



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-П-065-30112009

ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ АО «ОФ «АНТОНОВСКАЯ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР

Том 3

2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-П-065-30112009

ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ АО «ОФ «АНТОНОВСКАЯ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР

Том 3

Директор

В.А. Хуторной

Главный инженер проекта

А.С. Федоров



2023

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

Обозначение	Наименование	Примечание
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР-С	Содержание тома 3	Стр.2
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-СП	Состав проектной документации	см.отдельный том
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ГЧ	Текстовая часть	Стр.3
	Графическая часть	
Галерея подачи угля на погрузочный пункт		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-2-АР.ГЧ л.1	Схема расположения арочных стеновых панелей и опор	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-2-АР.ГЧ л.2	Узлы	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-2-АР.ГЧ л.3	Противопожарная перегородка ПрП1	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-2-АР.ГЧ л.4	Фасад галереи	1
Погрузочный пункт		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-3-АР.ГЧ л.1	Схема расположения стеновых панелей	1
Блок углеприемных ям и углеподготовки		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-5-АР.ГЧ л.1	План на отм.0.000	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-5-АР.ГЧ л.2	Разрез 1-1	1
Коридор и галерея на склад рядового угля		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-7-АР.ГЧ л.1	Фасад галереи	1
Склад рядового угля		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-8-АР.ГЧ л.1	План на отм.0.000	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-8-АР.ГЧ л.2	Разрезы	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-8-АР.ГЧ л.3	Схема расположения листов настила кровли склада	1
Тоннель, коридор и галерея подачи угля в главный корпус		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-9-АР.ГЧ л.1	Фасад галереи	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-9-АР.ГЧ л.2	План А-А	1
Главный корпус		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ л.1	Фасады	1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольшева			25.09.23
Н. контр.		Савинцева			25.09.23
ГИП		Короленко			25.09.23

Содержание тома 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «Проект-Сервис»		

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ л.2	Фасад 6-1	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ л.3	Фрагменты 2, 3	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ л.4	Фрагмент 1 на отм.+3,920	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ л.5	План на отм.0,000	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ л.6	Узлы 1-4	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ л.7	Узлы 5-10	1
Галерея подачи угля на склад концентрата		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-11-АР.ГЧ л.1	Схема расположения галереи	1
Склад концентрата		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-12-АР.ГЧ л.1	План на отм.0.000	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-12-АР.ГЧ л.2	Разрезы	1
Галерея подачи породы в бункеры		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-14-АР.ГЧ л.1	Фасад галереи	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-14-АР.ГЧ л.2	Разрезы	1
Бункер породы		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-15-АР.ГЧ л.1	План на отм.0.000	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-15-АР.ГЧ л.2	Фасады	1
Тоннель, коридор и галерея от склада концентрата на перегрузку		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-16-АР.ГЧ л.1	План	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-16-АР.ГЧ л.2	План галереи	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-16-АР.ГЧ л.3	Схема раскладки блоков коридора	1
Перегрузка		
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-33-АР.ГЧ л.1	План на отм.0.000	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-33-АР.ГЧ л.2	Разрезы	1
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-33-АР.ГЧ л.3	Схема расположения стеновых панелей	1

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР-С	Лист
							2

СОДЕРЖАНИЕ

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	2
2 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	3
3 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЁМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО –ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	12
3.1 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).....	12
3.2 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).....	15
4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОМ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	17
5 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	18
6 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ.....	19
7 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	20
8 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ.....	21
9 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ДЕКОРАТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ И ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКЕ ИНТЕРЬЕРОВ.....	22
Таблица регистрации изменений.....	23

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ					
Изм. 1	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гольшева			25.09.23
Проверил		Сайтов			25.09.23
Н. контр.		Савинцева			25.09.23
ГИП		Короленко			25.09.23

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	23
ООО «Проект-Сервис»		

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проектная документация выполнена на основании следующих исходных данных и нормативных документов:

- задания на разработку проектной документации;
- ФЗ №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 56.13330.2021 «Производственные здания»;
- СП 44.13330.2011 «Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция»;

Актуализированная редакция»;

- СП 17.13330.2017 «Кровли». Актуализированная редакция СНиП II-26-76
- СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»
- ФЗ 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Обогатительная фабрика “Антоновская” ЗАО “Шахтоуправление Антоновское” действующее предприятие. Все здания и сооружения построены согласно проектной документации, выполненной проектным институтом “Гипроуголь”, проект ТЭО366.01-ПЗ с проектной мощностью 3,0 млн.тонн.. Заключение экспертизы промышленной безопасности, регистрационный №39-ПД-08919-2003. Дополнению к ТЭО проект ТЭО366.01-ПЗ-1 с проектной мощностью 4,7 млн.тонн. Заключение экспертизы промышленной безопасности, №68-ПД-06536-2007.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
							2

2 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Принятые в проекте объемно пространственные и архитектурно-художественные сформированы с учетом:

- функционального назначения зданий в целом;
- номенклатуры и взаимосвязи различных групп помещений;
- обеспечения нормативных требований по размещению зданий на генплане;
- обеспечения необходимых пожарных разрывов и проездов;
- обеспечения нормативных санитарно-гигиенических условий для посетителей и работников предприятия;
- обеспечения пожарной безопасности и своевременной эвакуации работников предприятия.

Габаритные размеры зданий, их этажность, высота, площадь, степень огнестойкости соответствуют требованиям Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также других действующих нормативных документов в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объектов.

В соответствии с заданием на проектирование проектом, предусмотрено компактное размещение различных групп помещений в одном здании с целью уменьшения площади застройки и сокращения площади наружных ограждающих конструкций.

Объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения фасадов и внутреннего объема зданий подчинены общим решениям окружающей застройки, функциональному назначению зданий, проходящим в зданиях технологическим процессам, специфике самих процессов, размещаемому в зданиях оборудованию.

Галерея подачи угля на погрузочный пункт:

Галерея подачи угля на погрузочный пункт АО «ОФ «Антоновская» предназначена для размещения подвешенного ленточного конвейера с шириной транспортерной ленты 1,2м, который обеспечивает подачу угля от здания перегрузки до здания погрузки. Галерея представляет собой надземное многопролетное сооружение с размерами в плане по осям 87,27×3,6м, от здания перегрузки до оси 2 выполнена с уклоном к горизонту 0°, участок галереи в осях 2-А выполнен с уклоном к горизонту 7°. Для удобства обслуживания вдоль конвейера установлены металлические ходовые трапы. В помещении галереи выполнены две противопожарные

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

перегородки. Помещение галереи отапливаемое. Галерея подачи угля на погрузочный пункт примыкает к конструкциям здания погрузки по оси А, по оси 3 галерея примыкает к зданию перегрузки. Стеновое ограждение – выполнено из арочных стеновых панелей толщиной 100мм, панели трехслойные с утеплителем из полужестких минераловатных плит и облицовкой из профилированного гнутого листа. Уровень ответственности сооружения – повышенный.

Погрузочный пункт:

Здание прямоугольной формы в плане с размерами по осям 9,0x12,0 м, здание многоэтажное (отметка балок перекрытий +6,200, +14,400), отметка низа прогонов покрытия +21,220 м. За условную отметку 0,000 принят уровень головки рельса, соответствующий абсолютной отметке 233,67. С отметки +9,300 до отметки +14,400 в рядах Б-В у оси 1 в здании расположен накопительный бункер, объемом 70 м3. На отметке +14,400 со стороны ряда А к зданию примыкает галерея со здания перегрузки. На отметке 0,000 в осях 1-2, ряды Б-В расположен железнодорожный путь. В рядах А-Б, оси 1-2 на отметке 0,000 выполнена кирпичная пристройка и по оси 1 в рядах А-Б к зданию пристроена лестничная клетка. Перекрытия - на отметке +6,300 монолитное железобетонное толщиной 100мм по несъемной опалубке из профилированного листа, утепленное; на отметке +14,400 из просечно-вытяжной стали по металлическим балкам. Покрытие, совмещенное с кровлей - из рулонных материалов, с организованным внутренним водостоком. Стеновое ограждение - с отметки +6,200 - стеновые трехслойные панели типа «сэндвич» толщиной 160 мм с обшивкой из стальных профилированных листов и утеплителем. Стены пристройки и лестничной клетки - кирпичные толщиной 510мм и 380 мм с монолитными железобетонными поясами. Покрытие пристройки и лестничной клетки - сборные железобетонные многопустотные плиты. Кровля пристройки и лестничной клетки. - мягкая рулонная с утеплителем, с неорганизованным водостоком.

Блок углеприемных ям и углеподготовки:

Здание блока углеприемных ям и углеподготовки с ПС 6/0,4 кВ предназначено для приема рядового угля, доставляемого автотранспортом, и размещения технологического оборудования углеподготовки. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 250,000. Здание одноэтажное с подвалом. Отметка подвала минус 3,000. По оси 9 на отм. минус 3,000 к блоку примыкает тоннель для транспортирования угля на склад. Здание имеет сложную конфигурацию в плане. Конструктивно здание можно разделить на несколько частей: – углеприемные ямы в осях 1÷2; – основную часть здания в осях 2÷9 ряды Б÷Д; – тепловой пункт в осях 9÷10 ряды В÷Д; –

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
							4

подстанцию ПС 6/0,4 кВ в осях 6÷9 ряды А÷Б. Углеприемные ямы в осях 1÷2: Углеприемные ямы, расположенные в осях 1÷2 ряды Б÷Д, представляют собой два углеприемных бункера из монолитного железобетона. Над бункерным отделением выполнен навес в металлическом каркасе с общими размерами в плане 6,0×15,0м. Отметка низа балки покрытия +17,500. Основная часть здания в осях 2÷9 ряды Б÷Д: Основная часть здания одноэтажная с подвалом. Выполнена в металлическом каркасе с общими размерами в плане 15,0×37,0м. Отметка низа балки покрытия +12,100, отметка пола подвала минус 3,000. В осях 3÷9 здание оборудовано мостовым краном грузоподъемностью 16т для монтажа и ремонта оборудования. На отметке минус 3,000 расположены два ленточных конвейера для подачи угля на дробилку. Покрытие – металлический профилированный лист с минераловатным утеплителем. Стеновое ограждение – по ряду Б, по ряду Д и оси 9 выполнены трехслойные стеновые панели типа «сэндвич» толщиной 170мм с кирпичным цоколем, по оси 2 – кирпичная кладка марки М100 на растворе марки М75. Кровля – мягкая рулонная. Тепловой пункт в осях 9÷10 ряды В÷Д: В конструктивном исполнении здание бескаркасное с несущими кирпичными стенами. Здание двухэтажное. Отметка низа плит покрытия +8,450. Стены – кирпичная кладка из кирпича марки М100 на растворе марки М75 толщиной 380мм. Плиты перекрытия – монолитные железобетонные. Плиты покрытия – сборные железобетонные размерами 1,5х6,0м выполнены по серии 1.465.1-7/84. Кровля – мягкая рулонная. Подстанция ПС 6/0,4 кВ в осях 6÷9 ряды А÷Б: В конструктивном исполнении здание бескаркасное с несущими кирпичными стенами. Минимальная отметка низа балки покрытия +3,750, максимальная +4,080. Стены – кирпичная кладка из кирпича марки М100 на растворе марки М75 толщиной 380мм. Покрытие – металлический профилированный лист. Уровень ответственности сооружения – повышенный.

Коридор и галерея на склад рядового угля:

Галерея от углеподготовки на склад рядового угля представляет собой надземное наклонное сооружение. Длина горизонтальной проекции галереи 20,857 м, ширина 8,4 м, угол наклона 9 градусов. В галерее выполнены ходовые трапы с ограждением, конструкции конвейера ограждены.

Стены - кирпичная кладка толщиной 380 мм; утепленные, с обшивкой из профилированного листа.

Кровля, совмещенная с покрытием - металлический профилированный лист с утеплителем по прогонам из швеллеров № 16.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
							5

Склад рядового угля:

Здание склада рядового угля предназначено для приема, складирования рядового угля в два штабеля и подачи его конвейером на главный корпус для обогащения. Склад рядового угля представляет собой одноэтажное здание габаритными размерами в плане по осям 36,0x162,0м, с максимальной отметкой по коньку кровли плюс 20,000. За отм. 0,000 принята отм. чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 244,000. По ряду А в осях 9-10 к зданию примыкает галерея ленточного конвейера с углеприемных ям, по оси 19 в рядах А-Ж к зданию склада примыкает здание РП, под зданием склада расположен железобетонный тоннель подачи угля на здание главного корпуса. В осях 9-10 расположена лестничная клетка, выполненная в металлическом каркасе. На отм. плюс 13,200 и на отм. плюс 9,600 расположены рабочие площадки, выполненные из металлоконструкций. По конструктивным решениям здание каркасного типа. Стеновое ограждение – по рядам А и Ж монолитное железобетонное толщиной 600мм высотой 3,0м из бетона класса В15; по осм 1 и 19 цокольная часть с отм. 0,000 до отм. плюс 1,200 - кирпичная кладка толщиной 300мм, выше - металлический профлист. Покрытие – металлический профлист. Отмостка – асфальтобетонная по щебеночному основанию. Для естественной вентиляции склад по всей длине оборудован аэрационным фонарем. Уровень ответственности здания (в соответствии с Федеральным Законом №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений») повышенный.

Тоннель, коридор и галерея подачи угля в главный корпус:

Тоннель, коридор и галерея подачи угля в главный корпус АО «ОФ «Антоновская» предназначены для размещения двух конвейеров, служащих для транспортировки угля в главный корпус. Галерея подачи угля в главный корпус: Галерея представляет собой комплекс из двух параллельных галерей, выполненных по единой конструктивной схеме на общих опорах. Галерея - надземное наклонное двухпролетное сооружение (длины пролетов в плане 16,659; 17,214м) с консольными участками 4,17 и 3,447м, общая длина галереи в плане 41,49м, ширина 9,0м угол наклона 17°. В помещениях галереи предусмотрены по две противопожарные перегородки. Помещения галереи отапливаемые. Ограждающие конструкции – трехслойные панели типа «сэндвич» арочного типа. Снаружи по обеим сторонам галереи устроены металлические ходовые площадки.

Коридор подачи угля в главный корпус: Коридор представляет собой сооружение с несущими кирпичными стенами. Размеры коридора в плане по осям – 25,48x8,6м, переменной высоты. Фундаменты – фундаментные блоки. Стены – армированная кирпичная кладка толщиной 640мм. По стенам выполнены монолитные железобетонные пояса. Покрытие – металлические профилированные листы с минераловатным утеплителем между ними.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ

Лист

6

Тоннель подачи угля в главный корпус: Тоннель представляют собой монолитное железобетонное сооружение длиной 170,0м. Поперечные размеры тоннеля 3,80 (h)×8,20 м (внутренние размеры). Днище (фундамент) – монолитная железобетонная плита. Стены – монолитные железобетонные толщиной 600 мм. Перекрытие – монолитное железобетонное толщиной 800 мм. По верху перекрытия выполнена битумная гидроизоляция и уложен шлакобетон. Выход из тоннеля (в осях 19-20/) представляет собой здание с габаритными размерами в плане 3,3x10,58м. Несущими конструкциями выхода из тоннеля являются кирпичные стены. Покрытие выполнено из бетона по профилированному листу (несъемная опалубка из профлиста). Уровень ответственности сооружения повышенный.

Главный корпус:

Главный корпус с энергоблоком и емкостью для реагентов представляет собой комплекс, предназначенный для размещения технологического оборудования и вспомогательных служб. Главный корпус одноэтажный, состоит из двух секций: основной цех (ряды А-Ж, оси 1-9) размерами в плане 48,00 x 30,00м, максимальной высотой по коньку 28,35м и цех флотации и обезвоживания отходов флотации (ряды А-Ж, оси 9/1-15) размерами в плане 32,70 x 30,0м максимальной высотой по коньку 19,347м. Помещение энергоблока (ряды Е-И, оси 1-6) трехэтажное, размерами в плане 6,85 x 30,00м, максимальной высотой по коньку 16,0м. Помещение емкости для реагентов (ряды А1-А, оси 7-9/1) одноэтажное, размерами в плане 7,50 x 12,00м, максимальной высотой до низа балки покрытия 6,9м. Внутри здания главного корпуса расположены этажерки из металлоконструкций с площадками для размещения и обслуживания технологического оборудования. В рядах А-Е, оси 9-14 расположен радиальный сгуститель с диаметром чаши 22,0м. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания главного корпуса, что соответствует абсолютной отметке 241.000.

В основном цехе установлено технологическое оборудование. Подача угля в главный корпус осуществляется по двум ленточным конвейерам, с шириной лент 1200мм со склада рядового угля. По ряду А в осях 13-14 примыкает галерея отгрузки концентрата на склад, по оси 15 в рядах А-Б примыкает галерея отгрузки породы. Стеновое ограждение – до отм. плюс 1,200 выполнены из трехслойных железобетонных панелей с пенопластом в качестве утеплителя. Выше отм. плюс 1,200 стены состоят из трехслойных панелей типа «Сэндвич». Покрытие (кровля) – из трехслойных металлических панелей с толщиной утеплителя 160мм. Водосток с кровли главного корпуса – внутренний. Отмостка – асфальтобетонная по щебеночному основанию. Помещение энергоблока - Стены – кирпичные толщиной 250мм из кирпича марки М100 на растворе марки М50, с армированными пилястрами. Снаружи стены утеплены плитами из стекловолокна толщиной 100мм и обшиты стальным профилированным листом. Покрытие – из

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

сборных железобетонных плит с круглыми пустотами размером 1,2х3,0м. Перекрытие - из сборных железобетонных плит с круглыми пустотами размером 1,2х3,0м. Кровля – из рубероида на битумной мастике. Водосток – наружный организованный. Отмостка – асфальтобетонная по щебеночному основанию. Помещение емкости для реагентов - Стены – кирпичные толщиной 510мм из кирпича марки М100 на растворе марки М50. Покрытие (кровля) – из трехслойных металлических панелей с толщиной утеплителя 160мм. Водосток с кровли – наружный организованный. Отмостка – асфальтобетонная по щебеночному основанию. Уровень ответственности здания (в соответствии с Федеральным Законом №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений») повышенный.

Галерея подачи угля на склад концентрата:

Галерея подачи угля на склад концентрата АО «ОФ «Антоновская» предназначена для размещения подвешенного ленточного конвейера с шириной транспортной ленты 1,2м, который обеспечивают подачу угля от главного корпуса на склад концентрата. Длина галереи в плане по осям 80,0м, ширина 3,6м, угол наклона 6°20'. Галерея представляет собой надземное наклонное четырехпролетное сооружение (длины пролетов в плане 14,918; 17,89; 17,89; 17,89м) с консольными участками длиной 5,422 и 6,0м. Несущие конструкции пролетных строений выполнены из сварных двутавровых балок и поперечных рам. Пролетные строения опираются на металлические опоры. Для удобства обслуживания вдоль конвейера установлены металлические ходовые трапы. В помещении галереи предусмотрены две противопожарные перегородки. Помещение галереи отапливаемое. Ограждающие конструкции – трехслойные панели типа «сэндвич» арочного типа. Снаружи по обеим сторонам галереи устроены металлические ходовые площадки. Уровень ответственности сооружения повышенный.

Склад концентрата:

Здание склада концентрата предназначено для приема и хранения концентрата в два штабеля, емкостью 15000м³ каждый и подачи его ленточным конвейером на погрузку. Склад концентрата представляет собой одноэтажное здание габаритными размерами в плане по осям 36,0х162,0м, с максимальной отметкой по коньку кровли плюс 20,000. За отм. 0,000 принята отм. чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 244,000. По оси 1 в рядах Ж-А на отм. плюс 13,200 к зданию склада примыкает галерея с главного корпуса, по оси 19 в рядах А-Ж примыкает здание РП выполненное из кирпичной кладки. Под складом расположен железобетонный тоннель подачи концентрата на здание перегрузки. В осях 9- 11 расположена лестничная клетка, выполненная в металлическом каркасе. На отм. плюс 13,200 и на отм. плюс 9,600 расположены рабочие площадки, выполненные из металлоконструкций. По

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

конструктивным решениям здание каркасного типа. Стеновое ограждение – по рядам А и Ж монолитное железобетонное толщиной 600мм высотой 3,0м из бетона класса В15; по осям 1 и 19 цокольная часть с отм. 0,000 до отм. плюс 1,200 - кирпичная кладка толщиной 300мм, выше - металлический профлист. Покрытие – металлический профлист. Отмостка – асфальтобетонная по щебеночному основанию. Заполнение каждого штабеля концентрата производится при помощи барабанной разгрузочной тележки, установленной на распределительном ленточном конвейере с шириной ленты 1200мм. Перемещение тележки вдоль фронта склада осуществляется тяговой лебедкой. Разгрузка штабелей предусматривается качающимися питателями, которые расположены в два ряда по длине склада. Для естественной вентиляции склад по всей длине оборудован аэрационным фонарем. Уровень ответственности здания (в соответствии с Федеральным Законом №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений») повышенный.

Галерея подачи породы в бункеры:

Галерея подачи породы в бункер АО «ОФ «Антоновская» предназначена для размещения подвешенного ленточного конвейера с шириной транспортной ленты 1,0м, который обеспечивают подачу породы от главного корпуса в бункер породы. Длина галереи в плане 50,5м, ширина 3,6м, угол наклона 6°. Галерея представляет собой надземное наклонное многопролетное сооружение. Пролетные строения выполнены из разрезных сварных двутавровых балок и поперечных рам. Пролётные строения опираются на металлические плоские шарнирные опоры и неподвижную (анкерную). Стеновое ограждение – выполнено из арочных стеновых панелей толщиной 100мм, трехслойное, облицовка из профилированного гнутого листа и утеплителя. Окна – деревянные рамы с двойным остеклением. Уровень ответственности сооружения – повышенный.

Бункер породы:

Здание бункера породы состоит из металлического каркаса, в котором смонтированы приемные бункеры-2 шт., предназначенные для накопления отходов с фабрики и последующей выдачи в автотранспорт и далее в породные отвалы. Емкость бункеров – 600 м3 . Подача породы в бункеры с главного корпуса производится ленточным конвейером с шириной транспортной ленты В=1200 мм, разгрузка бункеров – качающимися питателями ПК-2.6- 10 (2 шт.), загрузка самосвалов производится через выгрузочное устройство. Здание бункера породы отдельно стоящее, каркасное, многоэтажное, отапливаемое (выше отм. плюс 5,400). Размеры в плане – 6,00 х 12,00 м. Отметка низа ограждающей конструкции плюс 4,400, отметка верха – плюс 25,200 м. По фасаду 1-3 на отм. плюс 19,230 м к сооружению примыкает галерея

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
							9

арочного типа, идущая с главного корпуса, в которой установлен ленточный конвейер, для транспортировки породы. Стеновое ограждение – каркасные трехслойные стеновые панели типа «Сэндвич». Перекрытия – монолитное железобетонное толщиной 600мм из бетона класса В15 (отметка верха перекрытия плюс 10,200) и монолитное железобетонное толщиной 80мм из бетона класса В15 (отметка верха перекрытия плюс 5,400). Покрытие – металлический профлист с утеплителем из минераловатных плит, толщиной 200мм. Кровля – мягкая рулонная. Лестницы – металлические, наружные, примыкают по фасаду Б-А от отм. 0,000 до отм. плюс 18,800. Уровень ответственности здания (в соответствии с Федеральным Законом №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений») повышенный.

Тоннель, коридор и галерея от склада концентрата на перегрузку:

Тоннель, коридор и галерея подачи угля со склада концентрата на перегрузку АО «ОФ «Антоновская» предназначены для размещения двух подвесных ленточных конвейеров с шириной транспортерной ленты 1,2м, которые обеспечивают подачу угля от здания склада концентрата до здания перегрузки.

Галерея подачи угля со склада концентрата на перегрузку: Сооружение представляет собой комплекс из двух параллельных галерей, выполненных по единой конструктивной схеме на общих опорах. Галереи - надземные наклонные многопролетные (длины пролетов в плане 17,973) с консольными участками 3,14м и 3,875м, общая длина галереи в плане по осям 115м, ширина 9,0м угол наклона к горизонту 3°. Несущие конструкции пролетных строений выполнены из разрезных сварных двутавровых балок. В помещении каждой галереи предусмотрены по две противопожарные перегородки. Помещения галереи отапливаемые. Ограждающие конструкции – выполнено из арочных стеновых панелей толщиной 100мм, панели трехслойные с утеплителем из полужестких минераловатных плит и облицовкой из профилированного гнutoго листа. Снаружи по обеим сторонам галереи устроены металлические ходовые площадки.

Коридор подачи угля со склада концентрата на перегрузку Коридор представляет собой сооружение с несущими кирпичными стенами. Размеры коридора в плане по осям – 8,4×9,5м, отметка верха балок покрытия плюс 0,530. За относительную отметку 0,000 принята отметка автодороги, проходящей по верху тоннеля, что соответствует абсолютной отметке 240,000. Фундаменты – железобетонные. Стены – армированная кирпичная кладка толщиной 640мм из кирпича марки М100 на растворе М75. По стенам на отметках плюс 0,170 и минус 3,675 выполнены монолитные железобетонные пояса. Покрытие – выполнено из металлических профилированных листов с минераловатным утеплителем между ними.

И Inv. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

Тоннель подачи угля со склада концентрата на перегрузку: Тоннель представляет собой подземное монолитное железобетонное сооружение. Размеры поперечного сечения тоннеля 3,0 (h)×8,6 м по внутренним стенам. Отметка низа монолитной плиты покрытия тоннеля минус 1,200.. Покрытие – монолитное железобетонное толщиной 800 мм. По верху покрытия выполнена битумная гидроизоляция и уложен шлакобетон. Уровень ответственности сооружения – повышенный.

Перегрузка:

Здание перегрузки АО «ОФ «Антоновская» используется для размещения технологического оборудования, предназначенного для перегрузки концентрата с ленточных конвейеров галерей со склада концентрата на ленточный конвейер галереи подачи на погрузочный пункт.

Здание перегрузки трехэтажное, прямоугольной формы в плане, с общими размерами по осям 6,0x15,0 м. Отметка низа балок покрытия +12,800, перекрытия выполнены на отметках +4,800 и +8,400. За условную отм.0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отм. 234,300. Со стороны ряда А в осях 2-3 к зданию пристроена металлическая маршевая лестница из прокатных элементов, лестничные марши, площадки, ограждения выполнены по серии 1.450.3-3 «Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения» выпуски 0, 1. Здание оборудовано подвесной кран-балкой грузоподъемностью 2,0 т на отметке + 12,200. Покрытие, совмещенное с кровлей - мягкая рулонная по профилированному листу с организованным водостоком. Стены - в рядах А-Б оси 1-2 стены первого этажа выполнены толщиной 380 мм из кирпича марки М100 на растворе М75. Стеновое ограждение - выше отметки +4,000 по всей высоте здания выполнены панели стеновые трехслойные толщиной 170 мм с обшивкой из стальных профилированных листов и утеплителем толщиной 100 мм. В местах примыкания галерей к зданию перегрузки обшивка стеновых панелей с наружной стороны выполнена из тонколистовой гладкой стали.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
							11

3 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЁМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО –ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Обоснованием объемно-пространственных решений зданий являются определенные в технологическом Задании планировочные и высотные параметры здания, необходимые для оптимального функционирования и размещения необходимого технологического оборудования.

Принятые объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения обусловлены:

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

3.1 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)

На основании требований Федерального закона №261-ФЗ от 23 ноября 2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также в соответствии с положениями СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» для обеспечения энергетической эффективности проектируемых зданий, архитектурными решениями предусмотрено:

- приняты соответствующие геометрические размеры зданий в плане, ведущие к сокращению площади наружных ограждающих конструкций;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист 12
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------------------	------------

- высота этажей и помещений приняты с учетом требований действующих нормативных документов и с учетом климатических условий района строительства;
- на входах в отапливаемые здания предусмотрены тамбуры;
- приведенное сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций не меньше нормируемых значений (поэлементные требования);
- удельная теплозащитная характеристика не больше нормируемого значения (комплексное требование);
- температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций не ниже минимально допустимых значений (санитарно-гигиеническое требование);
- утепление полов отапливаемых помещений на грунте и на перекрытиях, разделяющие помещения с различными температурными режимами.

Для соблюдения требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций отапливаемых зданий проектом предусмотрено применение энергоэффективных материалов, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, как в процессе строительства, так и в процессе эксплуатации.

Значения сопротивлений теплопередаче ограждающих конструкций.

Для производственных помещений с температурой внутреннего воздуха +10 °С:

Нормируемые значения сопротивления теплопередаче:

- для стен, цоколя здания $R_{o \text{ тр}} = 2,57 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- для покрытия (и перекрытия над проездом) $R_{o \text{ тр}} = 3,46 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- для окон с $R_{o \text{ тр}} = 0,4 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- для дверей (ворот) $R_{o \text{ тр}} = 0,6 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;

Приведенные значения сопротивления теплопередаче:

- для стен здания $R_o = 3,17 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- для цоколя галерей $R_o = 3,43 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- для перекрытия над проездом $R_o = 4,0 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- для покрытия $R_o = 4,18 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- для окон $R_o = 0,461 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- для дверей $R_o = 0,9 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
							13

Для производственных помещений с температурой внутреннего воздуха +13 °С:

Нормируемые значения сопротивления теплопередаче:

- для стен, цоколя здания $R_{o\ tr} = 2,73\ m^2\ C/Вт$;
- для покрытия (и перекрытия над проездом) $R_{o\ tr} = 3,67\ m^2\ C/Вт$;
- для окон с $R_{o\ tr} = 0,42\ m^2\ C/Вт$;
- для дверей (ворот) $R_{o\ tr} = 0,63\ m^2\ C/Вт$;

Приведенные значения сопротивления теплопередаче:

- для стен здания $R_o = 3,17\ m^2\ C/Вт$;
- для цоколя $R_o = 3,22\ m^2\ C/Вт$;
- для перекрытия над проездом $R_o = 4,0\ m^2\ C/Вт$;
- для пола по грунту $R_o = 3,39\ m^2\ C/Вт$;
- для покрытия $R_o = 4,18\ m^2\ C/Вт$;
- для окон $R_o = 0,461\ m^2\ C/Вт$;
- для дверей $R_o = 0,9\ m^2\ C/Вт$.

Для помещений с температурой внутреннего воздуха +22 °С:

Нормируемые значения сопротивления теплопередаче:

- для стен, цоколя здания $R_{o\ tr} = 3,22\ m^2\ C/Вт$;
- для покрытия (и перекрытия над проездом) $R_{o\ tr} = 4,28\ m^2\ C/Вт$;
- для окон с $R_{o\ tr} = 0,48\ m^2\ C/Вт$;
- для дверей (ворот) $R_{o\ tr} = 0,72\ m^2\ C/Вт$;

Приведенные значения сопротивления теплопередаче:

- для стен здания $R_o = 4,18\ m^2\ C/Вт$;
- для цоколя $R_o = 3,22\ m^2\ C/Вт$;
- для покрытия $R_o = 5,19\ m^2\ C/Вт$;
- для окон $R_o = 0,53\ m^2\ C/Вт$;
- для дверей $R_o = 0,9\ m^2\ C/Вт$.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ

Лист

14

Для помещений с температурой внутреннего воздуха +15°C:

Нормируемые значения сопротивления теплопередаче:

- для стен, цоколя здания $R_{o\ tr} = 3,96\ m^2\ C/Вт$;
- для покрытия (и перекрытия над проездом) $R_{o\ tr} = 5,29\ m^2\ C/Вт$;
- для окон с $R_{o\ tr} = 0,66\ m^2\ C/Вт$;
- для дверей (ворот) $R_{o\ tr} = 0,63\ m^2\ C/Вт$;

Приведенные значения сопротивления теплопередаче:

- для стен здания $R_o = 4,18\ m^2\ C/Вт$;
- для цоколя $R_o = 4,54\ m^2\ C/Вт$;
- для покрытия $R_o = 5,31\ m^2\ C/Вт$;
- для перекрытия над проездом $R_o = 3,32\ m^2\ C/Вт$;
- для окон $R_o = 0,737\ m^2\ C/Вт$;
- для дверей $R_o = 0,7\ m^2\ C/Вт$.

3.2 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)

С целью соблюдения норм энергетической эффективности и исключению потерь тепло-энергоресурсов в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», при проектировании применены современные высокотехнологичные эффективные материалы и конструкции, обеспечивающие высокие показатели по теплоизоляции, шумоизоляции, защите от ионизирующего излучения, экологически безопасные, сохраняющие все вышеперечисленные свойства в процессе длительной эксплуатации.

Ограждающие конструкции, принятые проектом, обеспечивают нормируемое сопротивление теплопередаче. Минимум теплопроводных включений и герметичность стыковых соединений сокращают проникновение водяных паров внутрь ограждающих конструкций и исключают возможность накопления влаги в процессе эксплуатации. Промежутки в местах прилегания оконных и дверных блоков к конструкциям стен заполняются монтажной пеной и заделываются силиконовыми герметиками.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ

Лист

15

При проектировании теплозащиты приняты многослойные конструкции со стабильными теплоизоляционными свойствами, благодаря применению современных эффективных материалов с высокими показателями по теплопроводности.

Все стыки строительных конструкций тщательно уплотнены и герметично заделаны. Заделка заключается в заполнении теплоизоляционными материалами и специальными прокладками, а также герметизирующими составами швов и зазоров, образованных соединением смежных элементов конструкций.

Энергетическая эффективность также достигается за счет применения в проекте комплекса следующих энергосберегающих мероприятий:

- использование компактных форм зданий, обеспечивающих существенное снижение расхода тепловой энергии на отопление;
 - применение теплозащиты наружных ограждающих конструкций, соответствующей действующим требованиям;
 - применение современных эффективных теплоизоляционных материалов для систем отопления;
 - применение ЕС-двигателей в системах вентиляции, что позволяет уменьшить потребление электроэнергии в 1,5-3 раза;
 - устройство тепловых входных узлов с тамбурами;
- утепление полов отапливаемых помещений на грунте и на перекрытиях, разделяющие помещения с различными температурными режимами.

Все стыки строительных конструкций тщательно уплотнены и герметично заделаны. Заделка заключается в заполнении теплоизоляционными материалами и специальными прокладками, а также герметизирующими составами швов и зазоров, образованных соединением смежных элементов конструкций.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Ограждающие конструкции зданий выполнены из панелей типа «сэндвич» с заводским полимерным покрытием. Цветовая гамма фасадов – это сбалансированное сочетание светло-серого и темно-серого цветов.

Выразительность фасадов здания проявляется благодаря использованию следующих композиционных приемов:

- акцентированное расположение оконных и дверных проемов, а также проемов ворот;

- выполнение цветовых акцентов в виде ярких элементов каркаса.

Основной задачей отделочных работ интерьеров проектируемых помещений является создание наиболее благоприятных условий труда путем организации оптимальной цветовой среды. С этой целью внутренняя отделка помещений принята в светлых тонах в минималистическом стиле, исключая чрезмерную загруженность архитектурными деталями.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
						027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	17	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с санитарно-эпидемиологическими, экологическими, эстетическими и противопожарными нормативными требованиями, соответствующими назначению помещений.

В производственных помещениях внутренняя отделка стен и потолков представлена внутренней поверхностью стеновых панелей типа «сэндвич» с заводским полимерным покрытием светло-серого цвета (RAL 7004).

Полы- бетонные, в помещениях с влажным режимом- с гидроизоляцией. Внутренняя поверхность цоколя- окраска влагостойкой краской (RAL 7004) по цем.-песч. штукатурке.

В санузлах покрытие пола- керамическая плитка для полов по ГОСТ 6787-2001.

В помещениях с пребыванием людей (помещение оператора) покрытие пола- линолеум по ГОСТ 18108-2016. Отделка стен - ПВХ-панели для стен, подвесные реечные потолки.

Материалы, принятые для внутренней отделки и устройства полов всех помещений, соответствуют действующим санитарно-эпидемиологическим, экологическим, эстетическим и противопожарным нормативным требованиям, а также назначению помещений и проходящим в них производственным процессам.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
							18

6 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ

Приемный бункер и дробильное отделение; бункер рядового угля; бункер породы; здание перегрузки, галереи.

В основных производственных помещениях отсутствуют места с постоянным пребыванием людей, коэффициент естественного освещения не нормируется. В связи с отсутствием требований к естественному освещению в основных производственных помещениях, вытекающих из особенностей технологии, количество и размеры окон приняты минимальными с учетом минимизации теплопотерь через ограждающие конструкции, соответствия разрезки сэндвич-панелей и пропорциональности фасадных плоскостей. Для освещения основных технологических площадок и узлов, при недостаточности естественного освещения на отдельных рабочих местах предусмотрена установка дополнительного осветительного оборудования.

Естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей решено за счет бокового освещения через оконные проемы в наружных стенах.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ

Лист

19

7 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Уровни звукового давления на рабочих местах не превышают 80 дБ и обеспечиваются не выше значений, установленных СП 51.13330.2011 "Защита от шума".

Для снижения уровня шума в помещениях с постоянным пребыванием людей предусмотрены мероприятия по снижению уровней воздушного шума и приведенного ударного шума.

Оконные и дверные блоки, а также ворота выполняются с уплотнением в притворах. Оконные блоки в помещениях с пребыванием людей предусмотрены с двухкамерным стеклопакетом. В стыках конструкций отсутствуют сквозные проемы и щели. Все стыки конструкций между собой тщательно уплотнены и заделаны герметизирующими материалами.

Воздействие локальной вибрации на персонал от оборудования отсутствует.

Шумно работающее вентиляционное оборудование выделяется в отдельное помещение со стеновым ограждением высокой звукоизолирующей способности (перегородки из стеновых сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем толщиной 100мм с индексом звукоизоляции $R_a=30$ дБ).

Установка вентиляторов предусмотрена на виброизолирующих прокладках.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ

Лист

20

**8 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ**

Не требуется.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	

9 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ДЕКОРАТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ И ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКЕ ИНТЕРЬЕРОВ

Не требуется.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ			

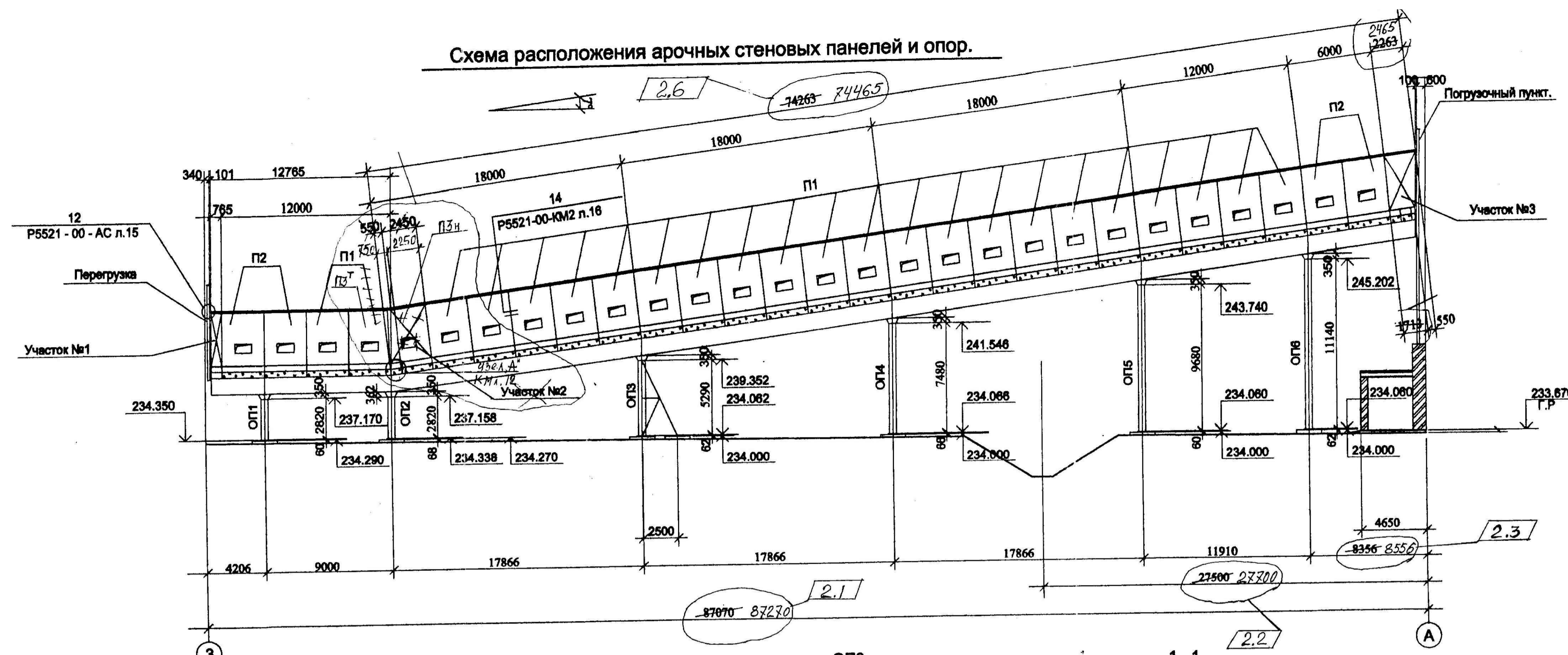
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-АР.ТЧ	Лист
							23

Схема расположения арочных стеновых панелей и опор.

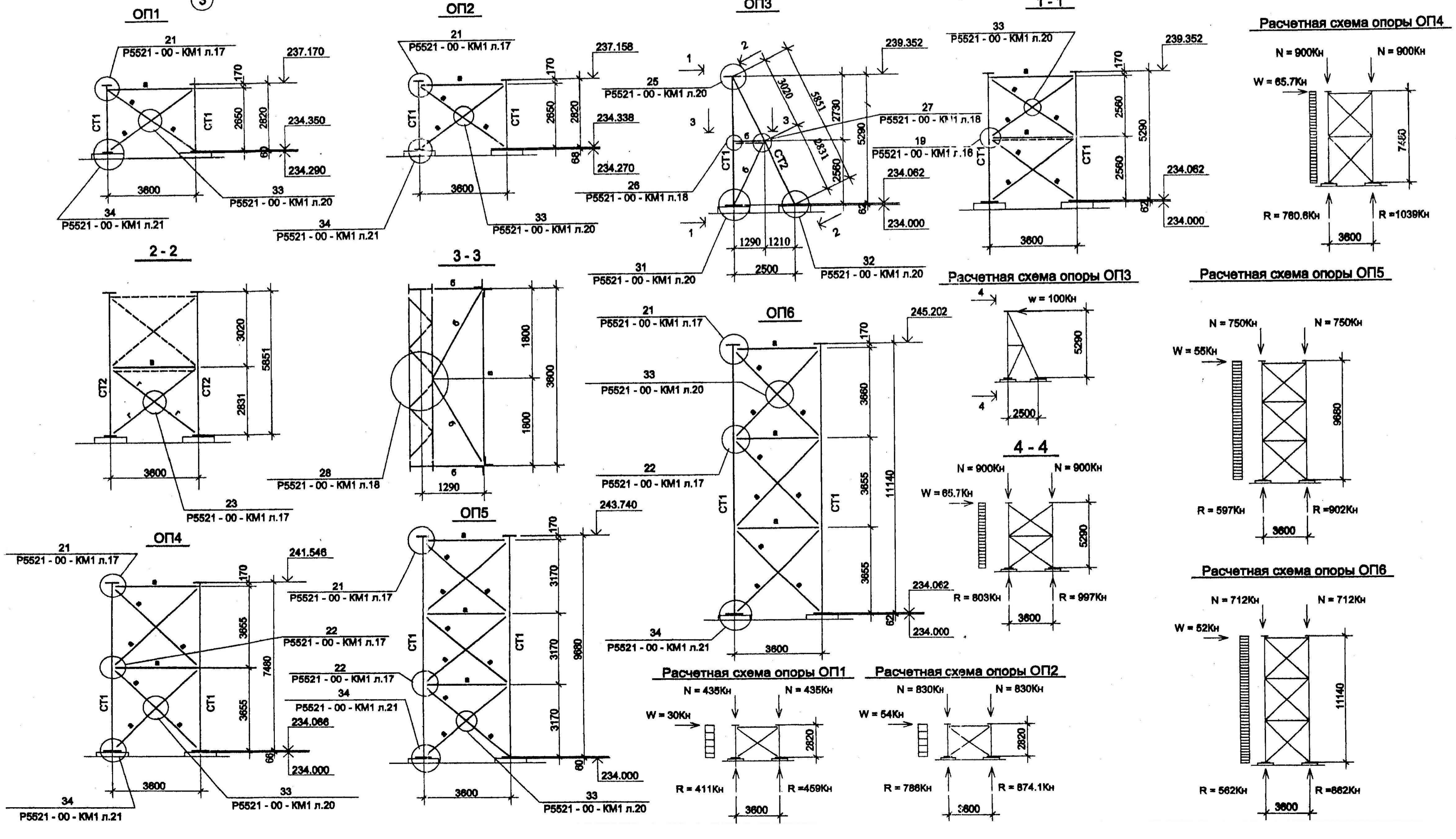


Спецификация типовых элементов расположенных на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Арочные стеновые панели				
П1	P366.01-2-КМ л.8	АСП1	46	См.примечание 477.7кг/712.5кг
П2	P366.01-2-КМ л.9	АСП2	8	564.4кг/800.5кг
П3	— — — л.11	АСП3	2/2	471.2кг/306.0кг

Ведомость элементов

Марка	Зона	Поз.	Состав	Момент			N	Группа	Марка	Примечание
				на опоре	в пролете	реакция				
СТ1	I	I	6061				900	3	C256	
СТ2	I	I	2 L 180x11				150	3	C245	
в	I	1	2 L 80x6				70	4	C245	решетка $\angle 45^\circ$
			2 L 80x6							
б	L	L	63x6						C245	
в	I	I	2 L 63x6						C245	Крепить на усилии 60Кн.
г	I	I	2 L 75x6						C245	

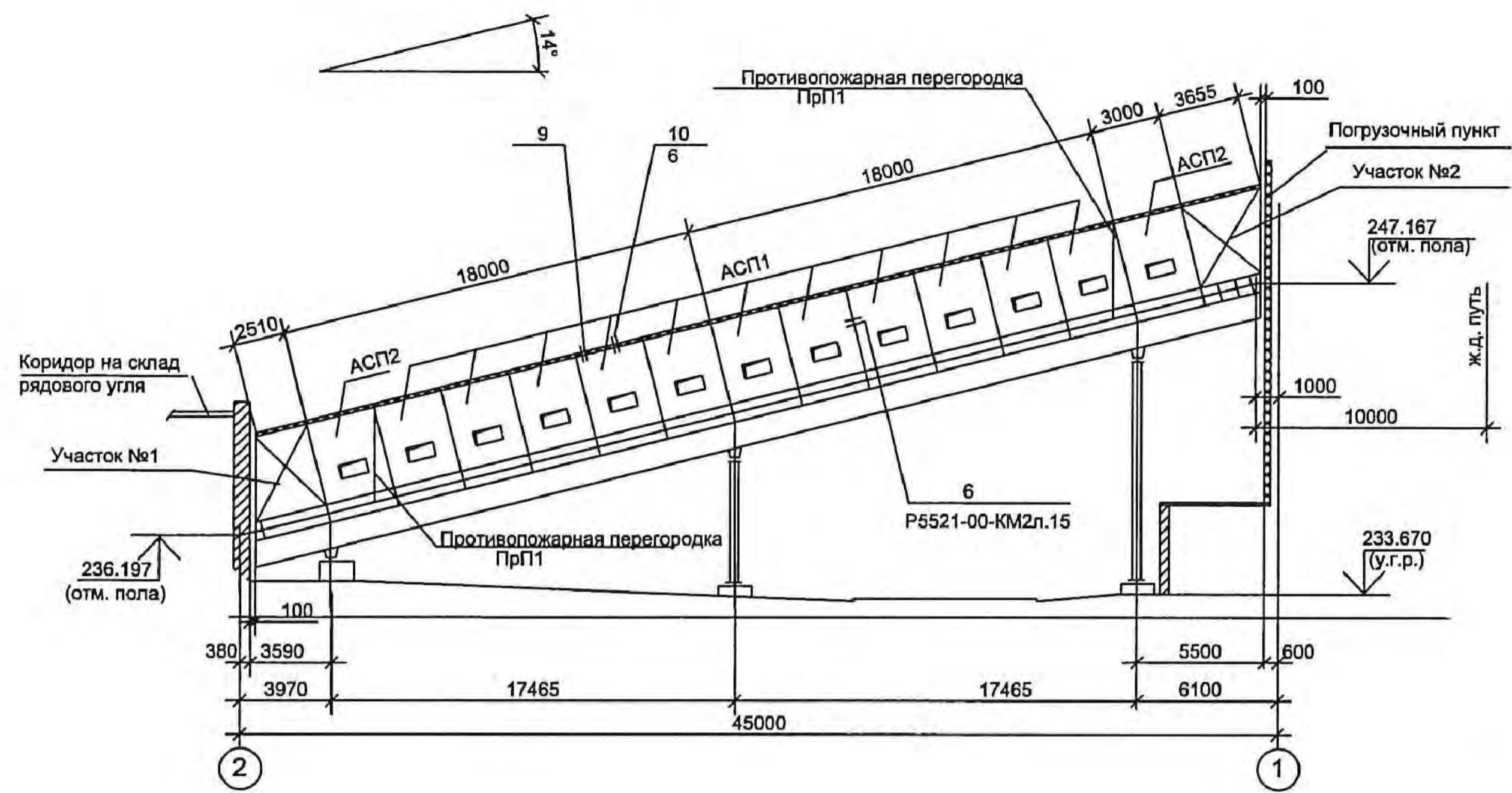


- В числителе дан вес металла стеновой панели, в знаменателе - общий вес панели.
- Участки №1, №2 и №3 см. черт. P366.01 - 2 - КМ л.5
- Монтаж и антикоррозийную защиту металлоконструкций см. "Общие данные" черт. P366.01 - 2 - КМ л.1.1-1.9
- Ранее выданный чертеж без "Л.и. 2" аннулируется.
- Ранее выданный чертеж без "Л.и. 3" аннулируется.

