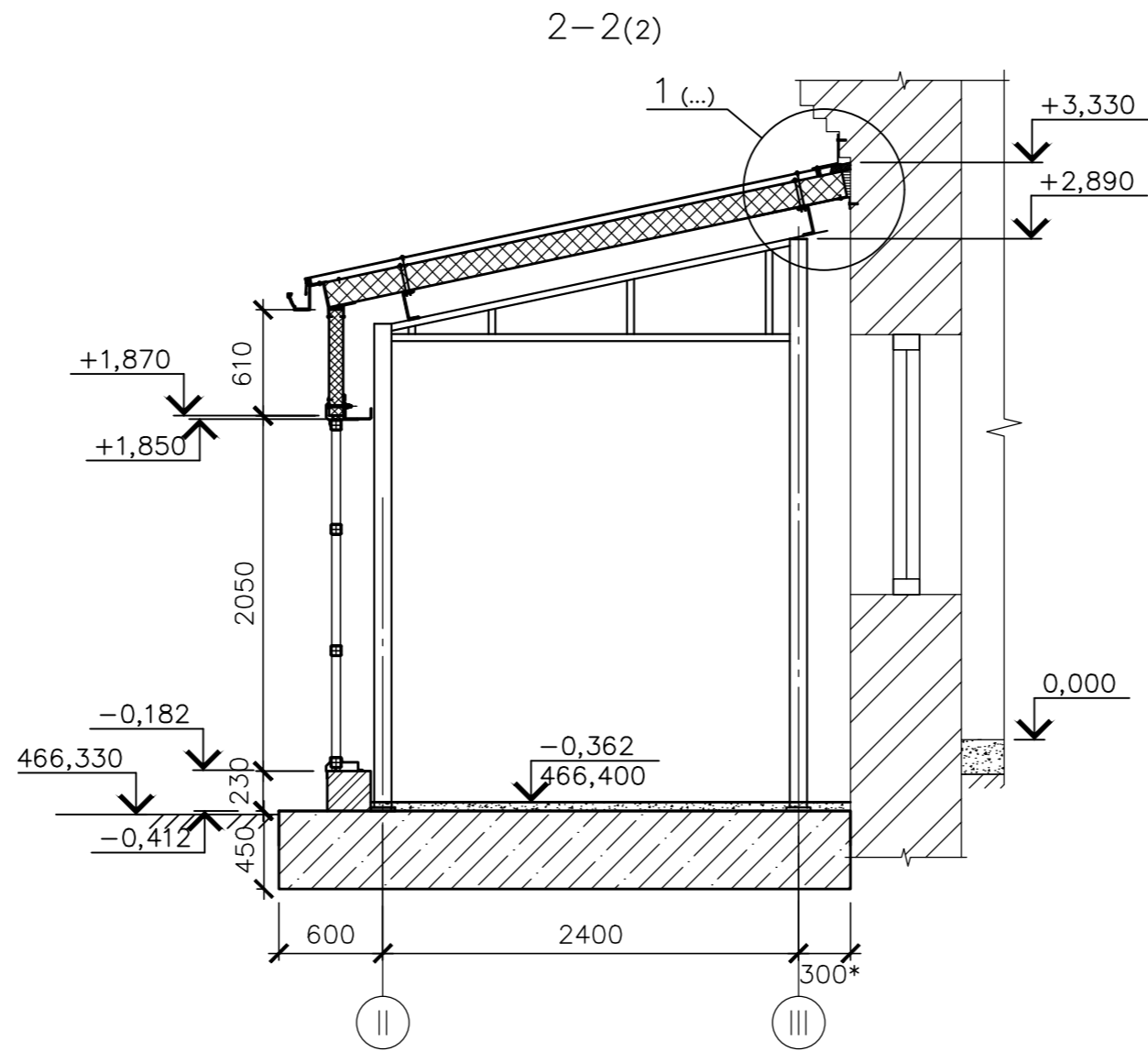
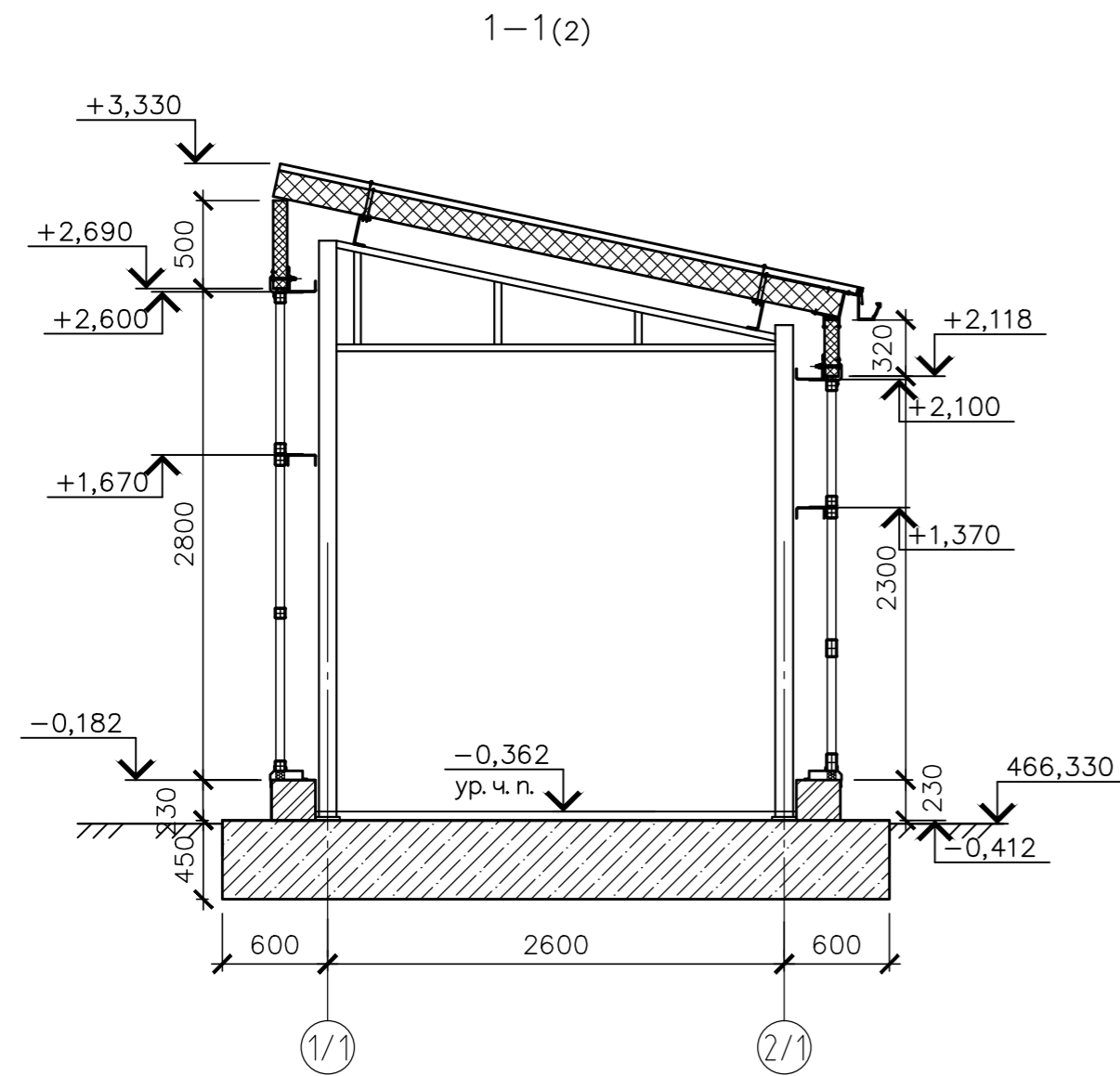
Проходная конторы. Инв.№ИЭ00010093. Реконструкция. Устройство тамбуров.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шпак	Спк	08.08.23		
Проверил	Куликова	Куликова	08.08.23		
Нач.отд.	Наифантьева	Наифантьева	08.08.23		
ГИП	Гармазов	Гармазов	08.08.23		
Н.контр.	Комарова	Комарова	08.08.23		


Стадия	Лист	Листов
П	2	

План на отм.0,000





Инв.№подл. Погр. и дата Взам. инв.№

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
1-2023-ОКС-АР					
Проходная конторы. Инв.№ИЗ00010093. Реконструкция. Устройство тамбуров.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шпак	Слав	08.08.23		
Проверил	Куликова	Куликова	08.08.23		
Н.контр.	Комарова	Комарова	08.08.23		
Разрезы 1-1..3-3					
Стадия	Лист	Листов			
П	3				
 <b>ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ</b>					