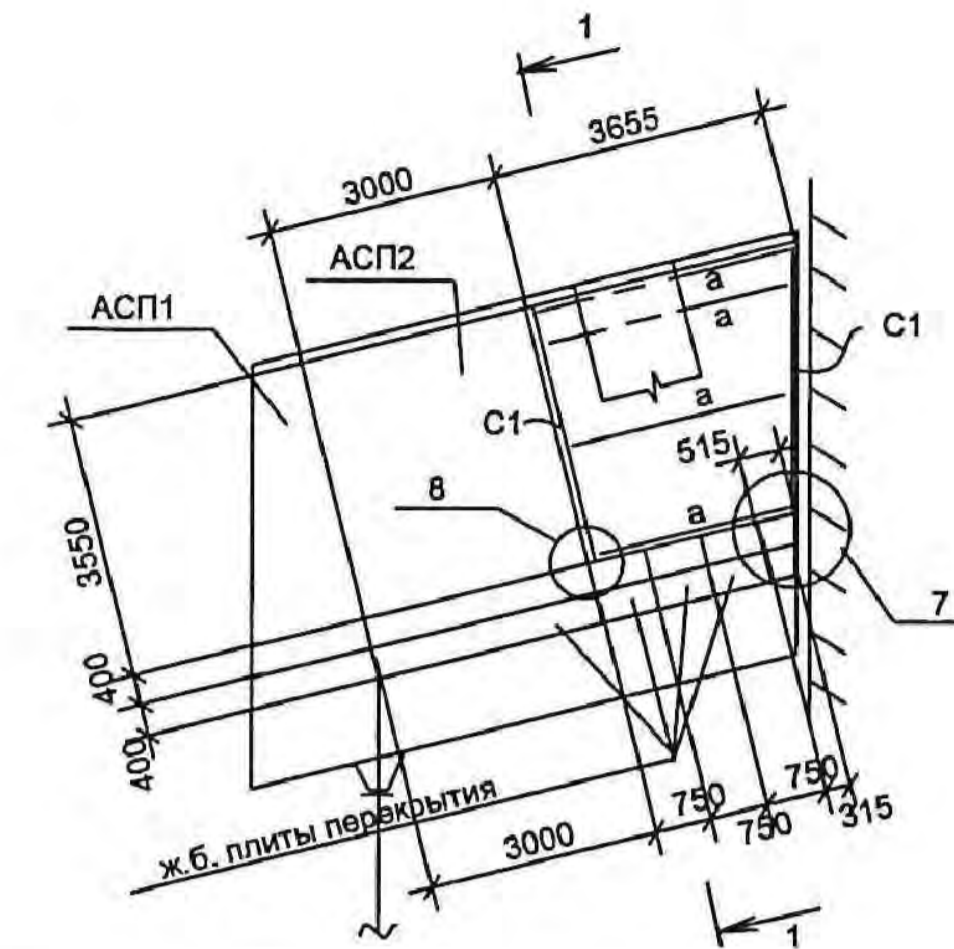
Составлено
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

027/42-П/23-КПС/ОФ А92/2023-2-АР.ГЧ				
"Площадка обогащения угля АО "Ф" Антоновская"				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шульцкая	Шульцкая	Шульцкая	25.09.23
Проверил	Сайтов	Сайтов	Сайтов	25.09.23
Н. контр. Нач. отдела				Савицкая Сайтов
Схема расположения арочных стеновых панелей и опор				000 "Проект-Сервис"
Стадия	Лист	Листов		
П	1	4		

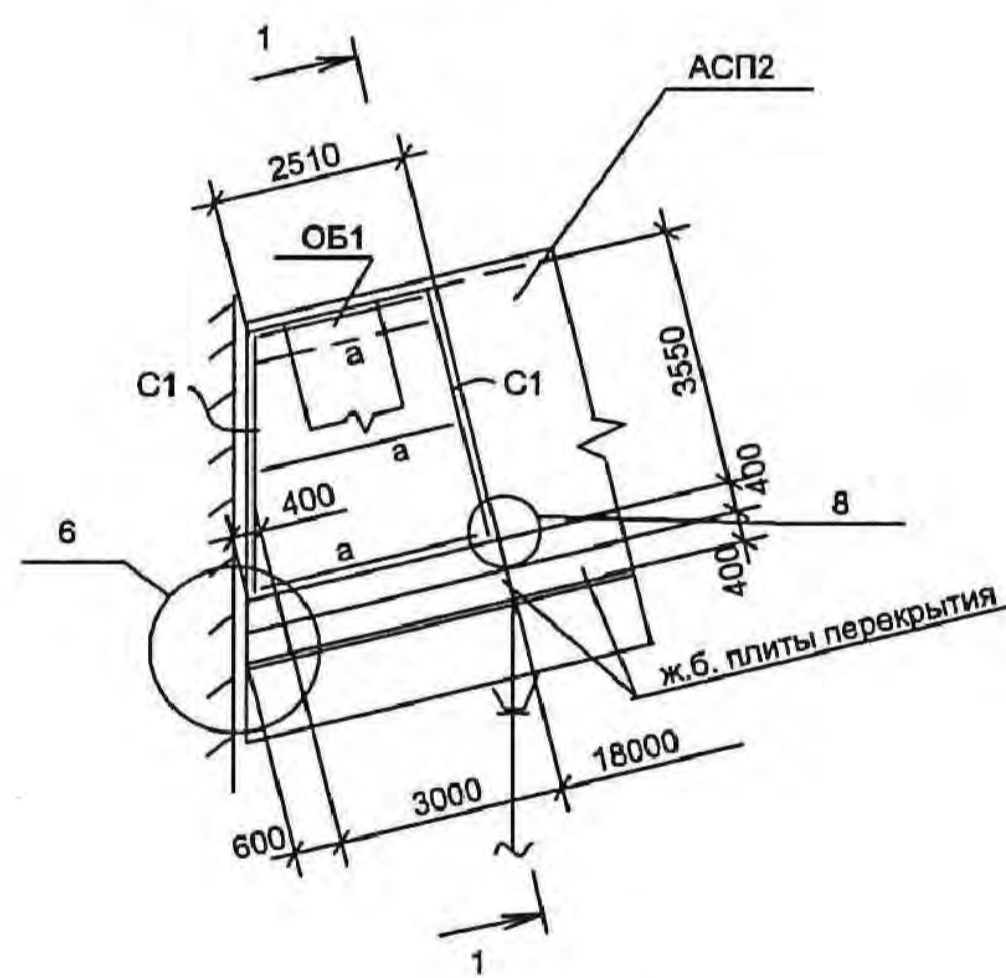
Схема расположения арочных стеновых панелей



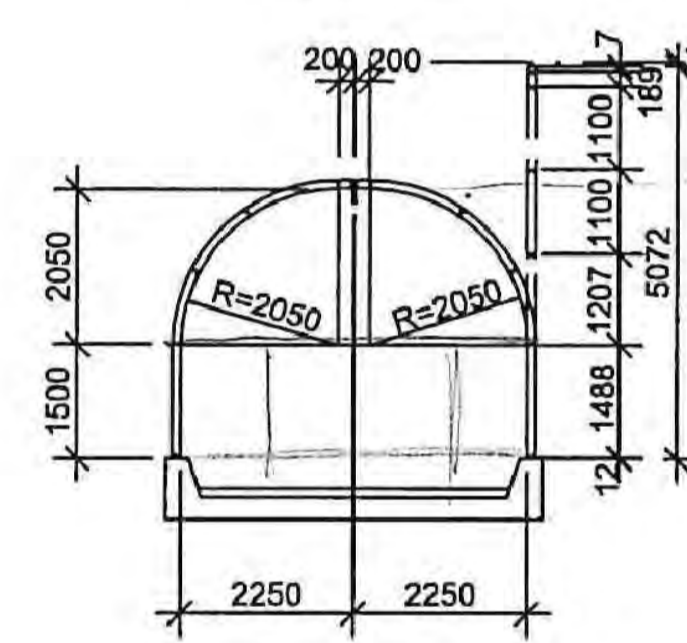
Участок № 2



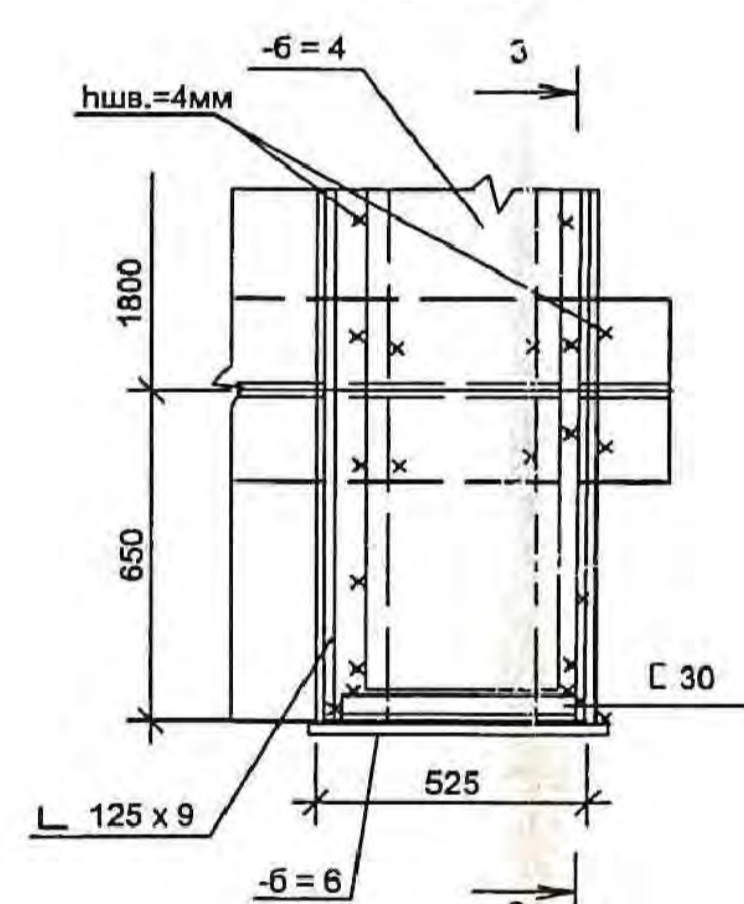
Участок № 1



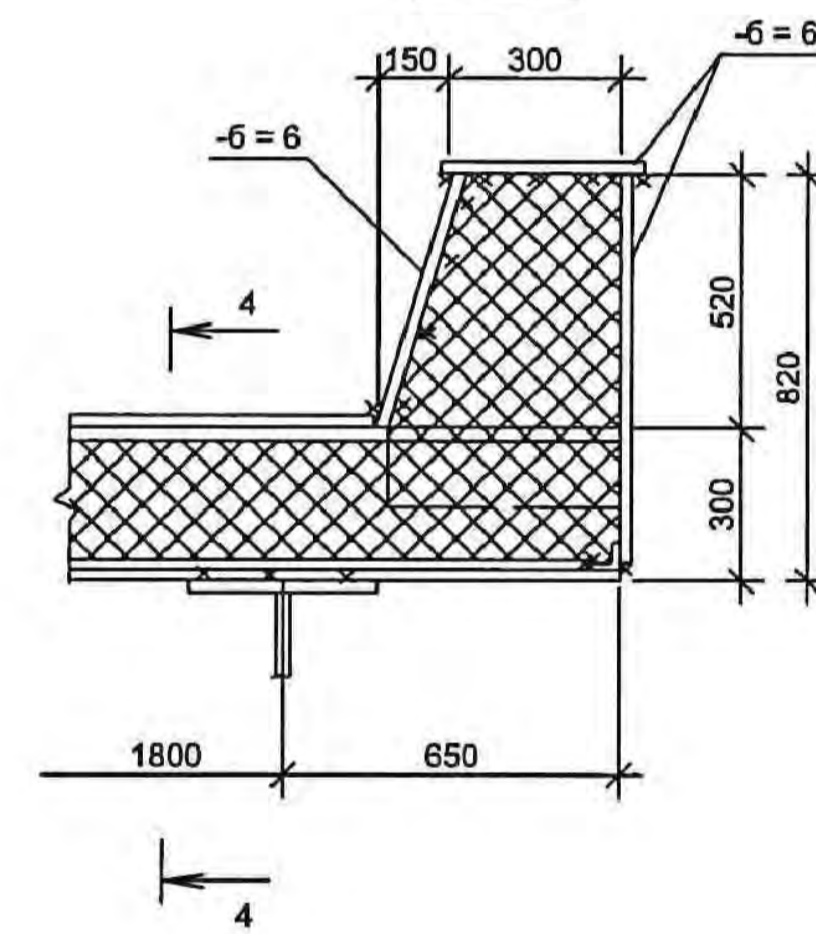
1-1



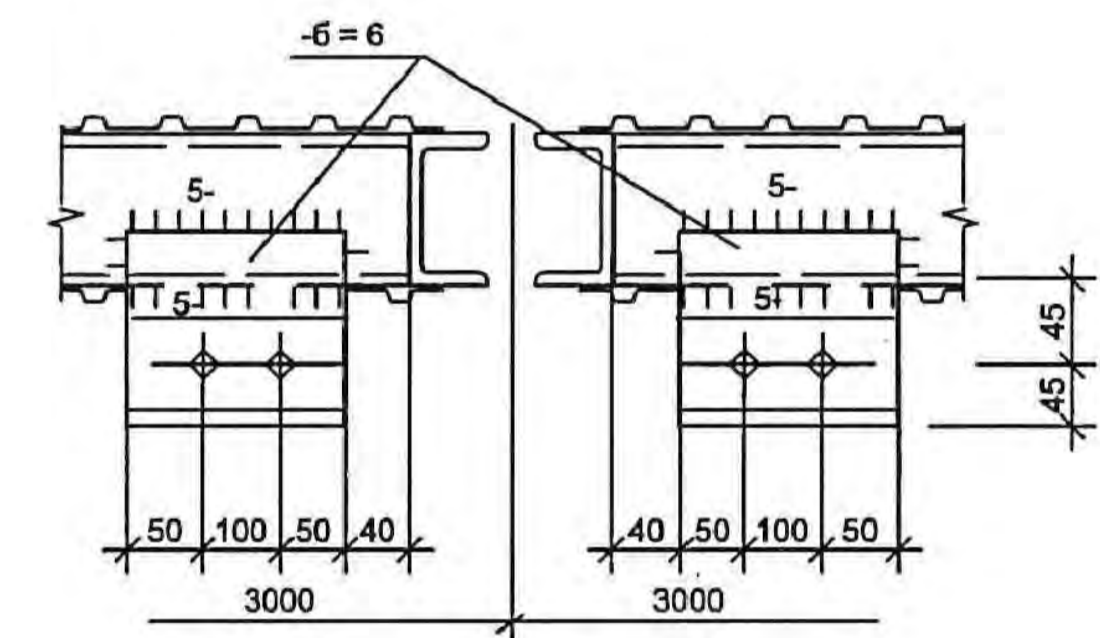
2-2



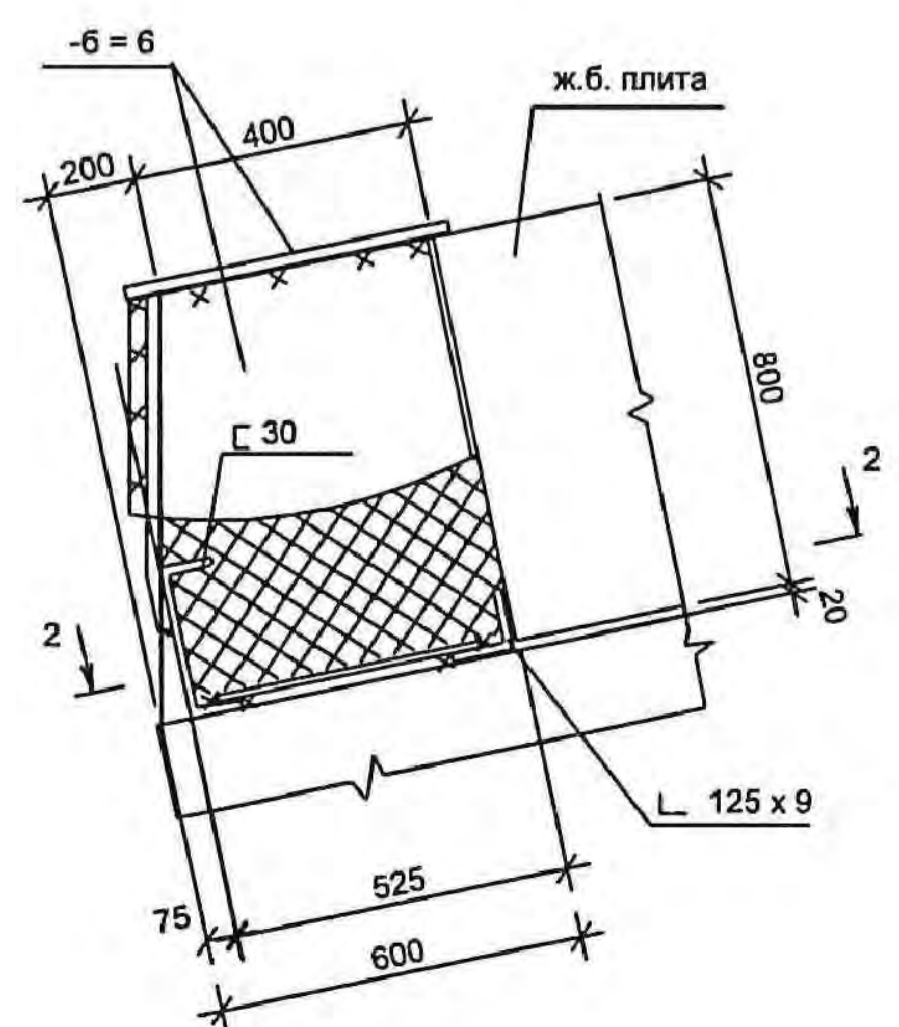
3-3



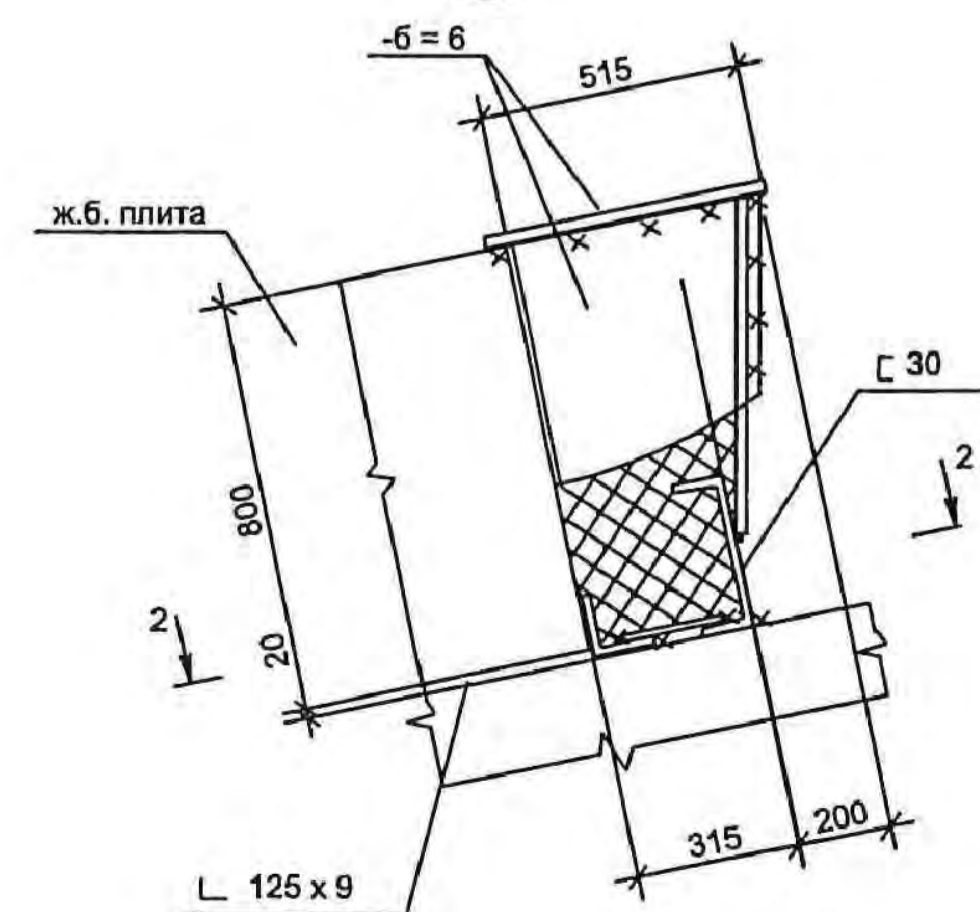
5-5



6



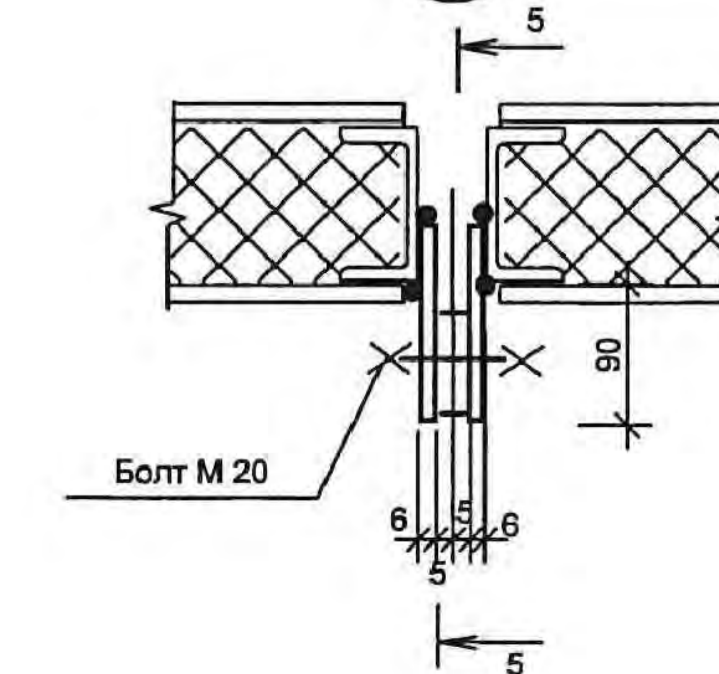
7



8



9



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Момент на опоре кНм Мх	Момент в пролете кНм Мх	Реакция на опоре кН Рх	N кН	Группа конструкций	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав							
С 1	[Эскиз]	С 10	крепить на опоре на усилии на 50кН				4	С 245	
а	[Эскиз]	С 10					4	С 245	
ОБ1	[Эскиз]	1	С10-899-0.8				4	С 235	
		2	полу жесткие минераловатные плиты						

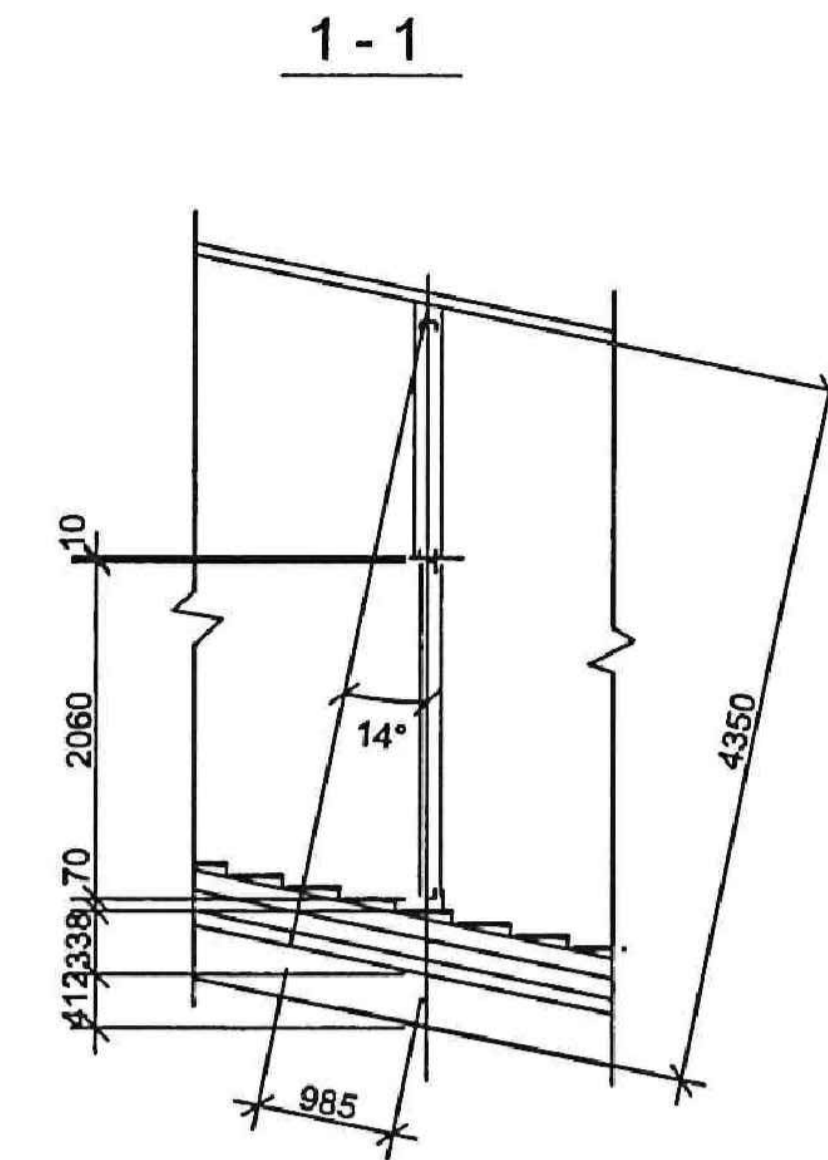
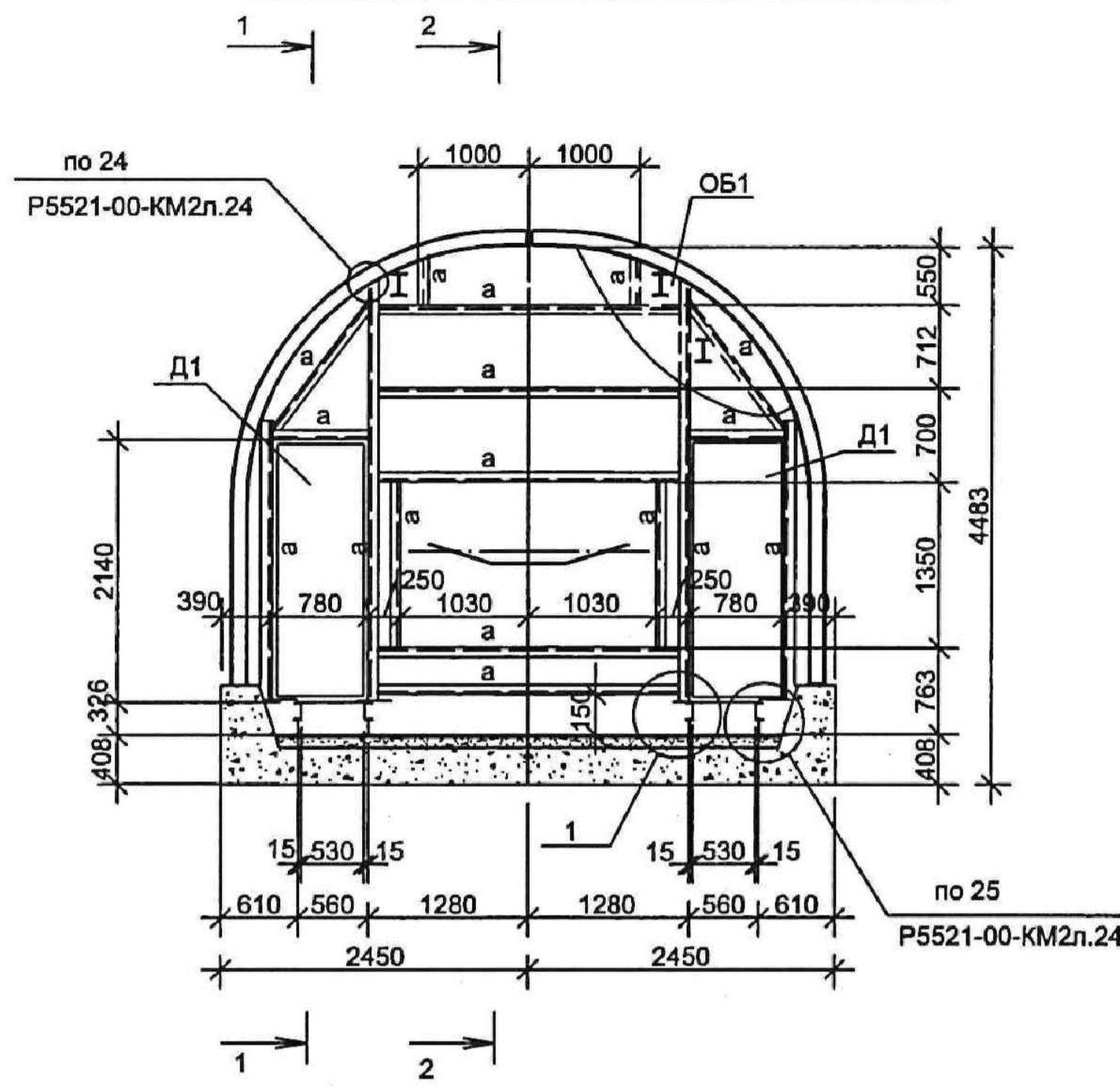
Спецификация типовых элементов, расположенных на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Арочные стеновые панели				
АСП1	Р303.01-2-КМл.11	АСП1	22	477.7кг/712.5кг
АСП2	Р303.01-2-КМл.11	АСП2	4	564.4кг/800.5кг

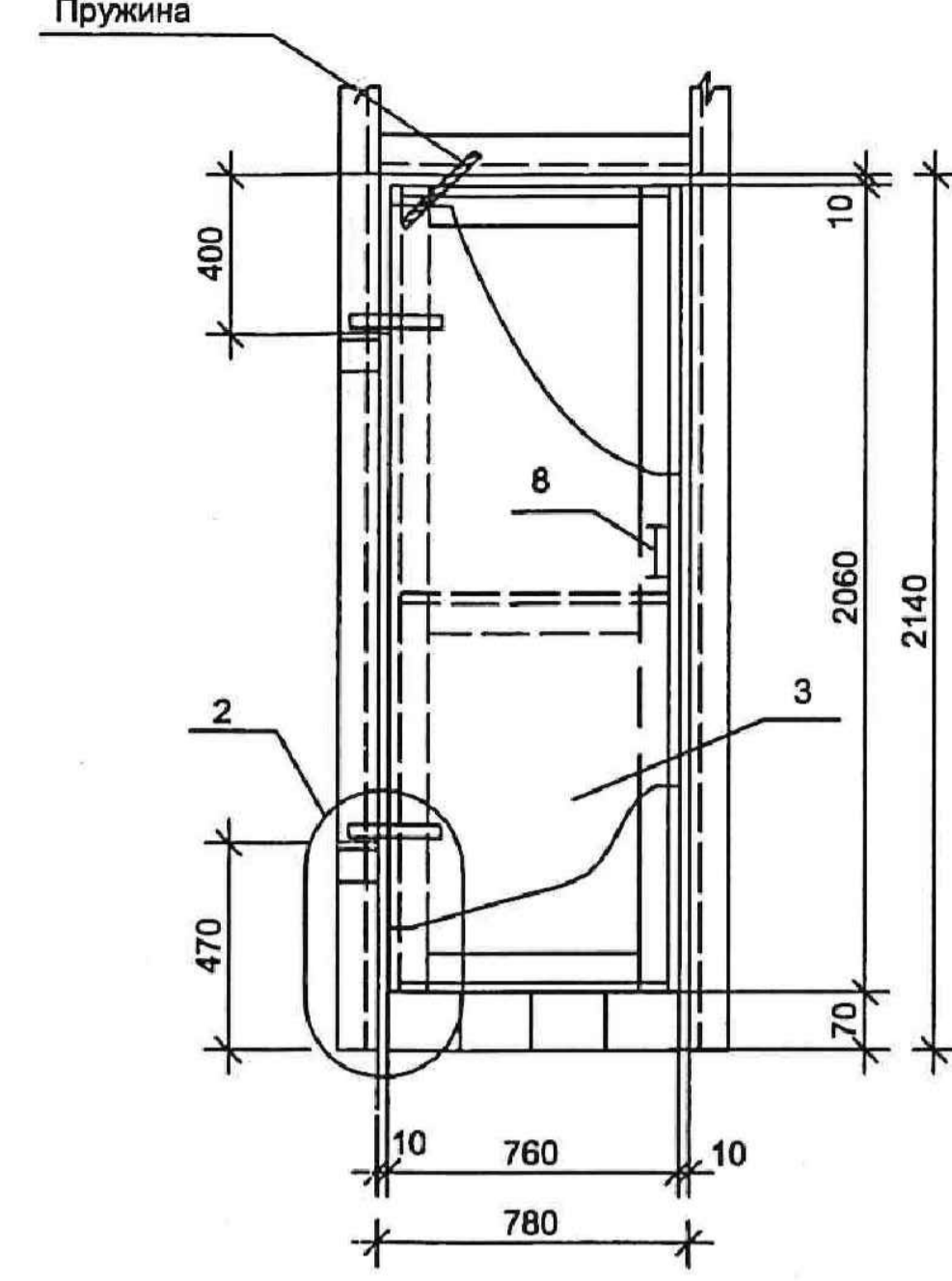
- В числителе дан вес металла стеновой панели, в знаменателе - общий вес.
- Толщина швов 6мм, кроме оговоренных.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-2-АР.ГЧ					
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Штальская	Штальская	25.09.23		
Проверил	Сайтов	Сайтов	25.09.23		
Галерея подачи угля на погрузочный пункт					
Узлы				Стация	Лист
Н. контр. Савицкая				п	2
Нач. отдела Сайтов				000 "Проект-Сервис"	

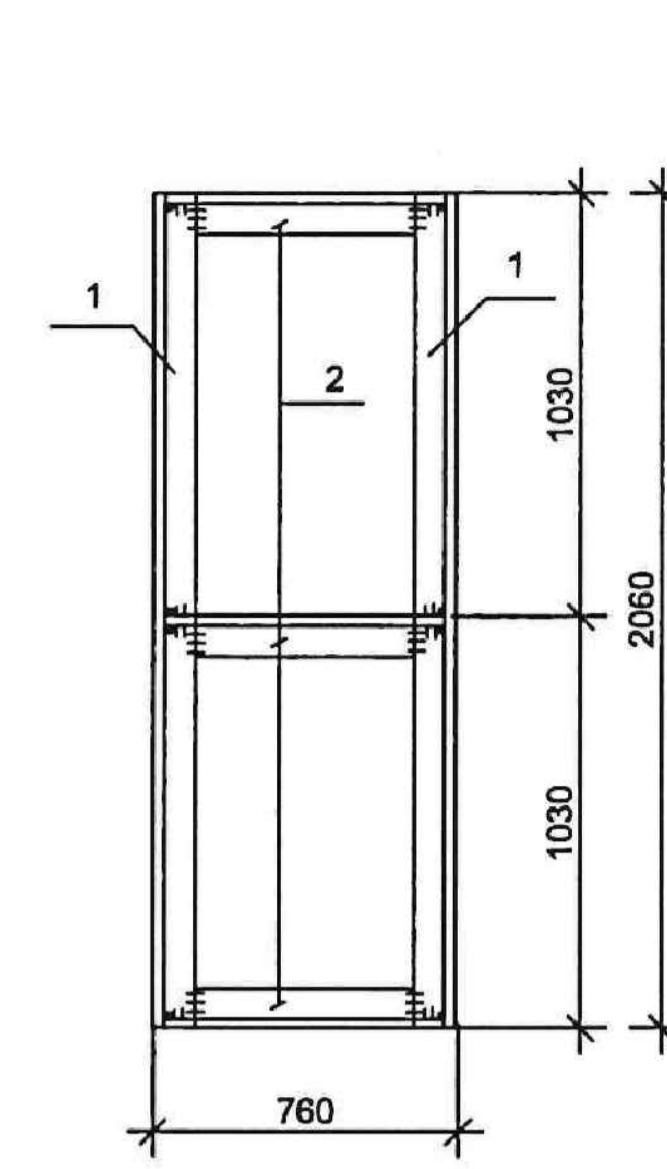
Противопожарная перегородка ПрП1



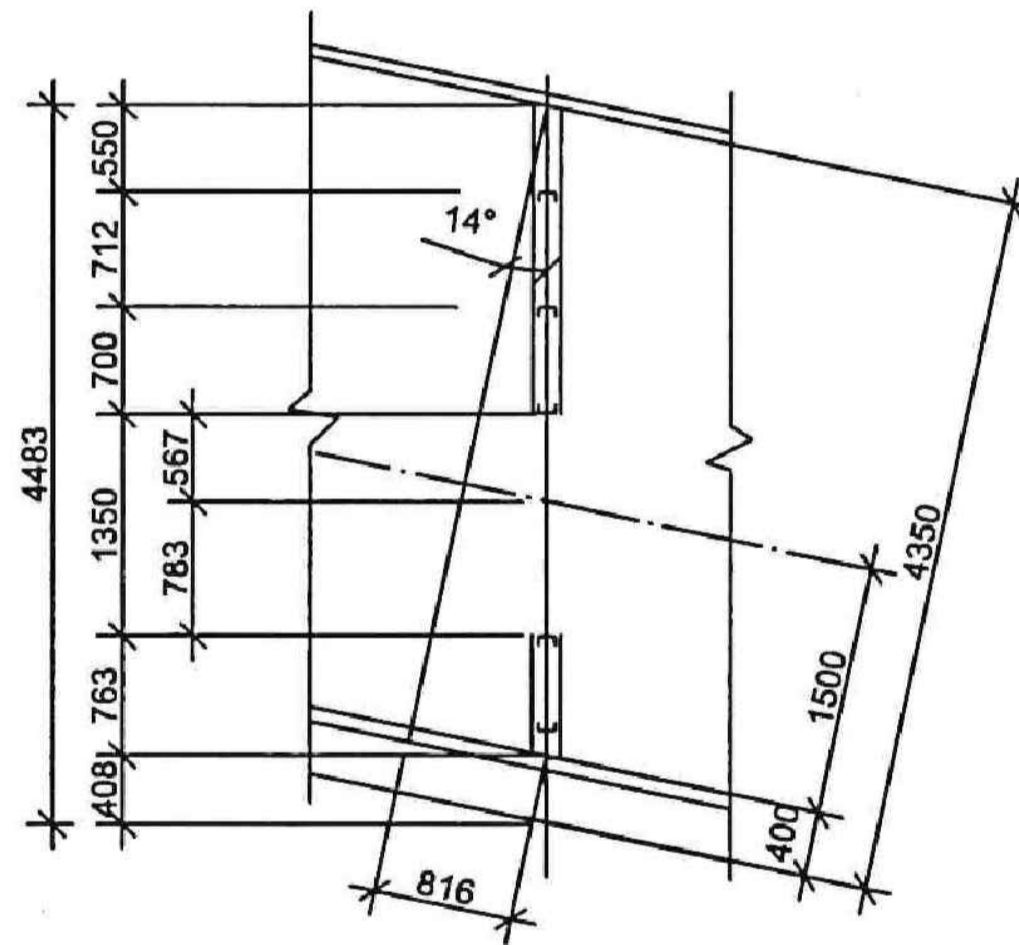
Двери Дп - 1



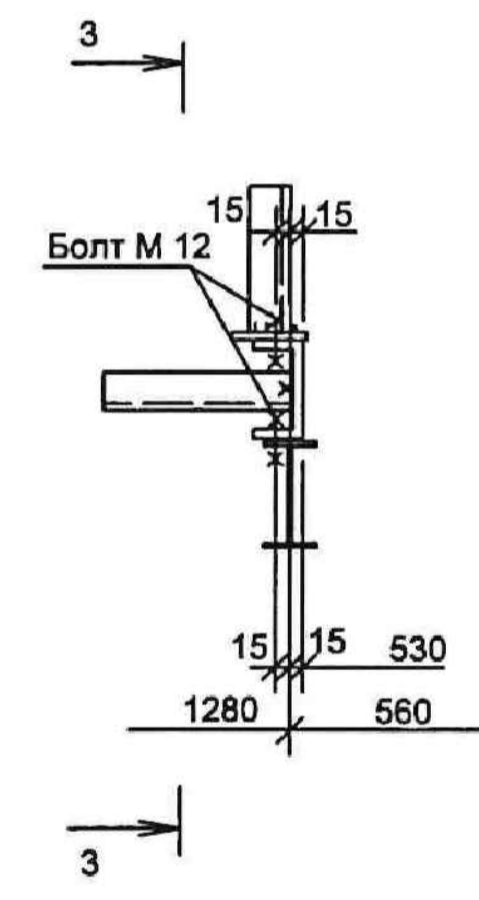
Рама Р 1



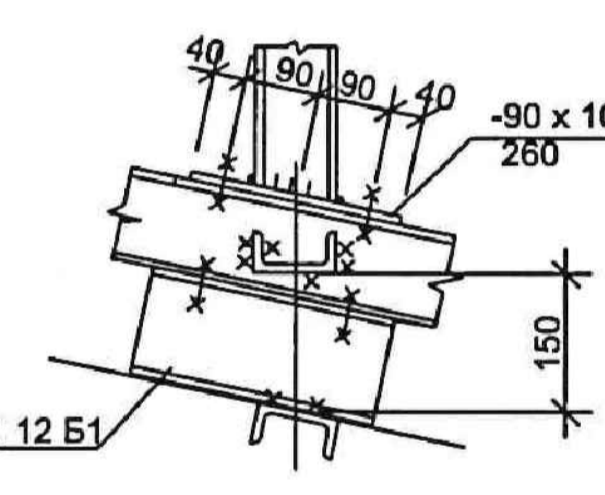
2 - 2



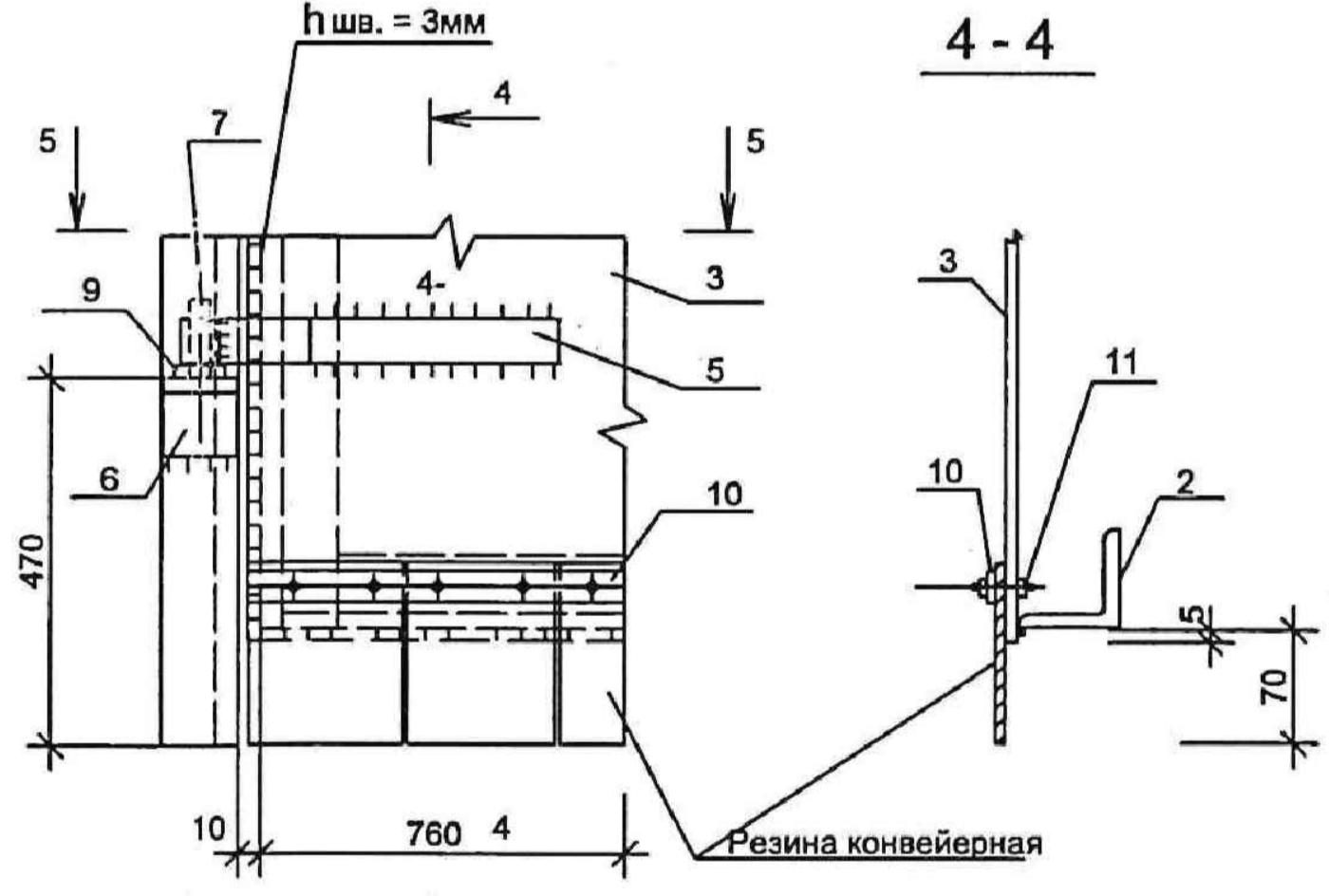
1



3 - 3

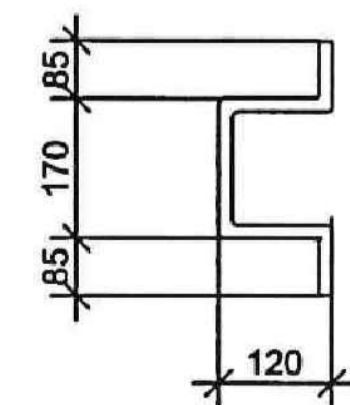


2

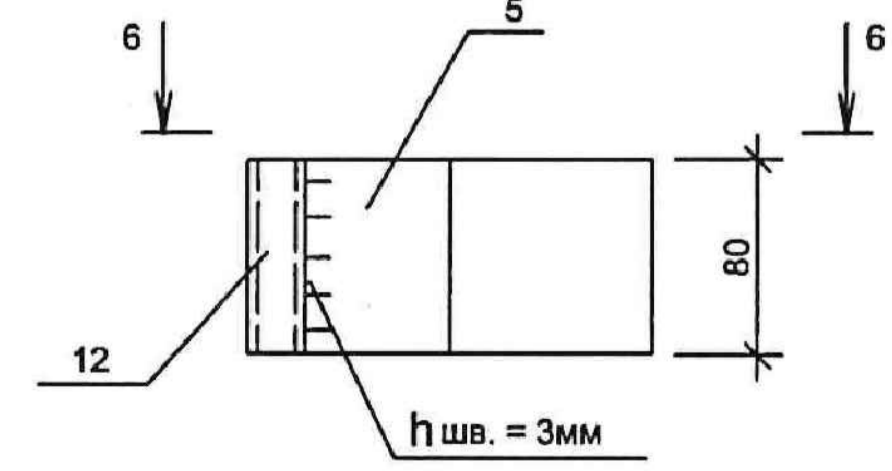


4 - 4

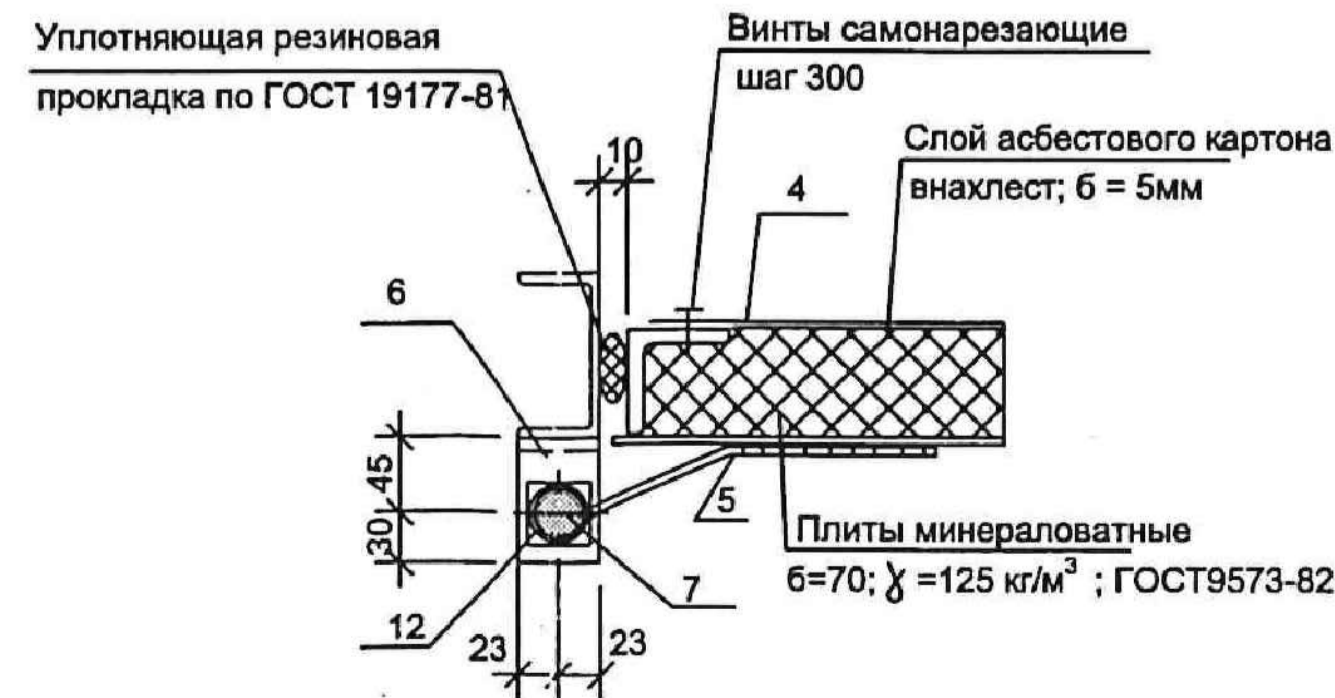
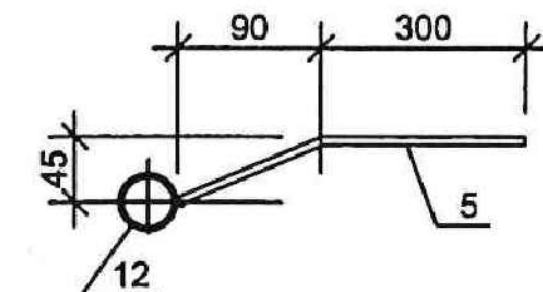
Поз. 8



Поз. 5; 12



6 - 6



Ведомость элементов

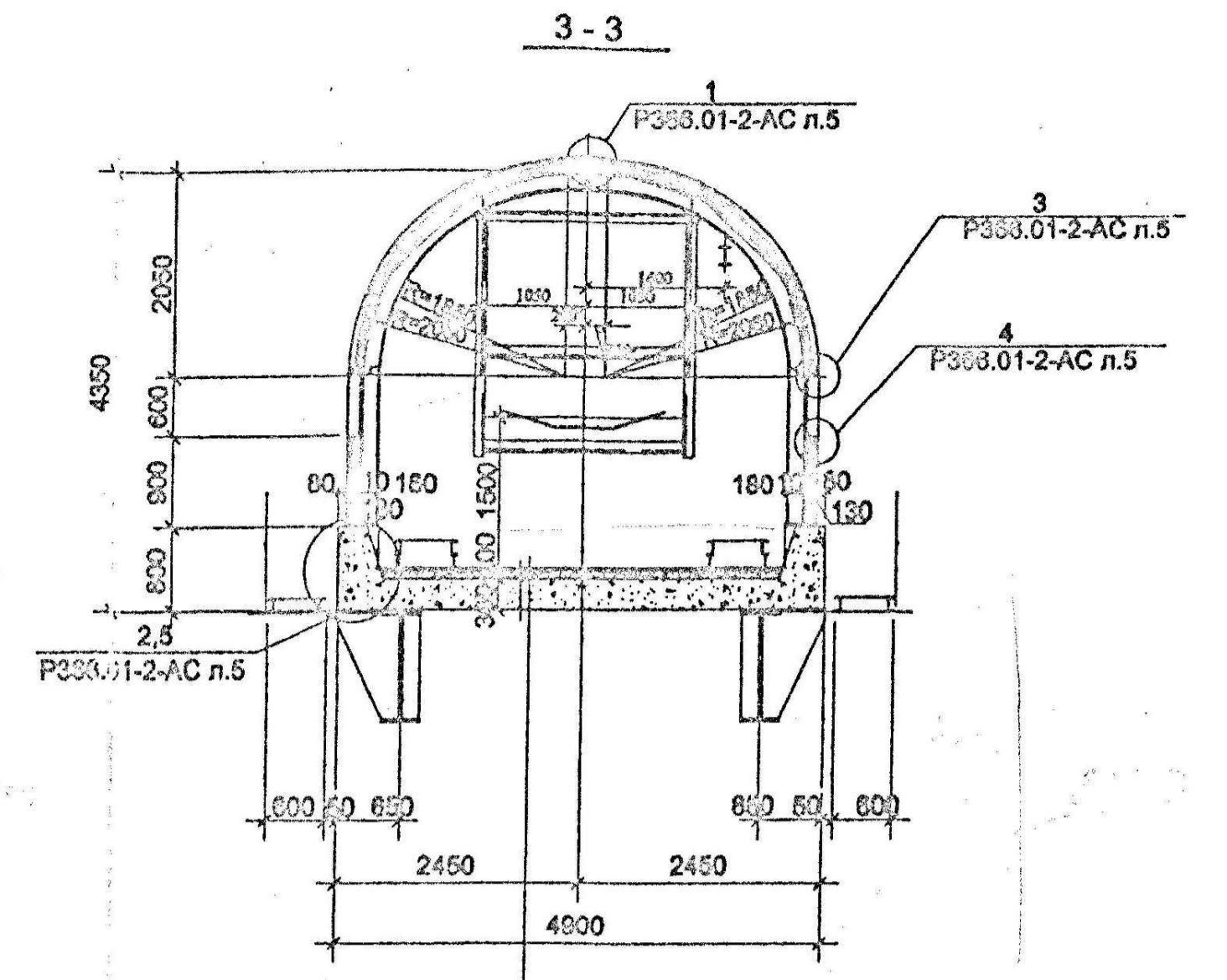
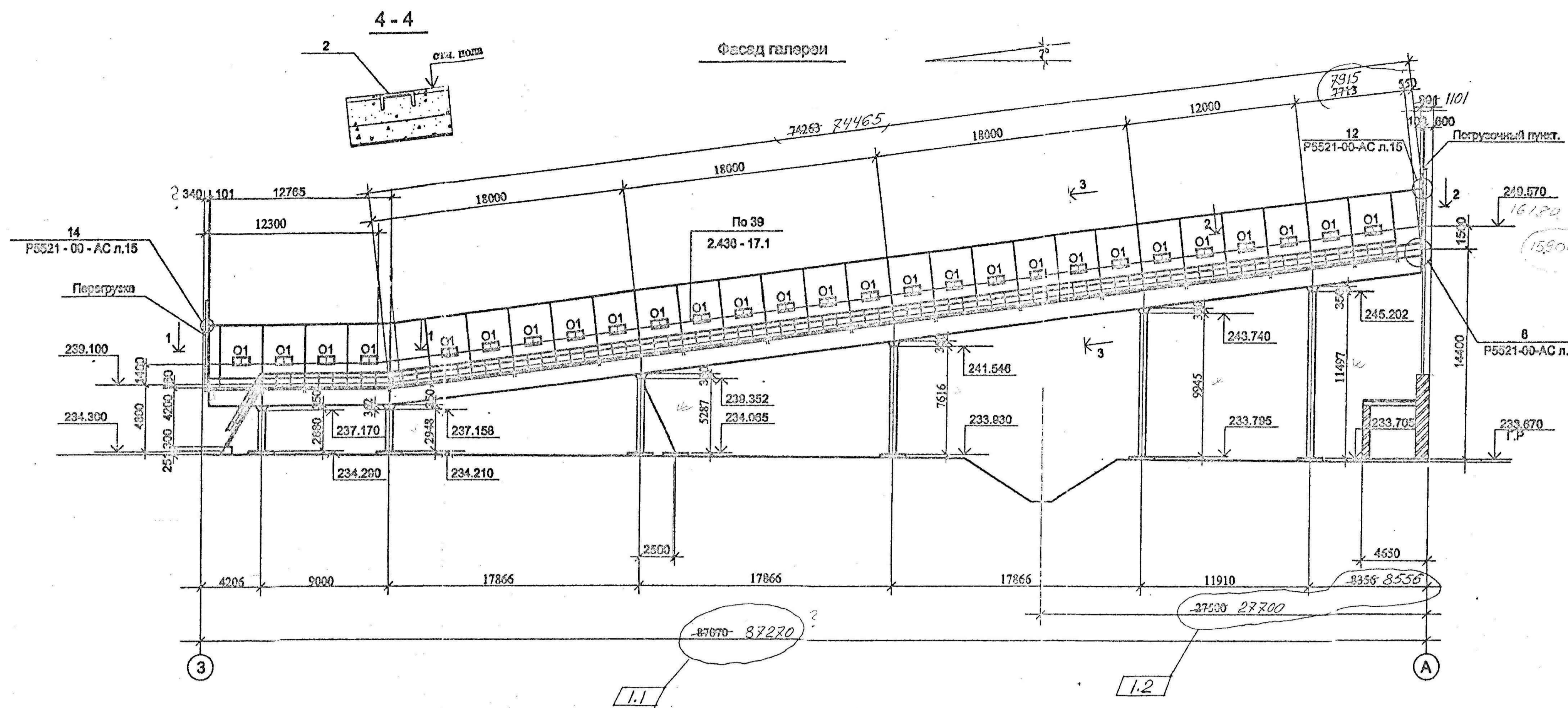
Марка	Сечение		Момент на опоре кНм Мх	Момент в пролете кНм Мх	Реакция кН Rх	N кН	Группа конструкций	Марка металла
	Эскиз	Поз. Состав						
а		С 10					4	С 24
ОБ1		1 -6 = 4 2 полужесткие минераловатные плиты; γ = 125кг/м³					4	С 23

Спецификация стали на одну марку

Марка	Поз	Сортамент или сечение	Длина, мм	Кол. шт		Вес; кг		Марки
				т	н	Штуки	Всех	
Дп-1 (шт.2)	1	L 63 x 5	2060	2		9.9	19.8	96.5 (С235)
	2	L 63 x 5	750	2		3.6	7.2	
	3	- 4 x 770	2070	1		50.	50.	
	4	сталь оцинкован. - 0.8x760	2060	1		9.8	9.8	
	5	- 10 x 80	390	2		2.5	5.	
	6	L 75 x 6	46	2		0.3	0.6	
	7	∅ 25	100	2		0.4	0.8	
	8	∅ 16	580	1		0.9	0.9	
	9	Шайба М 36	580	2		0.1	0.2	
	10	- 4 x 40	760	1		1	1	
	11	Болт М10; Гайка М10		8		0.1	0.8	
	12	Тр.33x2.5	80	2		0.2	0.4	

1. Толщина сварных швов 4 мм, кроме оговоренных.
2. Все болты нормальной точности.

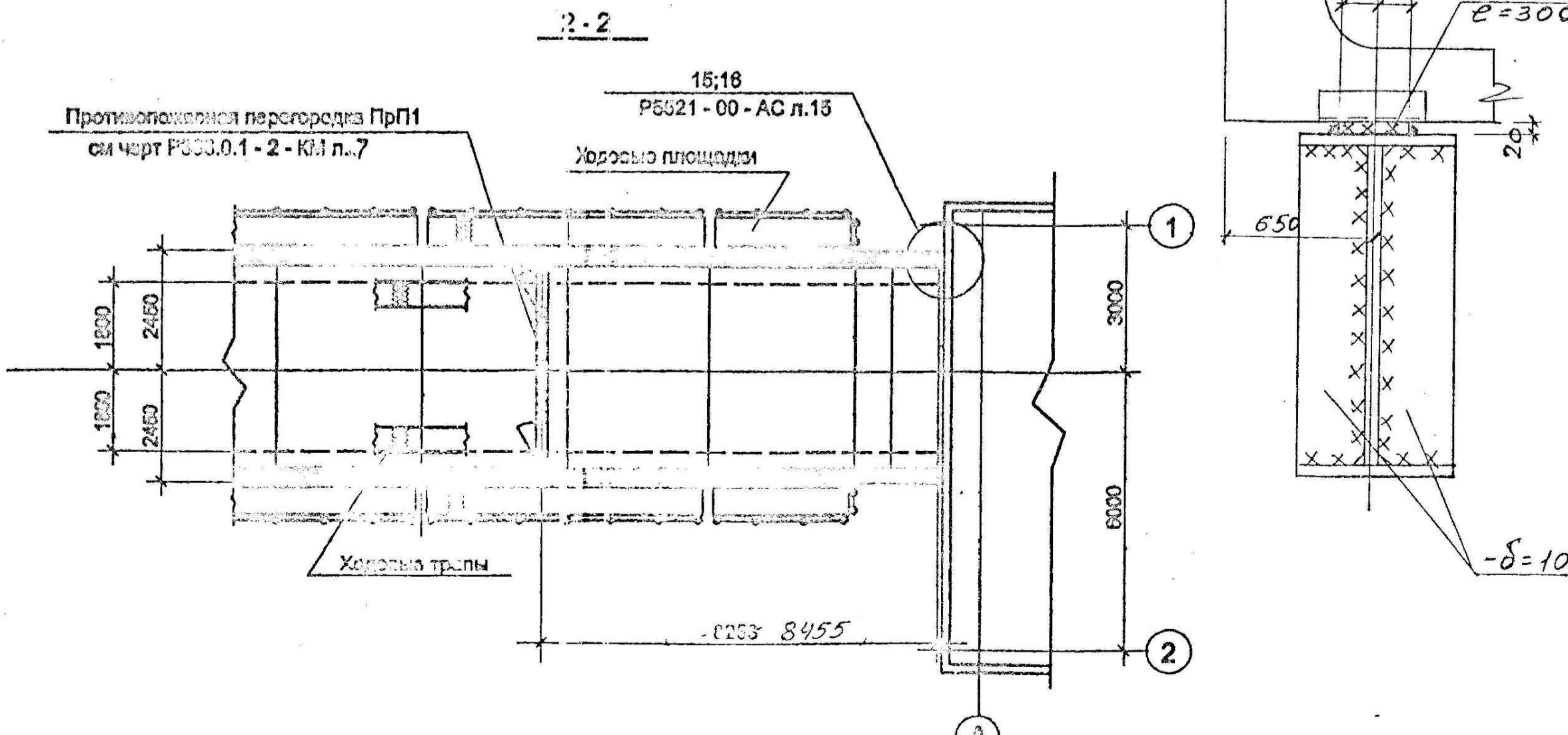
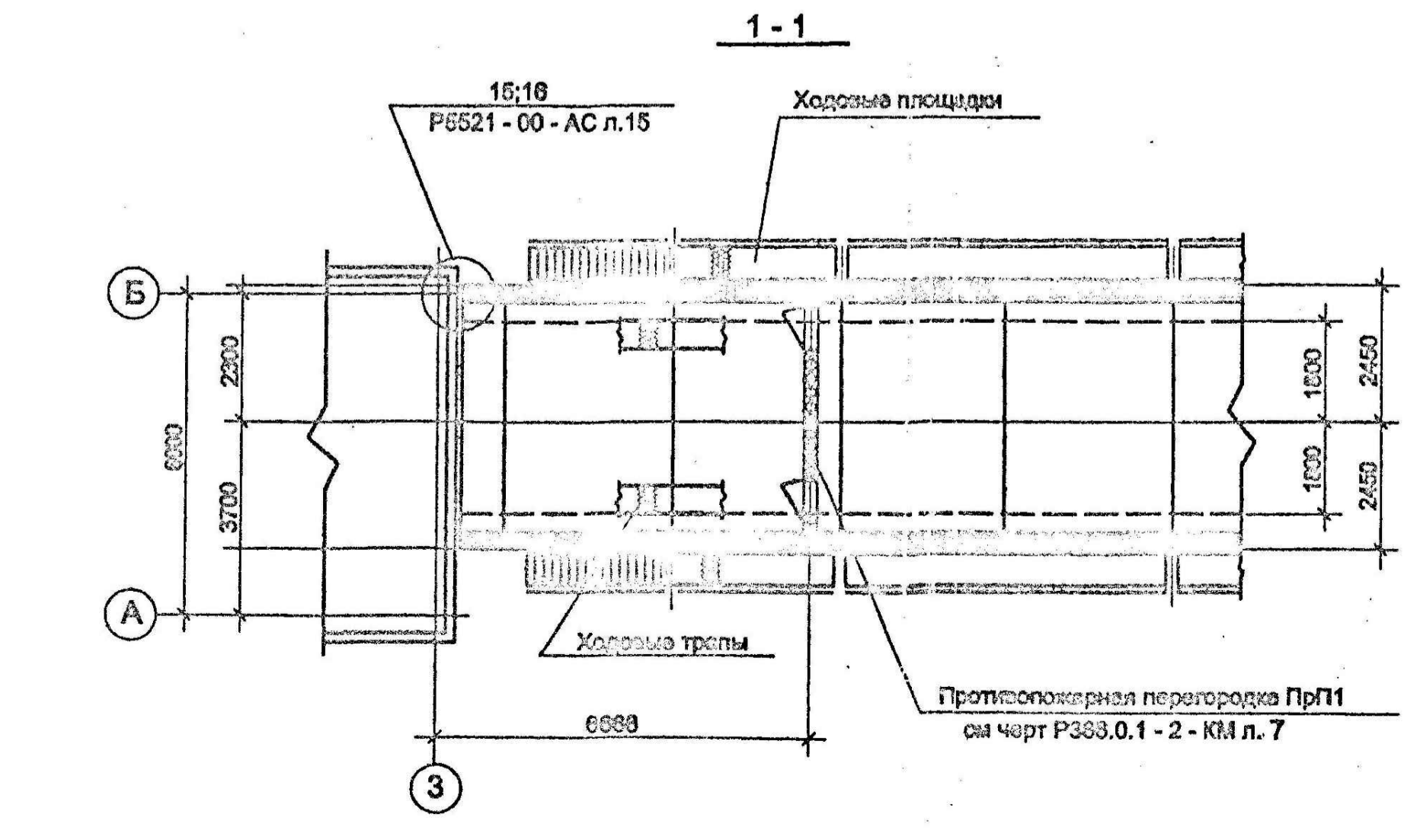
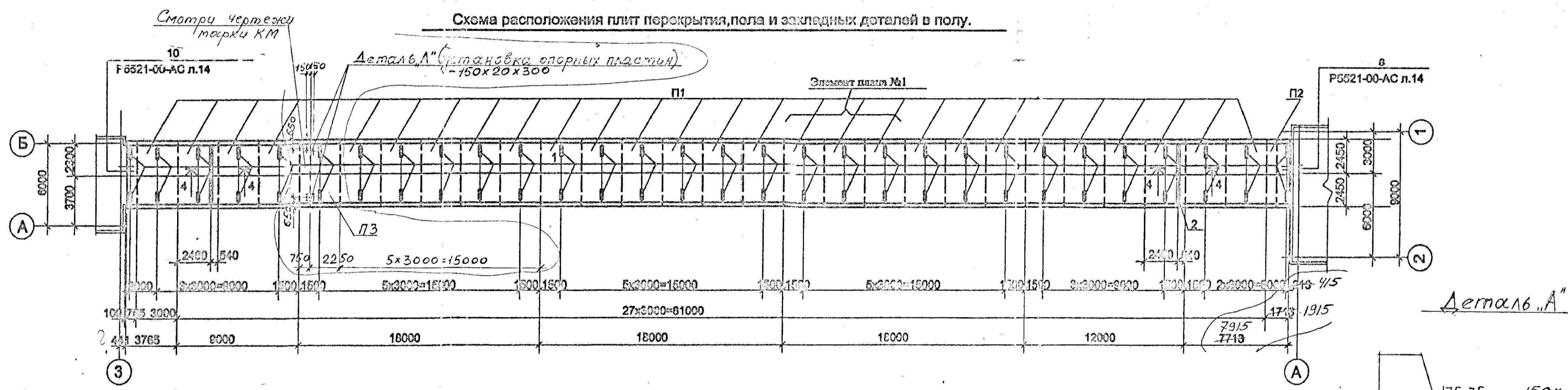
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-2-АР.ГЧ					
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Штальская	Штальская	Штальская	Штальская	25.09.23
Проверил	Сайтов	Сайтов	Сайтов	Сайтов	25.09.23
Галерея подачи угля на погрузочный пункт				Стадия	Лист
				п	3
Противопожарная перегородка ПрП1					ООО "Проект-Сервис"
Н. контр. Савицкая					25.09.23
Нач. отдела Сайтов					25.09.23



2-й слой шпателя на основе пола "Корс".
 Бетон В15 - 25мм, водонепроницаемый (см.примеч.)
 Бетон В7.5 - 65мм.
 Пароизоляционный слой из материала "П" по керамзитобетонным плитам перекрытия.

Спецификация типовых элементов, расположенных на данном листе.

Марка	Обозначение	Наименования	Кол.	Примечание
Оконный блок				
O1	Гост 12508 - 81	СГД6 - 12а	54	см.примеч.
Сборные ж.бетонные конструкции.				
P1	P333.01 - 2 - AC л.6	КПЭ - 49 - 1	27	
P2	P5521-00-ЮК.И КПЭ - 40д	КПЭ - 49д	1	
P3	P366.01 - 2 - AC л.7	КПЭ - 49 - 2	1	
Металлы складные.				
1	P5521-00-ЮК.И-МН-3	МН3	45	п.м.
2	ГОСТ 8240 - 72	С 12	8	п.м.

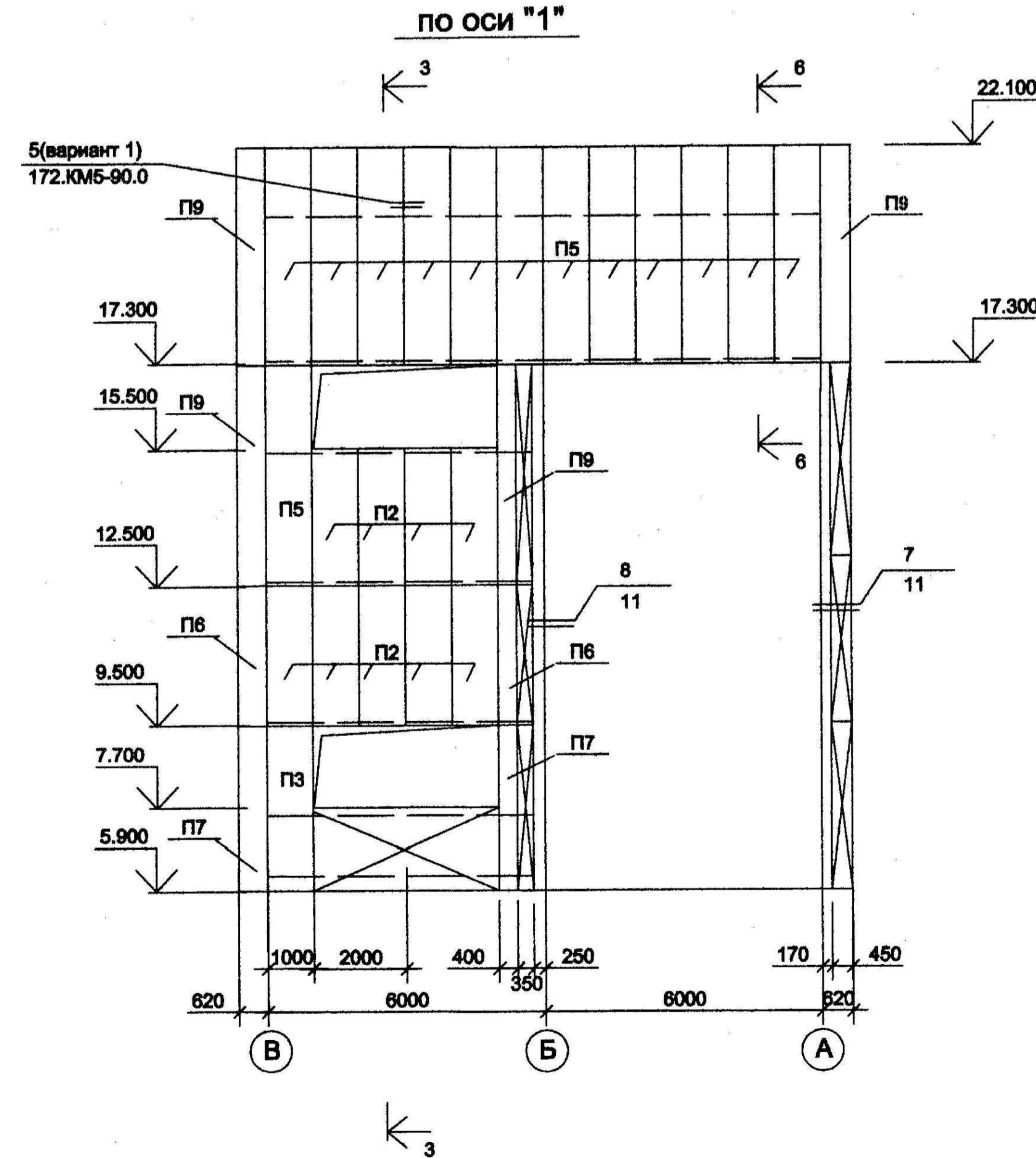
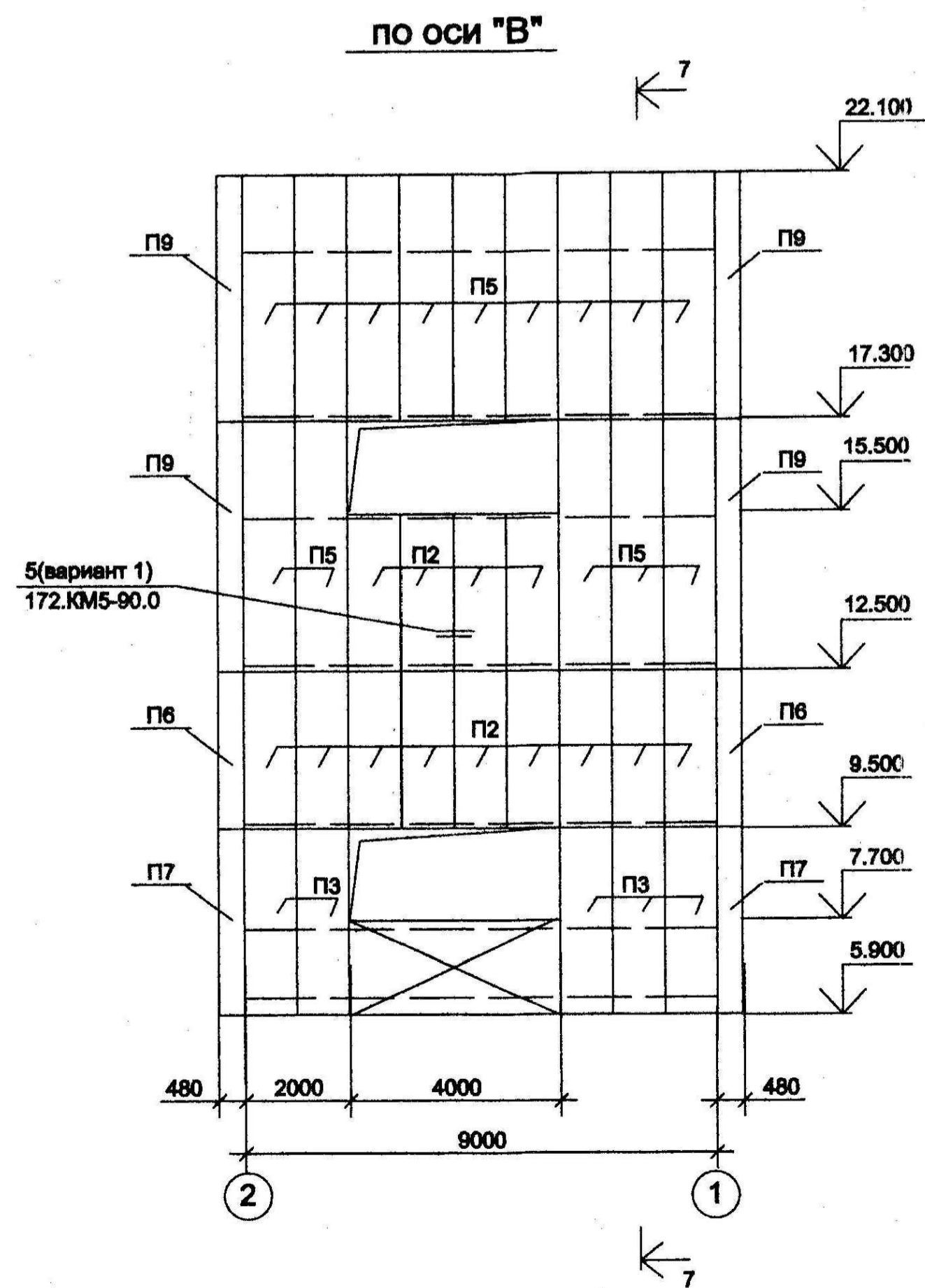
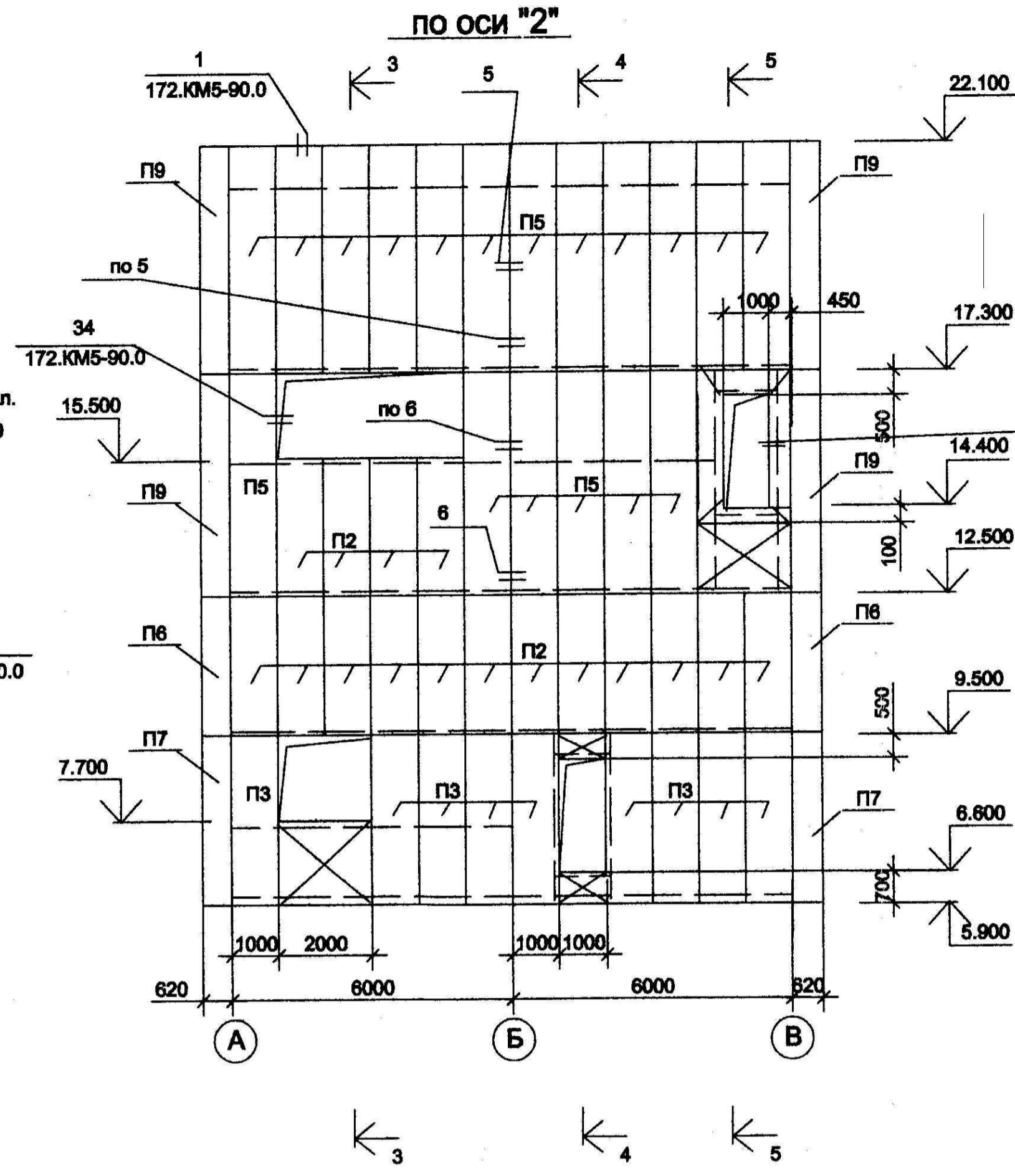
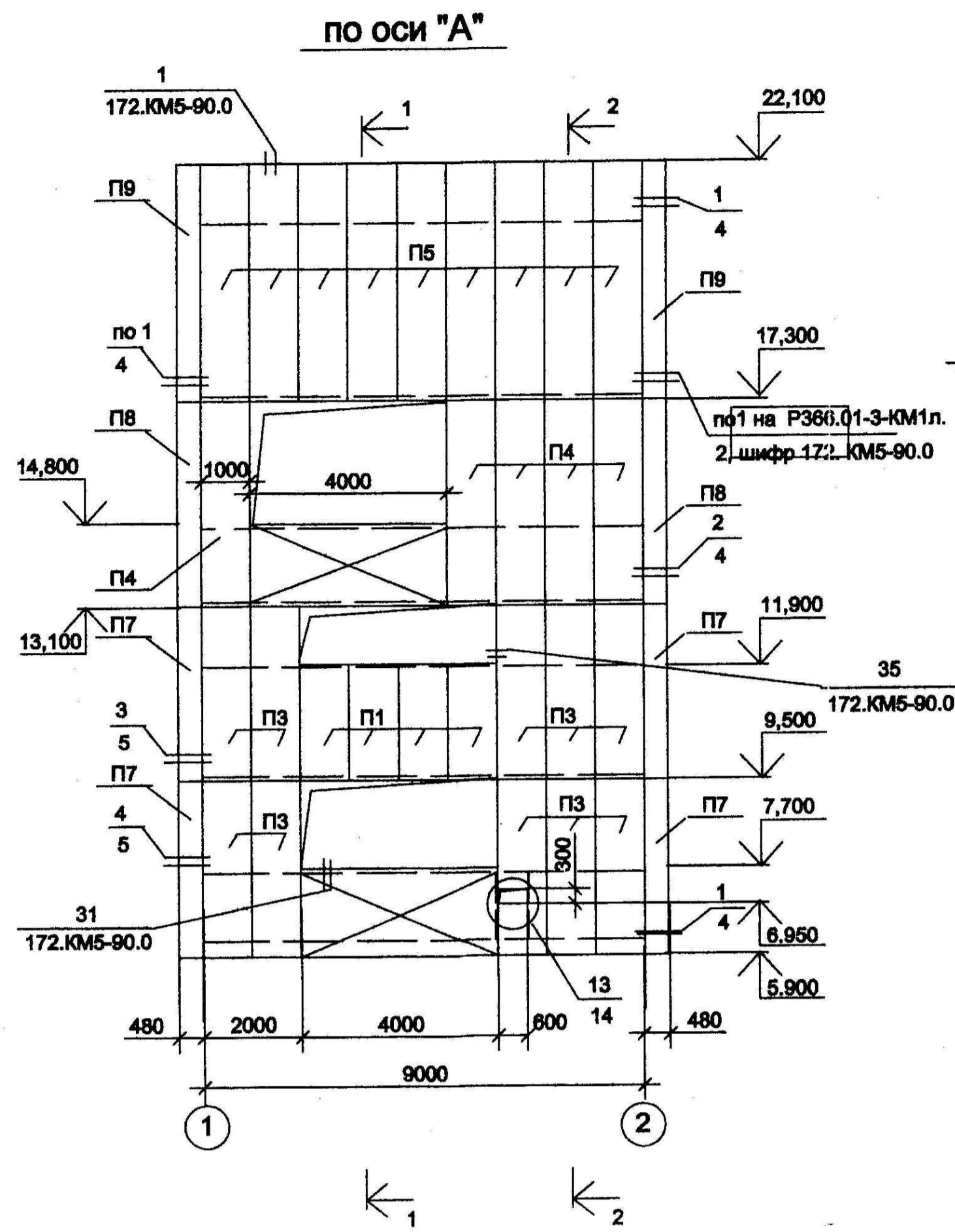


*Конструктивно окна СГД6-12а выполнять по типу ПНД12-18.1.
 *Элемент плита №1 см.Р333.01-2-AC л.5
 *Бетон водонепроницаемый состоит из бетона В15 и герметика "Аксотрон-6", всего 3% от общей массы смеси.
 (Аксотрон-6-герметик, изготавливается фирмой ОАО "Полтава", г.Войлок Алтайского края.)
 *Ранки: выданы чертежи без. Изм.1" оцифрованы.

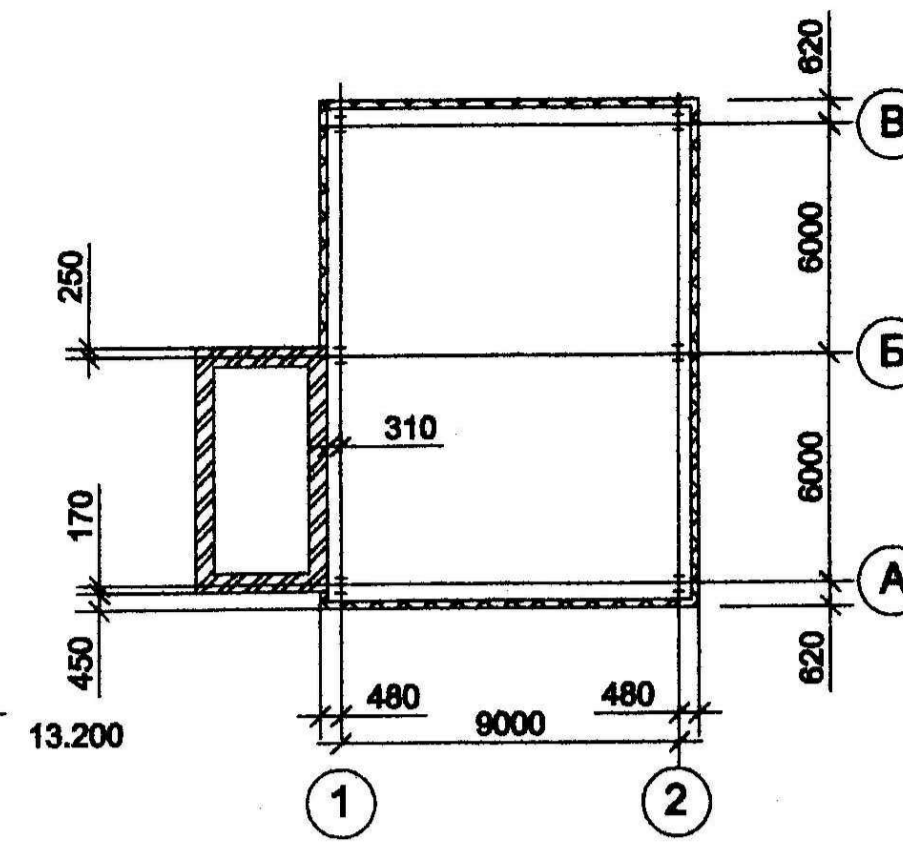
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-2-АР.ГЧ						
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"						
Галерея подачи угля на погрузочный пункт				Стадия	Лист	Листов
				п	4	
Фасад галереи				ООО "Проект-Сервис"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Шульцкая		25.09.23		
Проверил		Сайтов		25.09.23		
Н. контр.		Савицкая		25.09.23		
Нач. отдела		Сайтов		25.09.23		

Составлено
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.

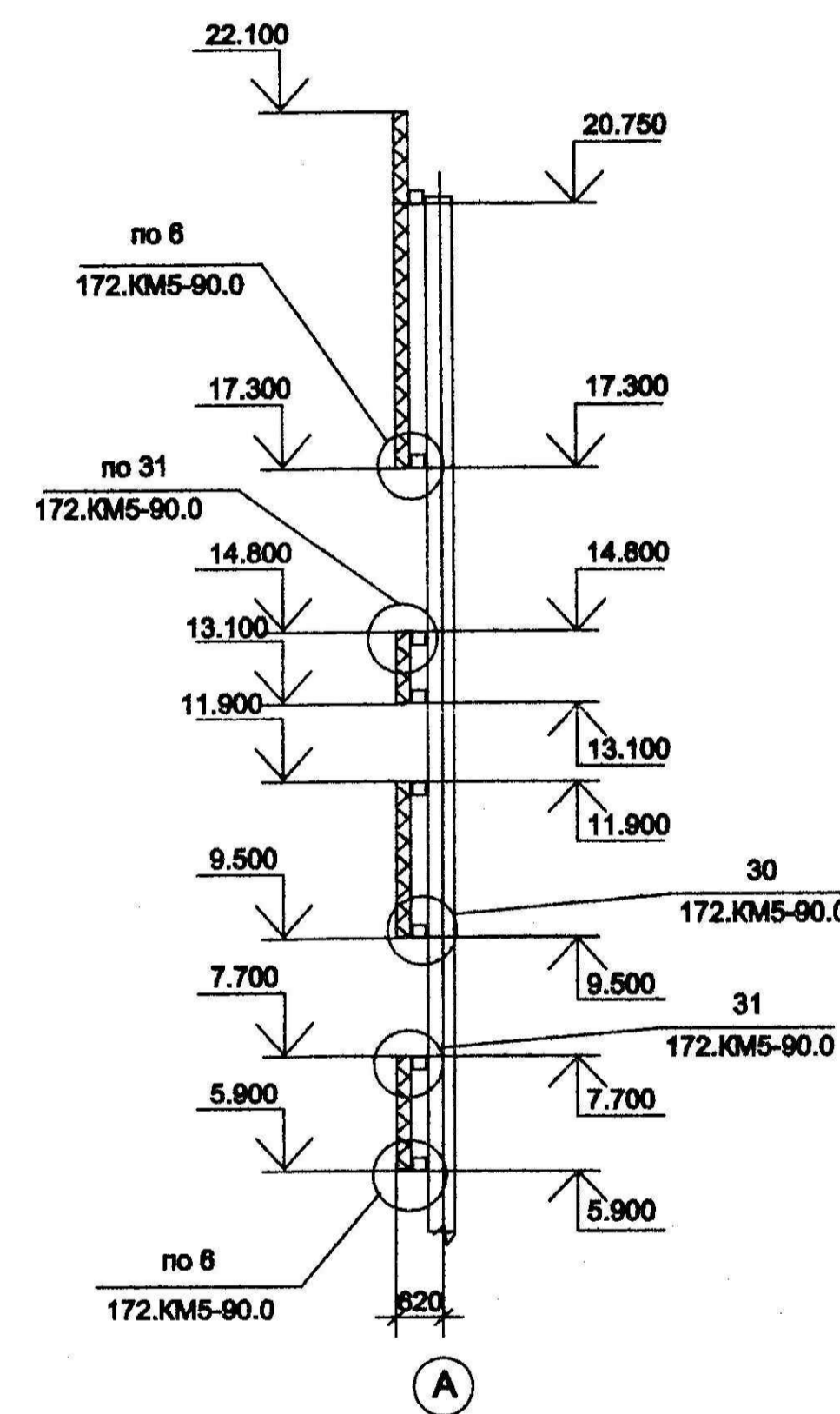
Схемы расположения стеновых панелей



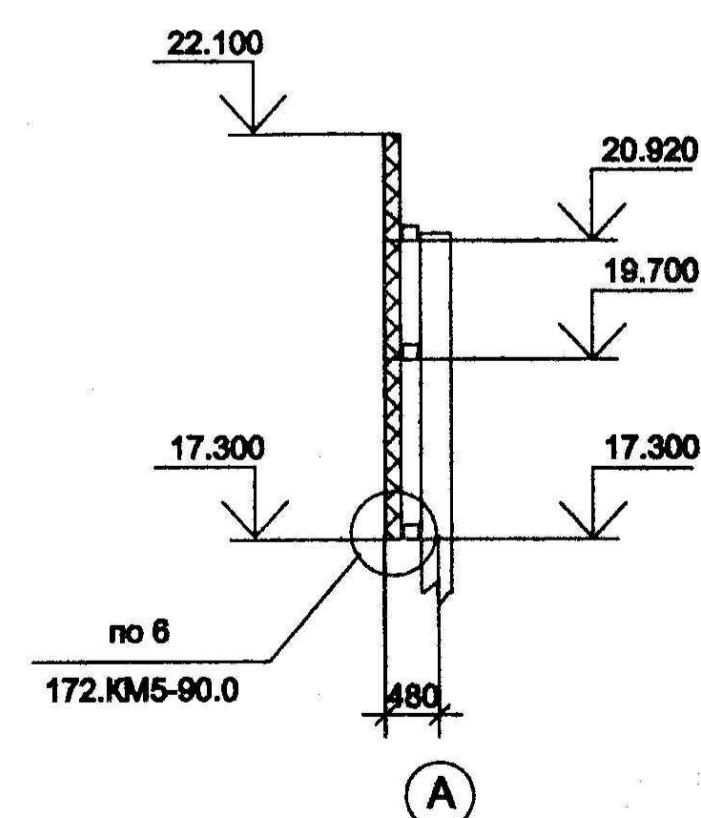
План стеновых панелей



1 - 1



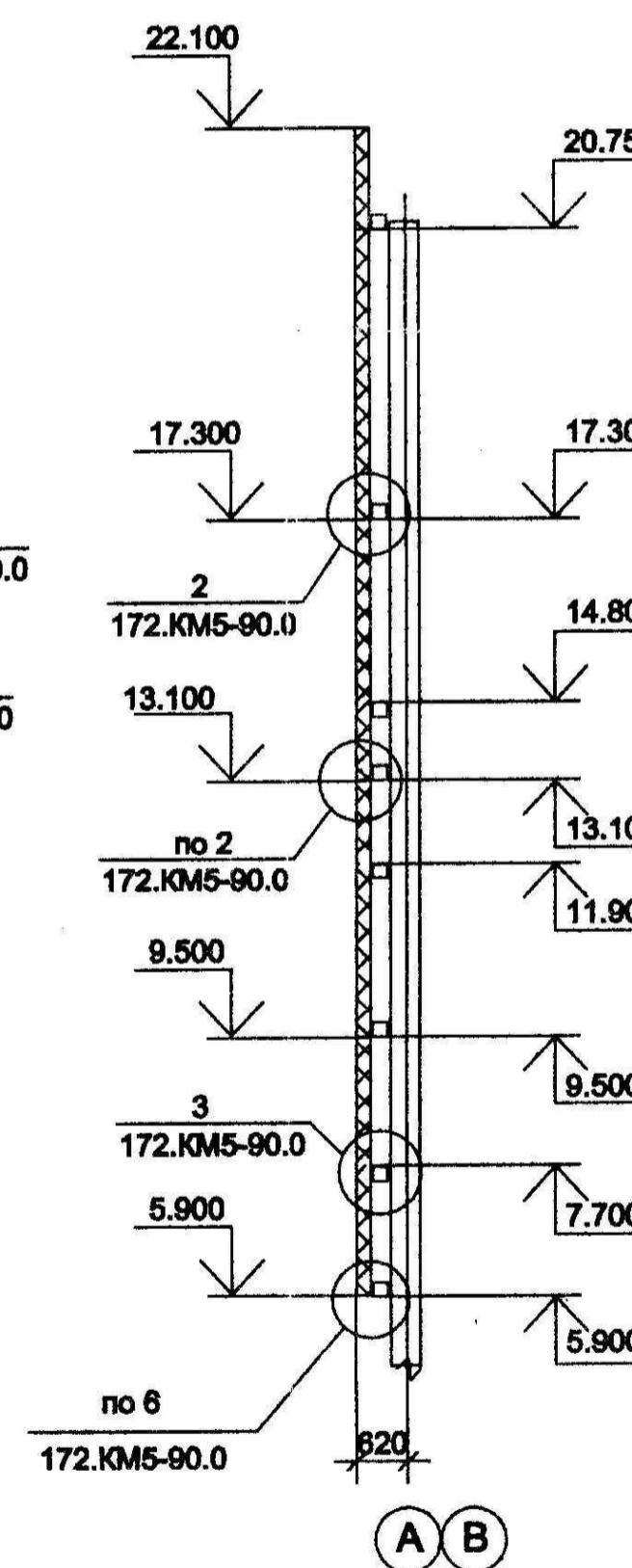
6 - 6



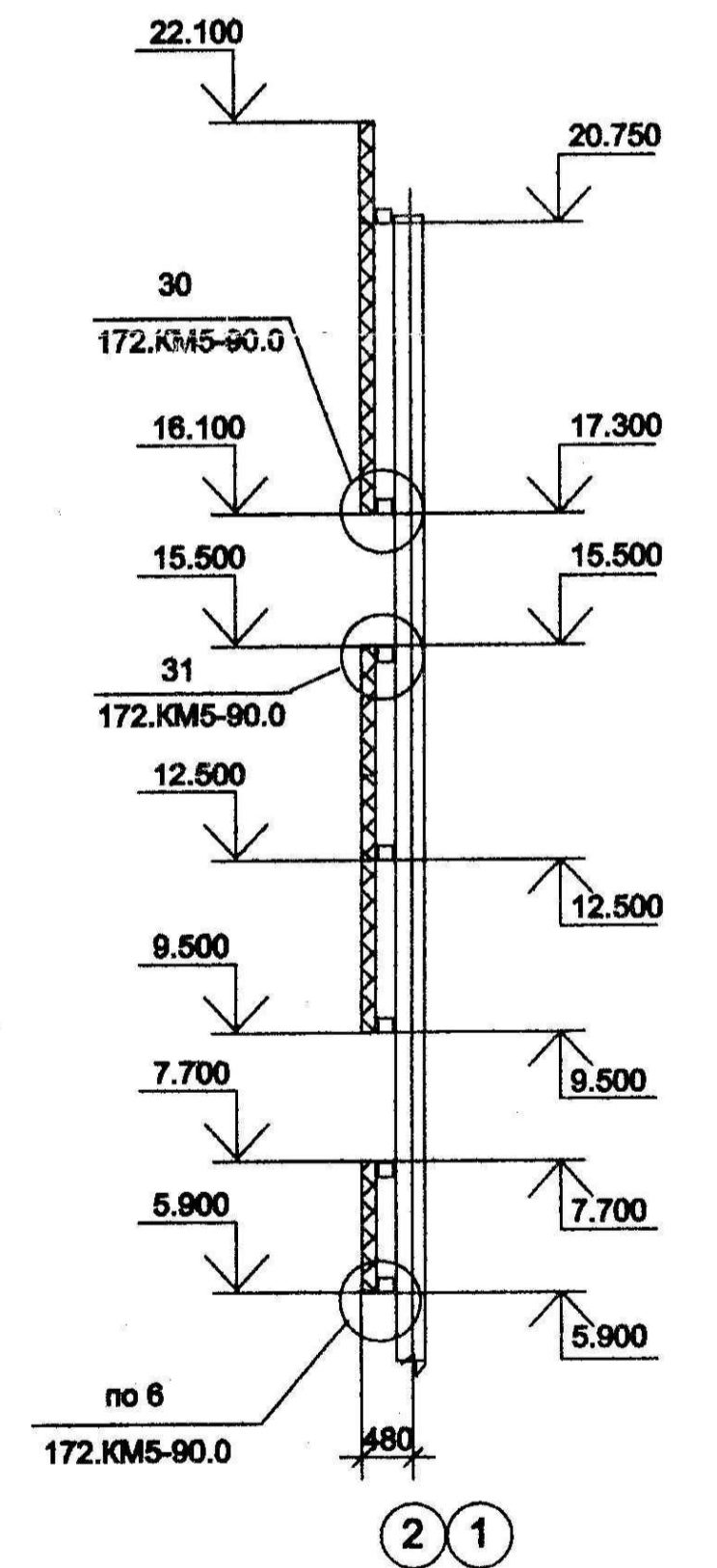
Спецификация типовых элементов, расположенных на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Стеновые панели				
П1		ПТС 2380.1000.170-С 0.7-1	4	42,72кг
П2		ПТС 2980.1000.170-С 0.7-1	38	71,4кг
П3		ПТС 3580.1000.170-С 0.7-1	25	87,3кг
П4	ш.172.КМ5-90.1	ПТС 4180.1000.170-С 0.7-1	5	82,8кг
П5		ПТС 4780.1000.170-С 0.7-1	54	121,7кг
П6		ПТСД 2980.400.170-С 0.7-1	8	80,65кг
П7		ПТСД 3580.400.170-С 0.7-1	10	137,8кг
П8		ПТСД 4180.400.170-С 0.7-1	2	22,18кг
П9		ПТСД 4780.400.170-С 0.7-1	12	36,5кг
Доборные элементы				
Д1	ТУ36-2336-80	Д1	47	п.м.
Д4	ТУ36-2336-80	Д4	47	п.м.
Д35	ТУ36-2336-80	Д35	136	п.м.
ЭМ	ш.172.КМ5-90.2	ЭМ	1230	
ЭМ 1	ш.172.КМ5-90.2	ЭМ 1	70	
У1-1	ш.172.КМ5-90.1	У1-1	80	
Тд2-1	ш.172.КМ5-90.2	Тд2-1	46	
Лд1	ш.172.КМ5-90.2	Лд1	11,5	п.м.
Лд2	ш.172.КМ5-90.2	Лд2	11,5	п.м.

2 - 2

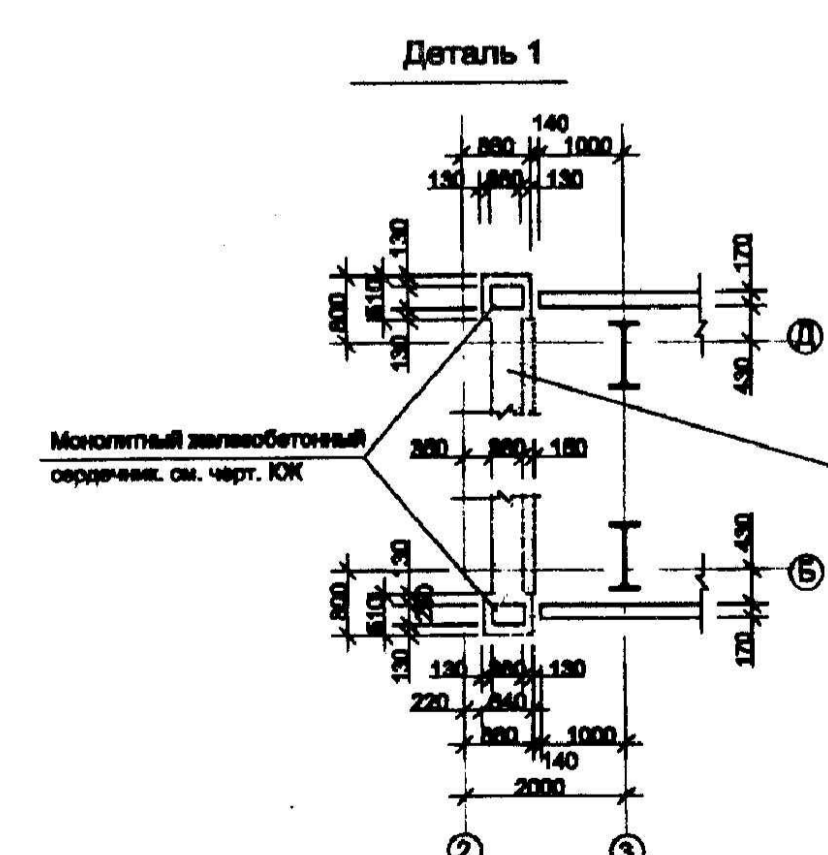
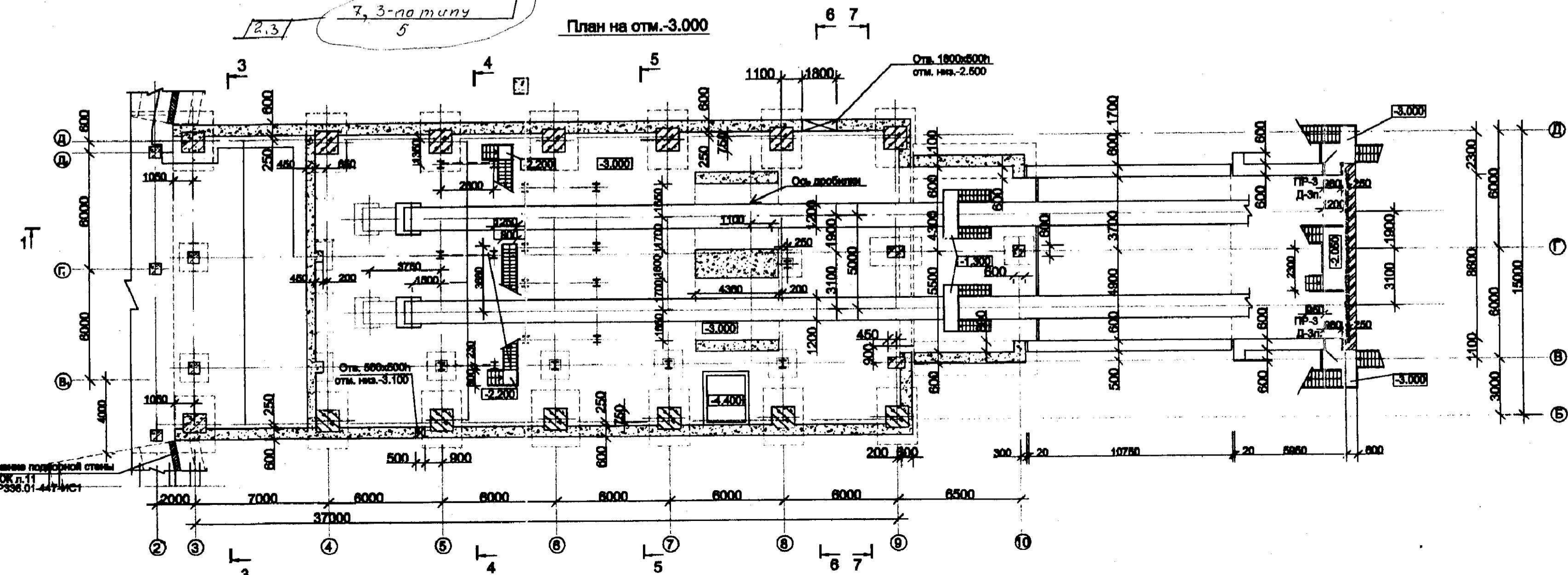
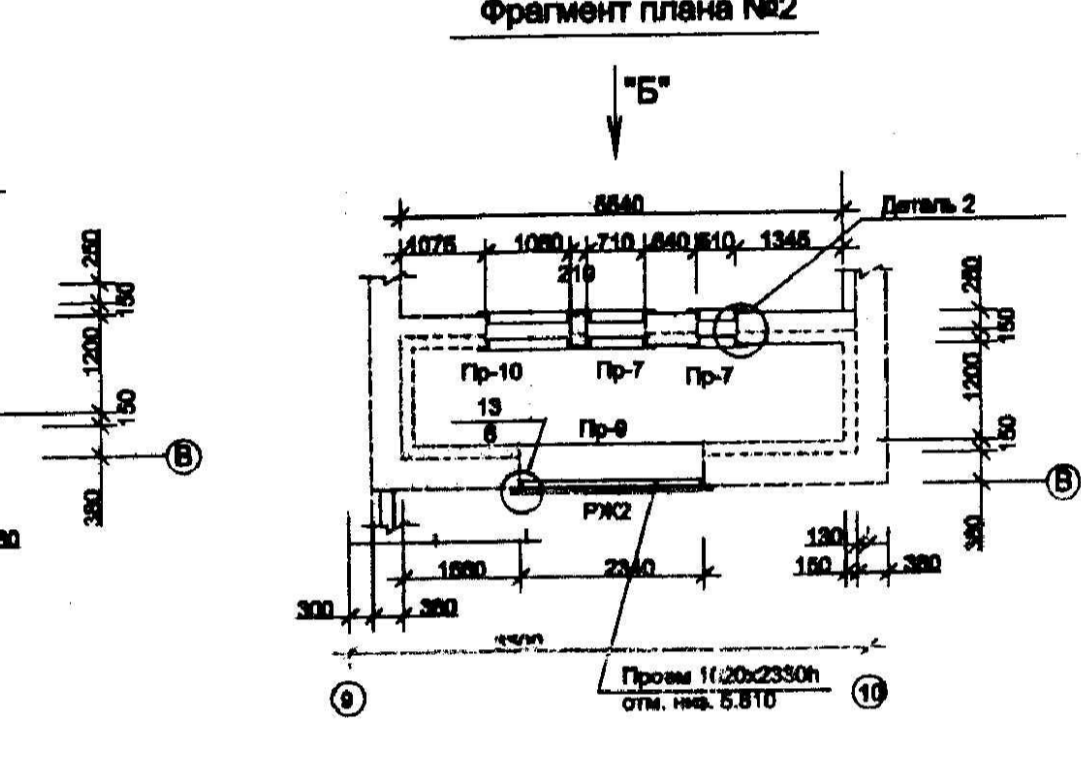
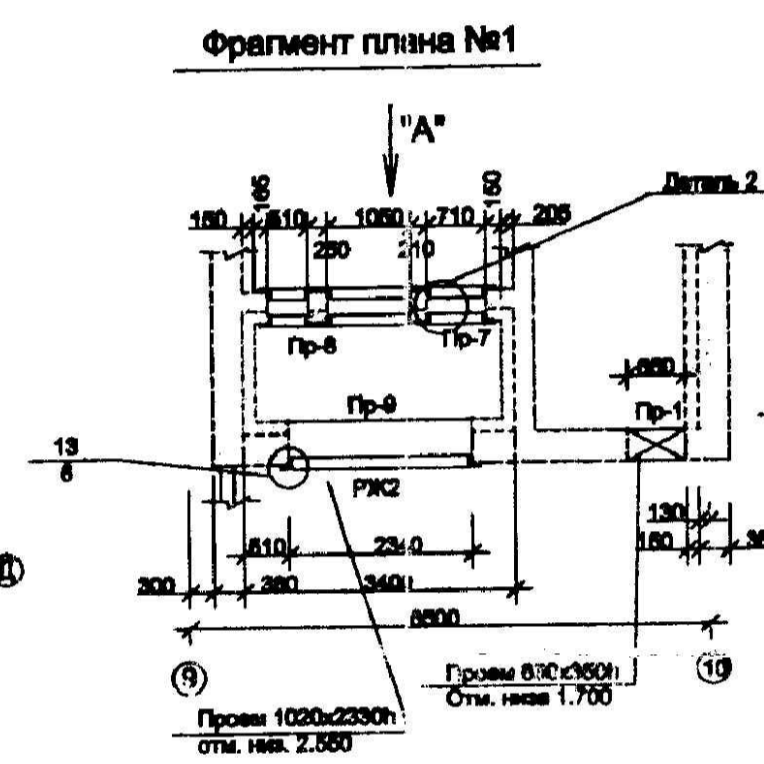
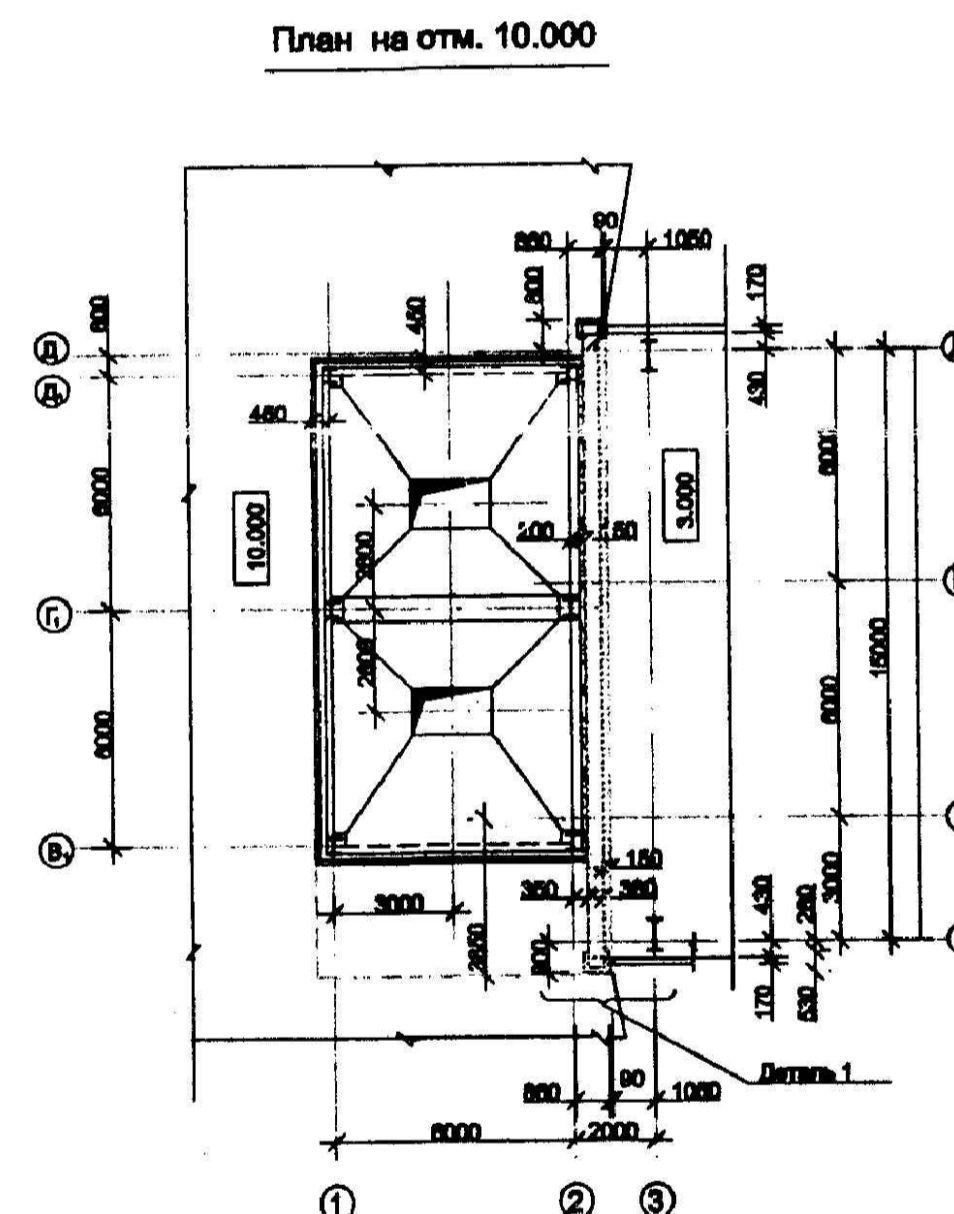
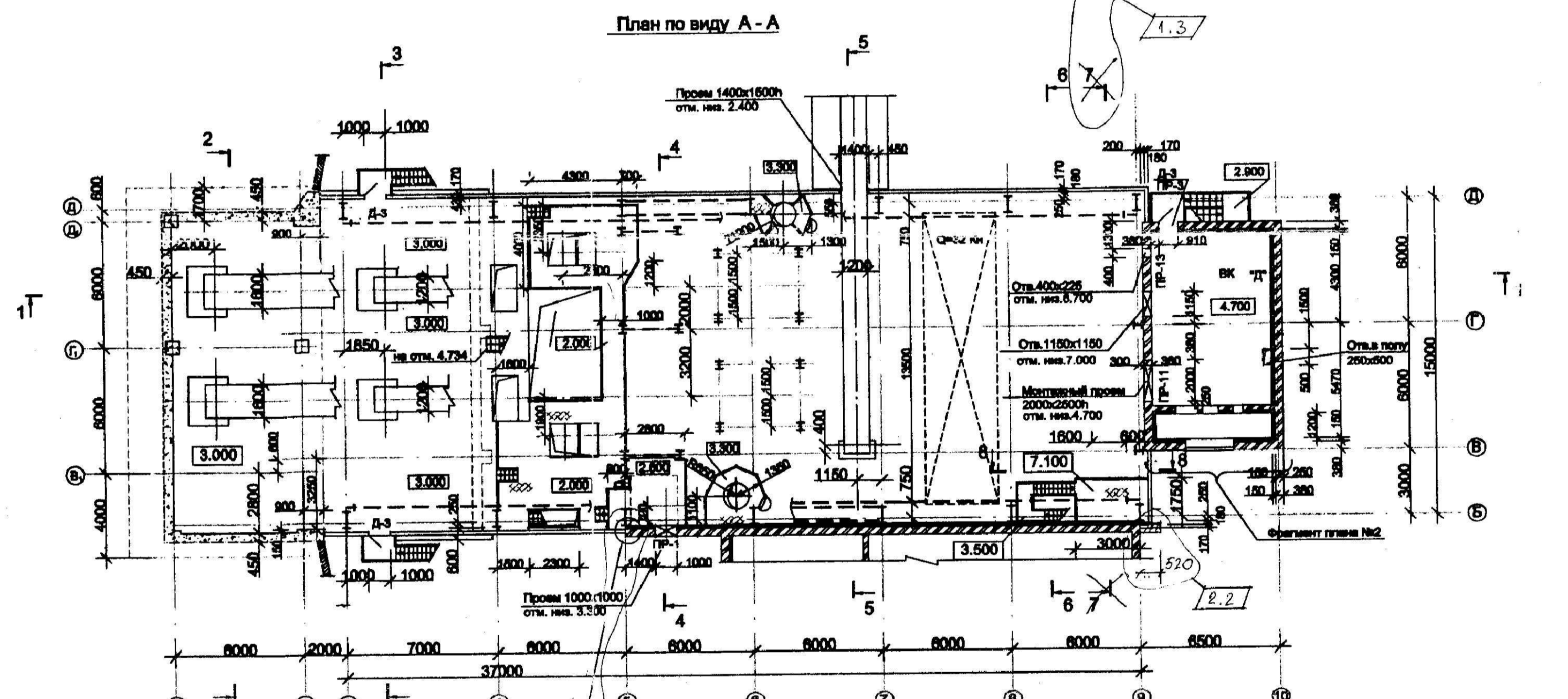
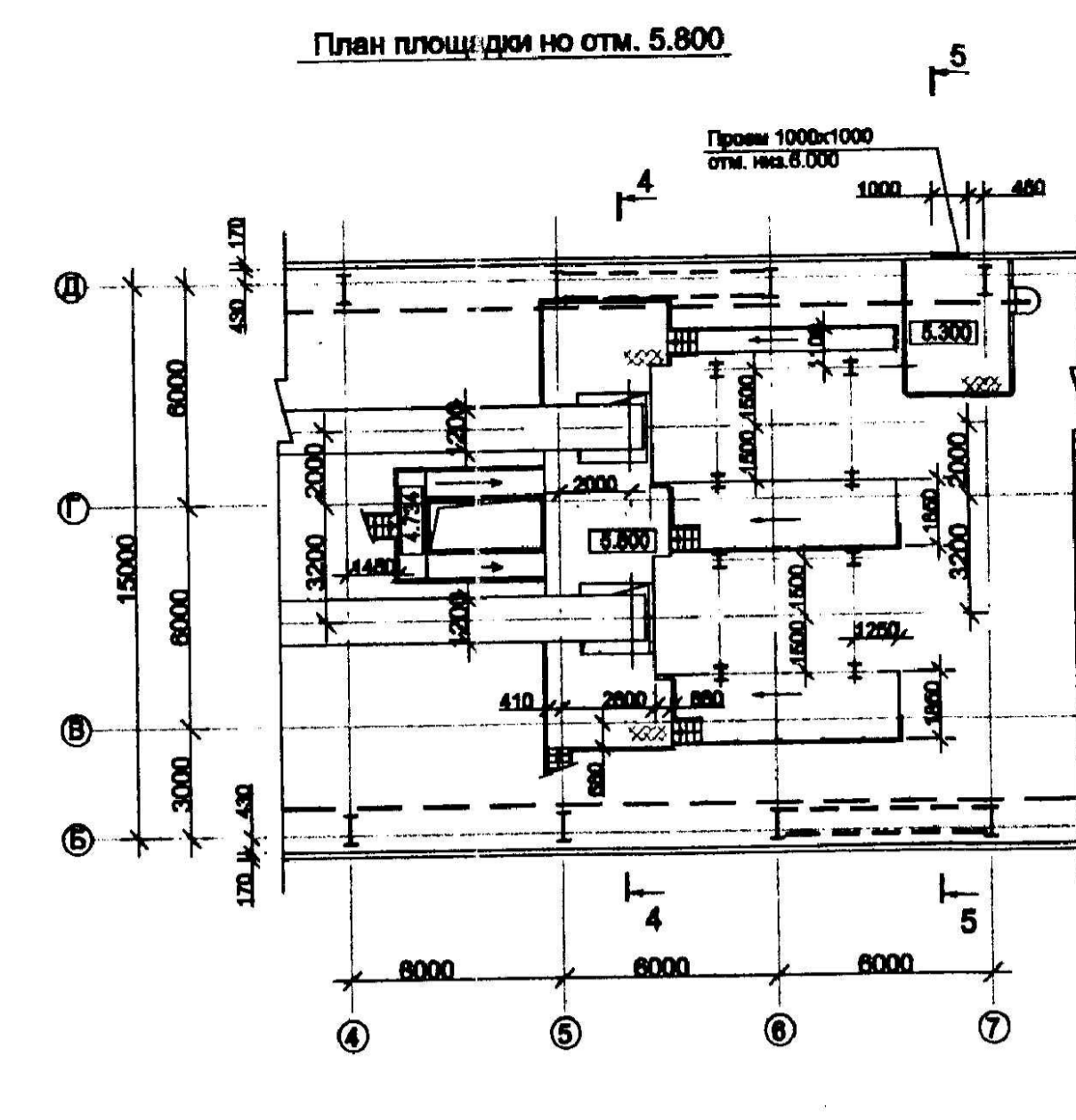
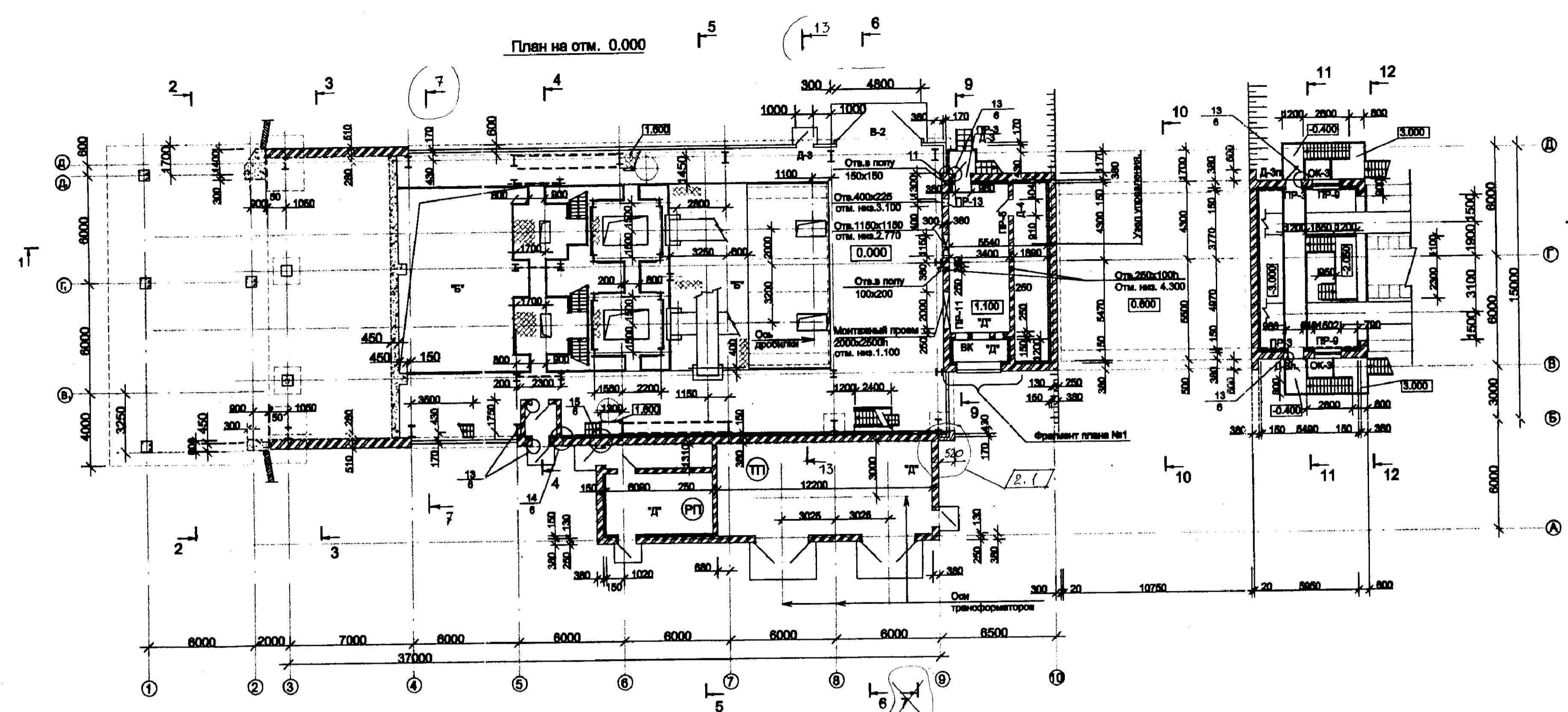


3 - 3

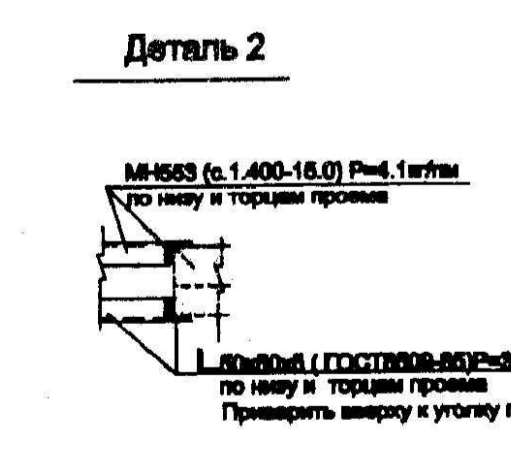


1. Разрезы 4-4; 5-5; 7-7 см. Р366.01-3-КМ1л.8
2. В числителе дан вес металла стеновой панели, в знаменателе - общий вес стеновой панели.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-3-АР.ГЧ				
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Штальская	Штальская	25.09.23	
Проверил	Сайтов	Сайтов	25.09.23	
Н. контр. Нач. отдела			Савицкая Сайтов	25.09.23
Погрузочный пункт			Стадия	Лист
			п	1
Схема расположения стеновых панелей			ООО "Проект-Сервис"	



Стены армировать сеткой из арматуры Ø6A (P=9.4 м/п.м) на всю длину стены, на всю высоту с отм. 10.000 до отм. 12.300 с шагом 90 мм по высоте. Продольные стержни (4 шт.) Поперечные стержни L=600мм шаг 200мм



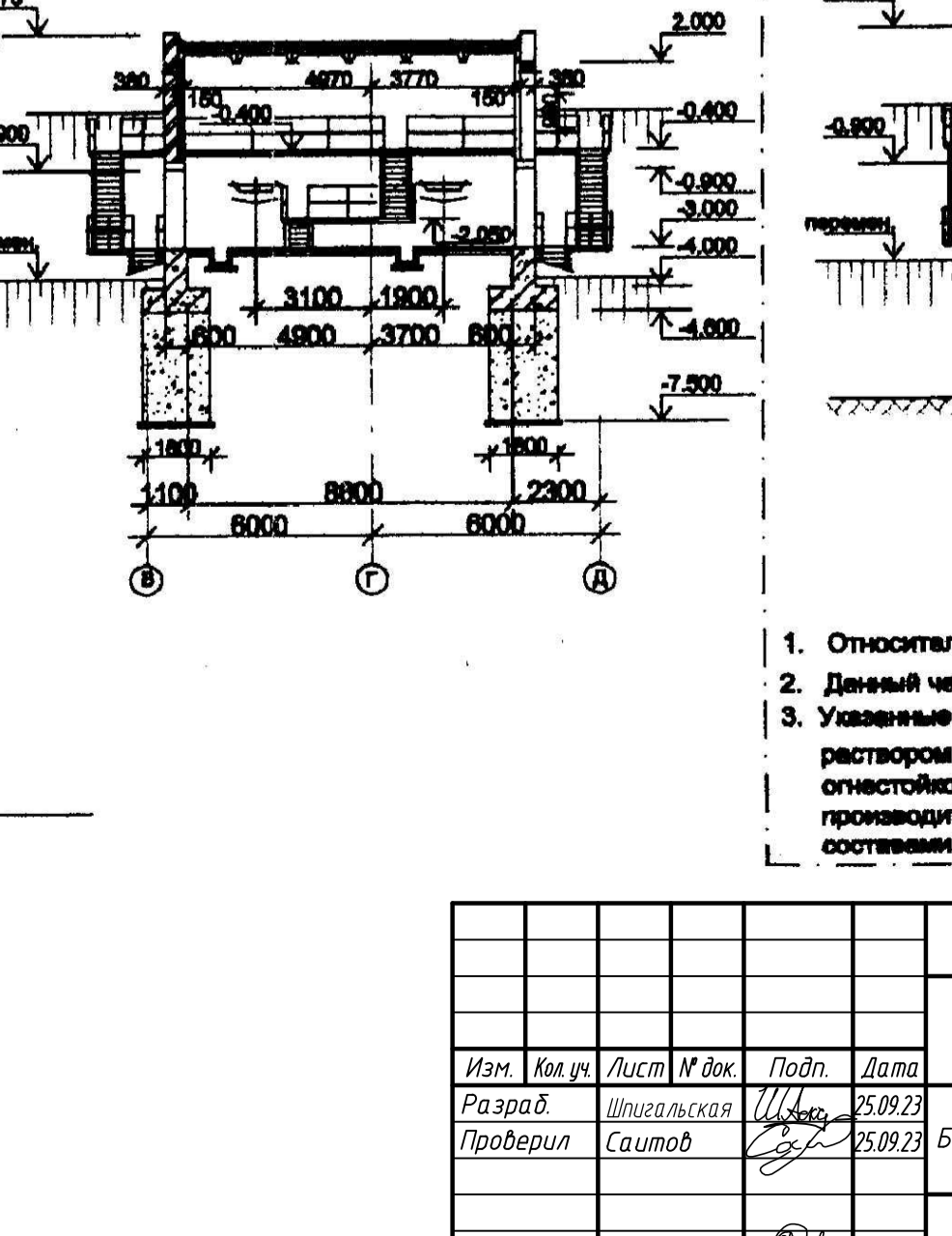
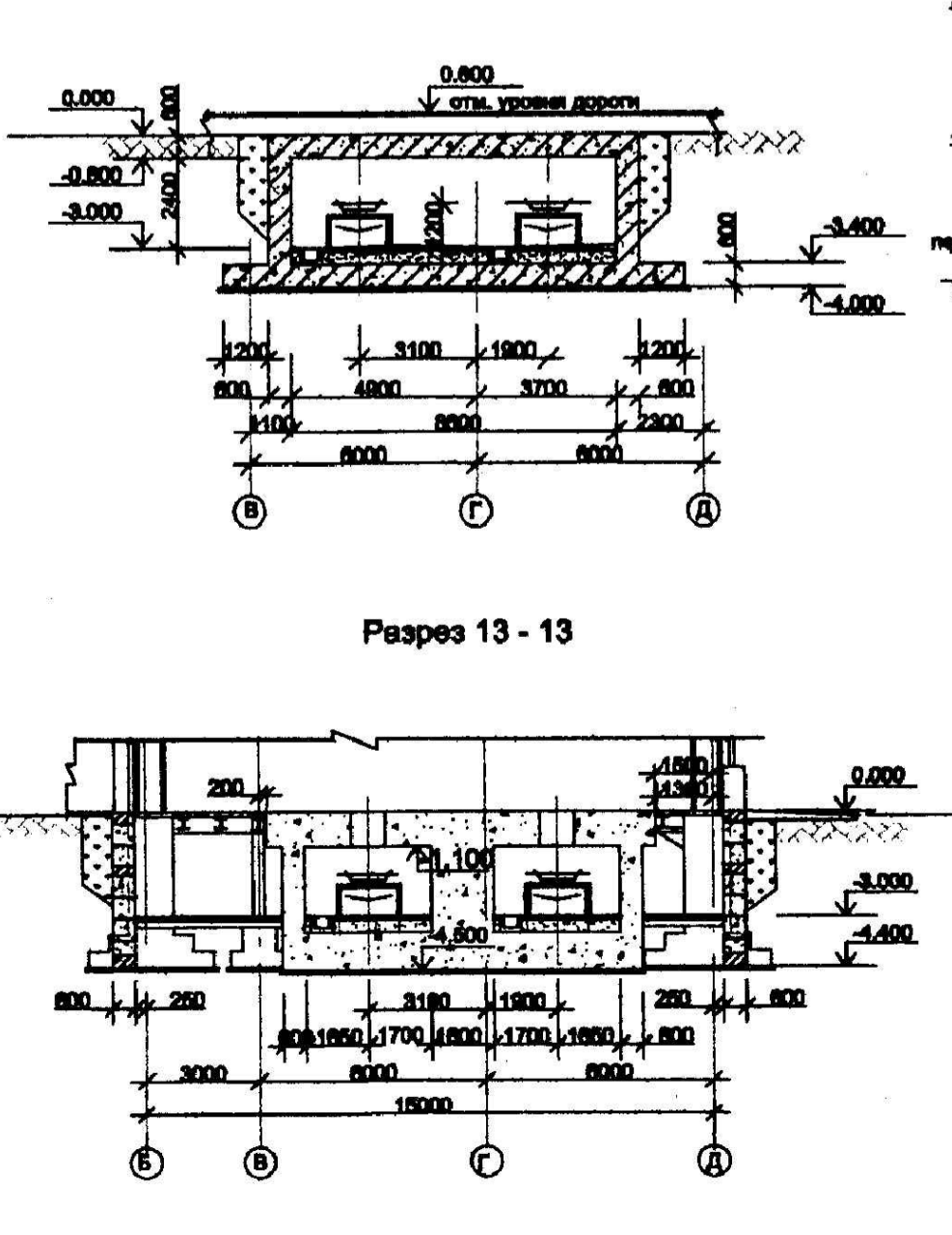
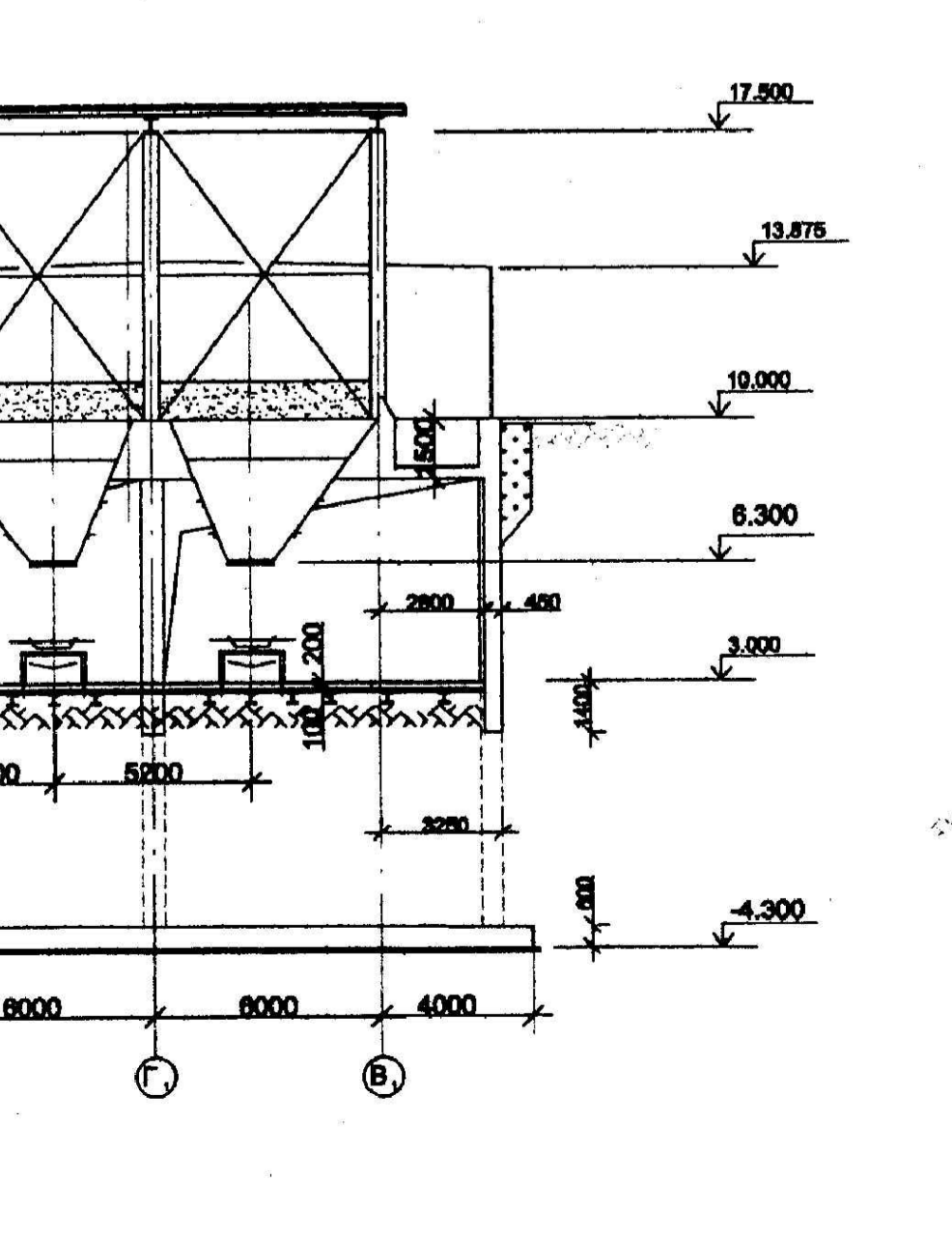
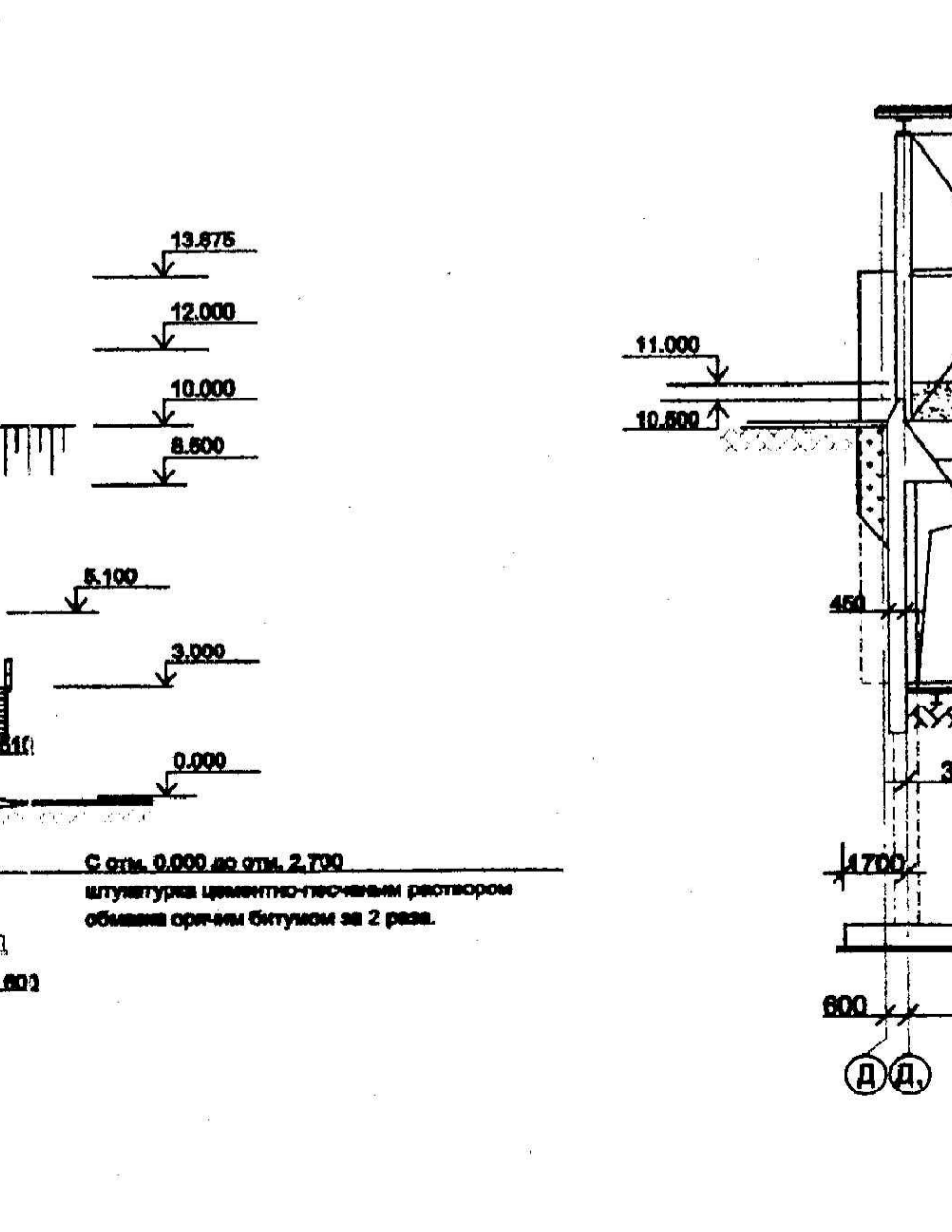
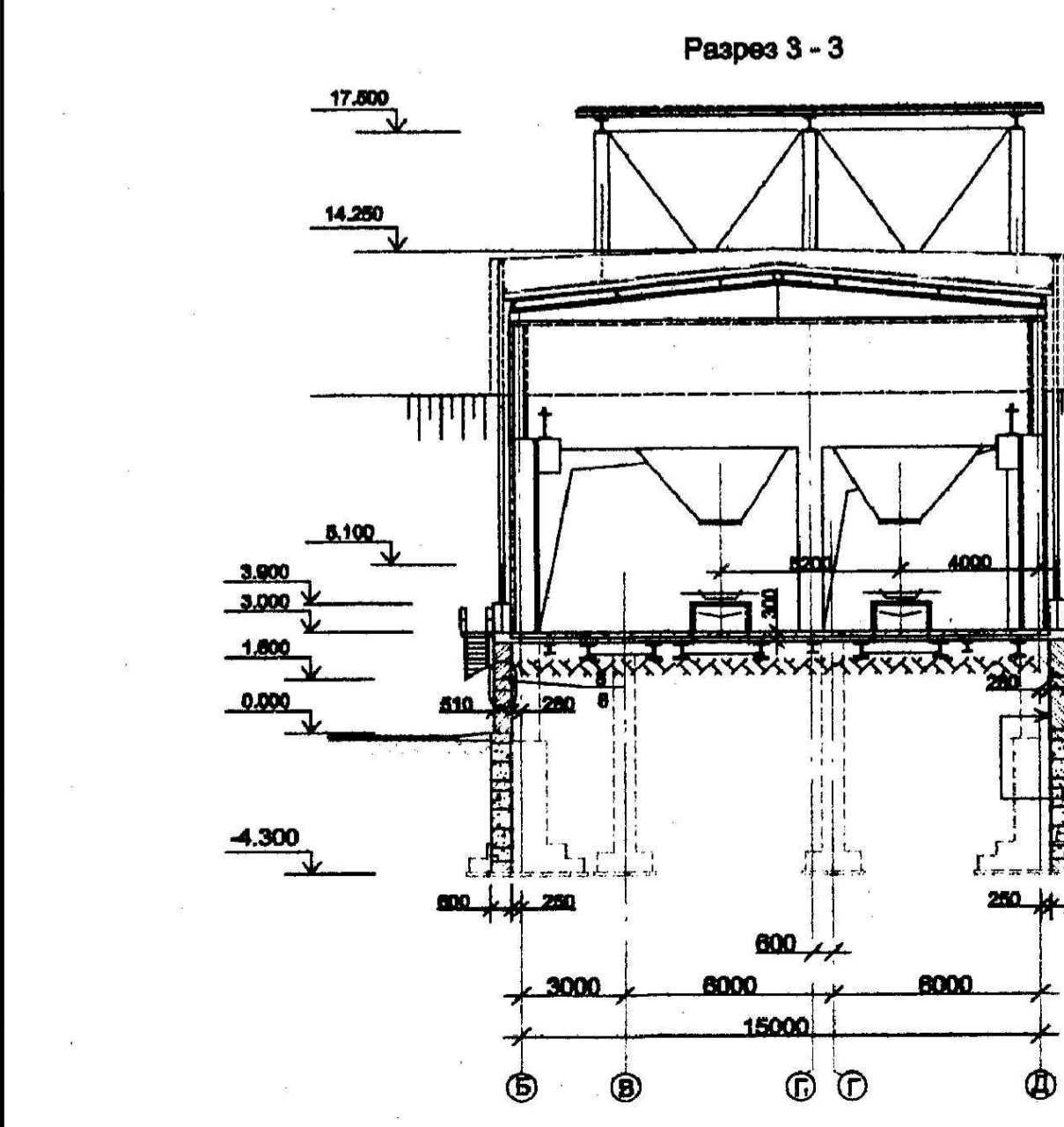
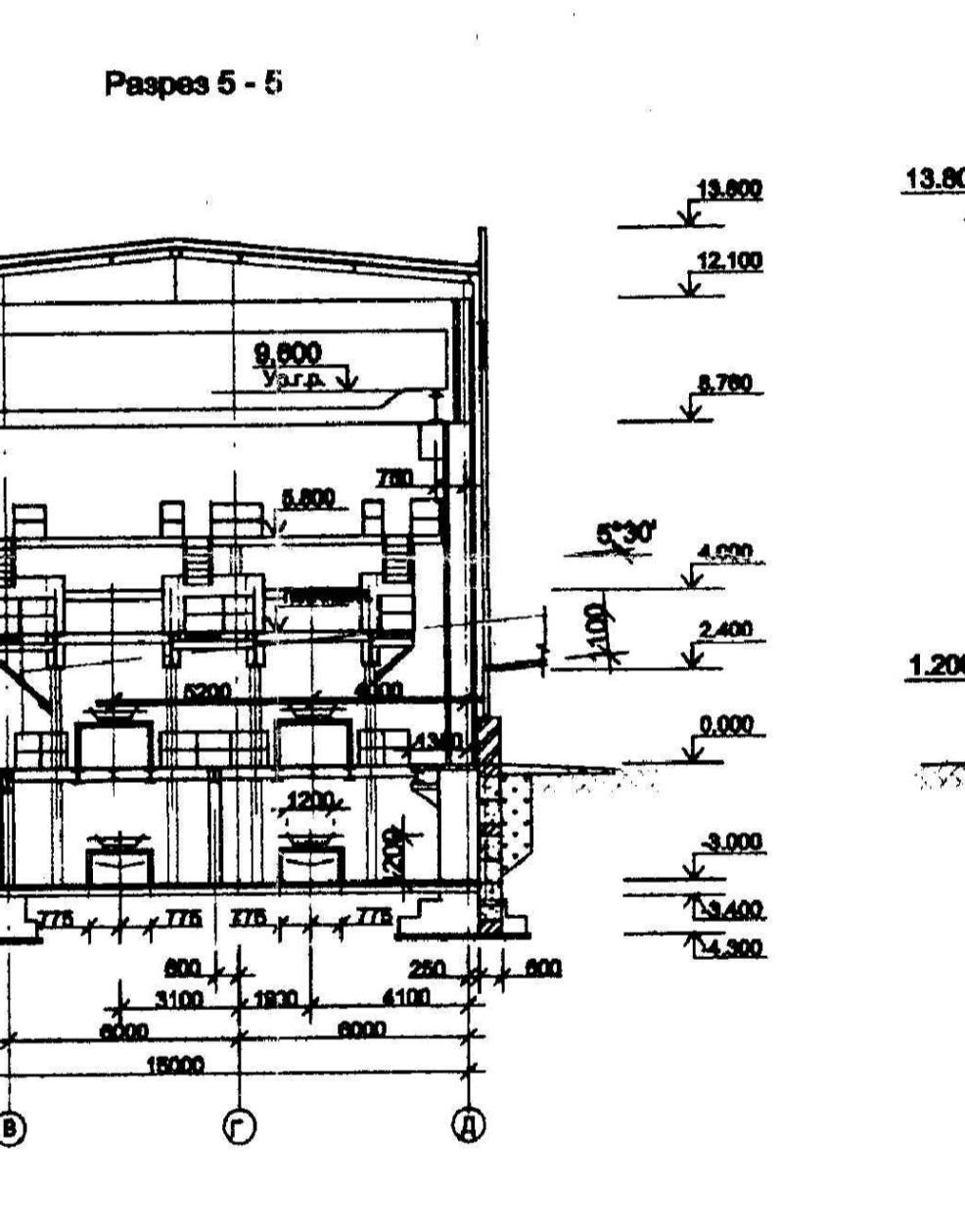
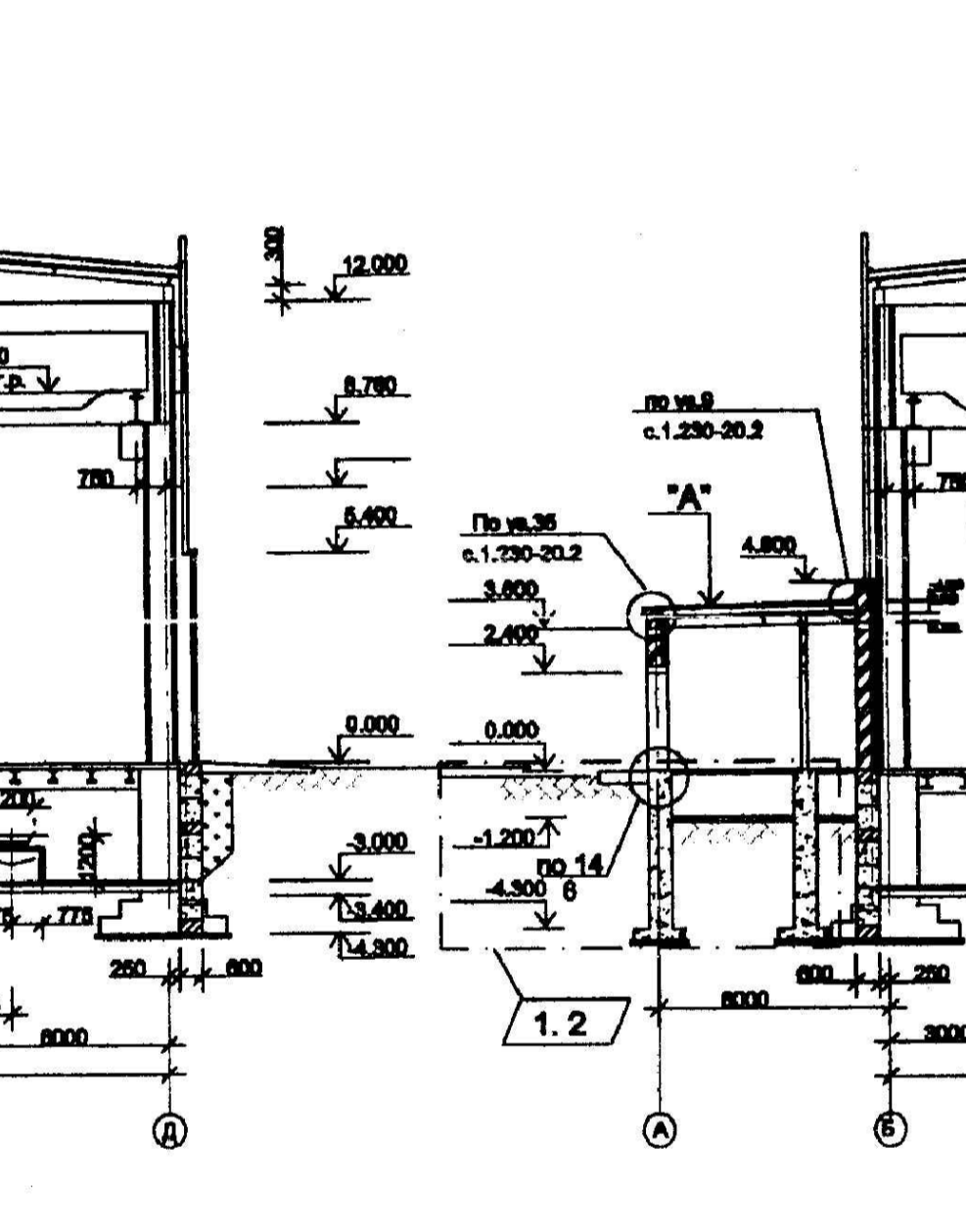
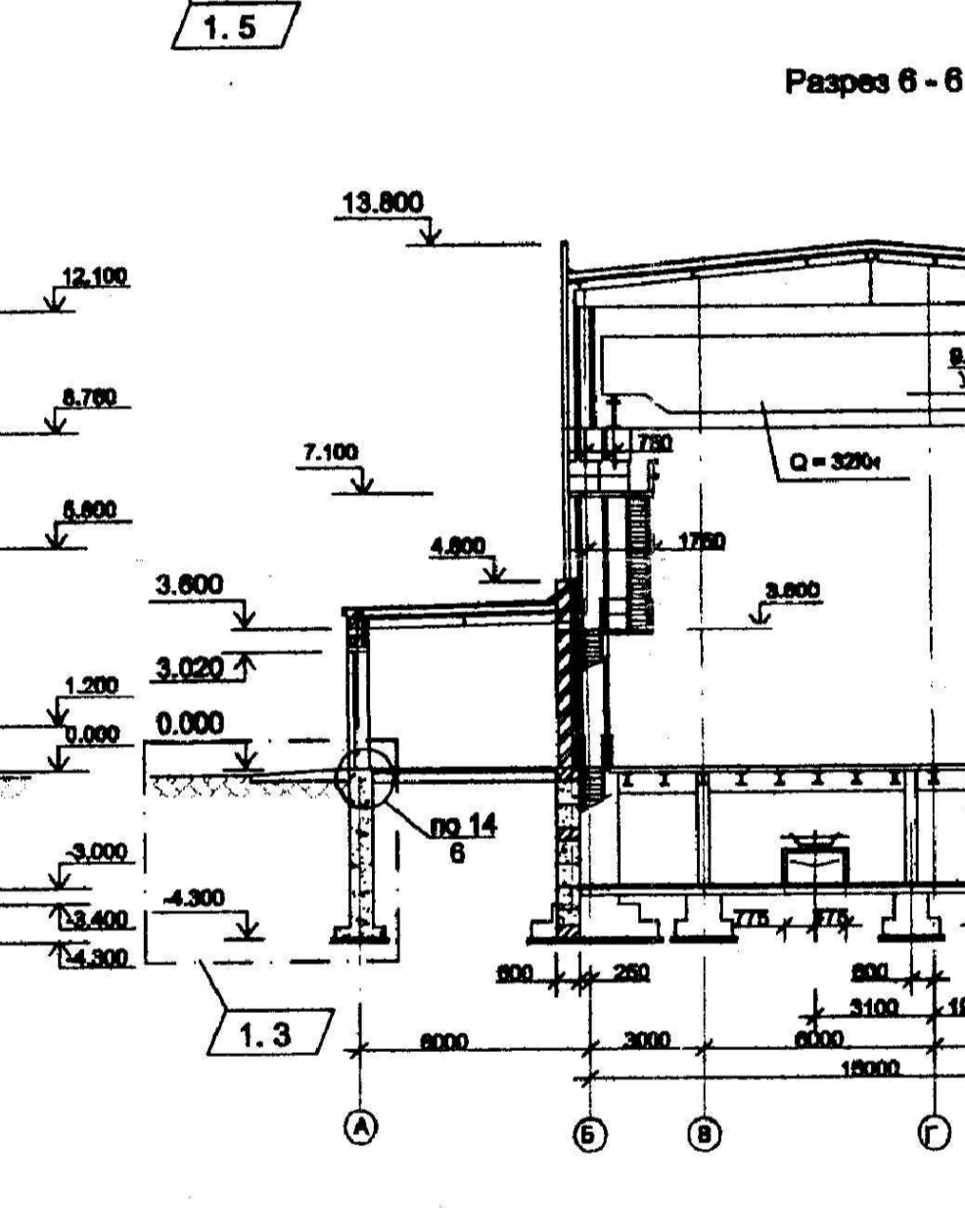
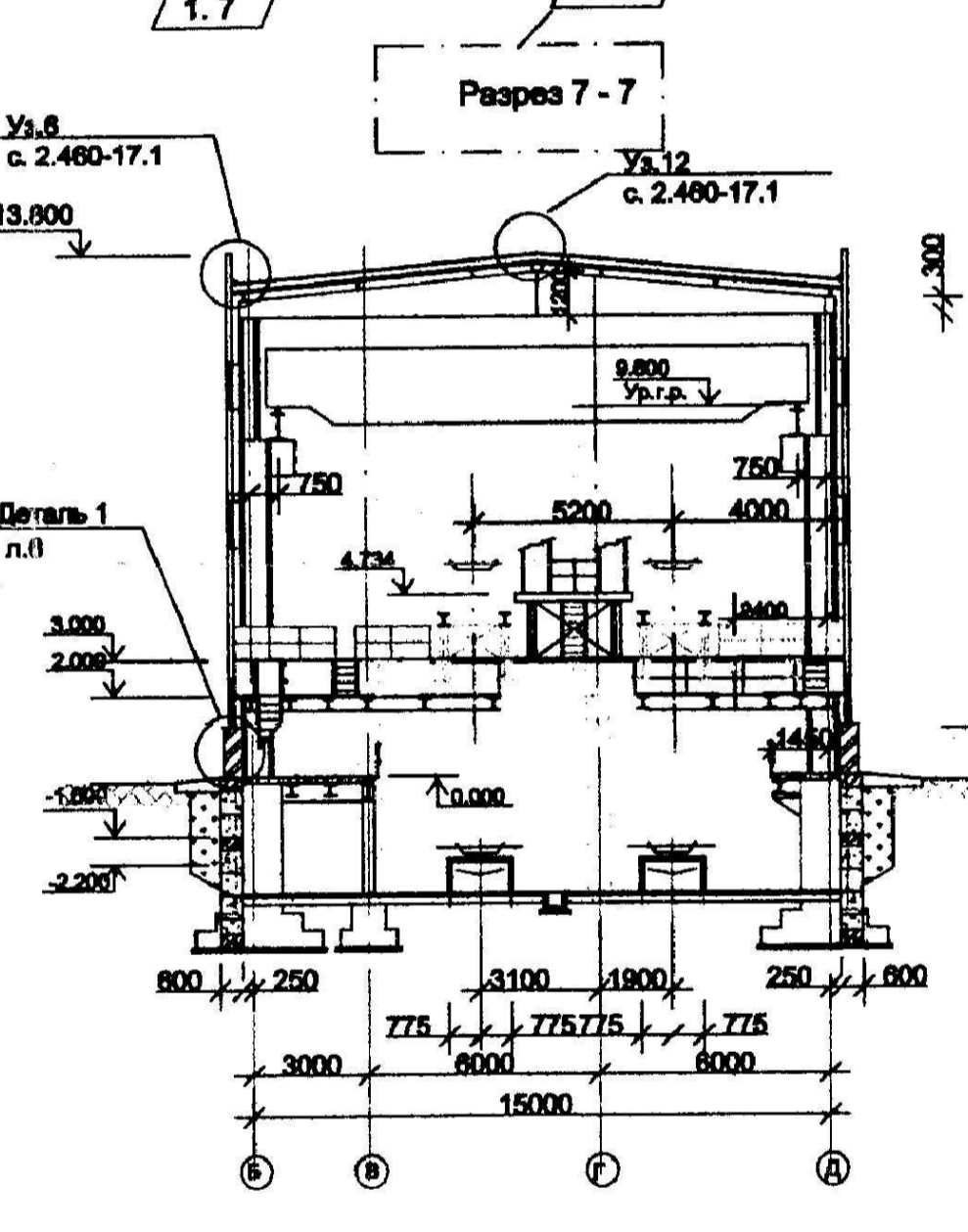
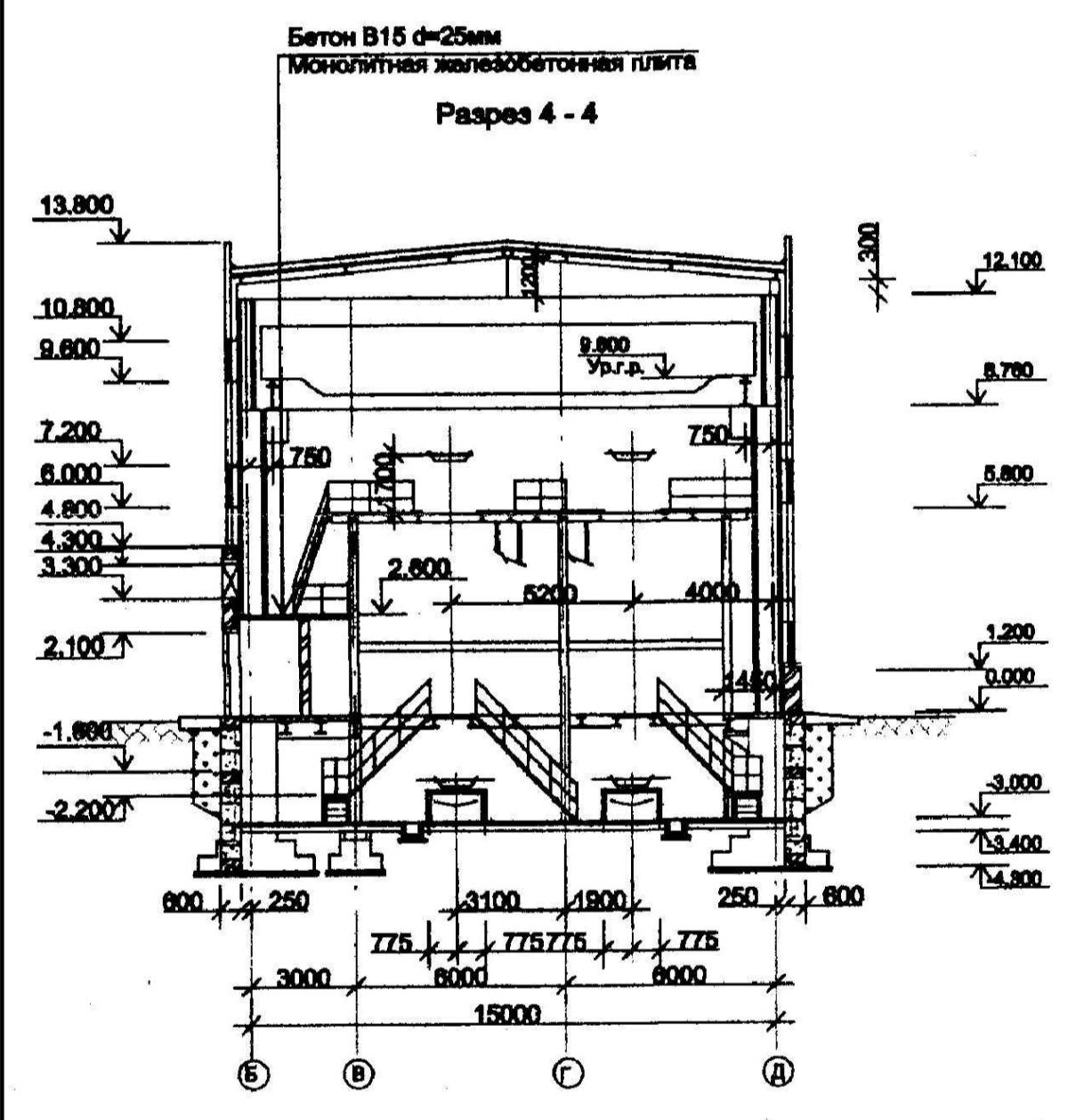
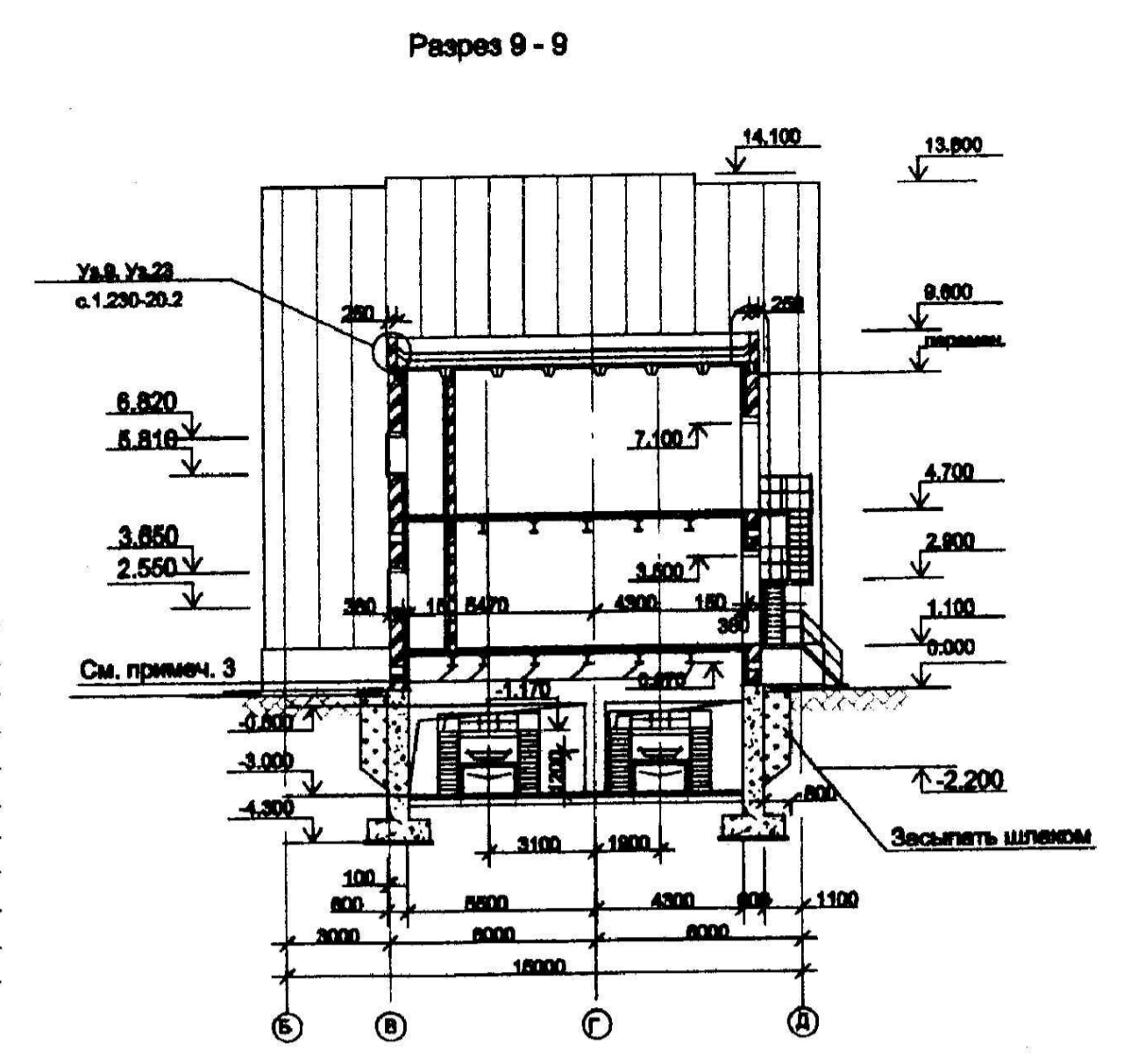
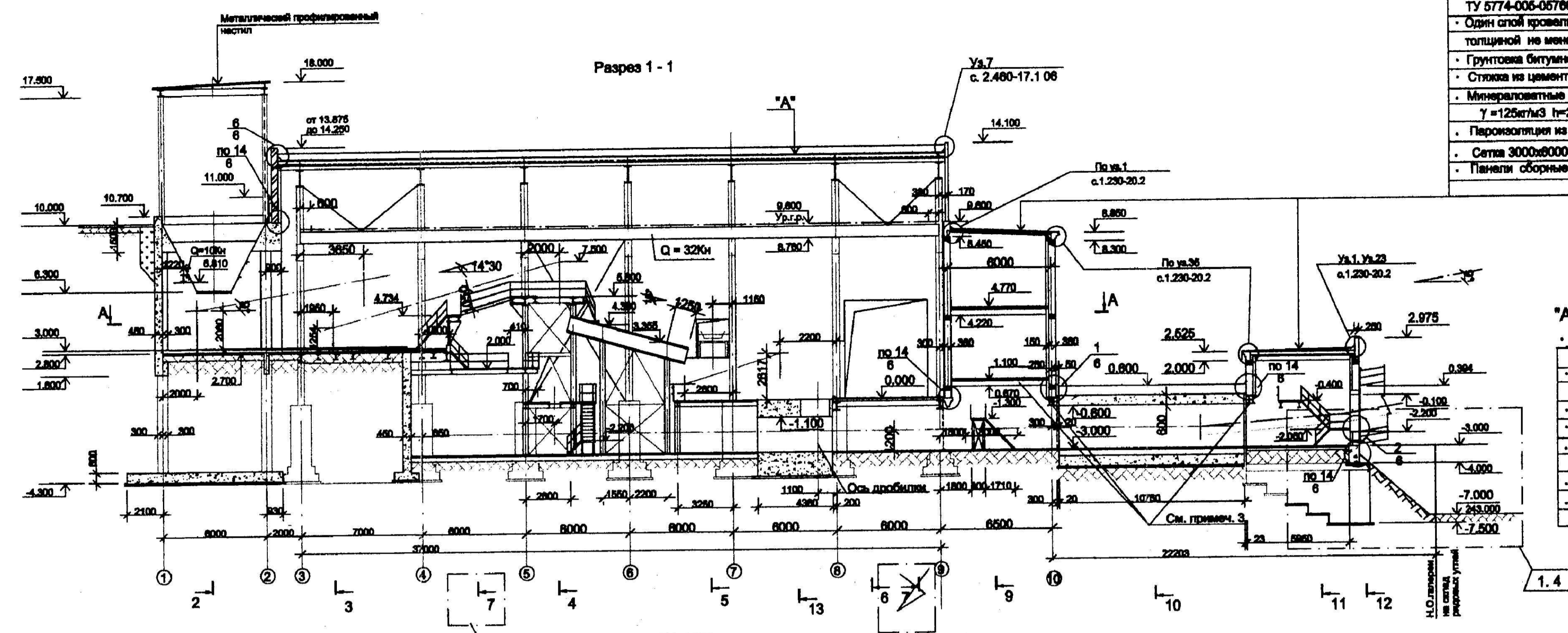
1. Данный лист рассматривать совместно с черт. АР л.3
2. Относительной отм. 0.000 соответствует абсолютная 250.000

Создано
Имя, И.Ф. Подп. и дата
Взам. инв. №
Имя, И.Ф. Подп. и дата

				027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-5-АР.ГЧ		
				"Площадка обогащения угля АО "ОФ" Антоновская"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок углеприемных ям и углеподготовки
Разработчик	Ивановская	Ивановская	Ивановская	Ивановская	25.09.23	
Проверил	Сайтов	Сайтов	Сайтов	Сайтов	25.09.23	
Н. контр.	Савицкая	Савицкая	Савицкая	Савицкая	25.09.23	План на отм. 0.000
Нач. отдела	Сайтов	Сайтов	Сайтов	Сайтов	25.09.23	
				000 "Проект-Сервис"		

- Один слой кровельного ковра "Изопласт К",
ТУ 5774-005-06786480-85
- Один слой кровельного ковра "Изопласт П"
толщиной не менее 3мм
- Грунтовая битумная мастика МБК-Г-85,
- Ступка из цементно-песчаного раствора М100, $d=20$ мм,
- Минераловатные плиты ГОСТ 9673
 $\gamma=125$ кг/м³ $h=200$ мм
- Пароизоляция из одного слоя "Изопласта Г"
- Сетка 3000x6000мм, σ ВА1
- Панели сборные железобетонные.

- "А"
- Один слой кровельного ковра "Изопласт К" (см. примеч. 2)
ТУ 5774-005-06786480-85
 - Один слой кровельного ковра "Изопласт П"
толщиной не менее 3мм
 - Грунтовая битумная мастика МБК-Г-85,
 - Ступка из цементно-песчаного раствора М100, $d=20$ мм,
 - Минераловатные плиты ГОСТ 9673
 $\gamma=125$ кг/м³ $h=200$ мм
 - Пароизоляция из одного слоя "Изопласта Г"
 - Металлический профилированный настил

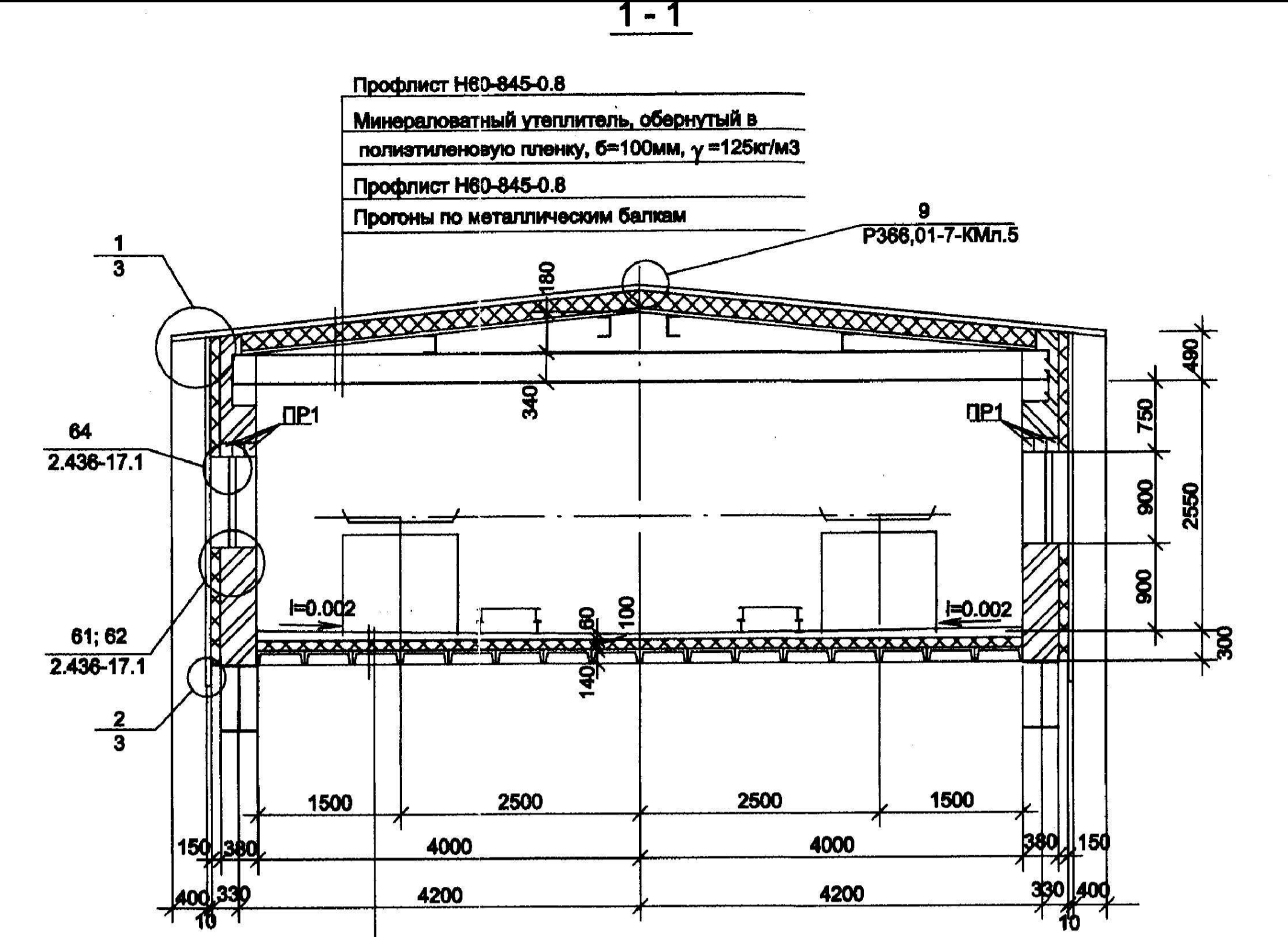
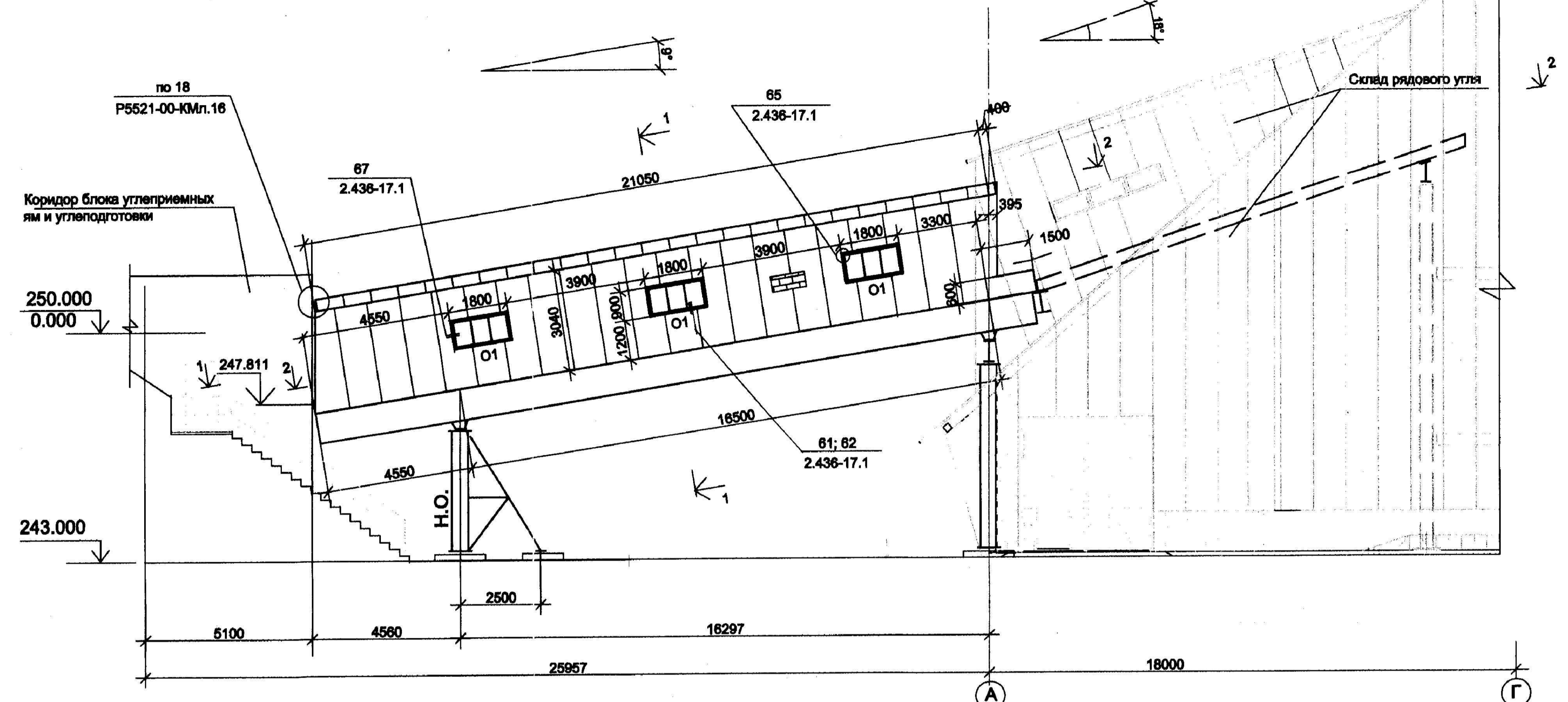


1. Относительной оти. 0,000 соответствует абсолютная 250,000.
2. Дневной чертеж рассматривать совместно с черт. АР л.2
3. Указанные балки изготавливать цементно-песчаным раствором $\delta=25$ мм по сетке "Раббита" до получения предела огнестойкости конструкций 0,75 часа. Обетонирование проводить после покрытия балок антикоррозийными составами (см. черт. КМ)

027/42-П/23-КПС/ОФ А92/2023-5-АР.ГЧ			
"Площадка обогащения угля АО "Ф" Антоновская"			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Шималская	Шималская	25.09.23
Проверил	Сайтов	Сайтов	25.09.23
Блок углеприемных ям и углеподготовки			Стадия Лист Листов
			п 2
Н. контр. Савицкая			Разрез 1-1
Нач. отдела Сайтов			000 "Проект-Сервис"
			Копировать

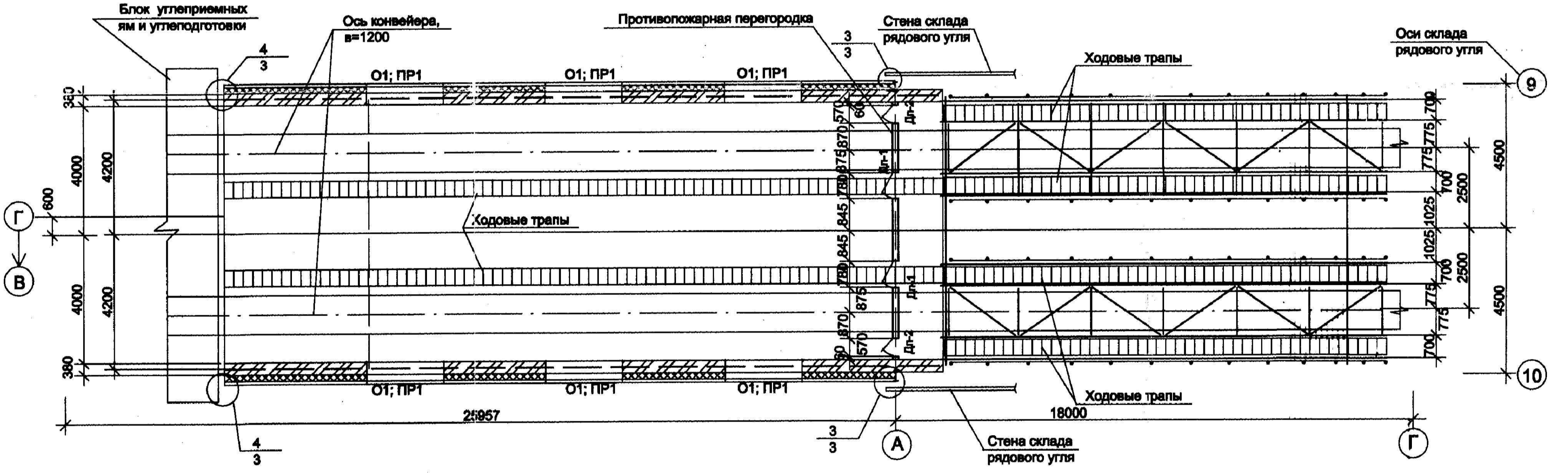
Согласовано
 Подп. и дата
 М.П.

Фасад галереи



- Профлист Н60-845-0.8
- Минераловатный утеплитель, обернутый в полистирольную пленку, б=100мм, γ=125кг/м3
- Профлист Н60-845-0.8
- Прогоны по металлическим балкам
- Бетонный пол водонепроницаемый В25, б=30мм (см. прим. п.1).
- Сетка арматурная ϕ 6А1 с ячейками 200х200мм
- Цементная стяжка б=30мм
- Минераловатная плита П175, б=100мм
- 1слой "Изогласт П"
- Сборная ж.бетонная плита

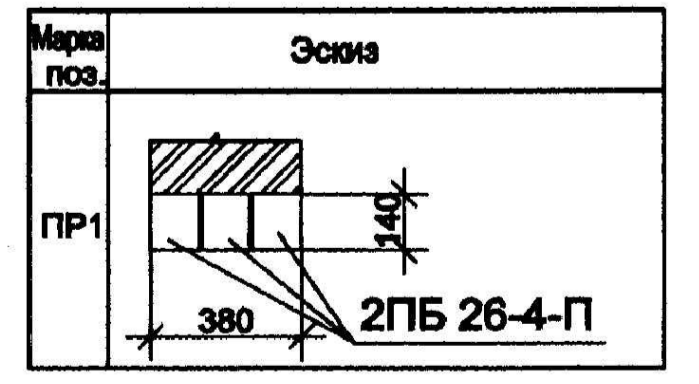
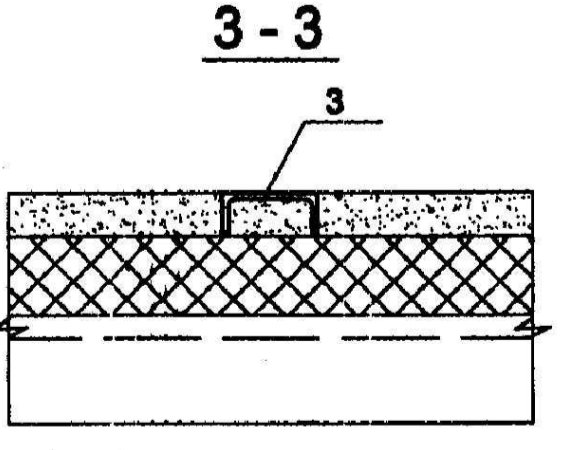
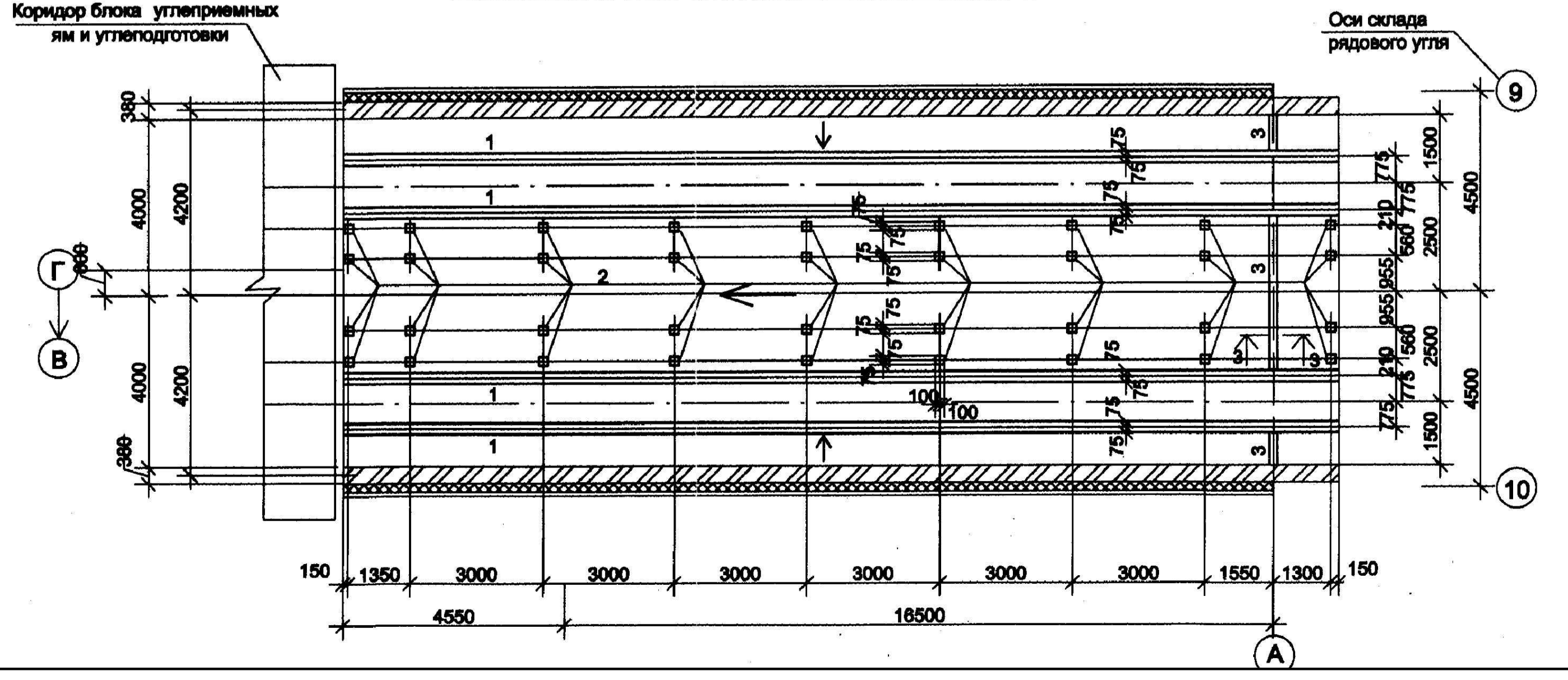
2 - 2



Спецификация типовых элементов, расположенных на данном л

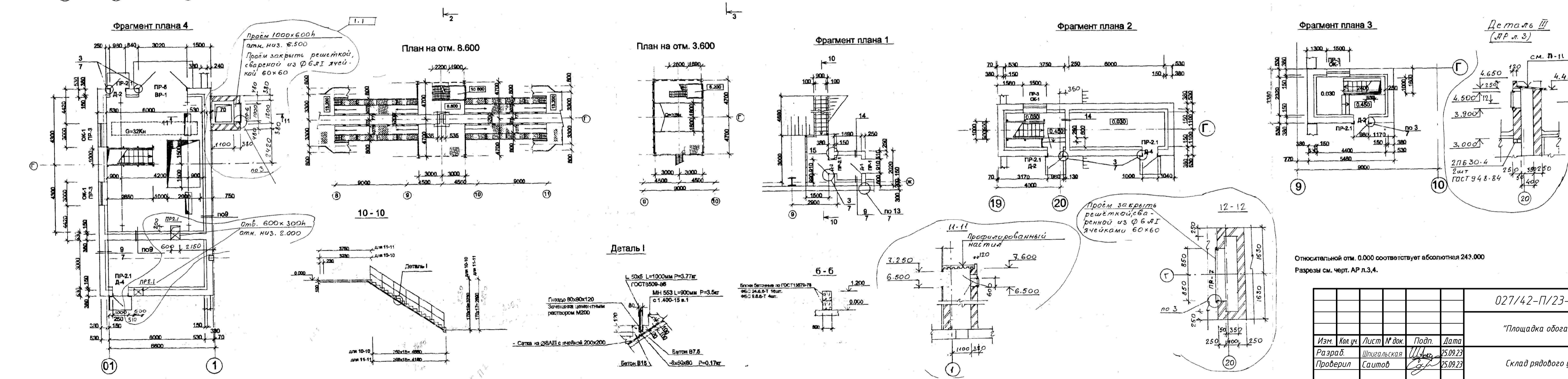
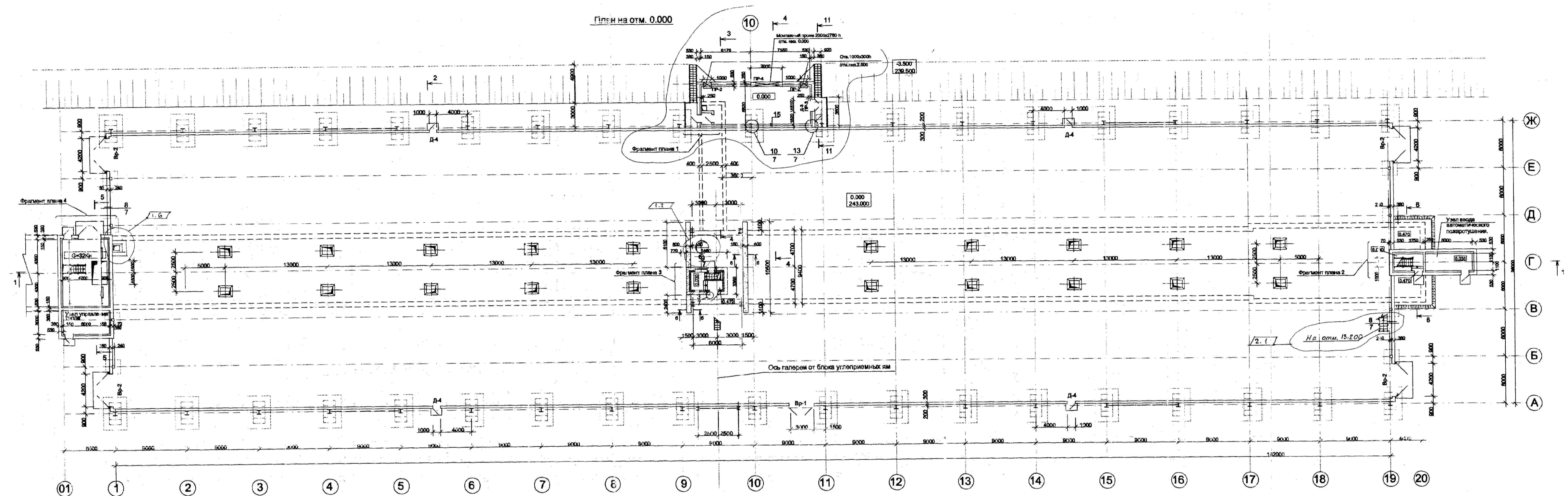
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Оконный блок		
O 1	ГОСТ12506-81	СВД9-18	6	
		Сборные ж.бетонные конструкции		
PR1	с.1.038.1-1в.2	2ПБ 26-4-П(3шт)	6	
		Изделие закладное		
1	с.1.400-15.в0	МН416-2	60	п.м.
2	с.1.400-15.в0	МН403-2	36	
3	ГОСТ8240-72	Г 12	5	п.м.

Схема пола галереи по уклону и закладные детали в полах



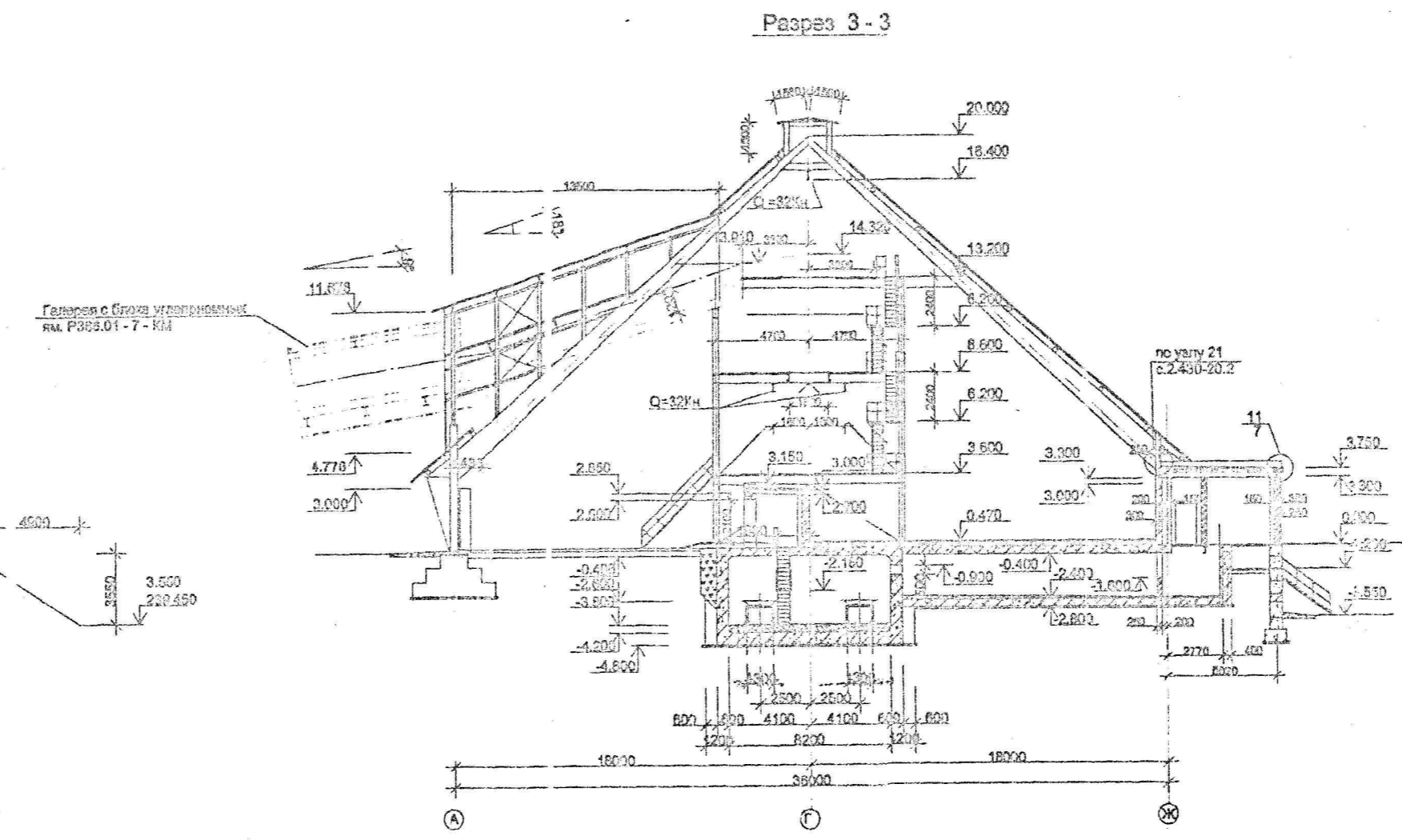
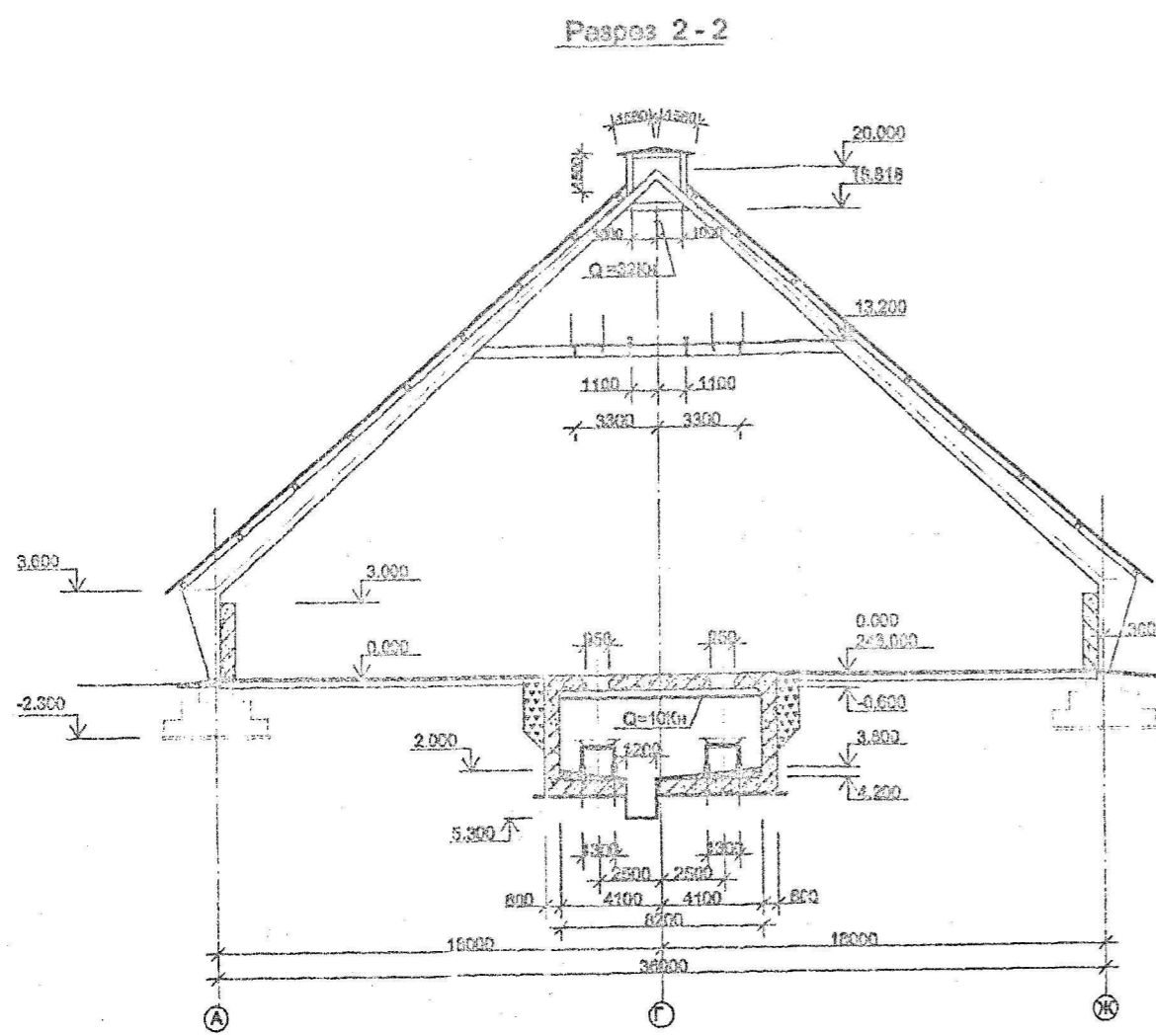
1. Бетон водонепроницаемый состоит из бетона В25 и герметика "Амвэстрон-Б", взятого % от общей массы смеси. Бетонный пол выгладить железнением.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-7-АР.ГЧ				
"Площадка обогащения угля АО "Ф" Антонновская"				
Изм.	Кол. изм.	Лист	М. док.	Подп.
Разраб.	Шульцкая	25.09.23		
Проверил	Сайтов	25.09.23		
Коридор и галерея на склад рядового угля				Стадия
				Лист
				Листов
Фасад галереи				000 "Проект-Сервис"
Н. контр.	Савицкая	25.09.23		
Нач. отдела	Сайтов	25.09.23		

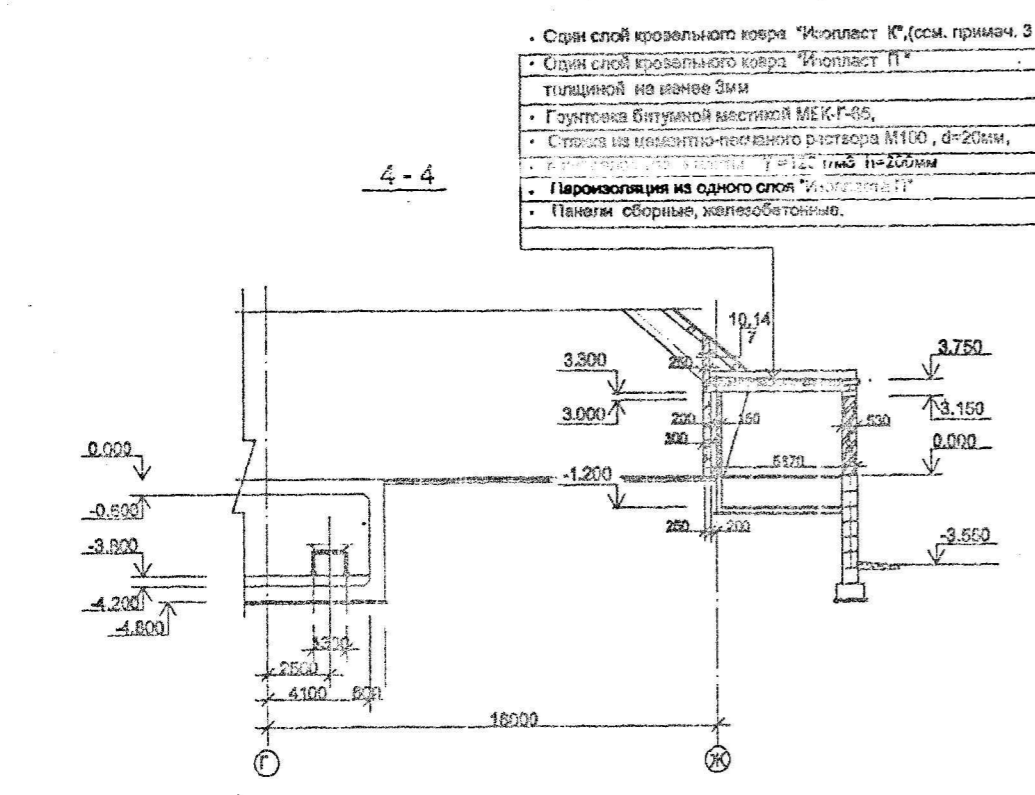
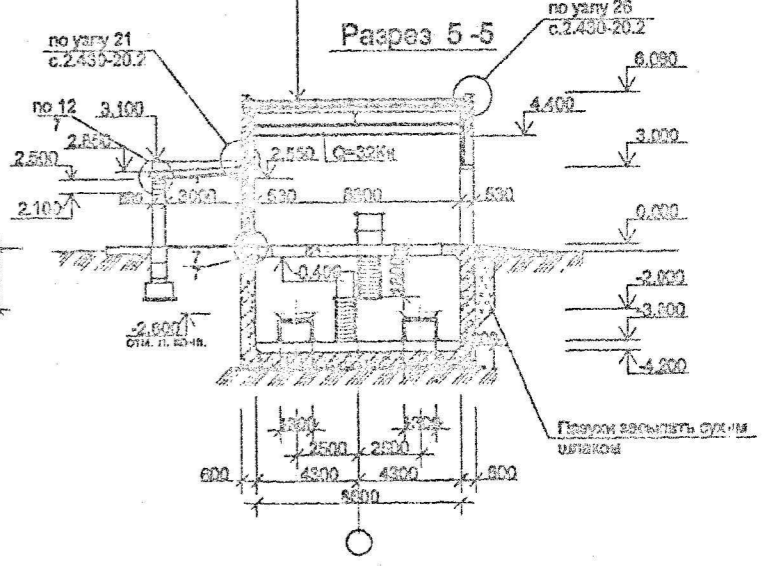


Относительной отм. 0.000 соответствует абсолютная 243.000
 Разрезы см. черт. АР л.3.А.

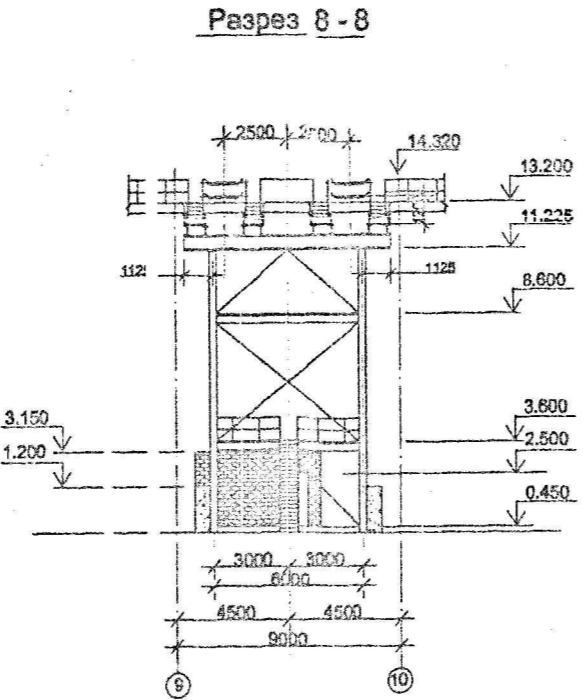
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-8-АР.ГЧ				
"Площадка обогащения угля АО "Ф" Антоновская"				
Изм.	Кв. и л.	Лист	М. док.	Подп.
Разраб.	Шильская	11	25.09.23	25.09.23
Проверил	Сайтов	2	25.09.23	25.09.23
И. контр.		Савицкая	25.09.23	25.09.23
Нач. отдела		Сайтов	25.09.23	25.09.23
Склад рудового угля			Стдия	Лист
			П	1
План на отм. 0.000			Листов	3
			ООО "Проект-Сервис"	



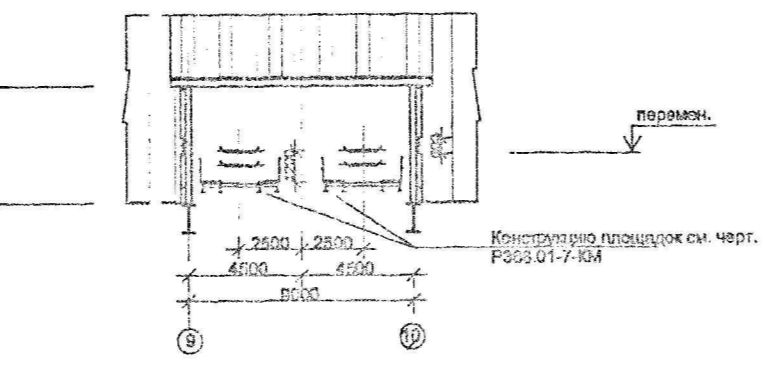
- Один слой кровельного ковра "Изопласт К" (см. примеч. 3)
- Один слой кровельного ковра "Изопласт П" толщиной не менее 3мм
- Грунтовка битумной мастикой МБКГ-65
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100, d=20мм
- МДК керамзитовая гранулы УТ 250/100/10
- Пароизоляция из одного слоя "Изопласт П"
- Профилистал металлический (см. примечания. 2)



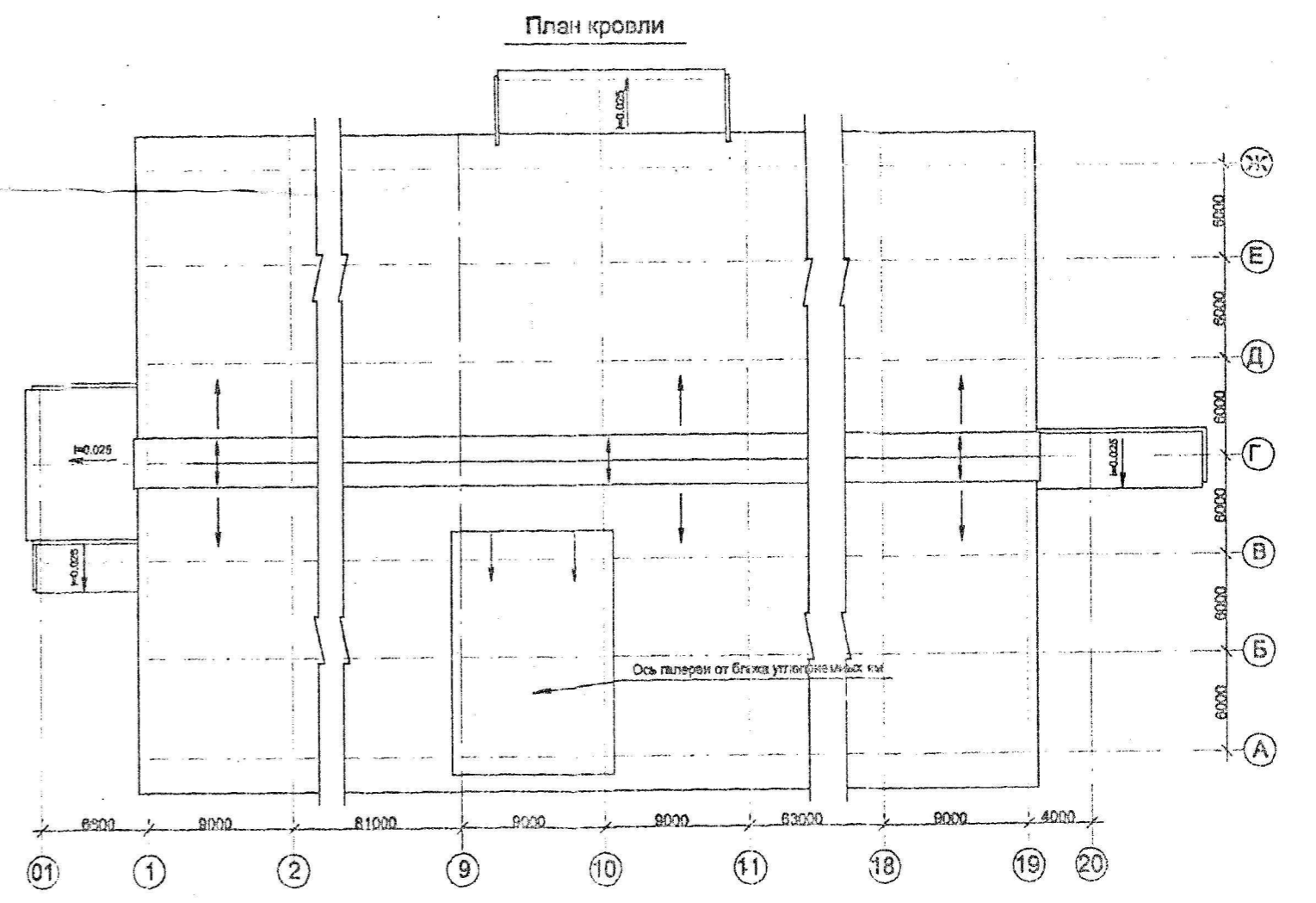
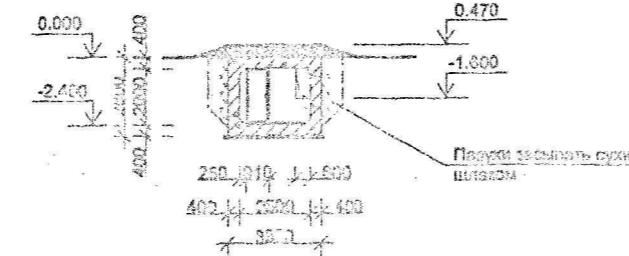
- Один слой кровельного ковра "Изопласт К" (см. примеч. 3)
- Один слой кровельного ковра "Изопласт П" толщиной не менее 3мм
- Грунтовка битумной мастикой МБКГ-65
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100, d=20мм
- МДК керамзитовая гранулы УТ 250/100/10
- Пароизоляция из одного слоя "Изопласт П"
- Панели сборные железобетонные



Разрез 9-9



Разрез 7-7



1. Относительной отметки 0,000 соответствует абсолютная 243,000.
2. Гидры металлоизола профлиста в кровле, о торцах заделывать минеральной ватой, приклеивая на битумной мастике и в стыки на мастику 250мм.
3. "Изопласт" - кровельный, гидроизоляционный, битумно-полимерный наплавленный материал - ТУ 6770-003-02510235-04.

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

				027/42-П/23-КПС/ОФ А92/2023-8-АР.ГЧ				
				"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Склад рядового угля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шнигальская	Шнигальская	25.09.23		П	2	
Проверил		Саитов	Саитов	25.09.23				
Н. контр.		Савинцева	Савинцева	25.09.23	Разрезы	000 "Проект-Сервис"		
Нач. отдела		Саитов	Саитов	25.09.23	Копировал			

Схема расположения листов настила кровли склада.

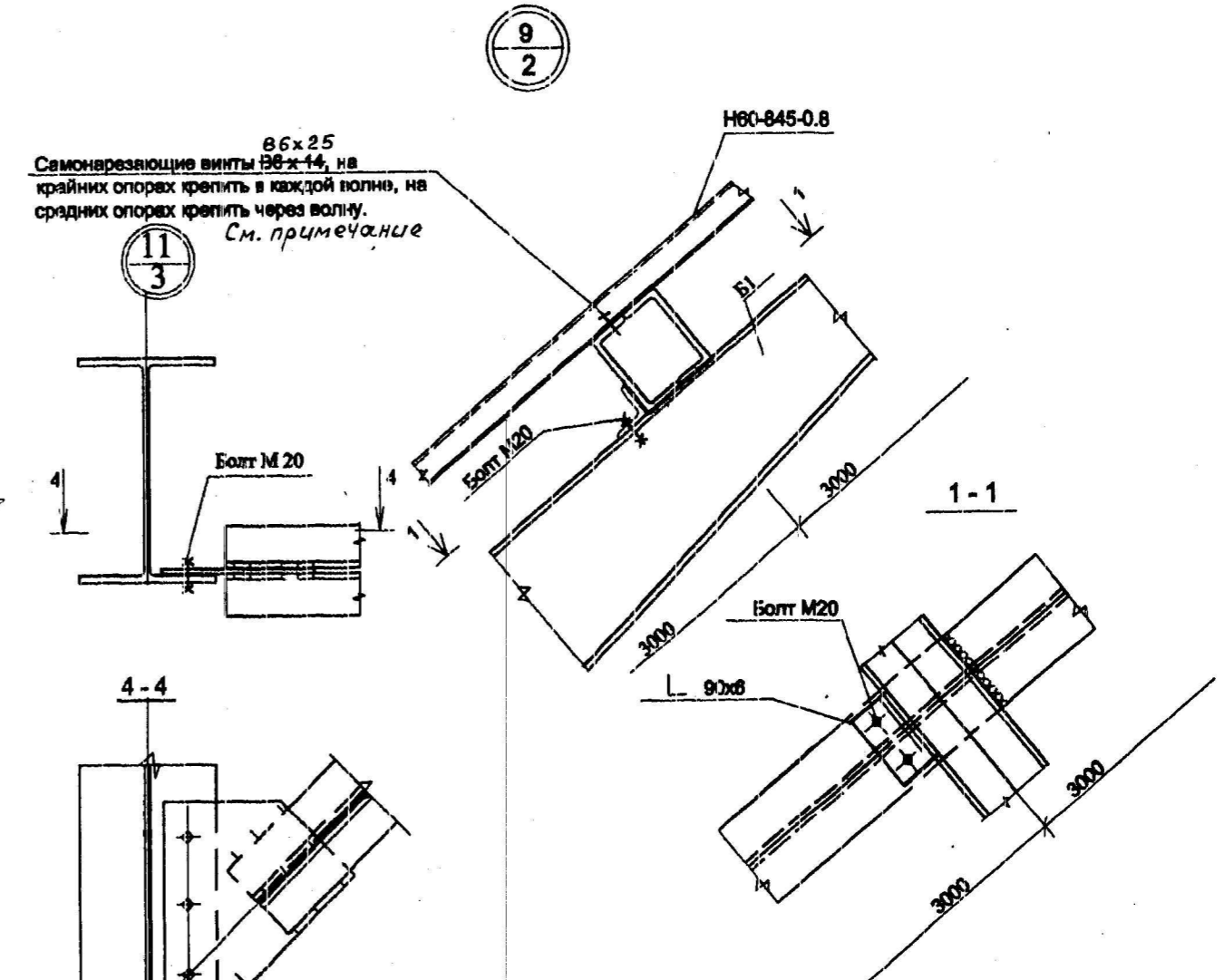
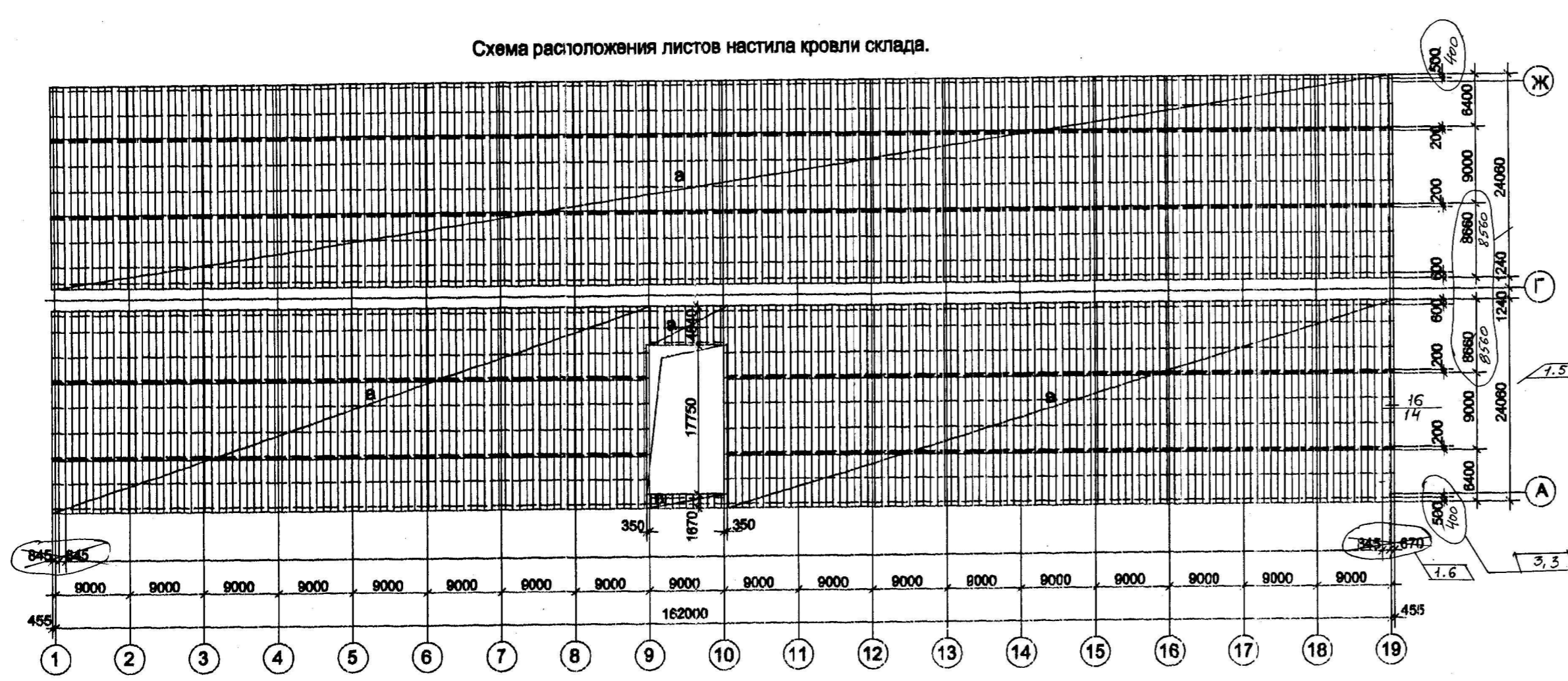


Схема расположения настила и ограждений площадки на отм. 13.200 (начало.)

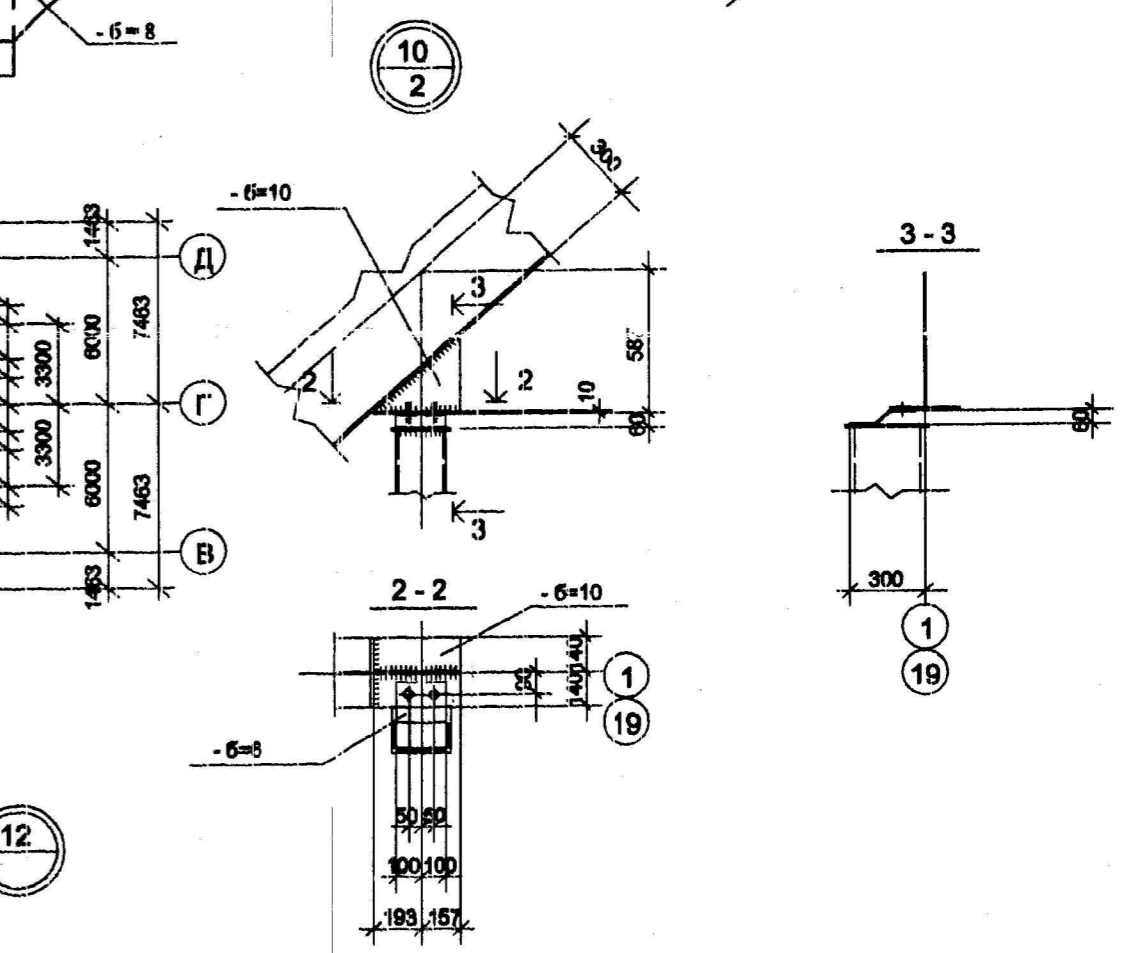
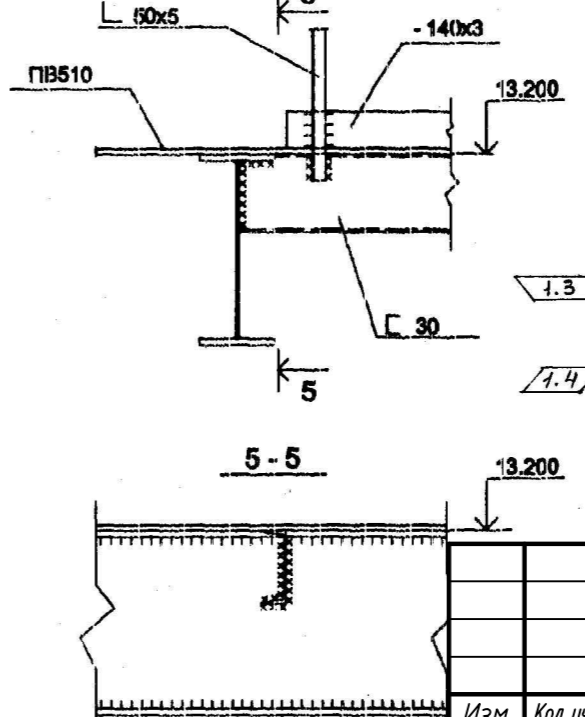
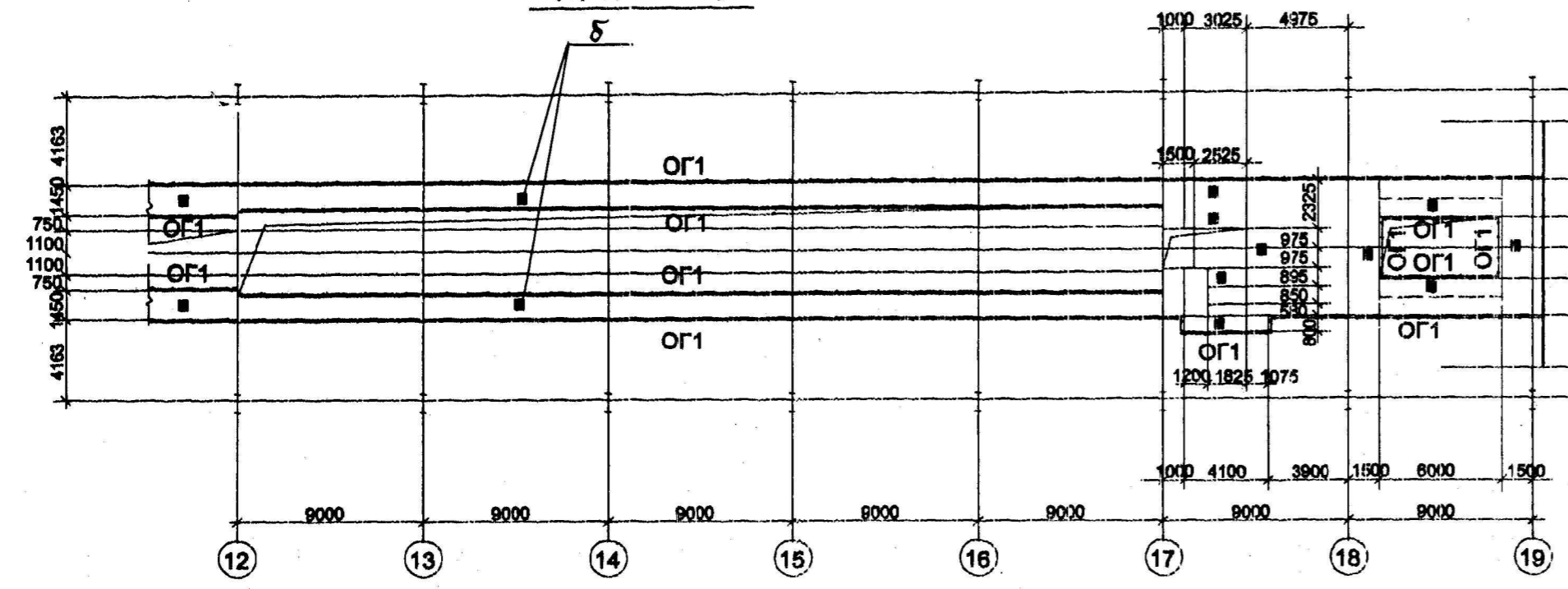


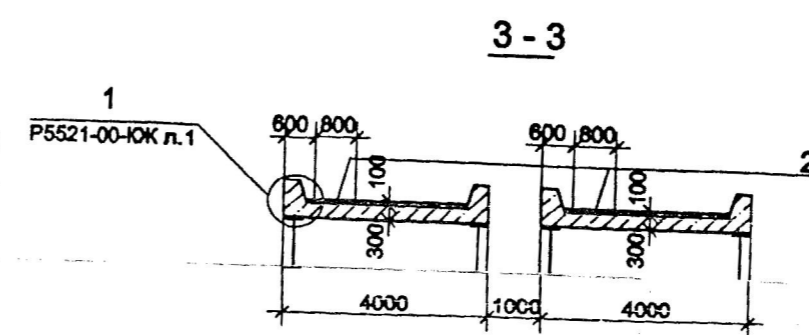
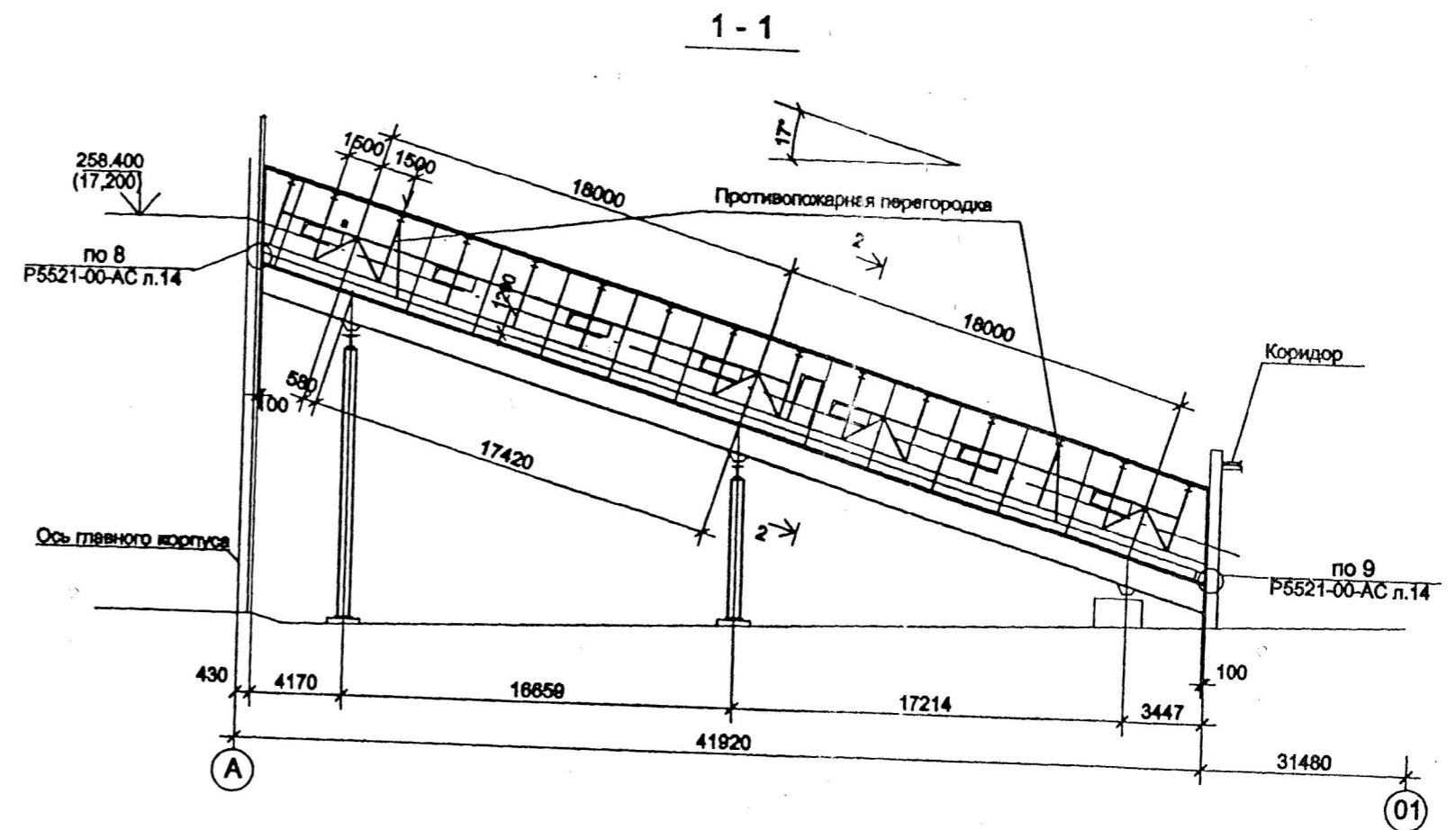
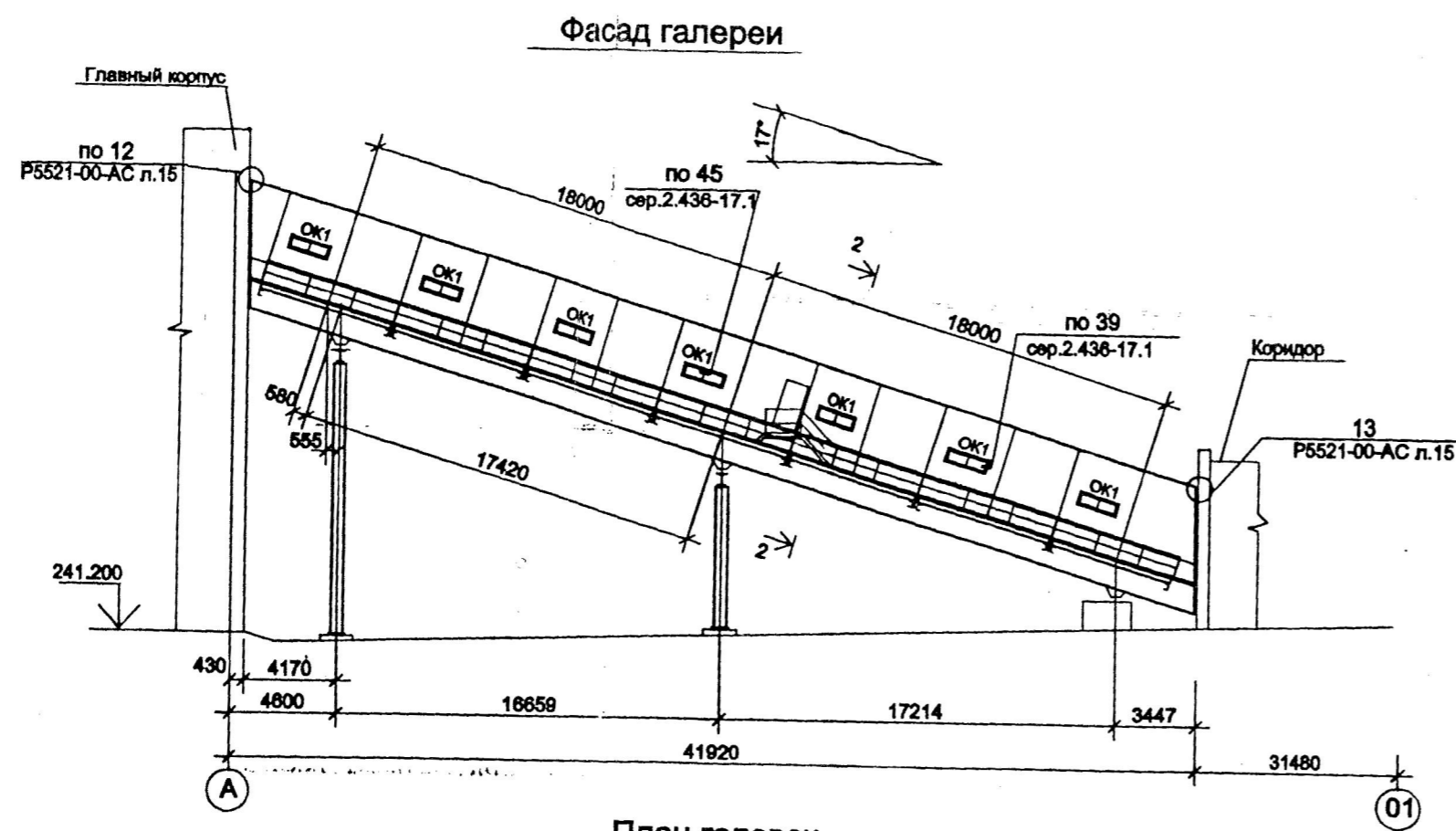
Схема расположения настила и ограждений площадки на отм. 13.200 (продолжение)



Монтаж и антикоррозийную защиту металлоконструкций см. "Общие данные" черт. Р366.01 - В - КМ л.1
 *Ведомость элементов см. черт. Р366.01 - В - КМ л.4
 *Все сварные швы h=8мм, кроме оговоренных.
 *Сварку элементов конструкций производить электродами типа Э42А по Гост 9467 - 75
 *Все отверстия d=23мм, под болты М20 нормальной точности, кроме оговоренных.
 Все болты нормальной точности по Гост 7798 - 70, класса прочности 5.8 по Гост 1759.4 - 87, назначать по СНиП1 - 23 - 81* "Стальные конструкции", гайки по Гост 5915 - 70 класса прочности 4 по Гост 1759.5 - 87.
 *Все болты крепить через прокладки из резины δ=2мм.
 *Все болты покрыть цинковым покрытием 9мкм.

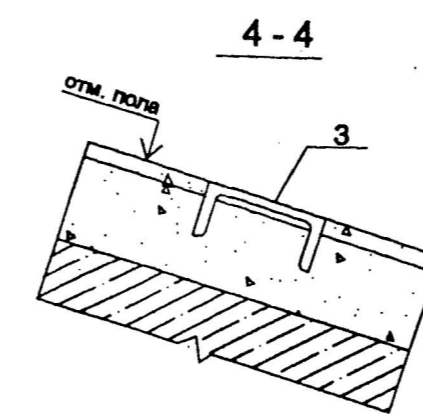
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-8-АР.ГЧ			
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Шнигальская	25.09.23	25.09.23
Проверил	Саитов	25.09.23	25.09.23
Н. контр.	Савинцева	25.09.23	25.09.23
Нач. отдела	Саитов	25.09.23	25.09.23
Склад рядового угля			Стадия
			Лист
			Листов
План расположения листов настила кровли склада			000 "Проект-Сервис"
Копировал			



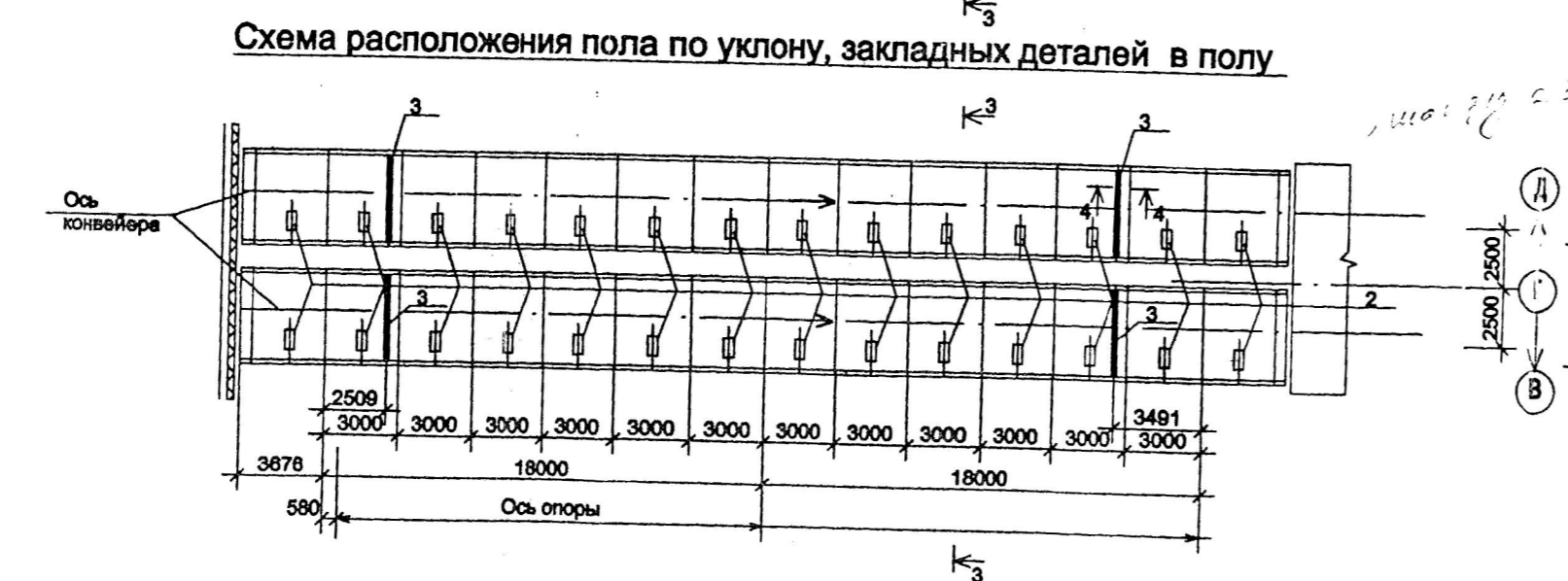
Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
OK1	ТУ5361-070-00249567-98	Оконный блок ОРУ 6-9 (2шт.)	28	



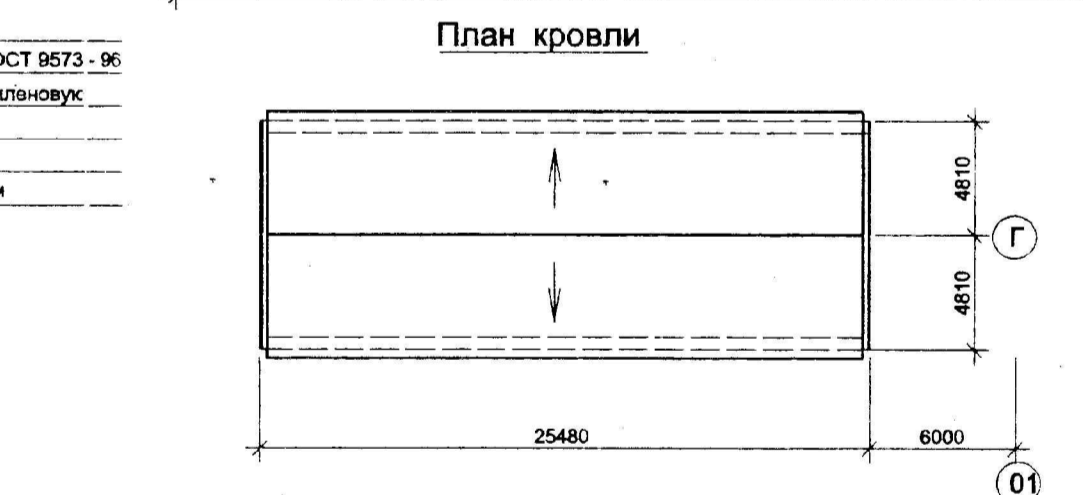
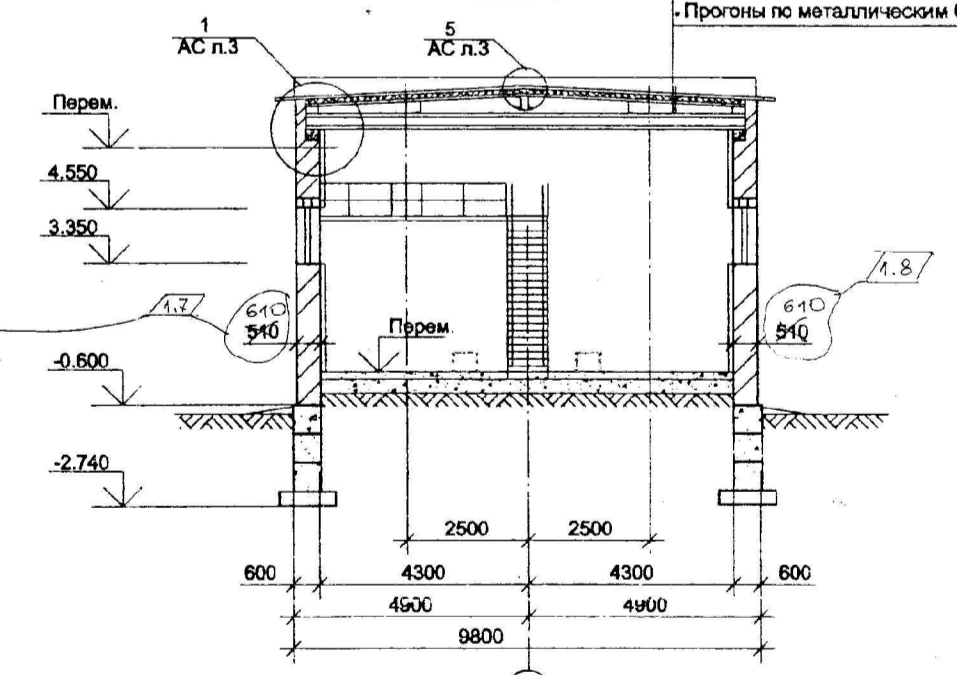
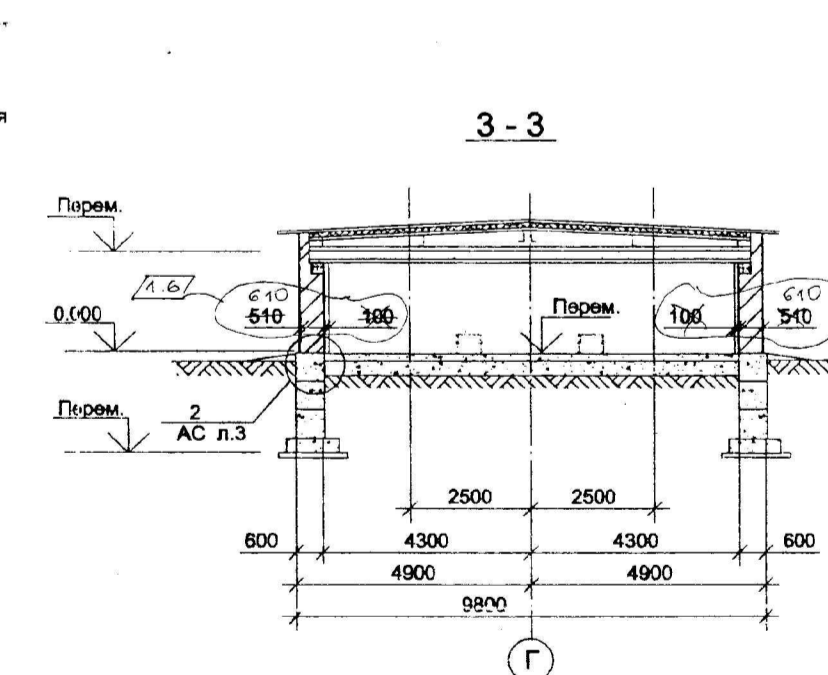
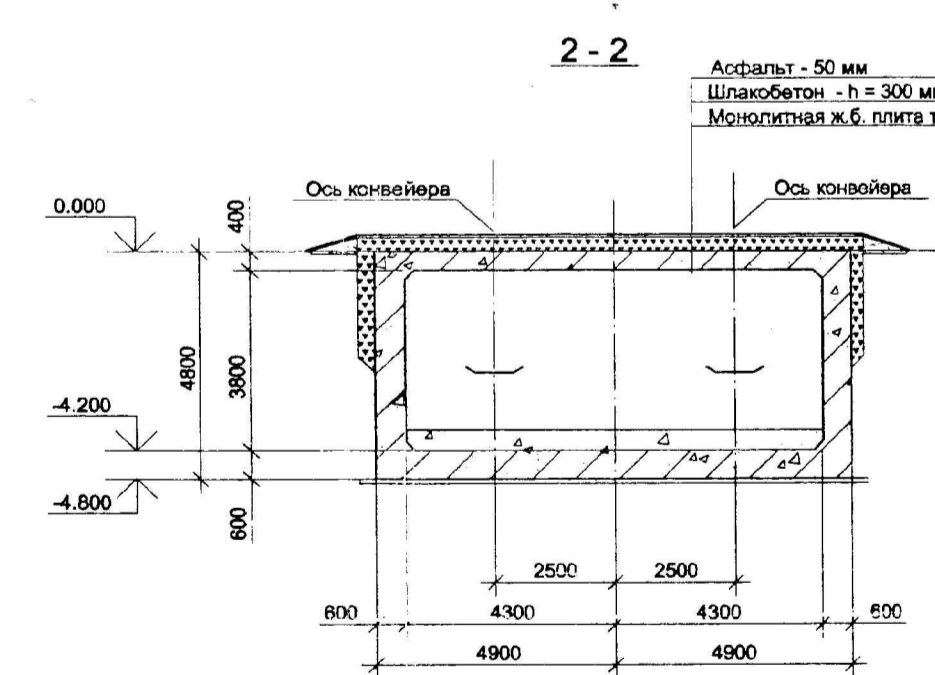
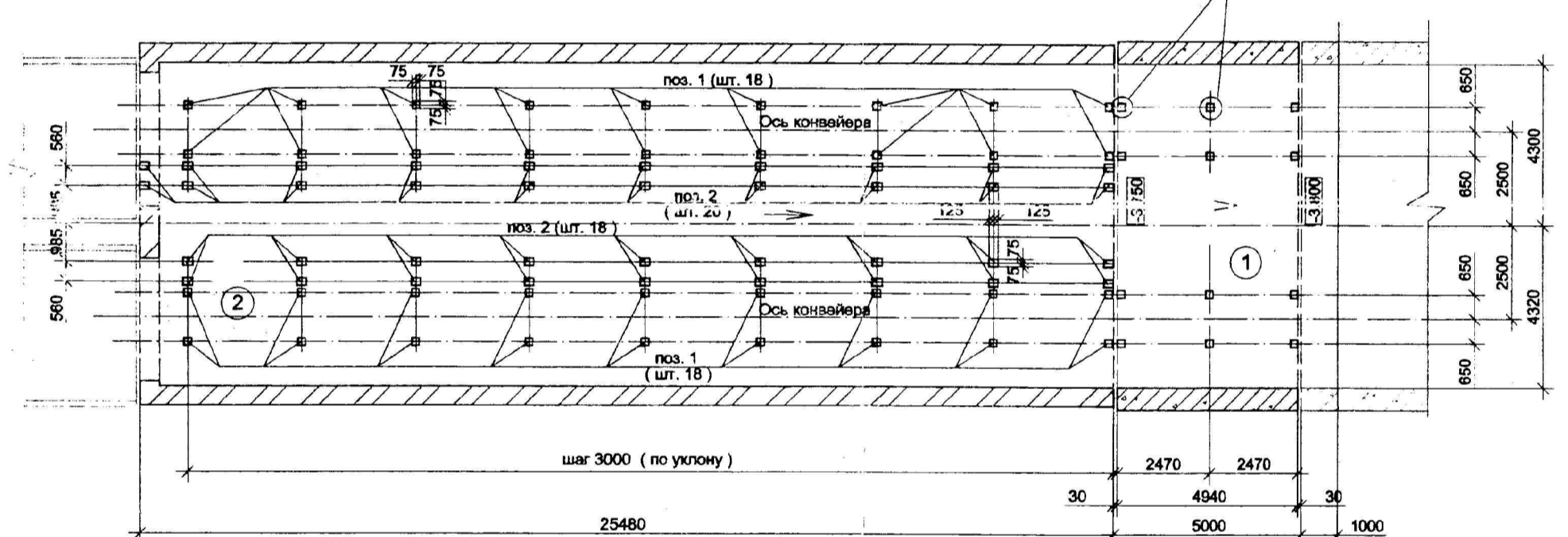
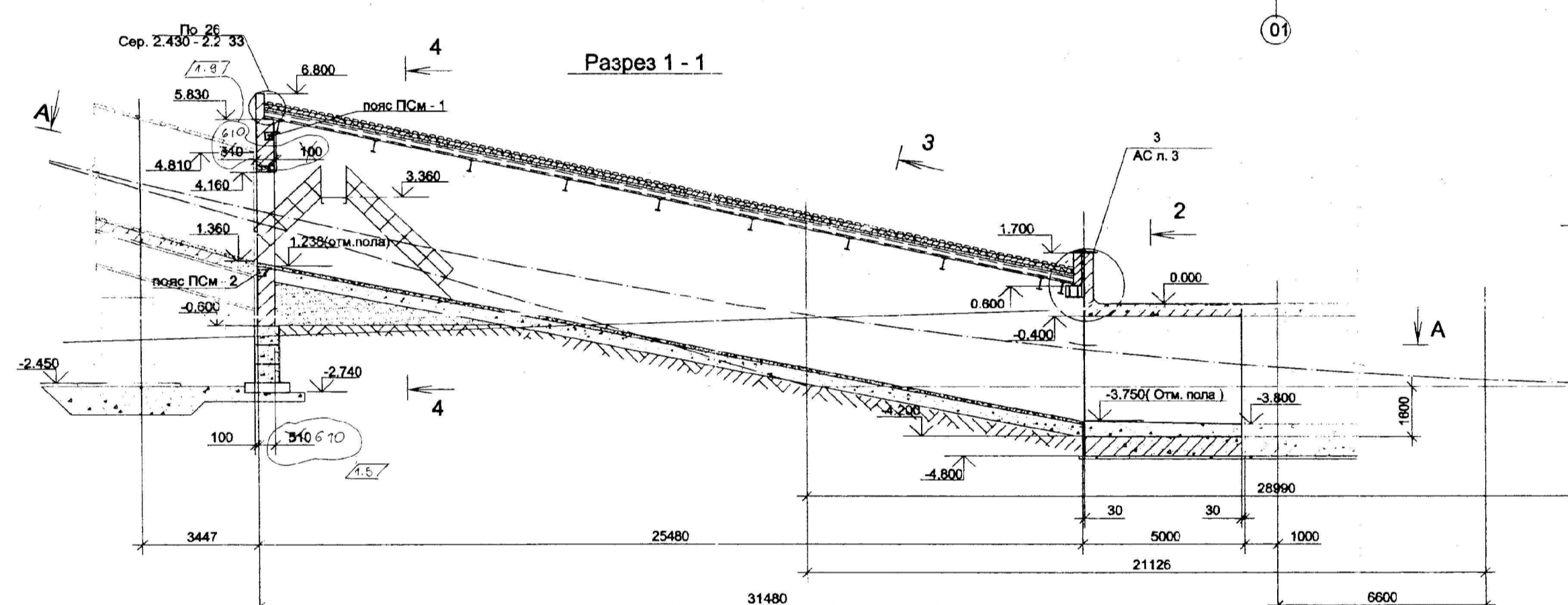
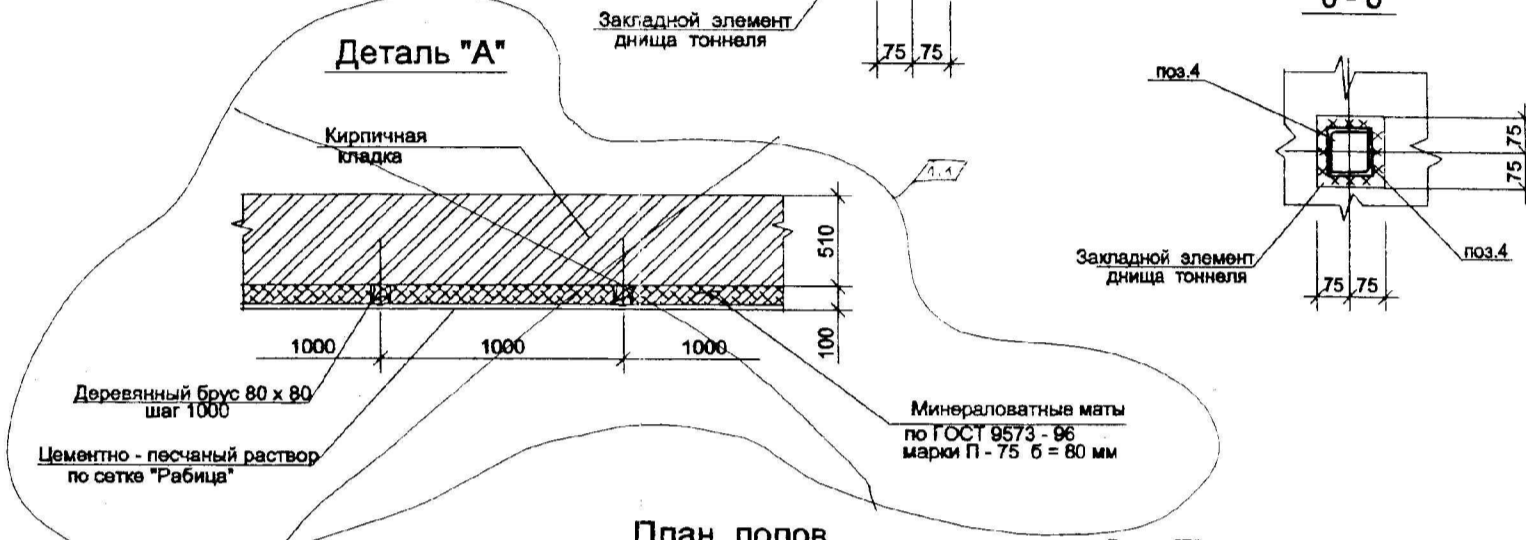
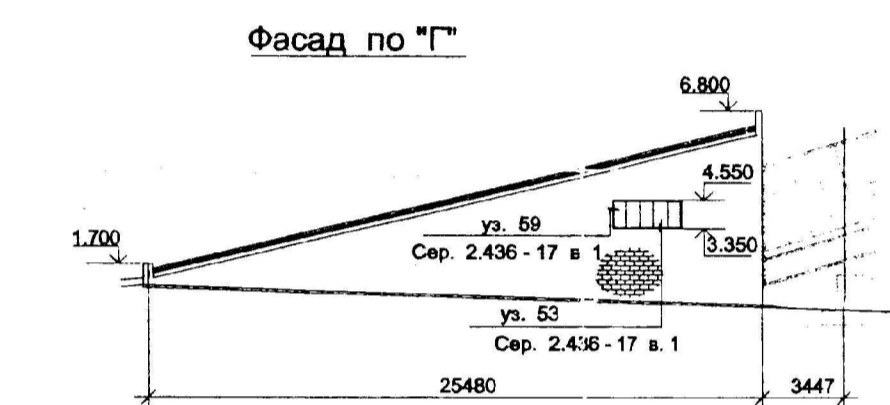
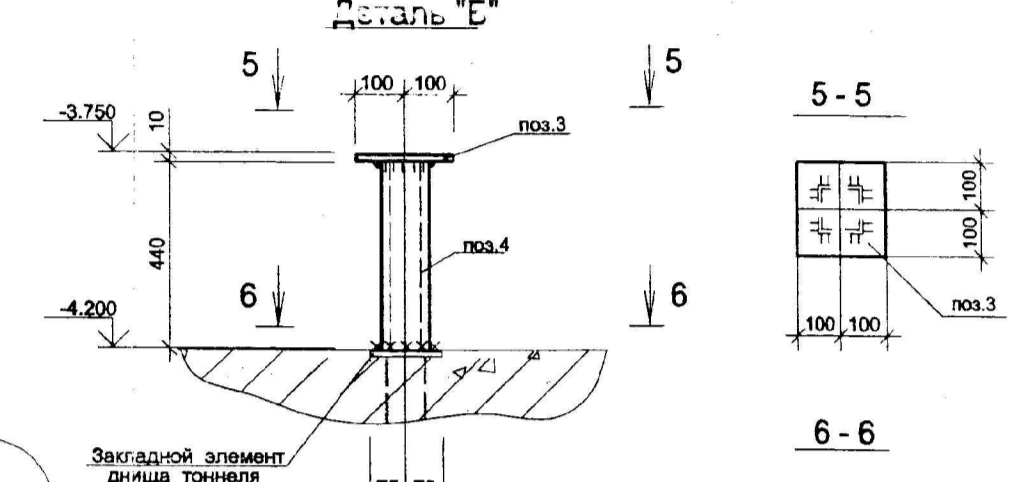
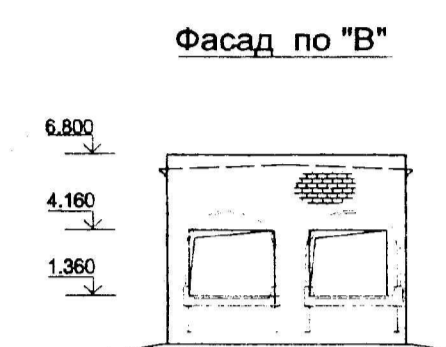
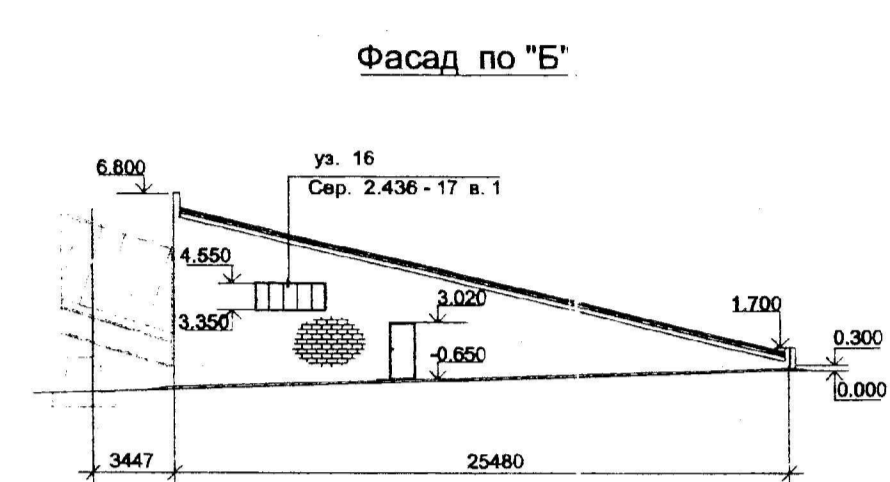
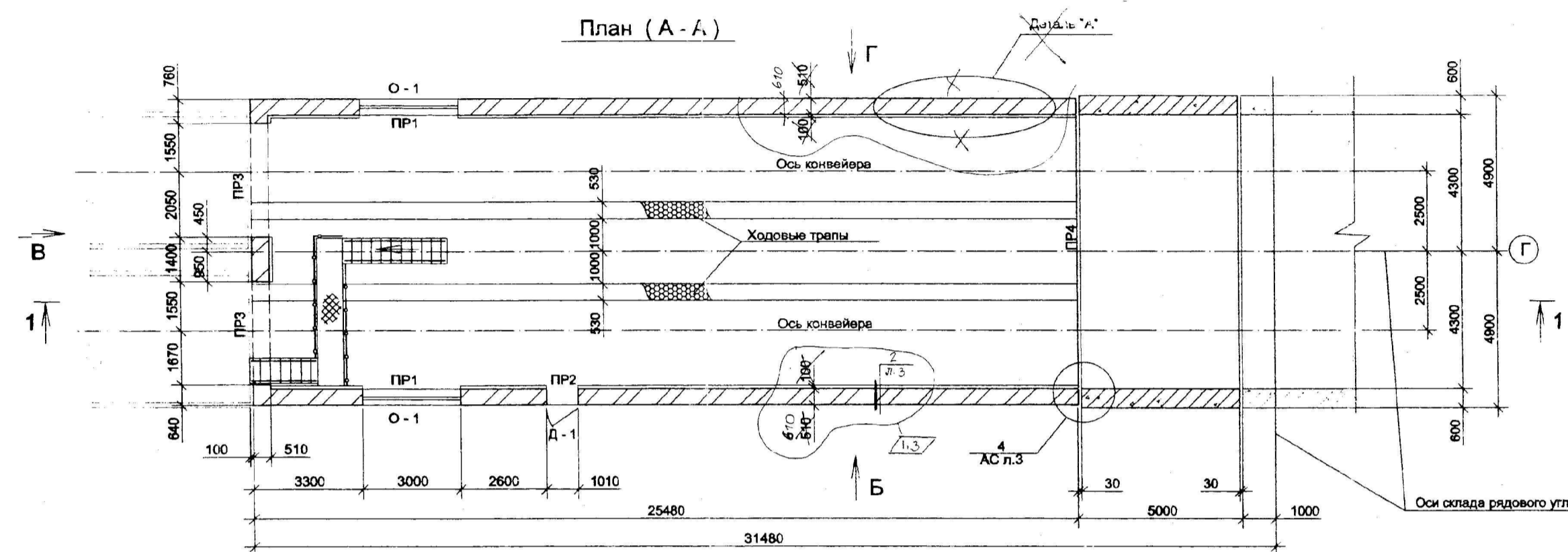
Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	R386.01-9.2-АС л.6	Плита перекрытия КТЭ-40-1	28	
2	R5521-00-ЮКИ-МНЗ	Закладная деталь МНЗ	80	L=0.8м (1ц)
3	ГОСТ 8240-89	С 12 L=3040мм	4	



027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-9-АР.ГЧ				
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Шигалянская	Шигалянская	Шигалянская	25.09.23
Проверил	Саитов	Саитов	Саитов	25.09.23
Н. контр. Нач. отдела			Савинцева Саитов	25.09.23
			Тоннель, коридор и галерея подачи угля в главный корпус	
			Стадия	Лист
			П	1
			Листов	
			2	
			Фасад галереи	
			ООО "Проект-Сервис"	

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



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по экспликации	Тип пола	Состав пола	Элементы пола и их толщина	Площадь в м ²
1	1	Бетон водонепроницаемый В-35 (шпатель)	Бетон водонепроницаемый В-35мм (шпатель)	ок. тротуар
2	2	Бетон водонепроницаемый В-35мм (шпатель)	Цементно-песчаная стяжка М200 В-20мм Сетка В1.2 до В-400мм по углу Монолитная железобетонная плита	ок. тротуар

Спецификация элементов к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-чание
Поз. 1	Сер. 1.400-15 в. 1	Изделие закладное МН 402-1	36		
Поз. 2	Сер. 1.400-15 в. 1	Изделие закладное МН 408-1	38		
Поз. 3	ГОСТ 19903-74	Деталь "Б" (12 шт.)	12	2,5	
Поз. 4	ГОСТ 8500-88	200 x 8 L=200	24	3,7	

1. Бетон водонепроницаемый состоит из бетона В15 и герметика Акваэкс-6® вазозого 3% от общей массы смеси.
 (*Акваэкс-6® - герметик, выпускается фирмой ОАО "Поликар", г. Бийск Алтайского края.)
 2. Относительной отметки 0.000 соответствует абсолютная отл. 243.000.
 3. Основными фундаментами являются ступени твердой и тугоплавкой консистенции.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-9-АР.ГЧ

"Площадка озеленения угла АО "Ф" "Антоновская"

Изм.	Кол. и дата	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Шихальская	1	25.09.23	Шихальская	25.09.23	Тоннель, коридор и галерея подачи угла в главный корпус	П	2
Проверил	Сайтов	2	25.09.23	Сайтов	25.09.23			
Н. контр.	Савицкая	3	25.09.23	Савицкая	25.09.23			
Нач. отдела	Сайтов	4	25.09.23	Сайтов	25.09.23			

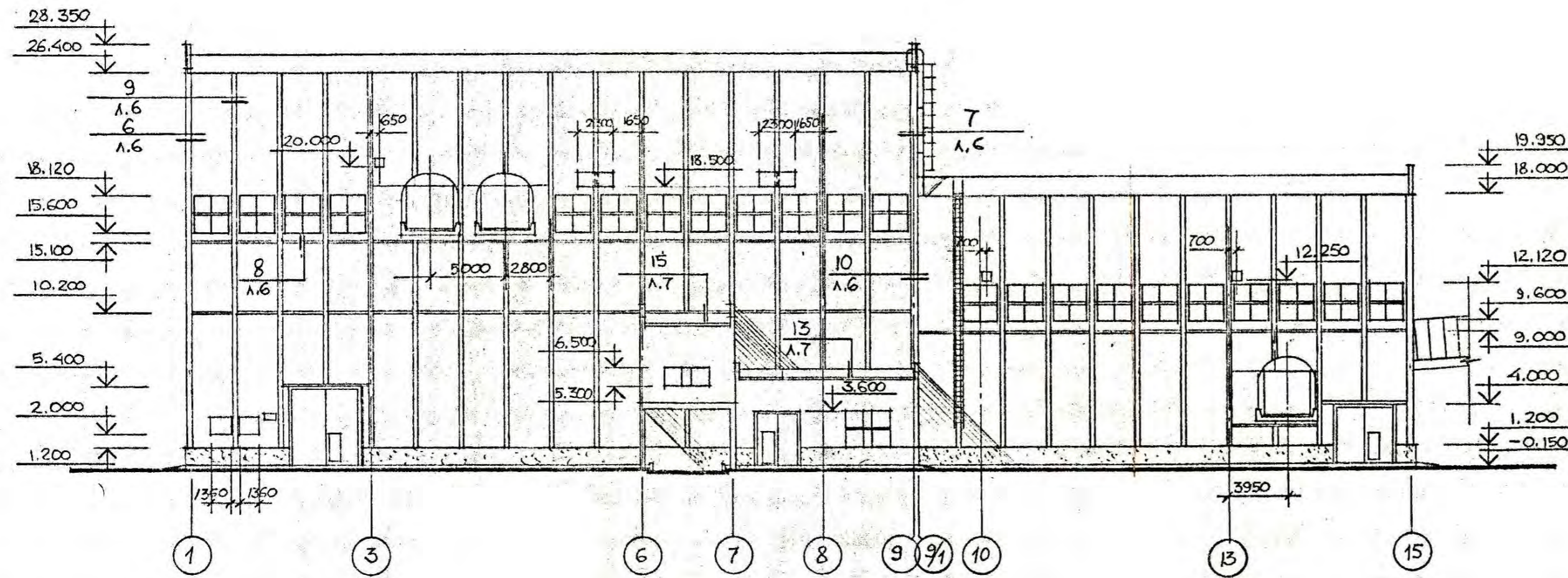
План А-А

000 "Проект-Сервис"

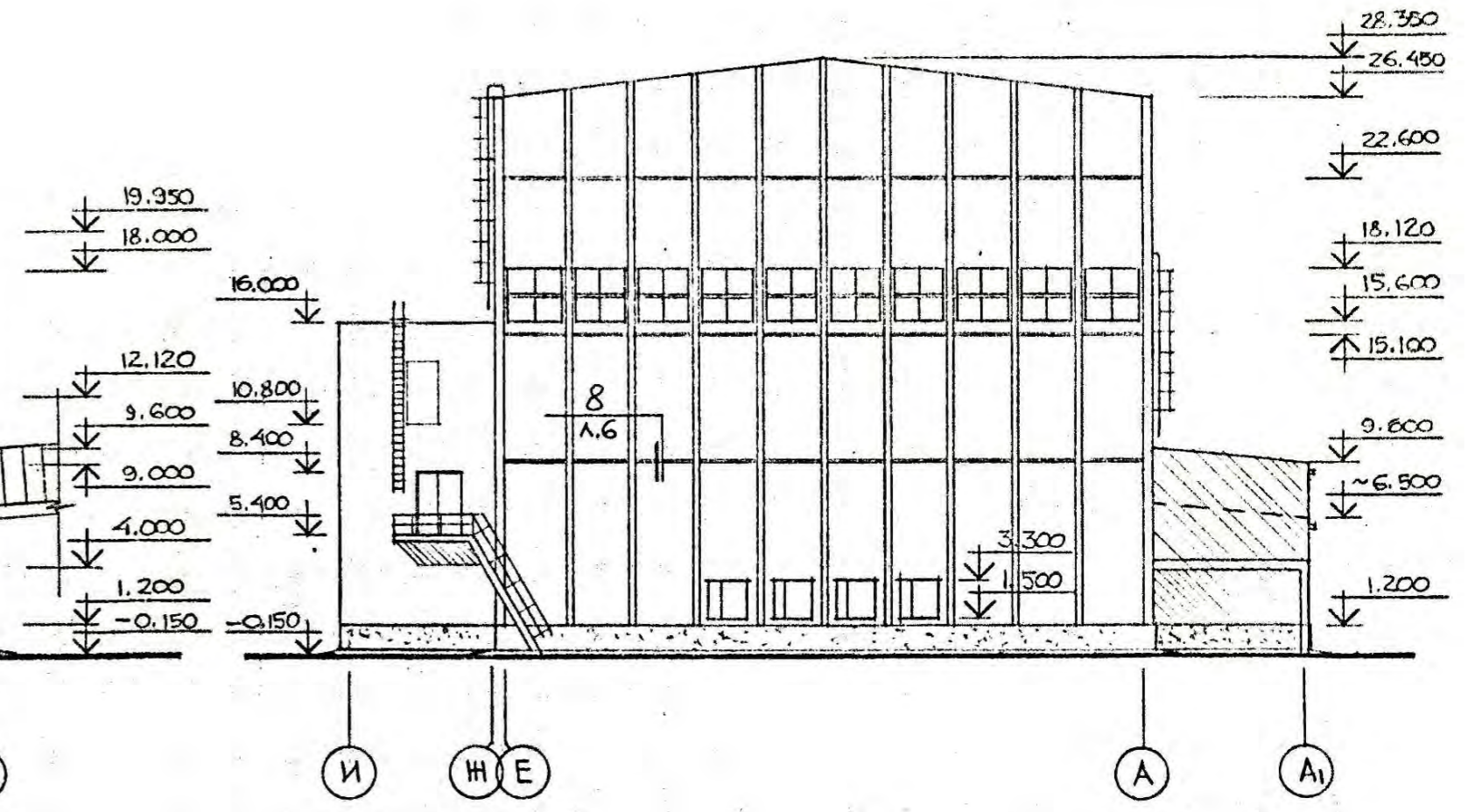
Копировал

А3x3

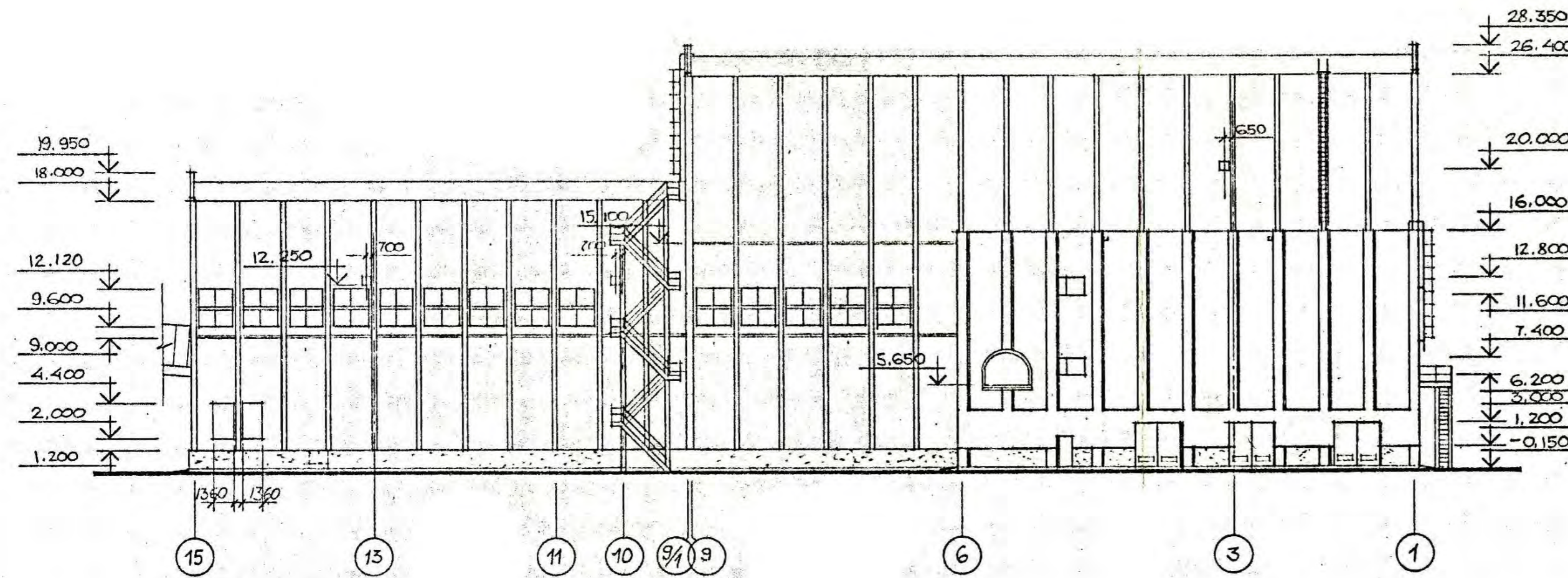
ФАСАД 1-15



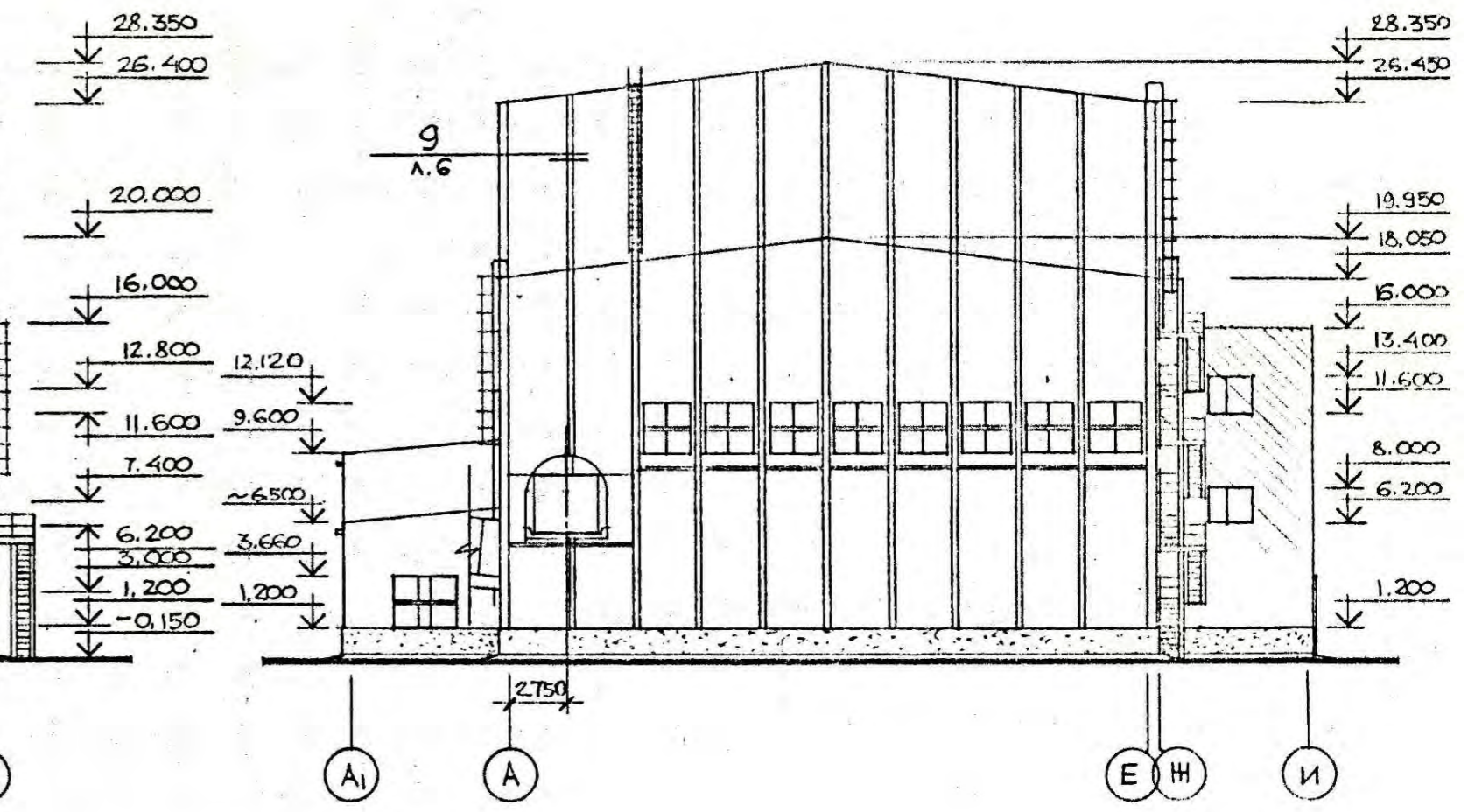
ФАСАД И-А1



ФАСАД 15-1



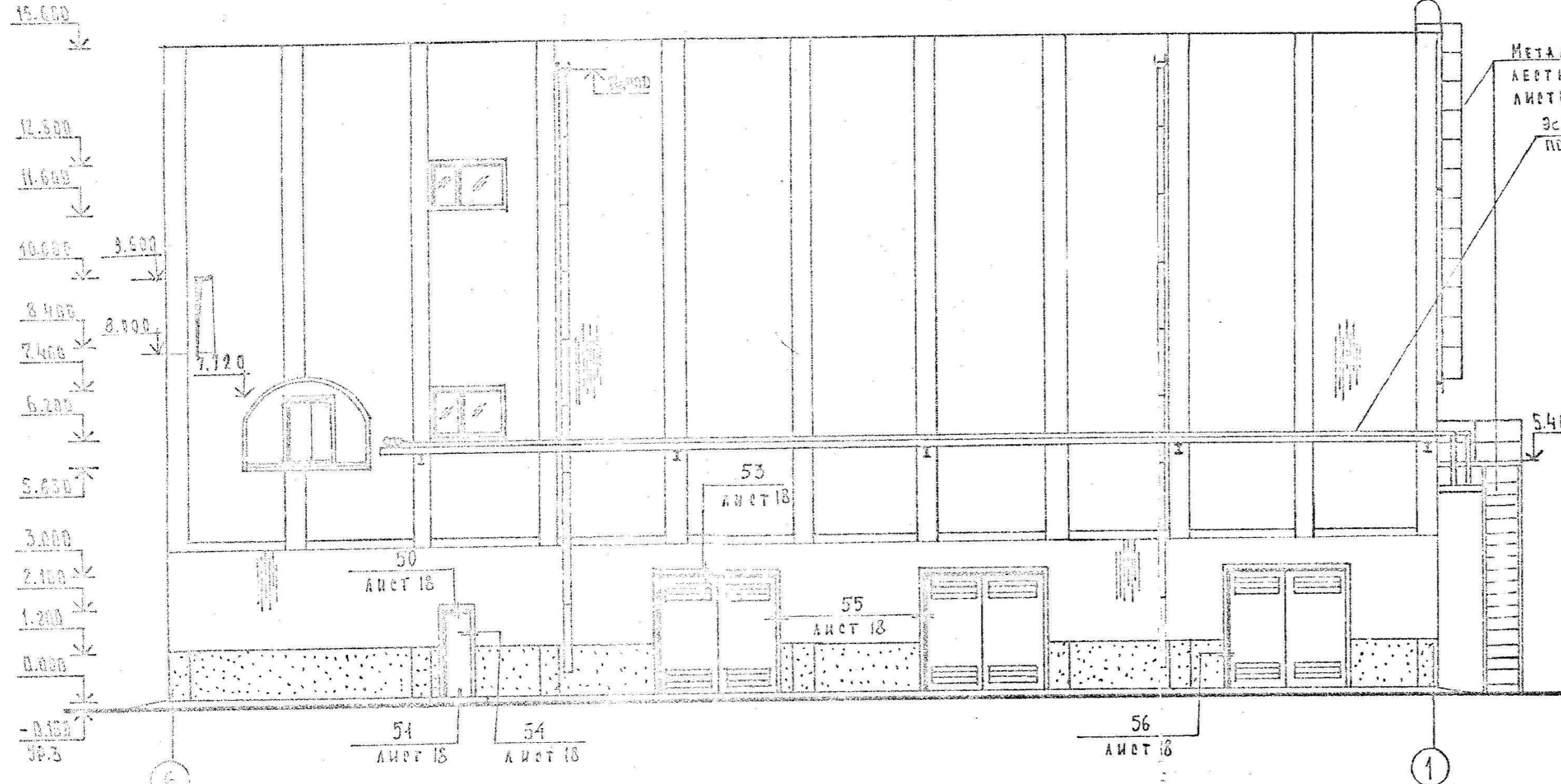
ФАСАД А1-И



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

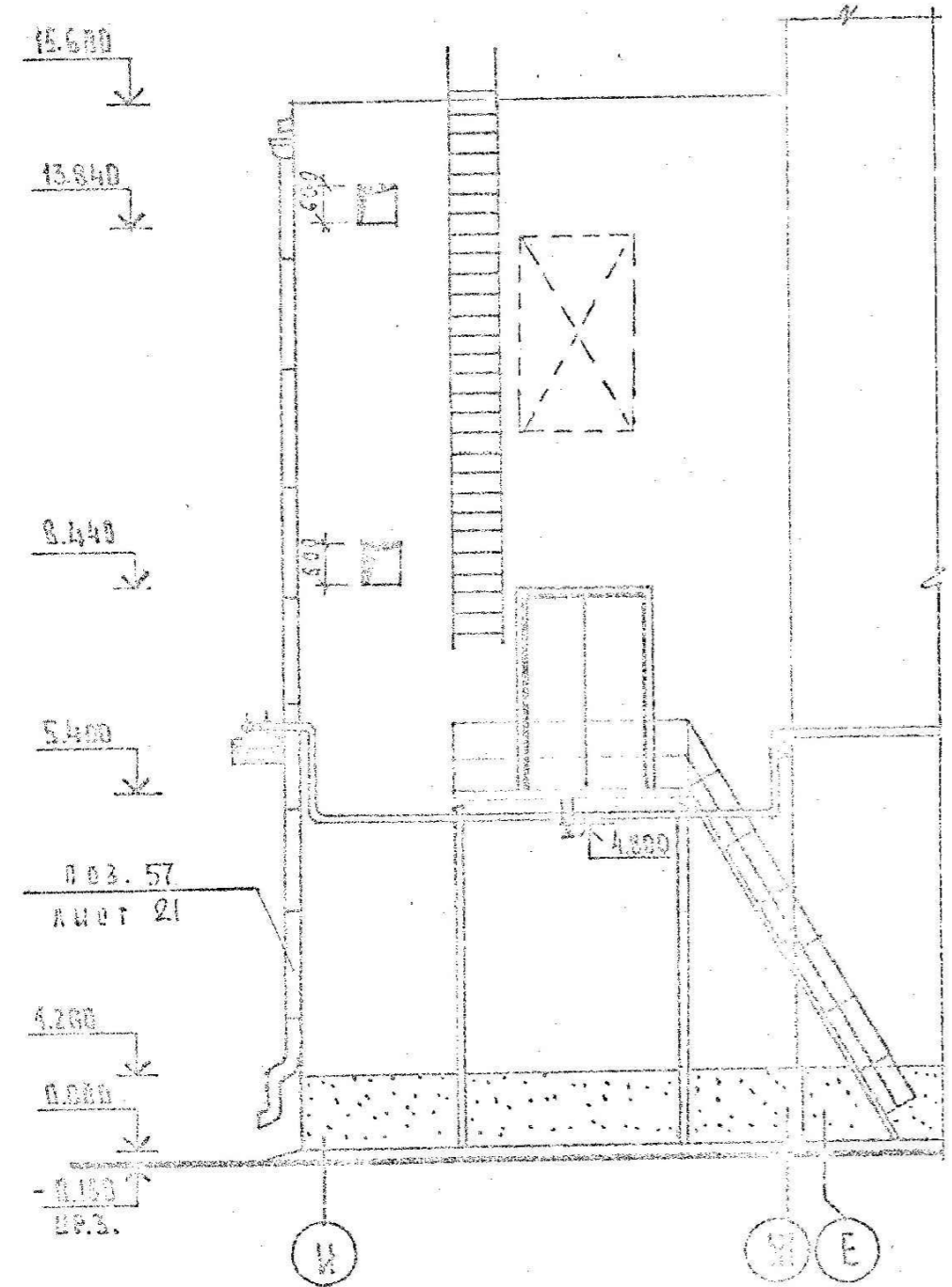
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ				
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шнигальская	Шнигальская	25.09.23
Проверил		Саитов	Саитов	25.09.23
Н. контр.		Савинцева	Савинцева	25.09.23
Нач. отдела		Саитов	Саитов	25.09.23
Главный корпус с энергоблоком и аварийной емкостью для реагентов			Стадия	Лист
			П	1
Фасады			Листов	7
			ООО "Проект-Сервис"	

Ф А С А Д Б - 1

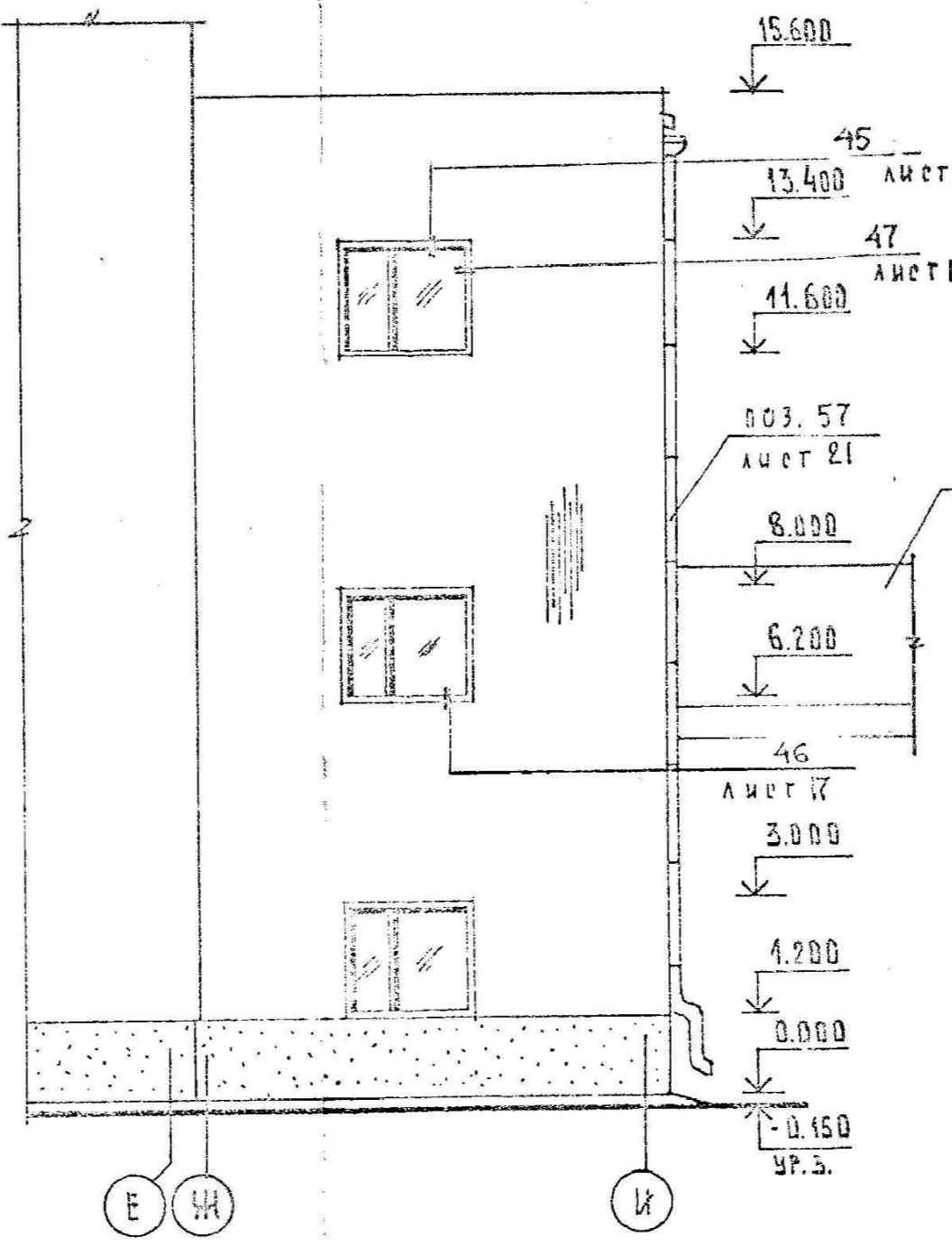


1. Рабочая документация здания энергоблока выполнена с учетом требований по утеплению теплозащиты ограждающих конструкций изолона в СНиП II-3-78 (редакция 1991) для 2го этажа по табл. 137 и серии 2.400-137, выкл. 1
2. На основании этих документов внешние стены утепляются снаружи теплоизоляцией в виде плит URSA марки М-25 из стекловолокна толщиной 70 мм. По утеплению выполняется обшивка из стального профилированного листа С21-1000-0,8 по ГОСТ 24045-88
3. Наружные стены корпуса энергоблока выполнены из керамического глиняного кирпича толщиной 250 мм.
4. Наружная стена по оси "И" с оти +0.000 до оти +5.400 выполнена из керамического глиняного кирпича S-510 мм.
5. Кирпич применять марки 100, кладочный цементно-песчаный раствор марки 50.
6. Кирпичная кладка по сопротивляемости сейсмическим воздействиям принята соответствующая II категории при величине временного сопротивления осевой растяжению по продольным швам (нормальному сцеплению) 120 КПа (12 кгс/см²).
7. Наружные стены S-250 мм армируются арматурными сетками С-1 (по всей длине и через 5 рядов кладки).
8. Кирпичные пилястры армируются арматурными сетками С-2 через 5 рядов кладки (см. спецификацию материалов и изделий).
9. Внутренние перегородки и стены выполняются из керамического кирпича марки 100 (на рядов, марки 50) пустотешку толщиной 250 и 120 мм.
10. Внутренние перегородки армируются сетками С-1 по всей длине (см. спецификацию материалов) через 5 рядов кладки по высоте.
11. Кладку кирпичных перегородок вести с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87 в том числе положительной температуре.
12. Все отверстия в кирпичных перегородках после монтажа оборудования и труб заделывать паклей, смоченной в цементном растворе.
13. В примыканиях окон и дверей запенить монтажной пеной "Макрофлекс".
14. Наружные плоскости внешних стен (цоколь) на высоту 1200 мм оштукатурены. Цоколь в р. колонны оштукатурены по сетке М20-2 ГОСТ 5020-80 штукатурка цементно-песчаная.
15. В откосы дверных и оконных проемов во внешних стенах и перегородках для отделки дверей и окон заложить деревянные антисептированные пробки 250x20x35 мм (2 шт. с каждой стороны проема).
16. Окна деревянные по ГОСТ 12506-81 с двойным остеклением.
17. Двери деревянные по ГОСТ 14624-84, внутренне деревянные по ГОСТ 6029-74.
18. Полы из линолеума на теплоизоляционной основе, ковровые, бетонные.
19. Кровля из 4 слоев биостойкого рубероида РИ-350 на битумной мастике МБЖ.
20. Огнезащита колонн, балок, ригелей осуществляется нанесением универсального огнезащитного покрытия СГК-1 толщиной 4 мм для достижения огнеустойчивости 0,15 часа.

Ф А С А Д И - Е



Ф А С А Д Е - И



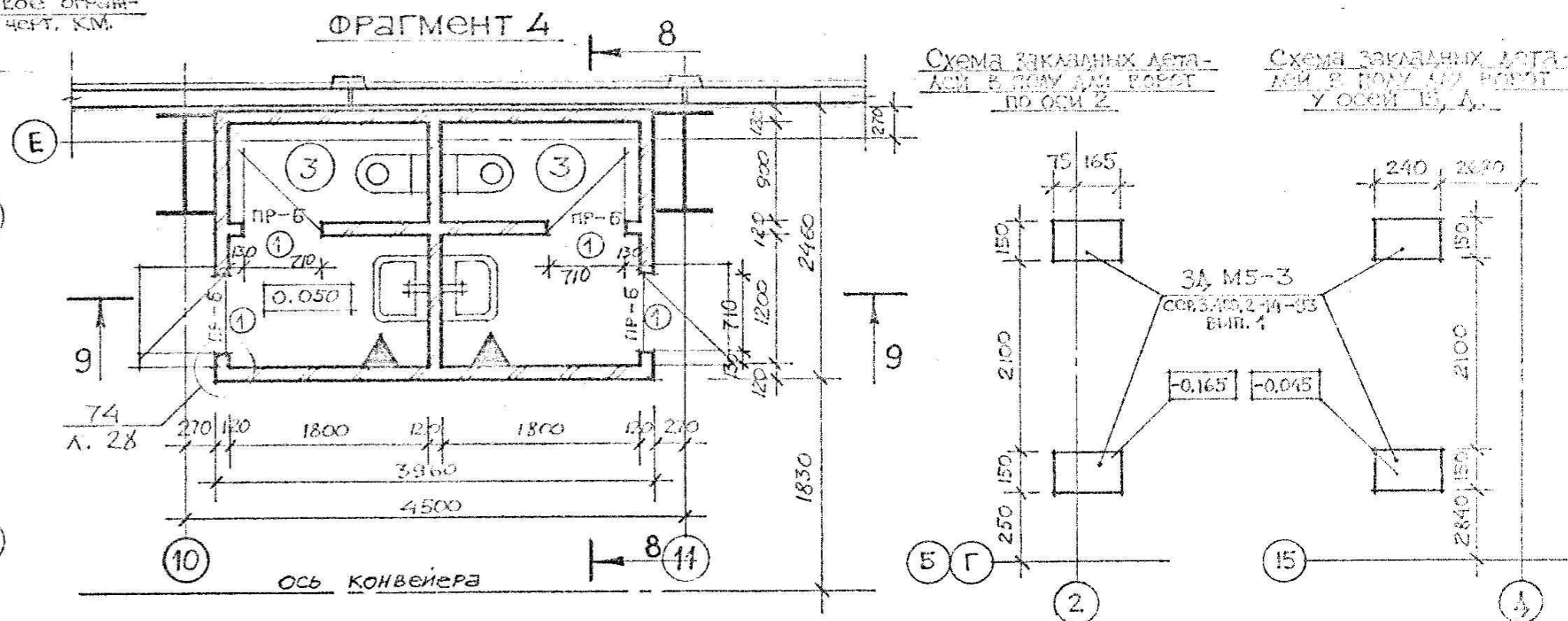
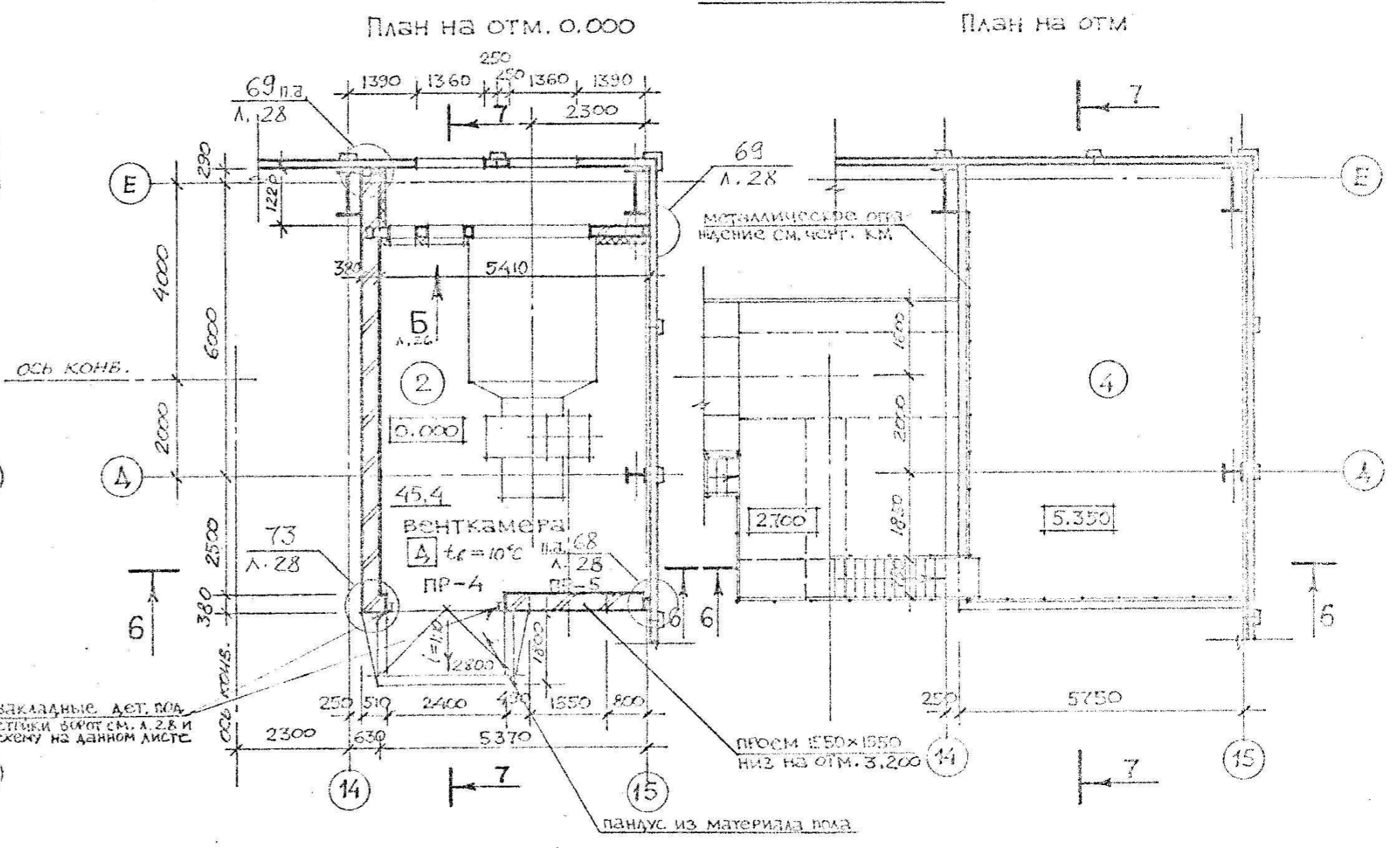
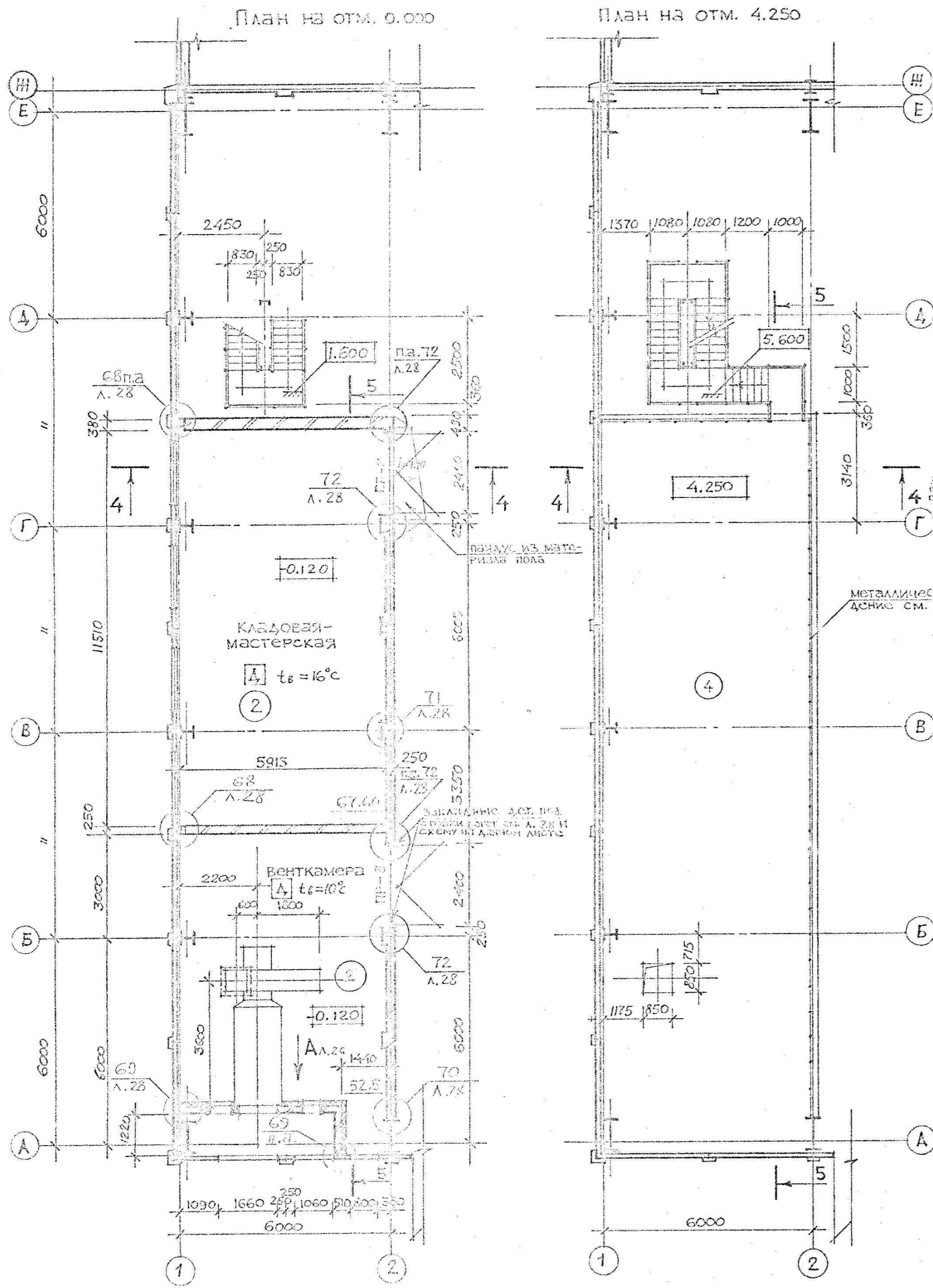
Пешеходная галерея по черт. ин-та "Гипроуголь"

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

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ					
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шлигальская		Шлигальская	25.09.23
Проверил		Саитов		Саитов	25.09.23
Н. контр.		Савинцева		Савинцева	25.09.23
Нач. отдела		Саитов		Саитов	25.09.23
Главный корпус с энергоблоком и аварийной емкостью для реагентов					
Стадия	Лист	Листов			
п	2				
Фасад 6-1					
000 "Проект-Сервис"					

ФРАГМЕНТ 2

ФРАГМЕНТ 3



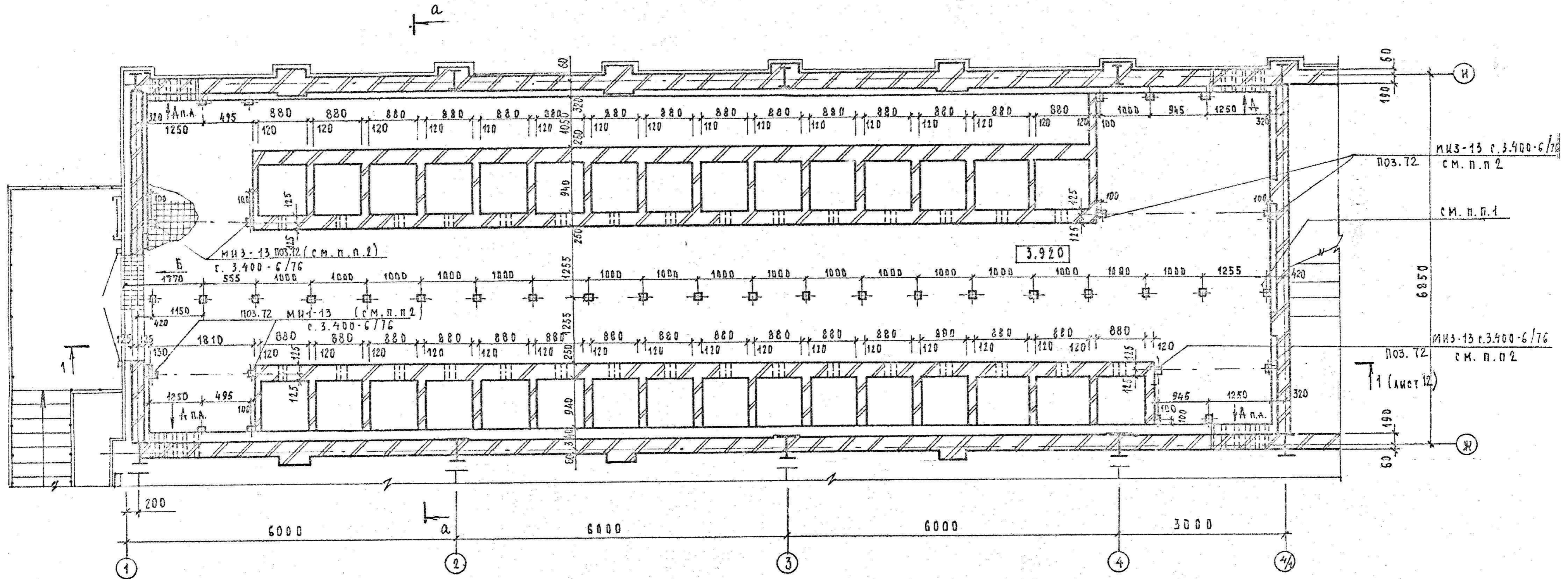
1. Расположение фрагментов на плане см. л. 2.
2. Узлы 68-74 см. л. 28.
3. Экспликацию полов и ведомость перемерок см. л. 1.2.

② - обозначение типа пола

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

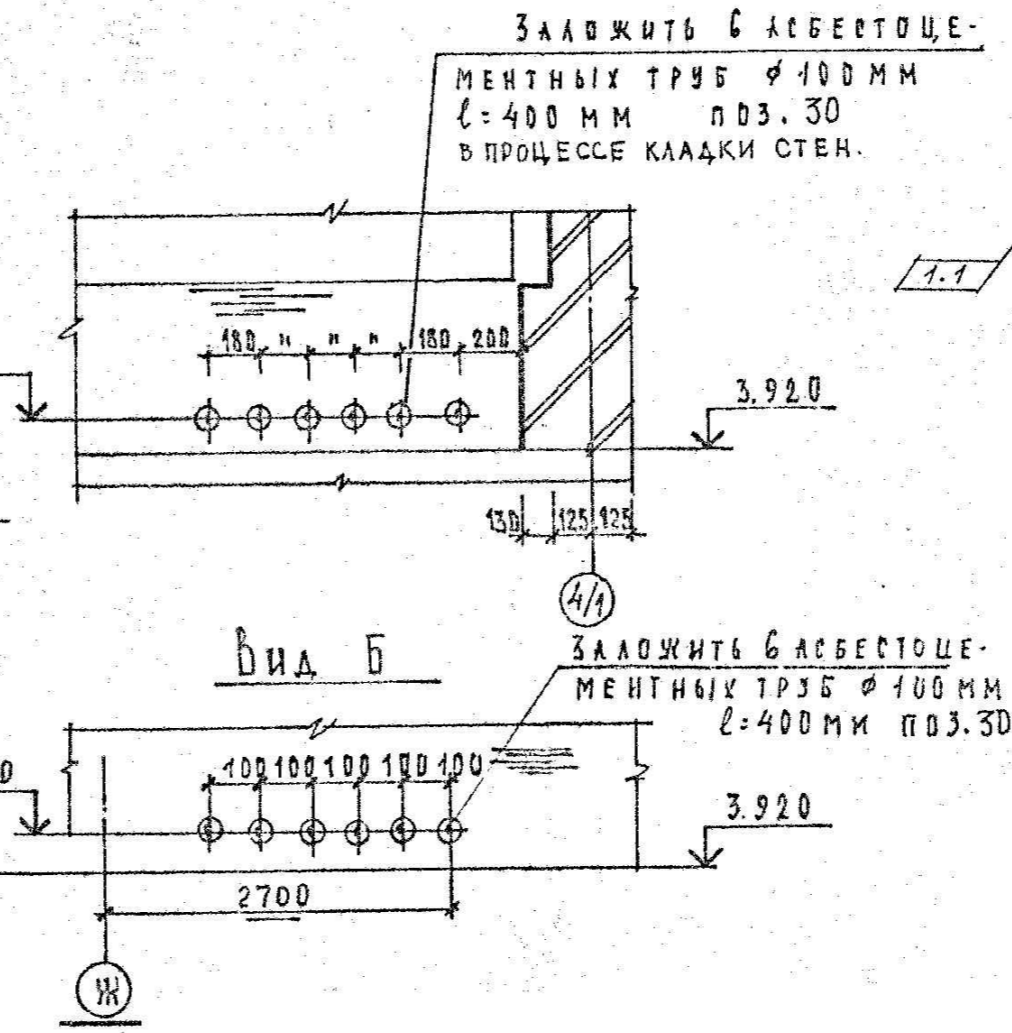
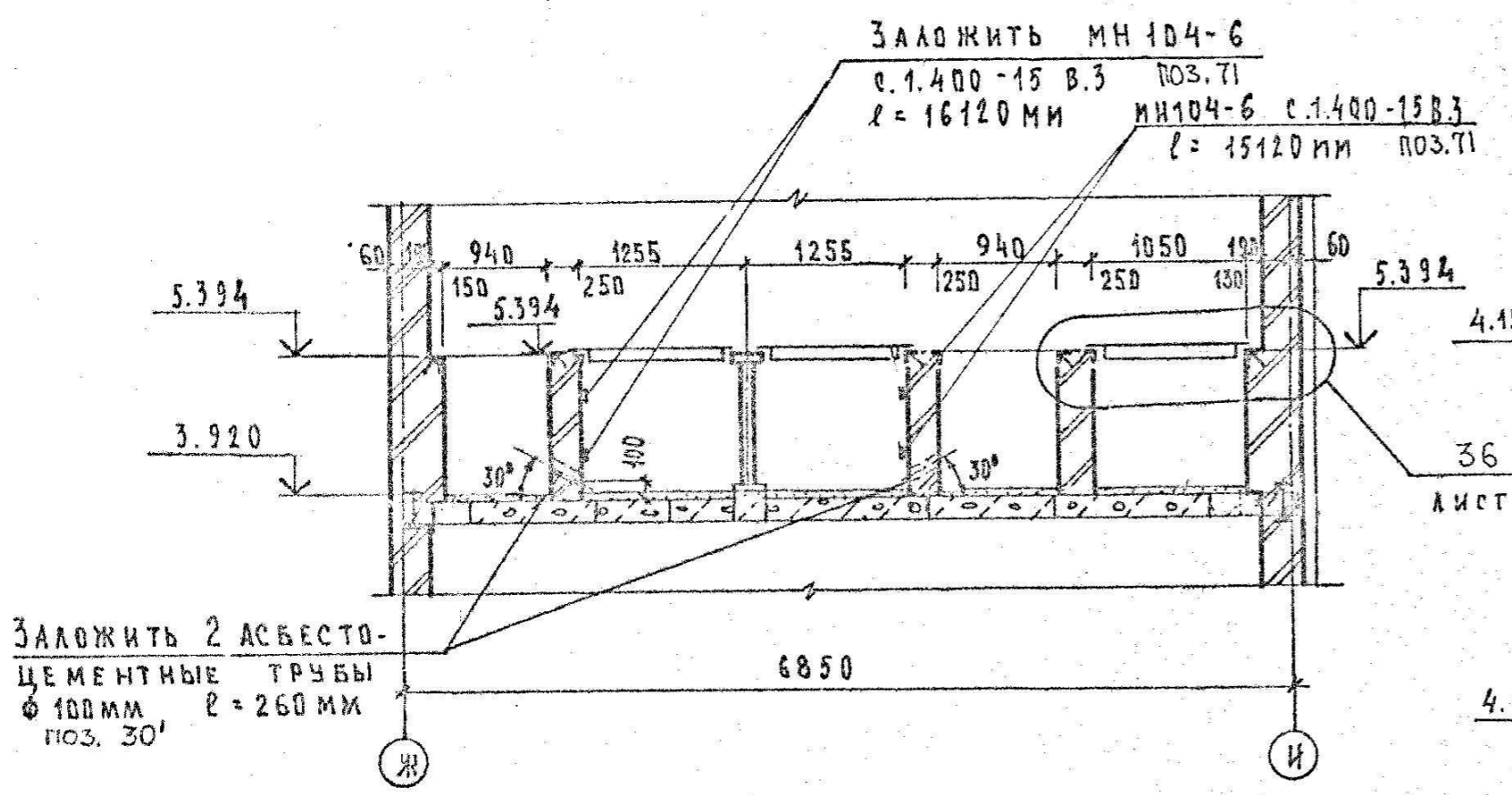
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ			
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Шлигальская	25.09.23	Шлигальская
Проверил	Саитов	25.09.23	Саитов
Н. контр.	Савинцева	25.09.23	Савинцева
Нач. отдела	Саитов	25.09.23	Саитов
Главный корпус с энергоблоком и аварийной емкостью для реагентов			Стадия Лист Листов
Фрагменты 2, 3			п 3
000 "Проект-Сервис"			

ФРАГМЕНТ 1 НА ОТМ. 3.920



а-а

Вид А

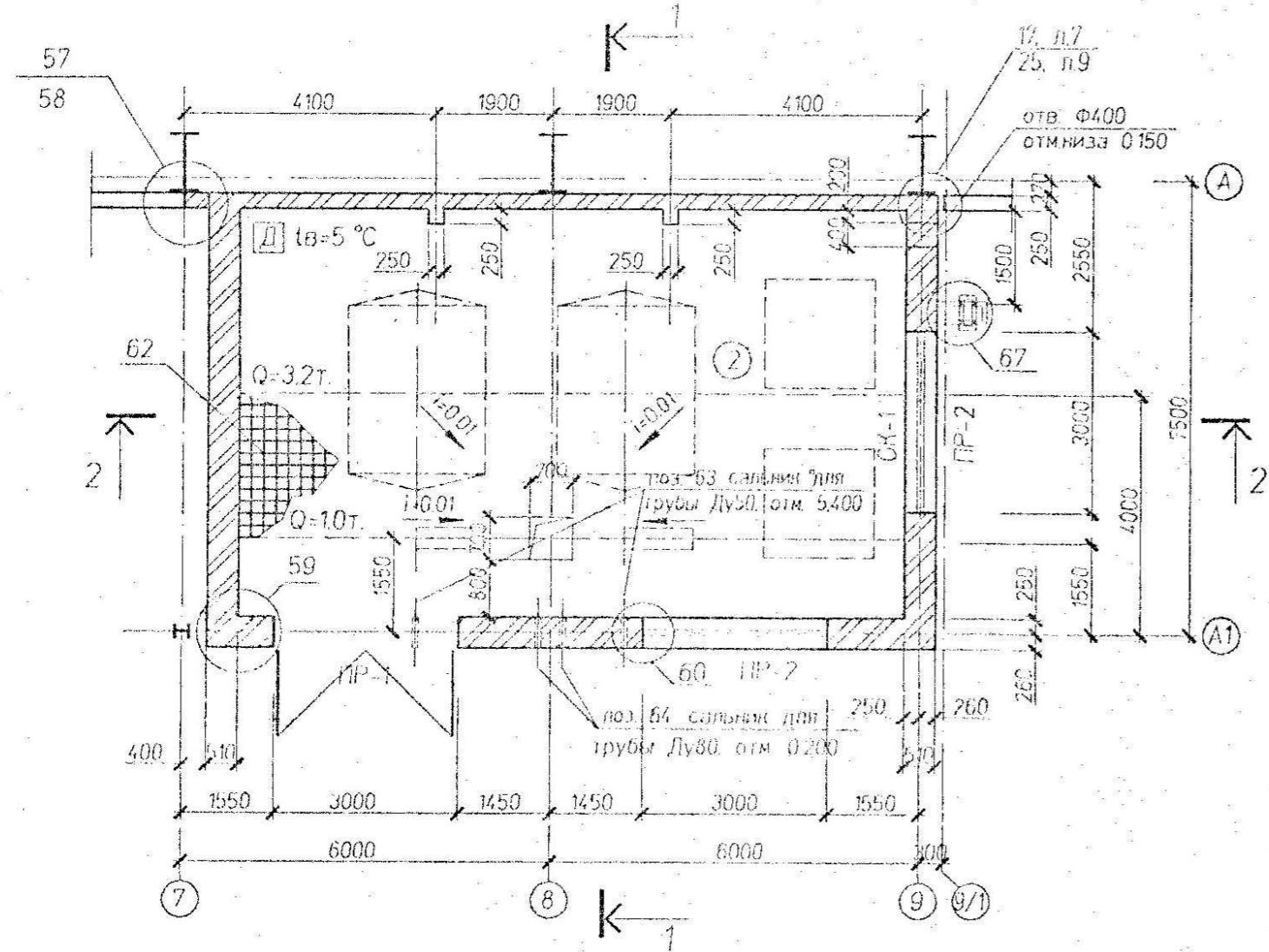


1. Металлические стойки см. чертежи КМ
2. Заложить в полу МНЗ-13 с.3.400-6/76 и сетку СВРП-100, 105 $l = 4745 \text{ мм}$; $l = 3195 \text{ мм}$; $l = 2295 \text{ мм}$; ГОСТ 23279-85; СВРП-100
3. Деталь установки закладной детали см. лист КЖ
4. Огнезащита металлических стоек, ригелей осуществляется нанесением универсального огнезащитного покрытия ОГК-1 толщиной 2 мм для достижения огнестойкости 0.5 часа.

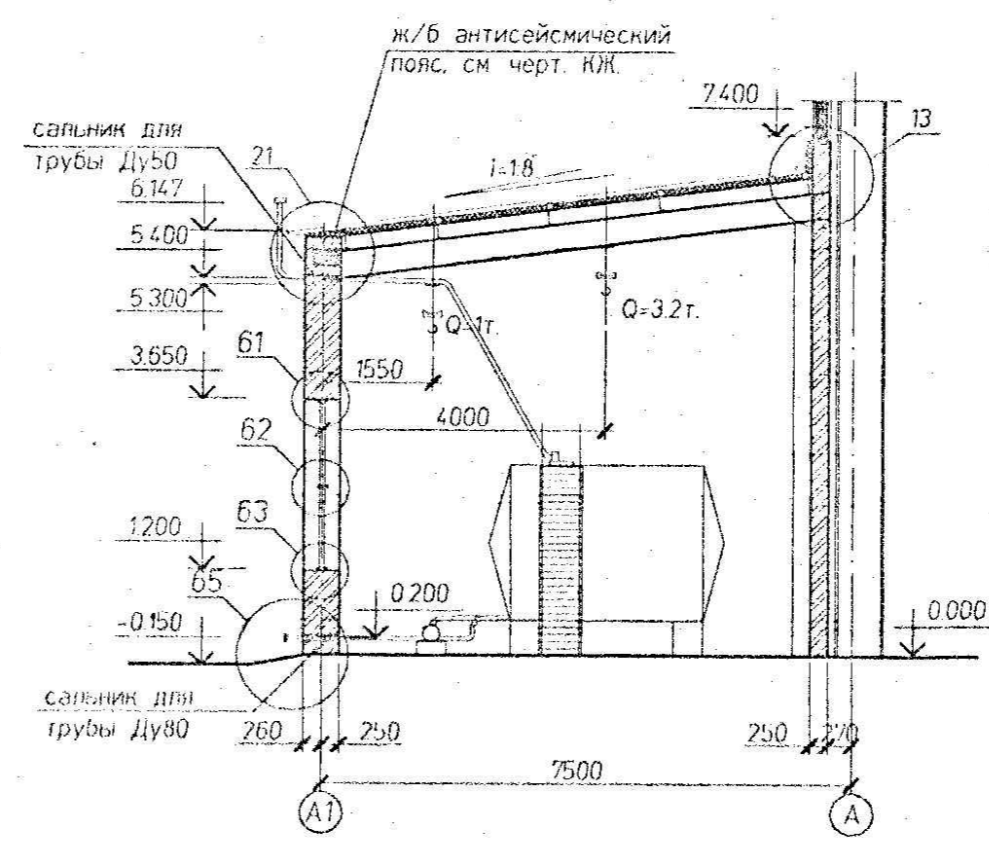
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ			
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Шнигальская	25.09.23	25.09.23
Проверил	Саитов	25.09.23	
Н. контр.	Савинцева	25.09.23	
Нач. отдела	Саитов	25.09.23	
Главный корпус с энергоблоком и аварийной емкостью для реагентов			Стадия Лист Листов п 4
Фрагмент 1 на отм.+3,920			000 "Проект-Сервис"

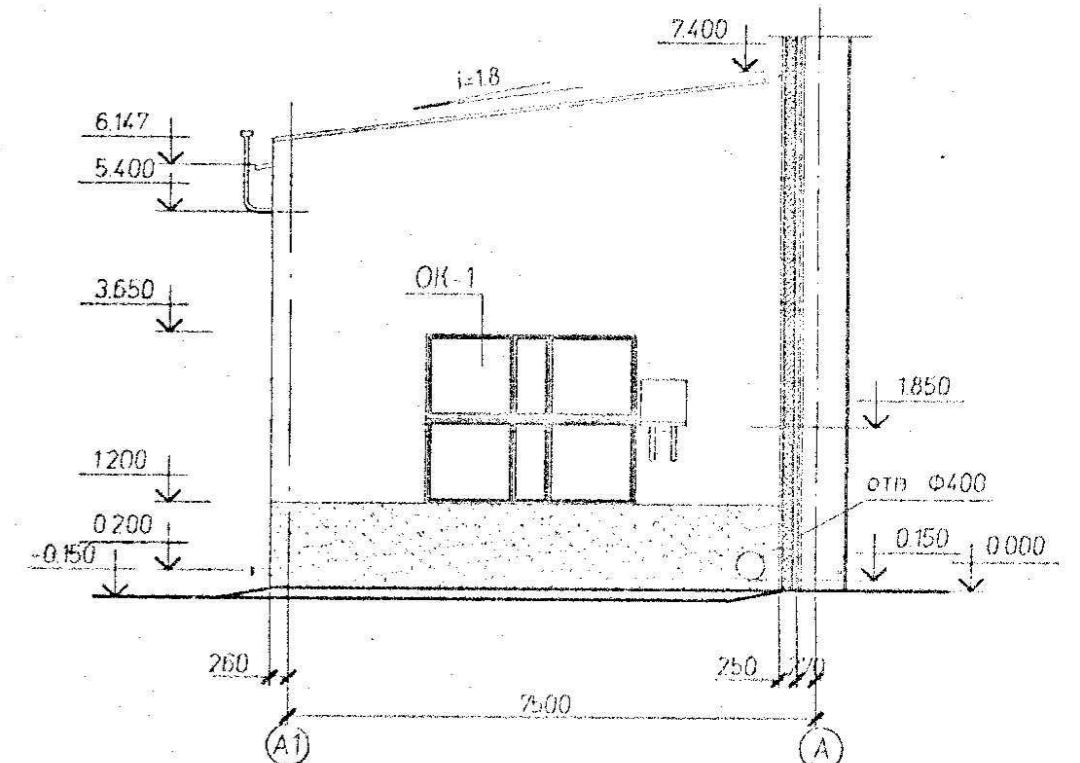
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



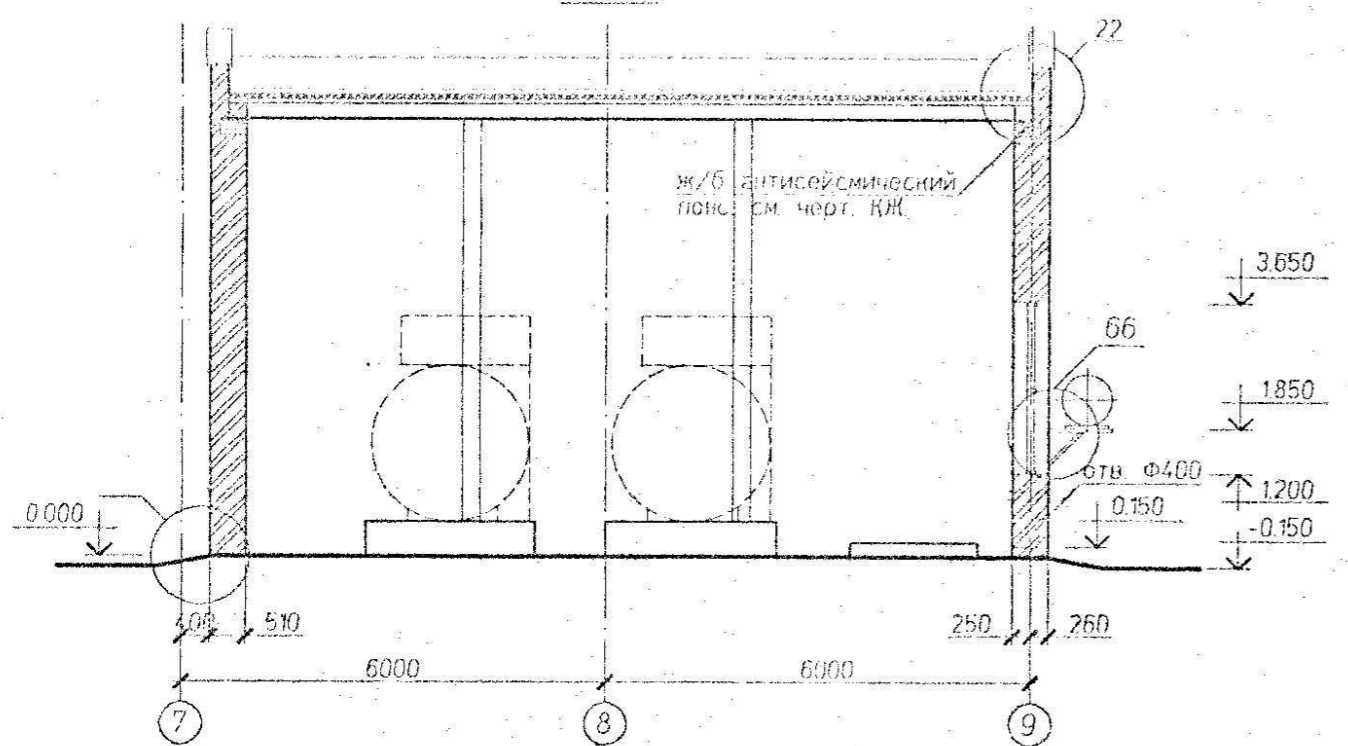
1 - 1



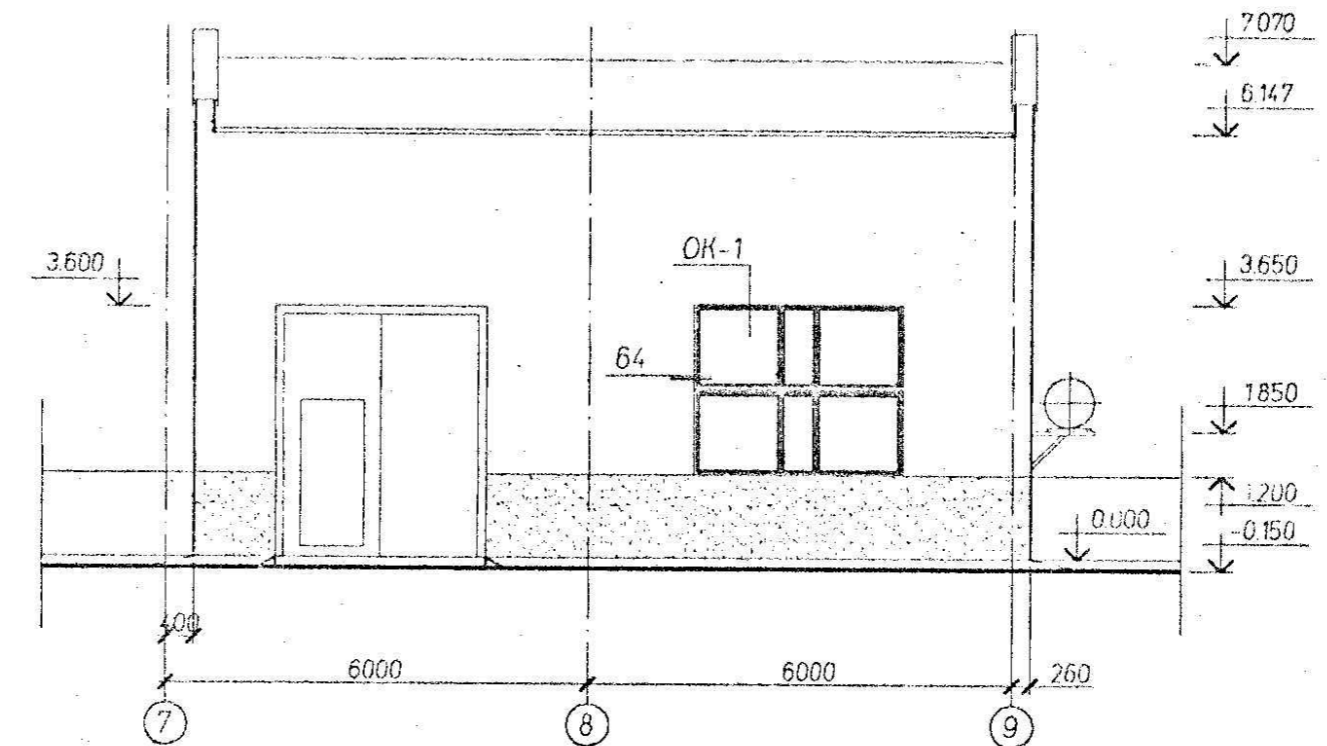
ФАСАД А-А1



2 - 2



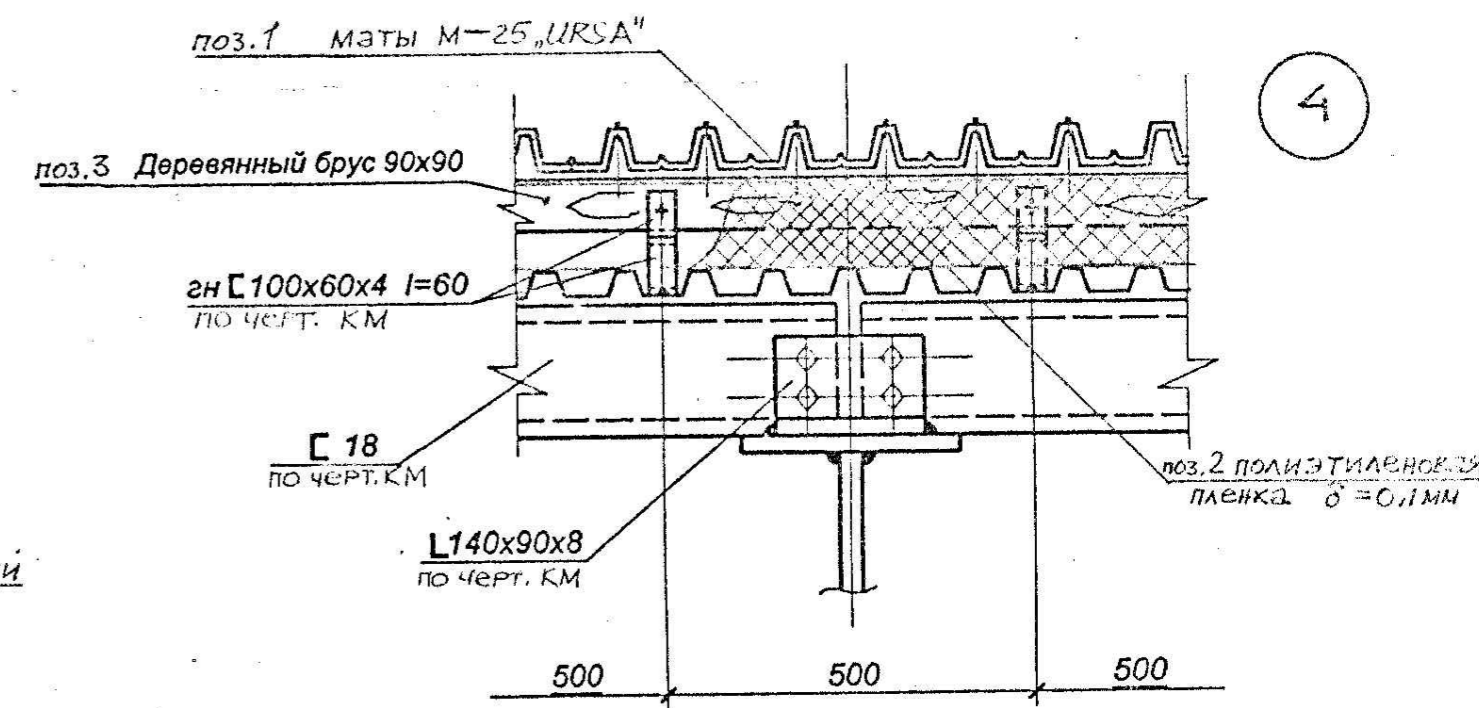
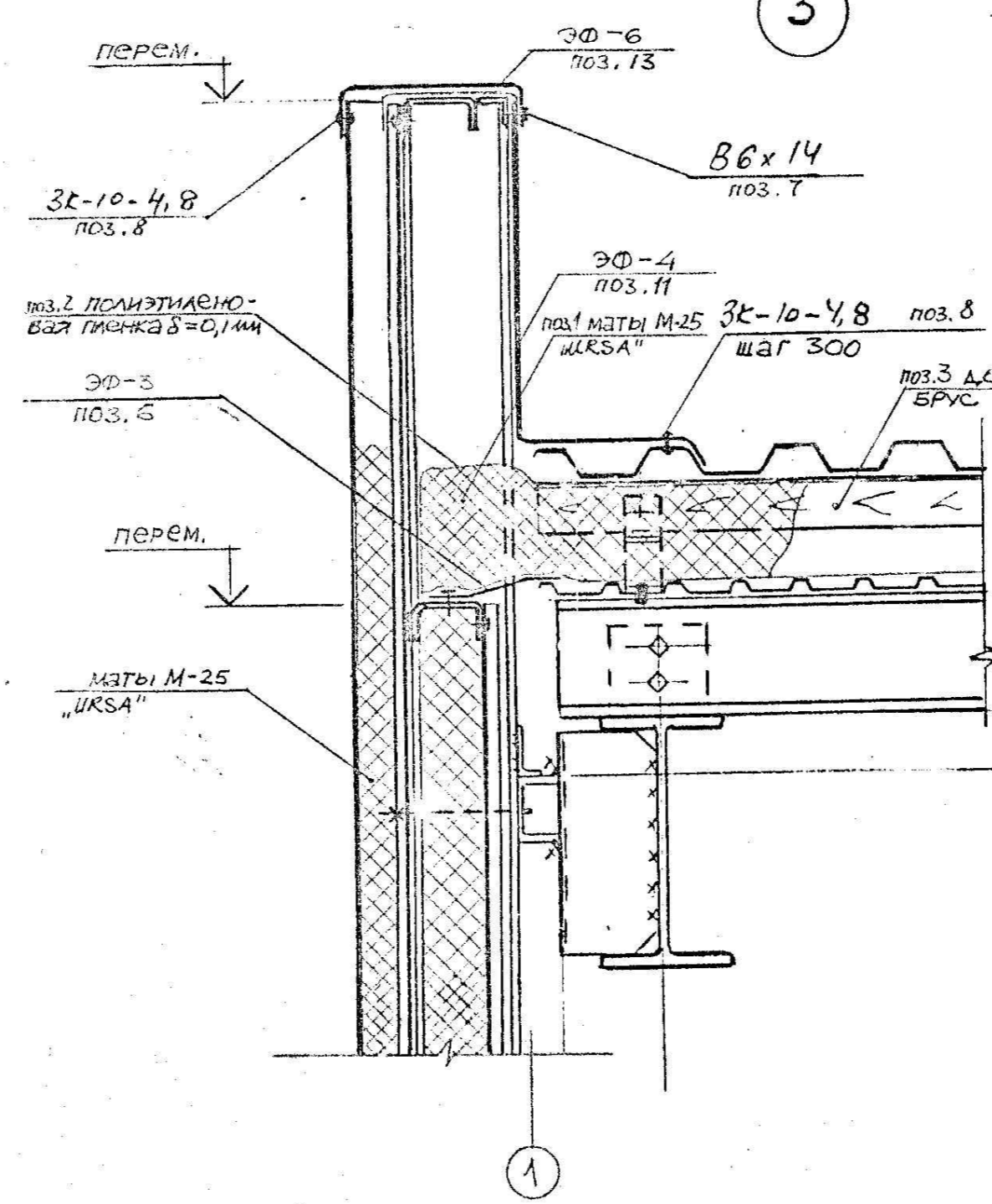
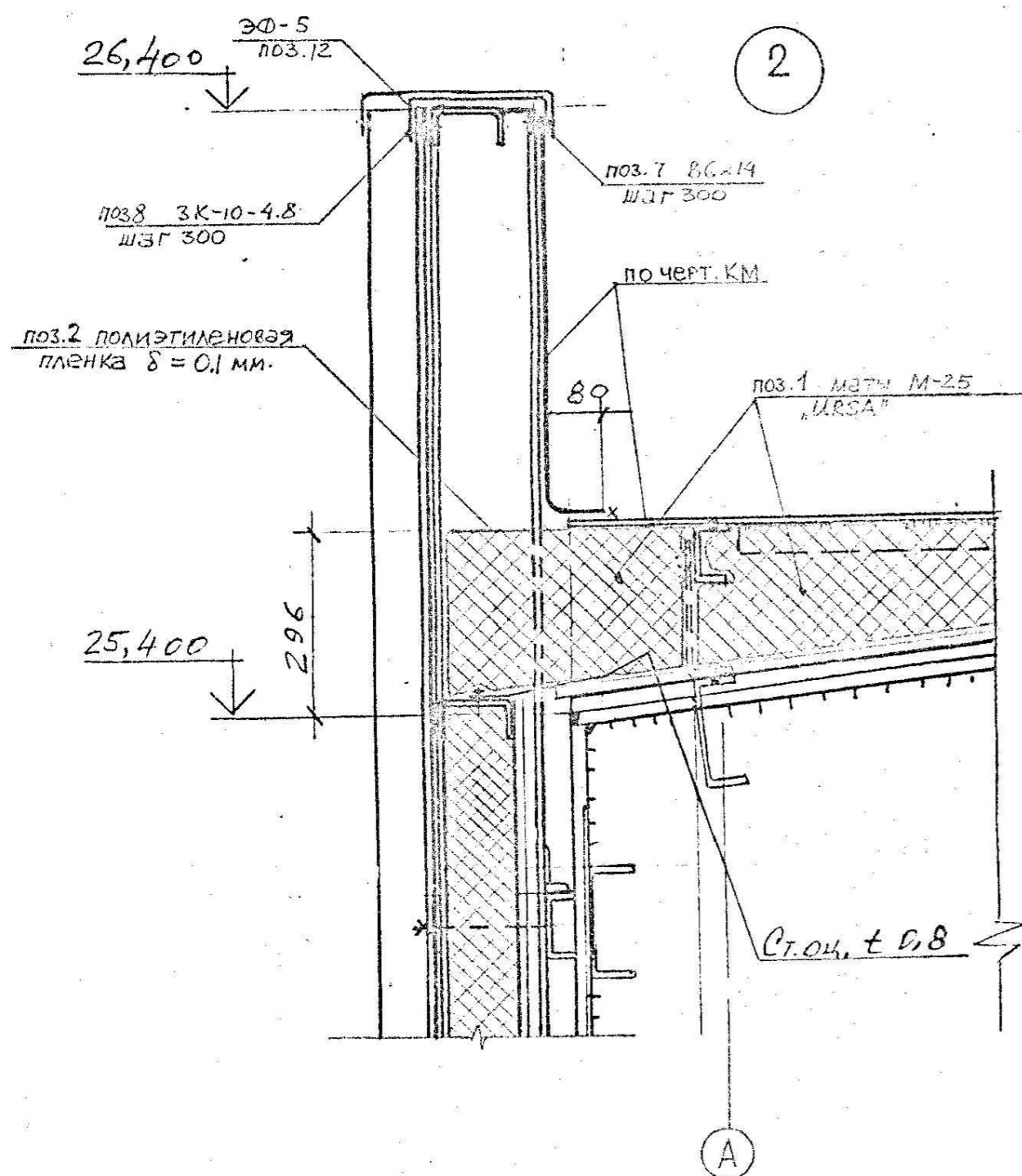
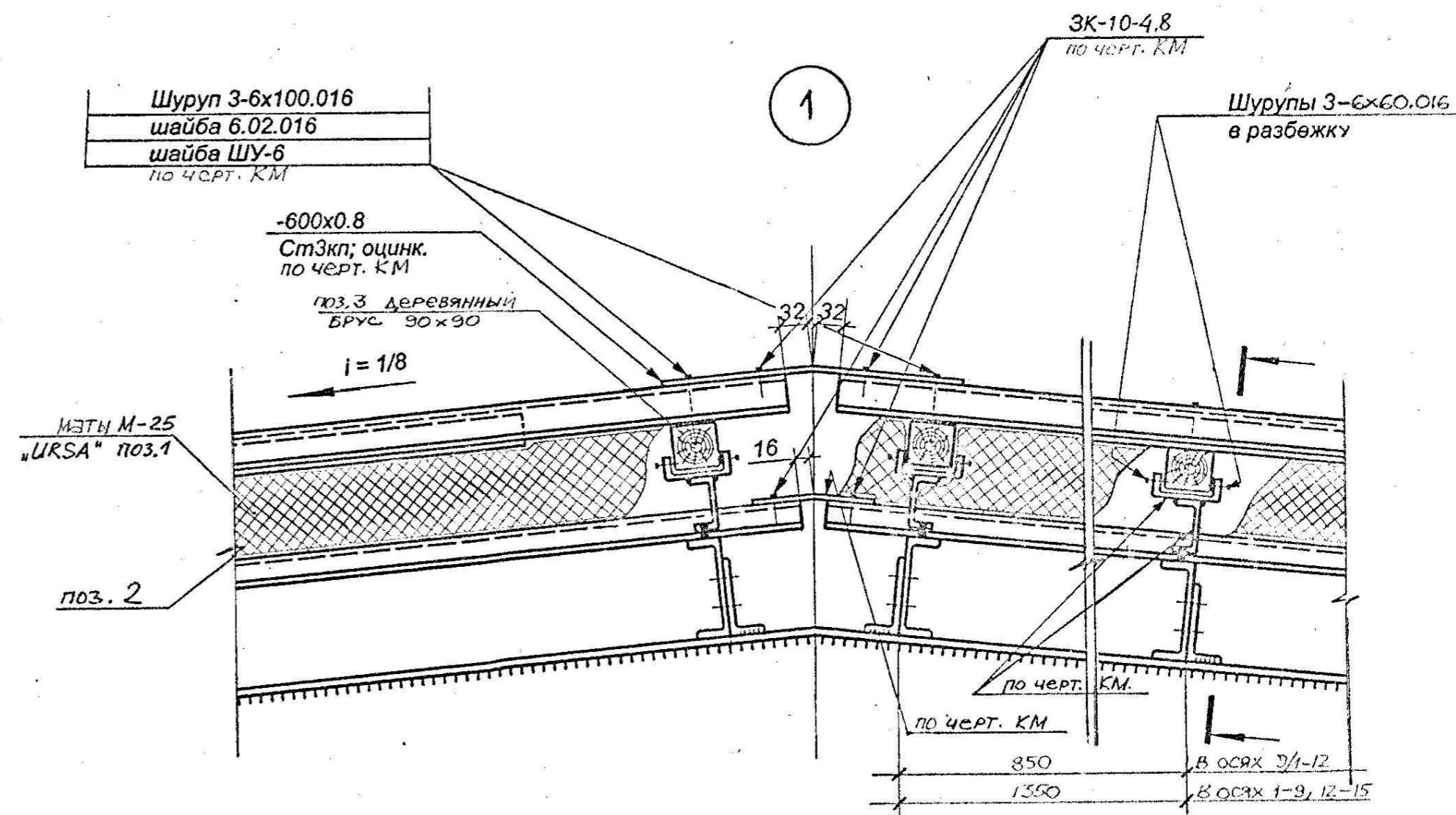
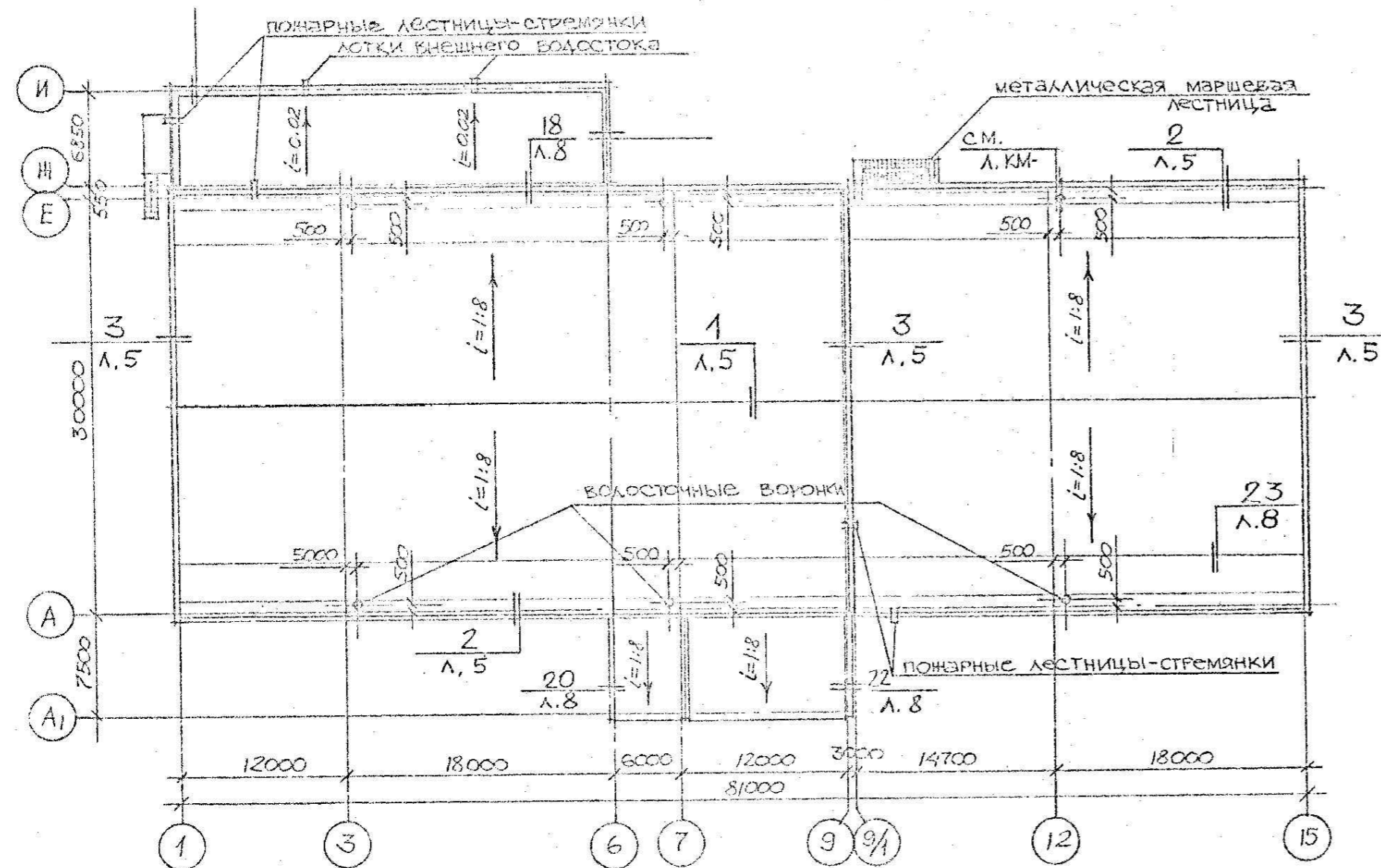
ФАСАД 7-9



1 Подстилающий слой пола армировать сеткой из стержней Ф10 АIII с ячейкой 200x200.

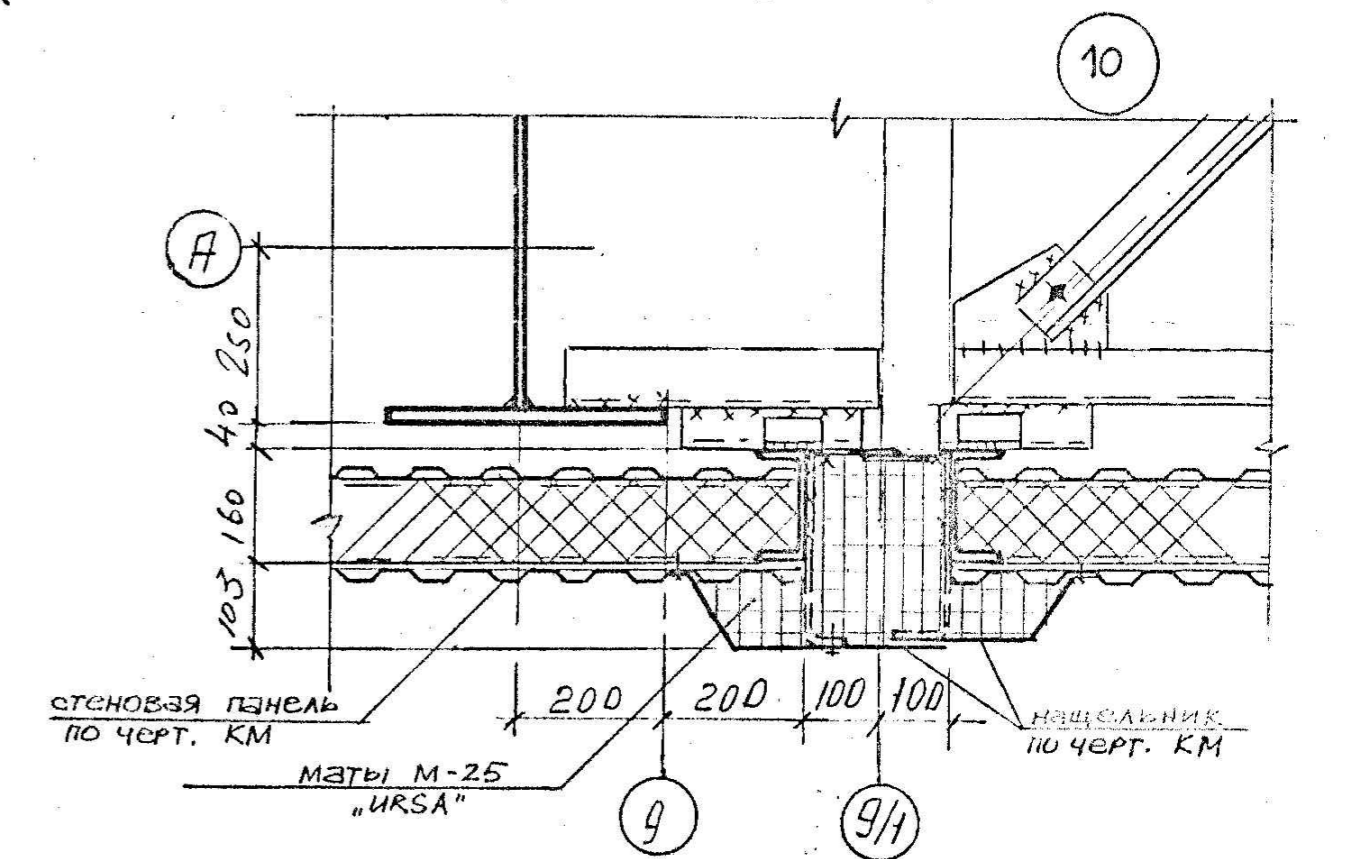
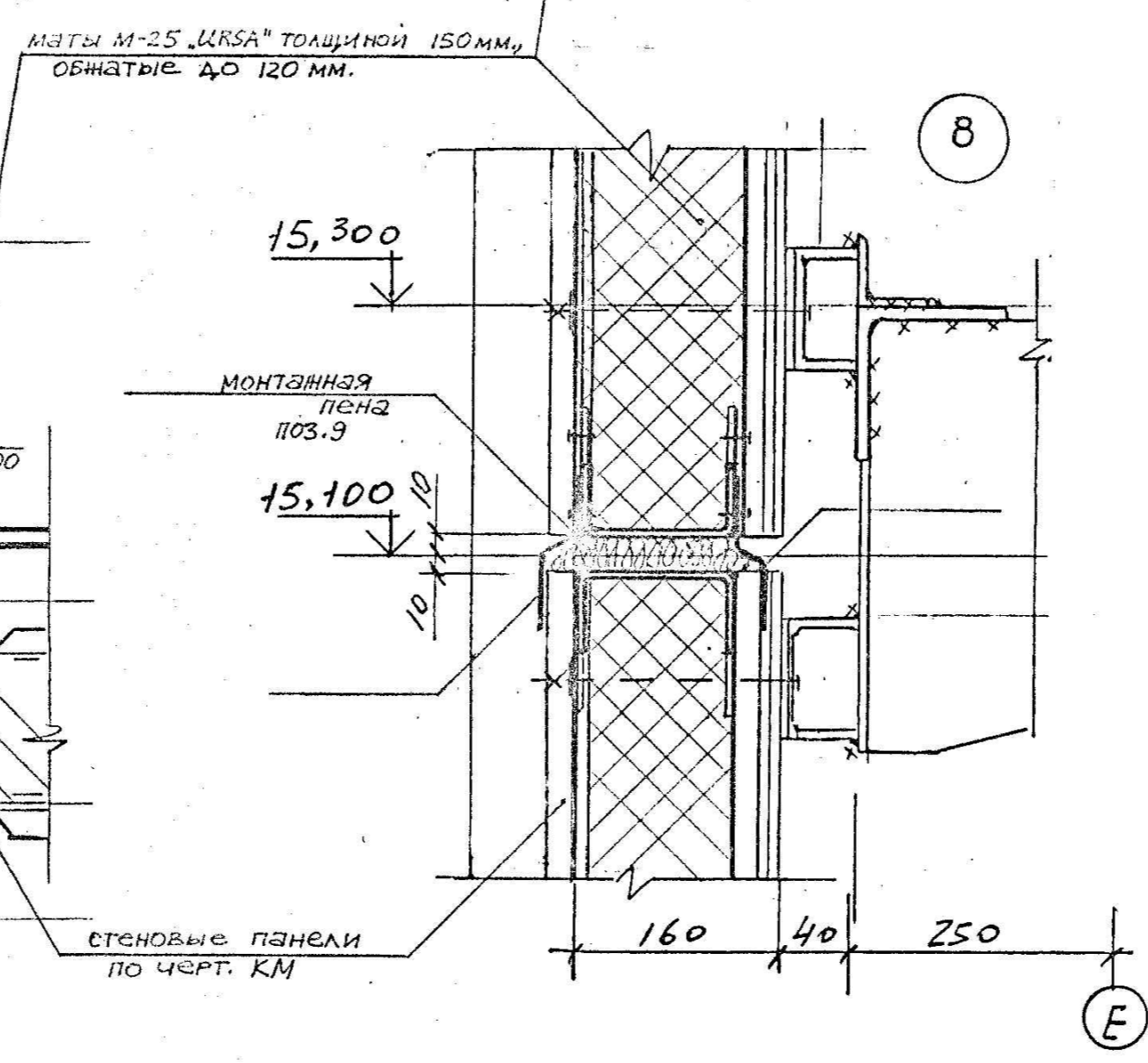
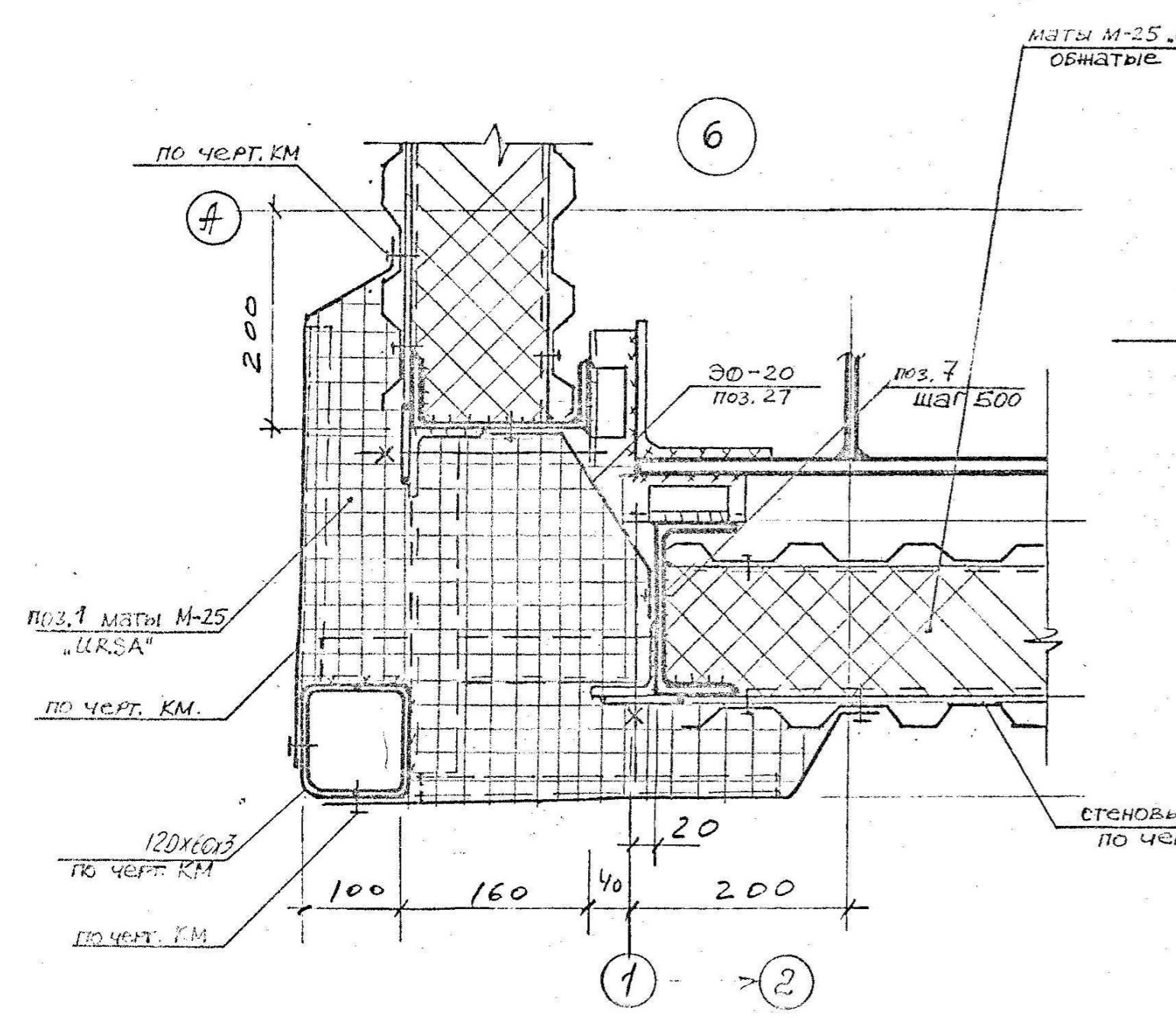
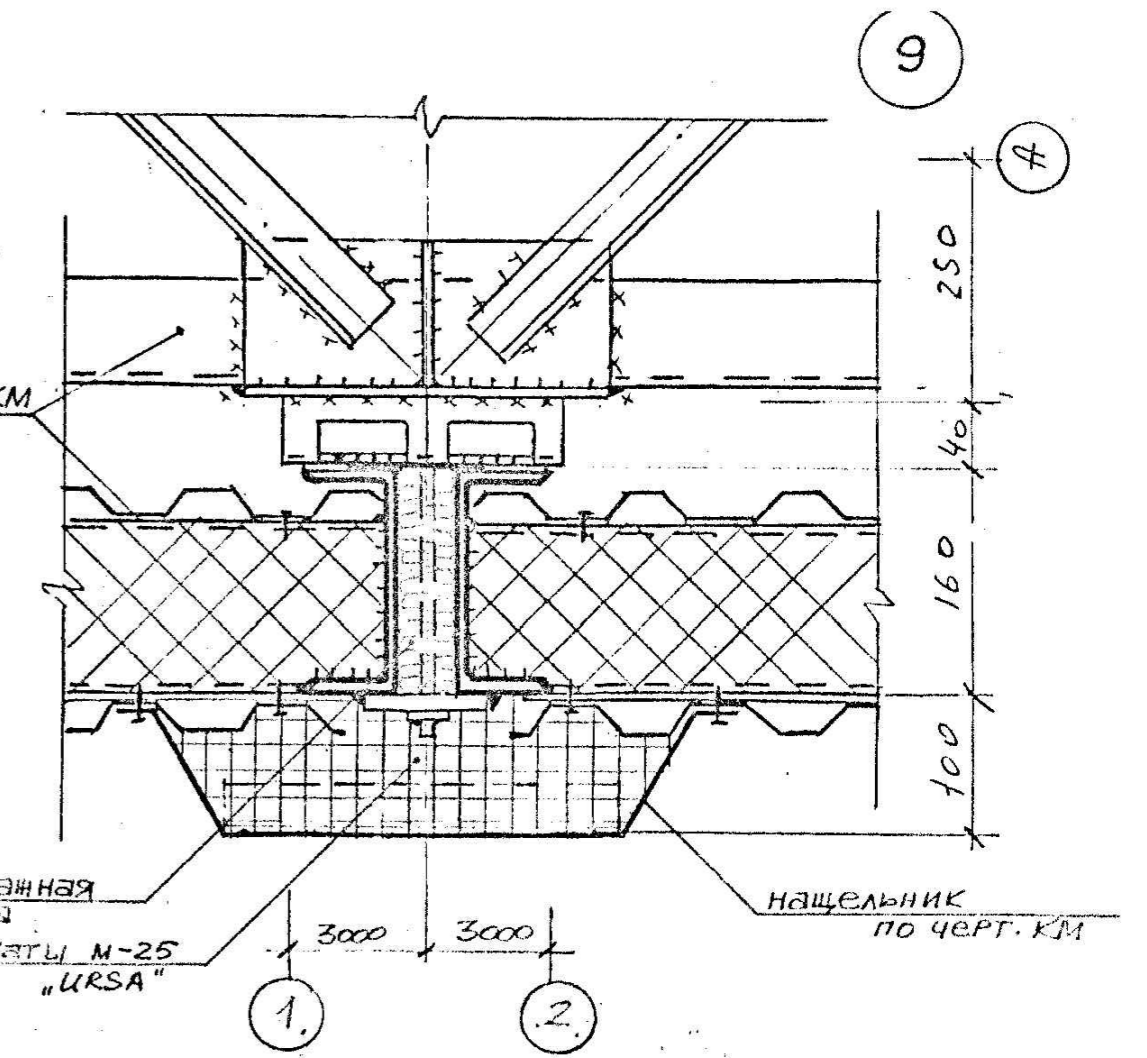
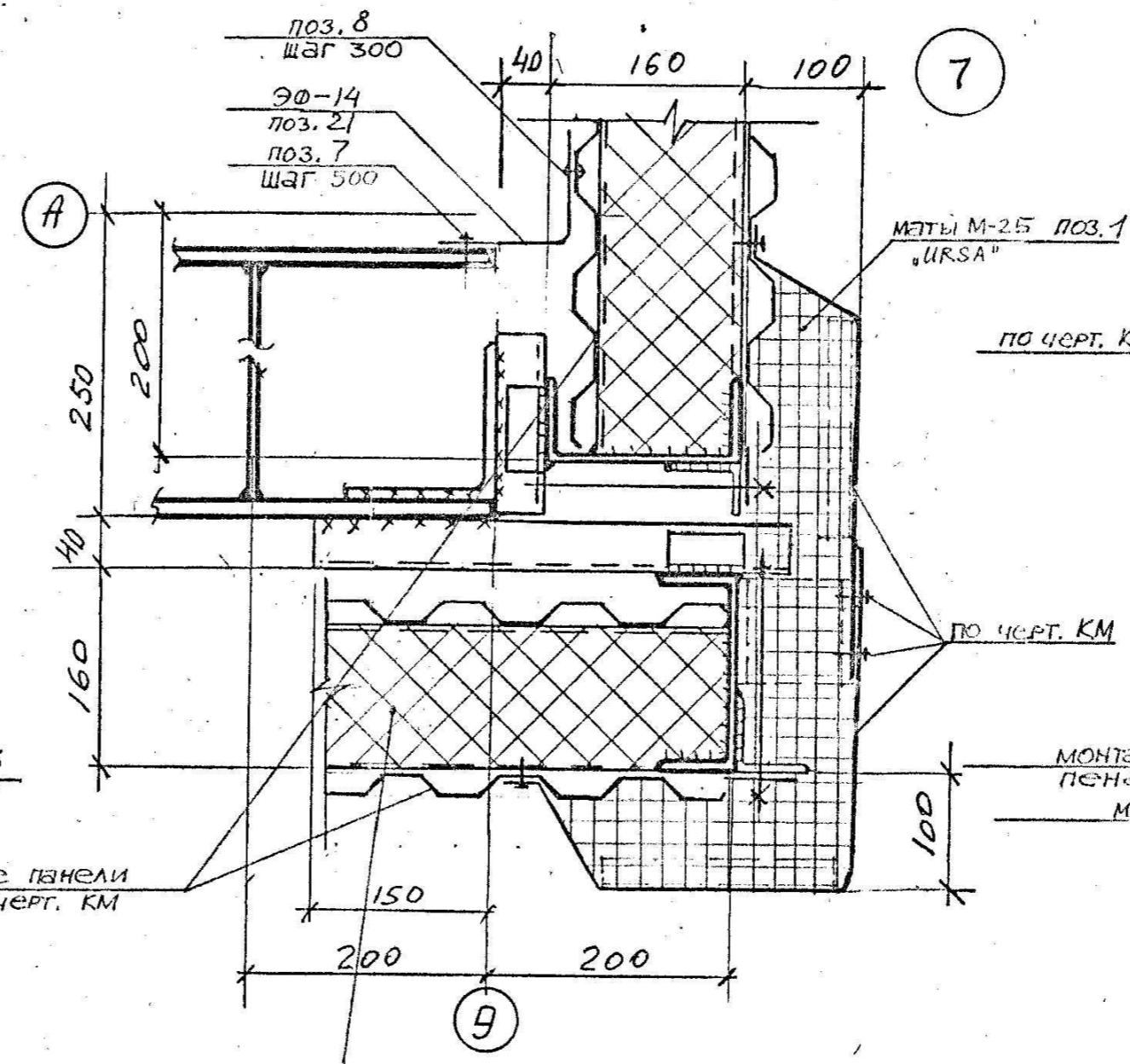
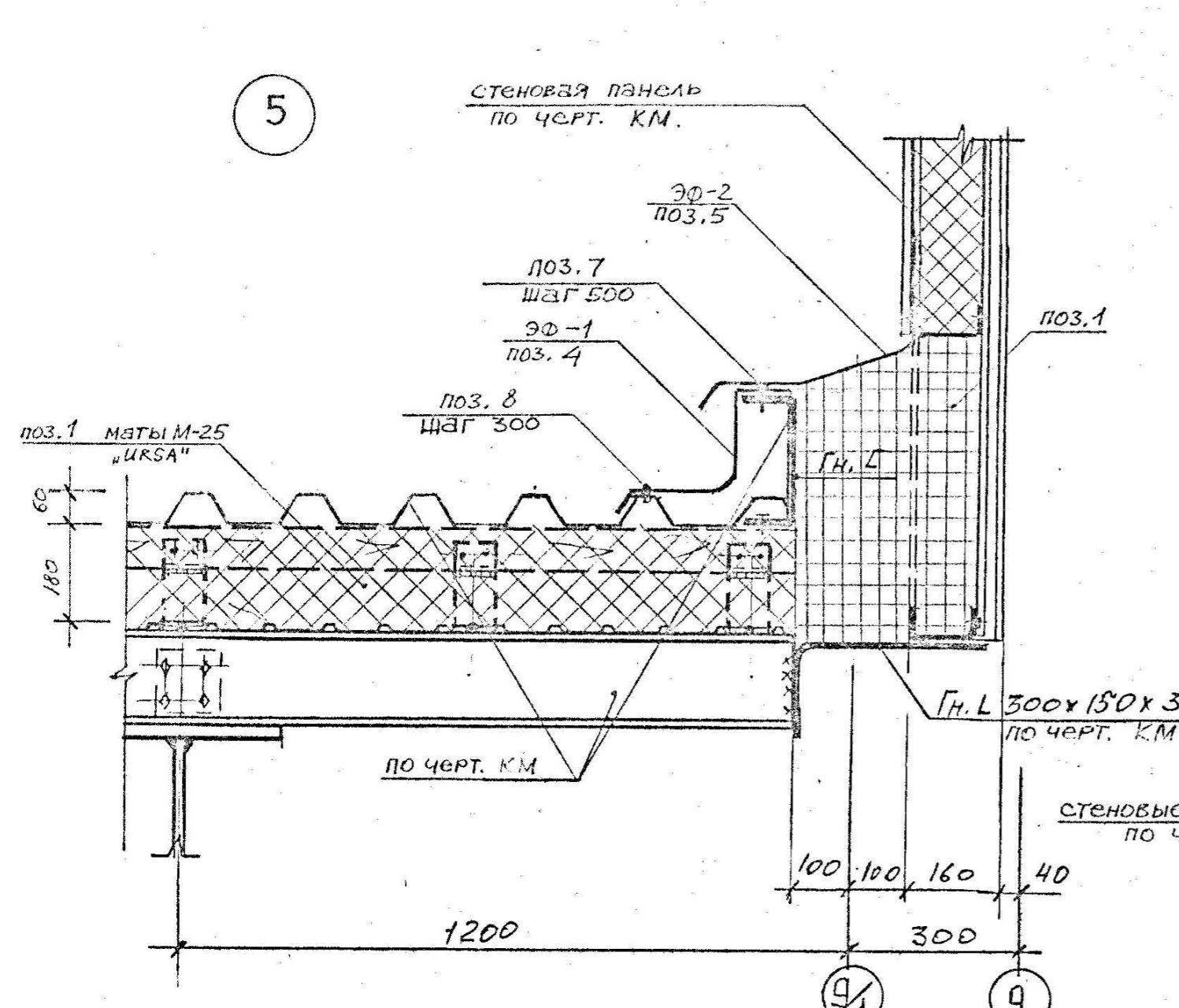
Согласовано
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ									
"Площадка обогащения угля АО "ОФ" Антоновская"									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус с энергоблоком и аварийной емкостью для реагентов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шнигальская		Шнигальская	25.09.23		п	5	
Проверил		Саитов		Саитов	25.09.23				
Н. контр.		Савинцева		Савинцева	25.09.23	План на отм. 0.000	000 "Проект-Сервис"		
Нач. отдела		Саитов		Саитов	25.09.23	Копировал			A2



Согласовано
Изм. №
Кол. уч.
Лист № док.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ										
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"										
Главный корпус с энергоблоком и аварийной емкостью для реагентов										
Узлы 1-4										
000 "Проект-Сервис"										
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Шлигальская	25.09.23	Шлигальская	25.09.23	п	6				
Проверил	Саитов	25.09.23	Саитов	25.09.23						
Н. контр.	Савинцева	25.09.23	Савинцева	25.09.23						
Нач. отдела	Саитов	25.09.23	Саитов	25.09.23						



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

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-10-АР.ГЧ					
"Площадка обогащения угля АО "ОФ" Антоновская"					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Главный корпус с энергоблоком и аварийной емкостью для реагентов
Разраб.		Шнигальская		25.09.23	
Проверил		Сайтов		25.09.23	
Н. контр.	Савинцева			25.09.23	Узлы 5-10
Нач. отдела	Сайтов			25.09.23	
Копировал					

Стадия	Лист	Листов
П	7	
000 "Проект-Сервис"		

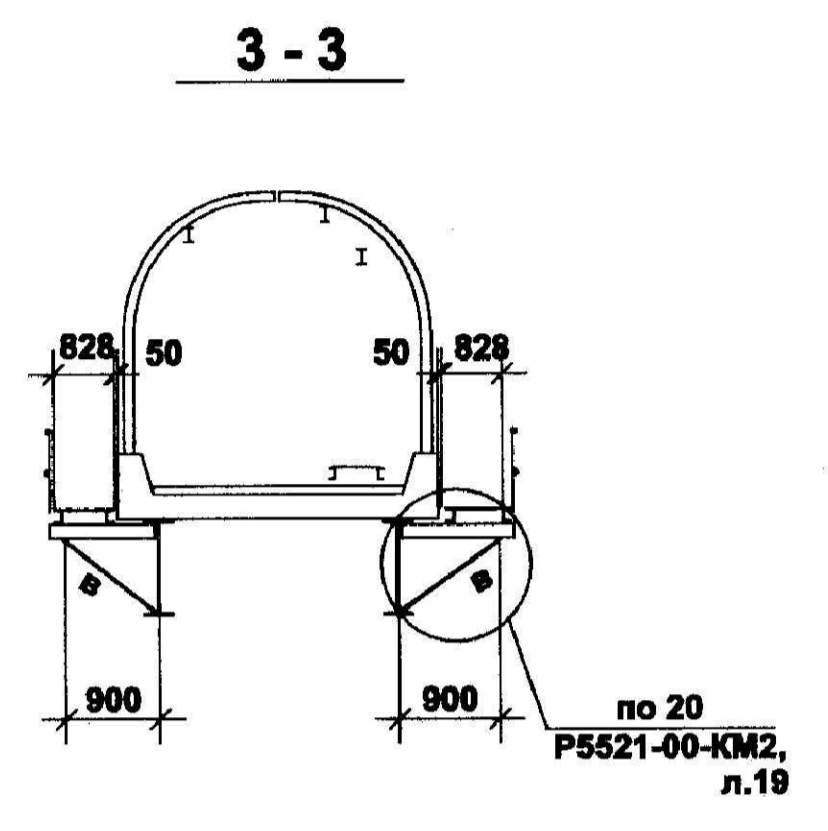
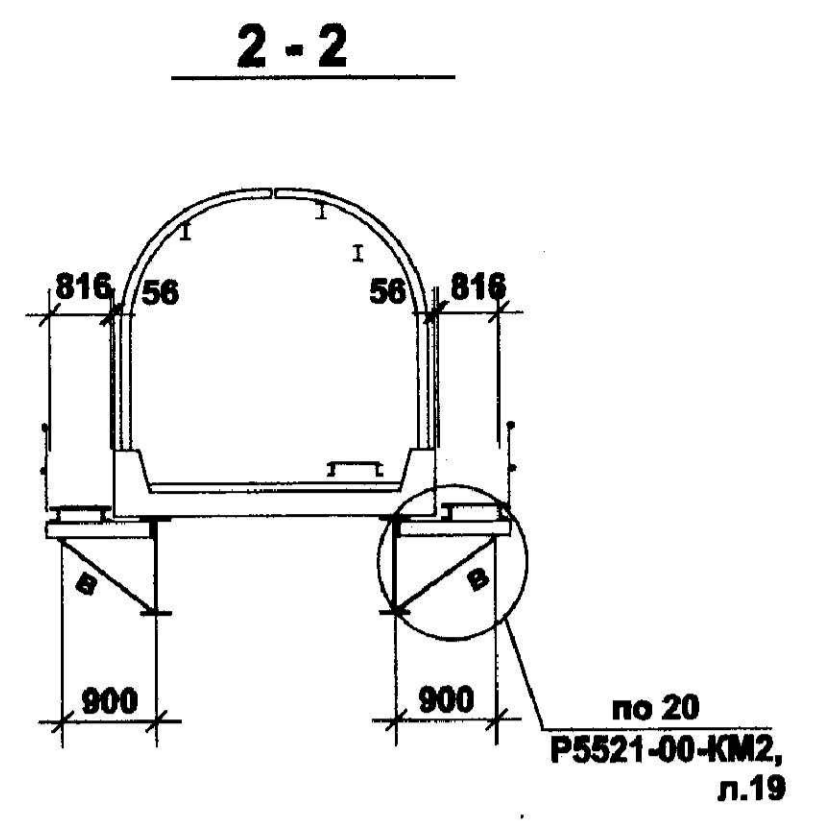
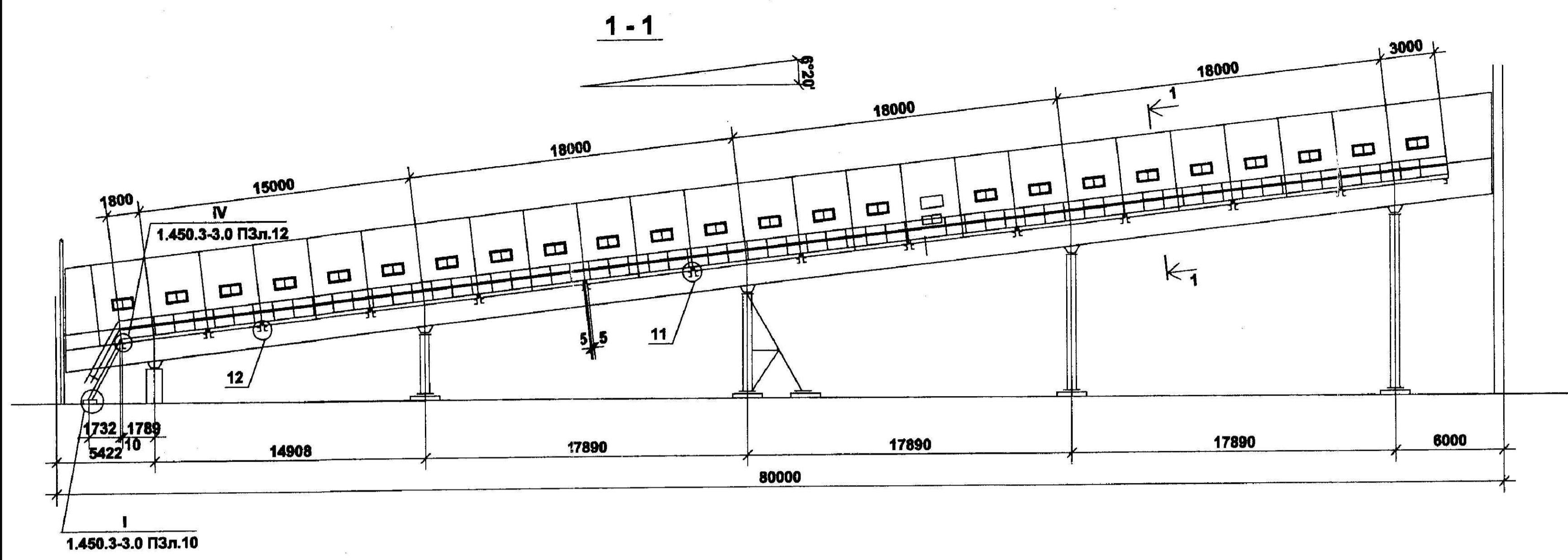


Схема расположения наружных лестниц площадок и ограждений

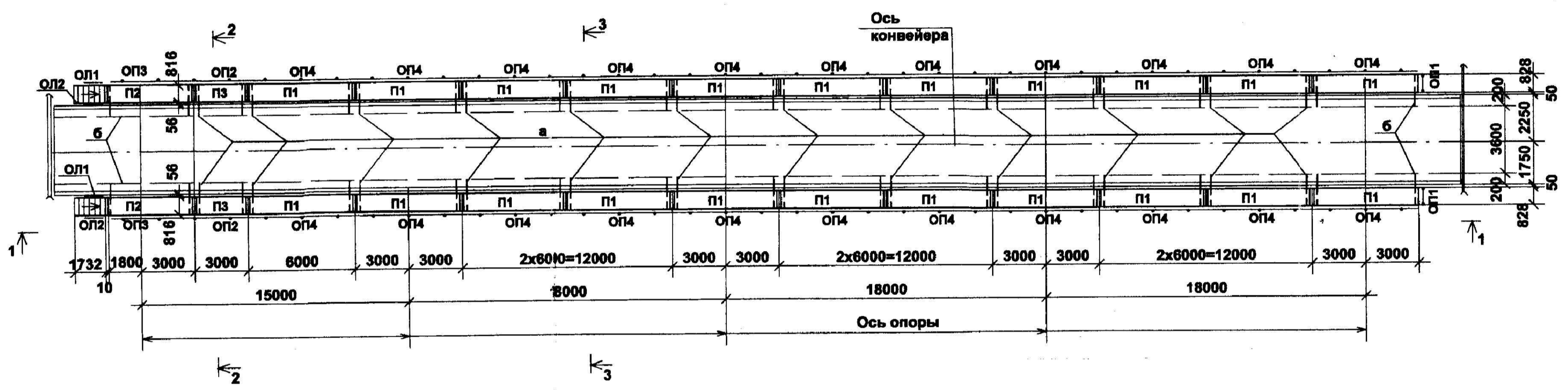
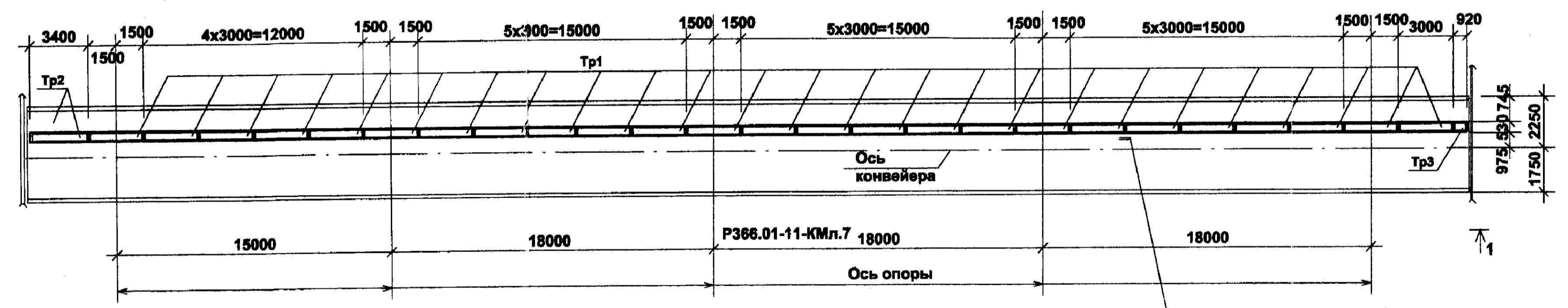


Схема расположения трапов



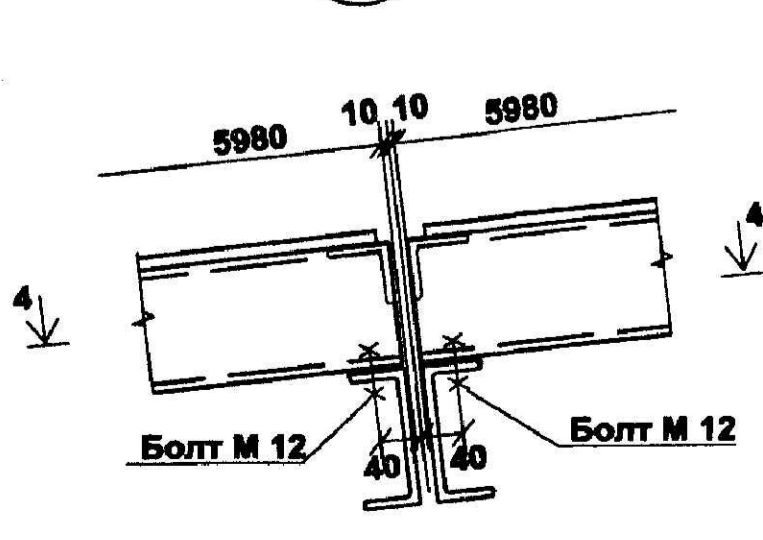
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Момент на опоре кНм Мх	Момент в пролете кНм Мх	Реакция кН Rх	N кН	Группа конструирующей	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав							
а	[]	[18					4	С 245	
б	[]	[18		крепить на усилии	50 кН		4	С 245	
в	Г	2 L 80x6					4	С 245	

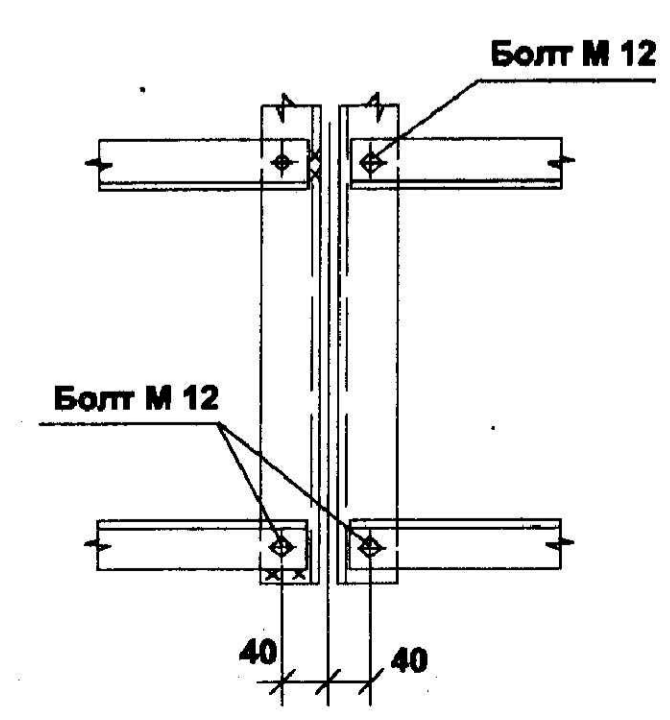
Спецификация типовых элементов, расположенных на листе 8

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Лестницы				
Л 1	1.450.3-3.2	МЛГС60-30.8	2	
Площадки				
П 1	1.450.3-3.1	ПМГС-60.8	22	
П 2	1.450.3-3.1	ПМГС-48.8	2	
П 2	1.450.3-3.1	ПМГС-30.8	2	
Ограждение лестниц				
ОП 1	ОП 2	1.450.3-3.2	ОГЛ/ПМЛГ60-10.30	2 / 2
Ограждение площадок				
ОП 1	1.450.3-3.2	ОГПМГ эб - 10.9	2	
ОП 2	1.450.3-3.2	ОГПМГ эб - 10.30	2	
ОП 3	1.450.3-3.2	ОГПМГ эб - 10.48	2	
ОП 4	1.450.3-3.2	ОГПМГ эб - 10.60	22	
Трапы				
Тр 1	P5521-00-КМ 2 л.21	ПМ4	25	
Тр 2	P5521-00-КМ 2 л.21	по ПМ4; L=3400	1	
Тр 3	P5521-00-КМ 2 л.21	по ПМ4; L=920	1	

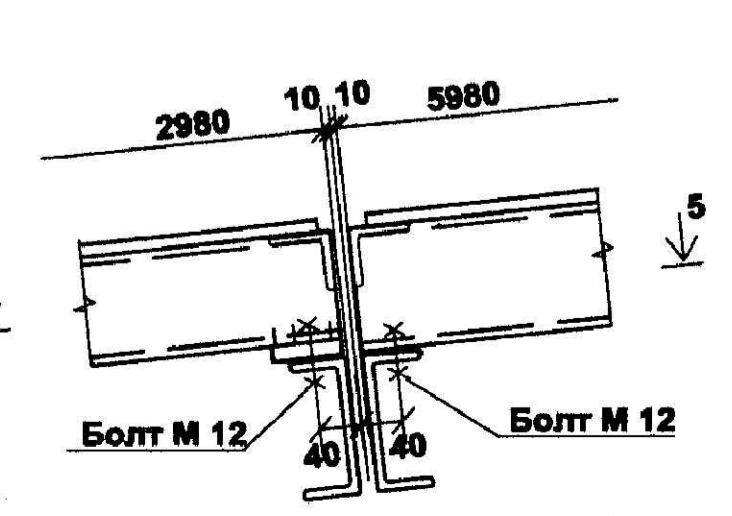
11



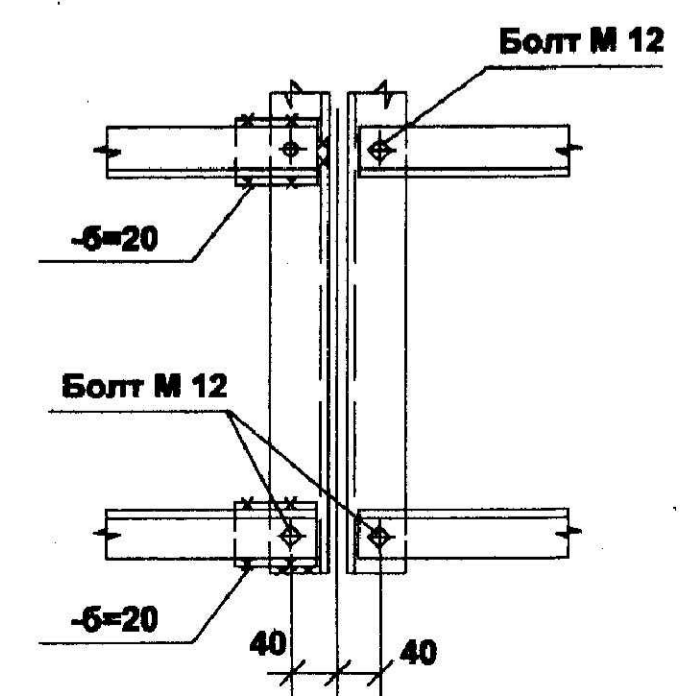
4-4



12

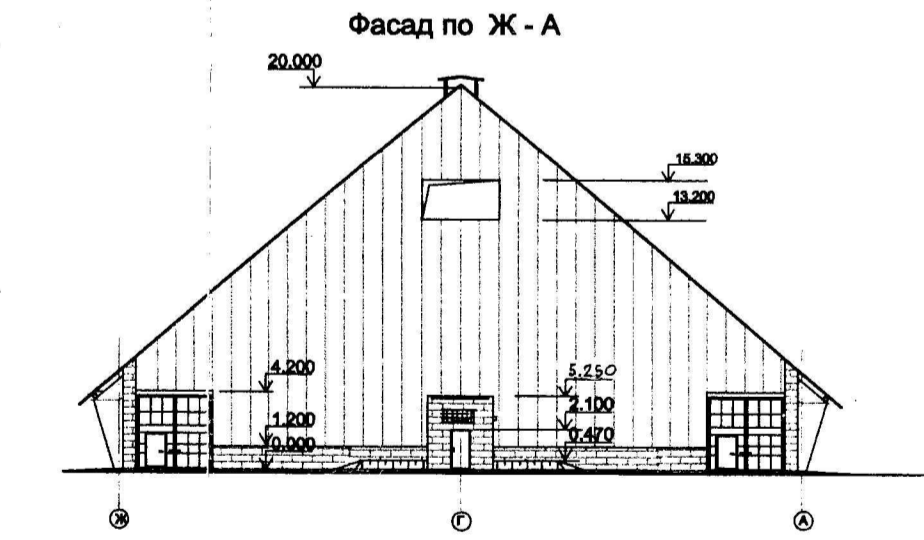
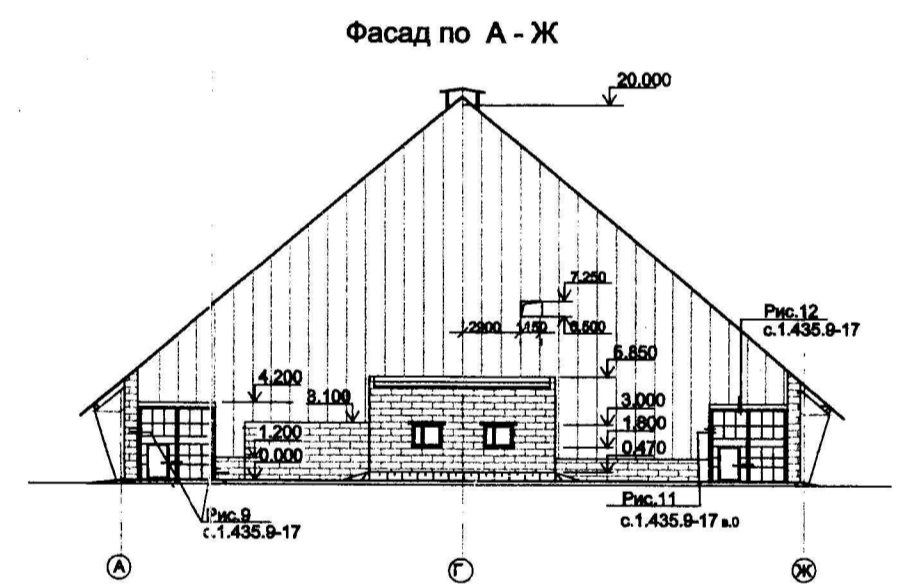
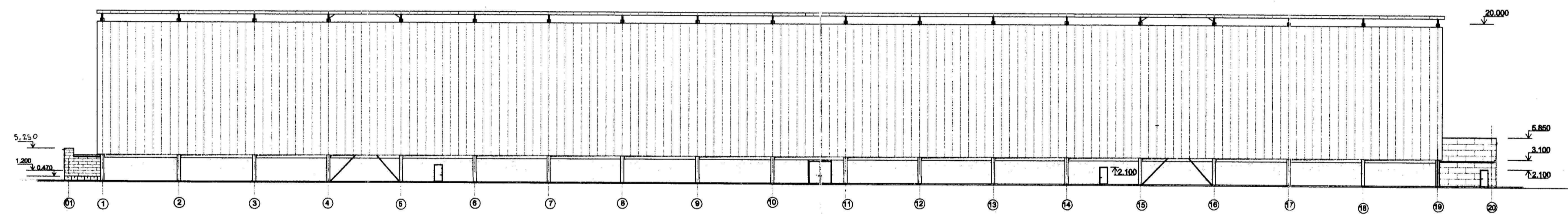
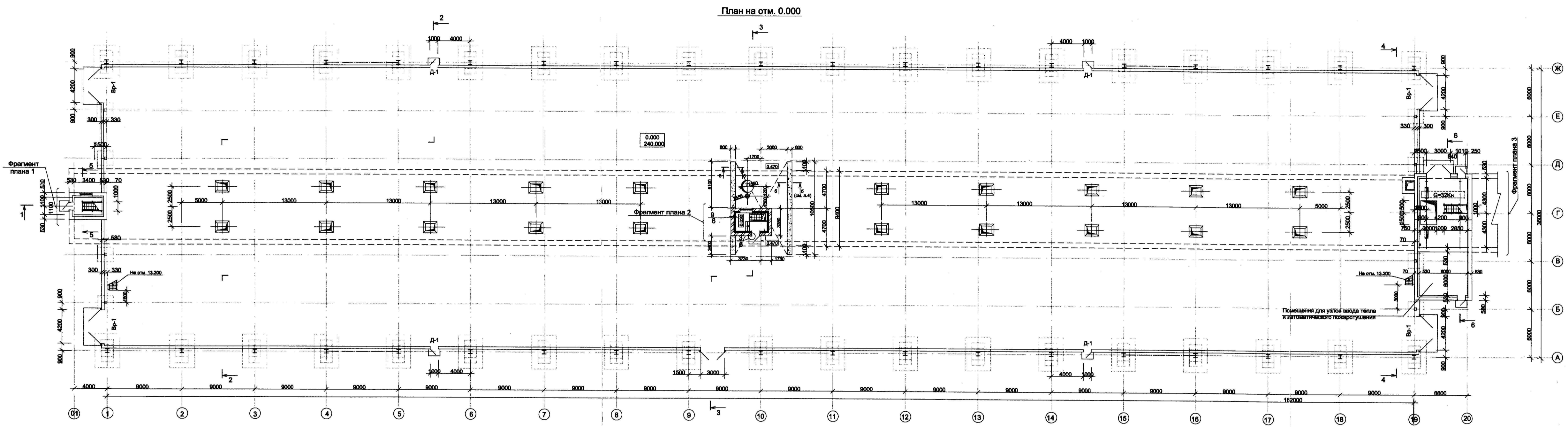


5-5

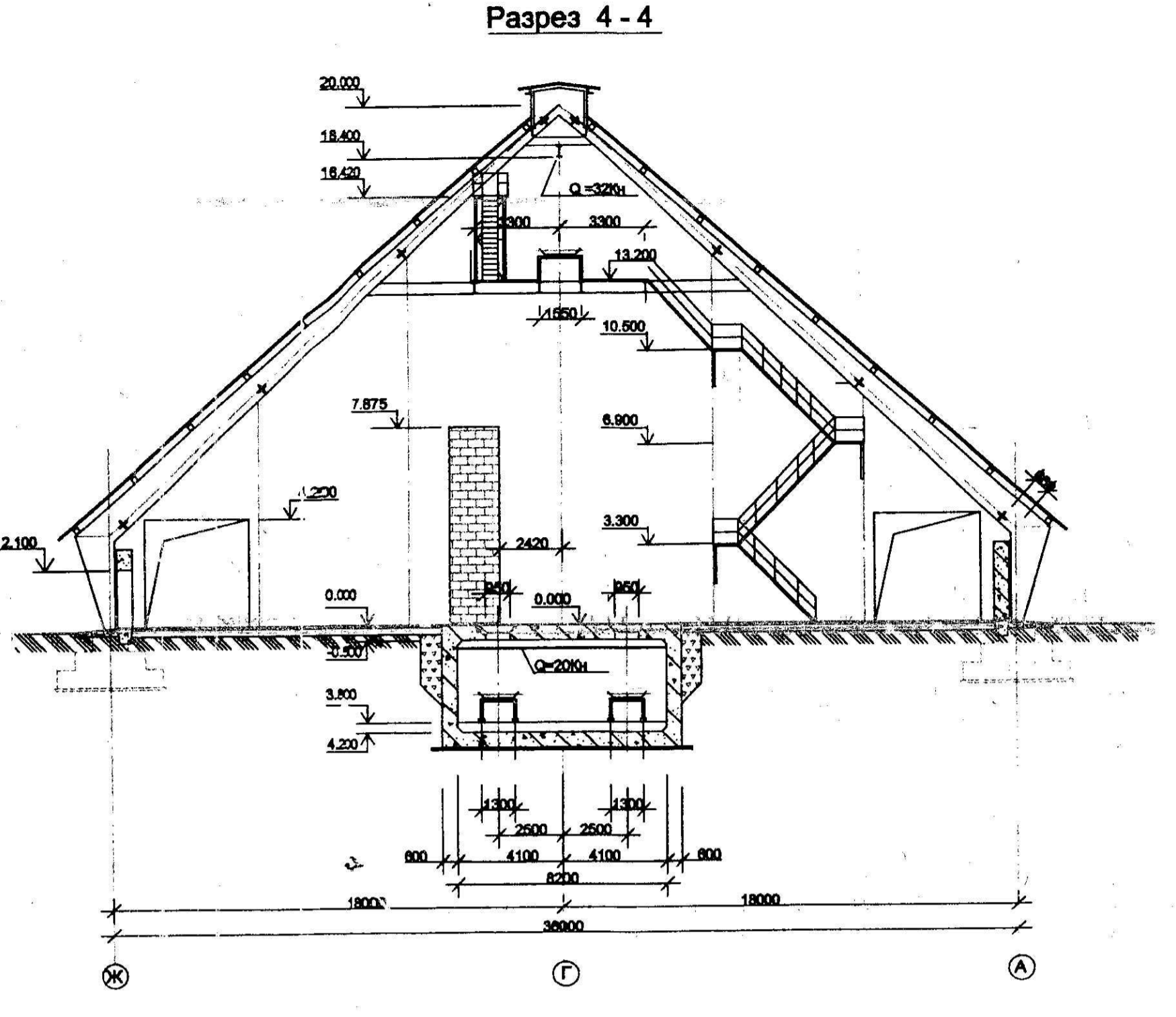
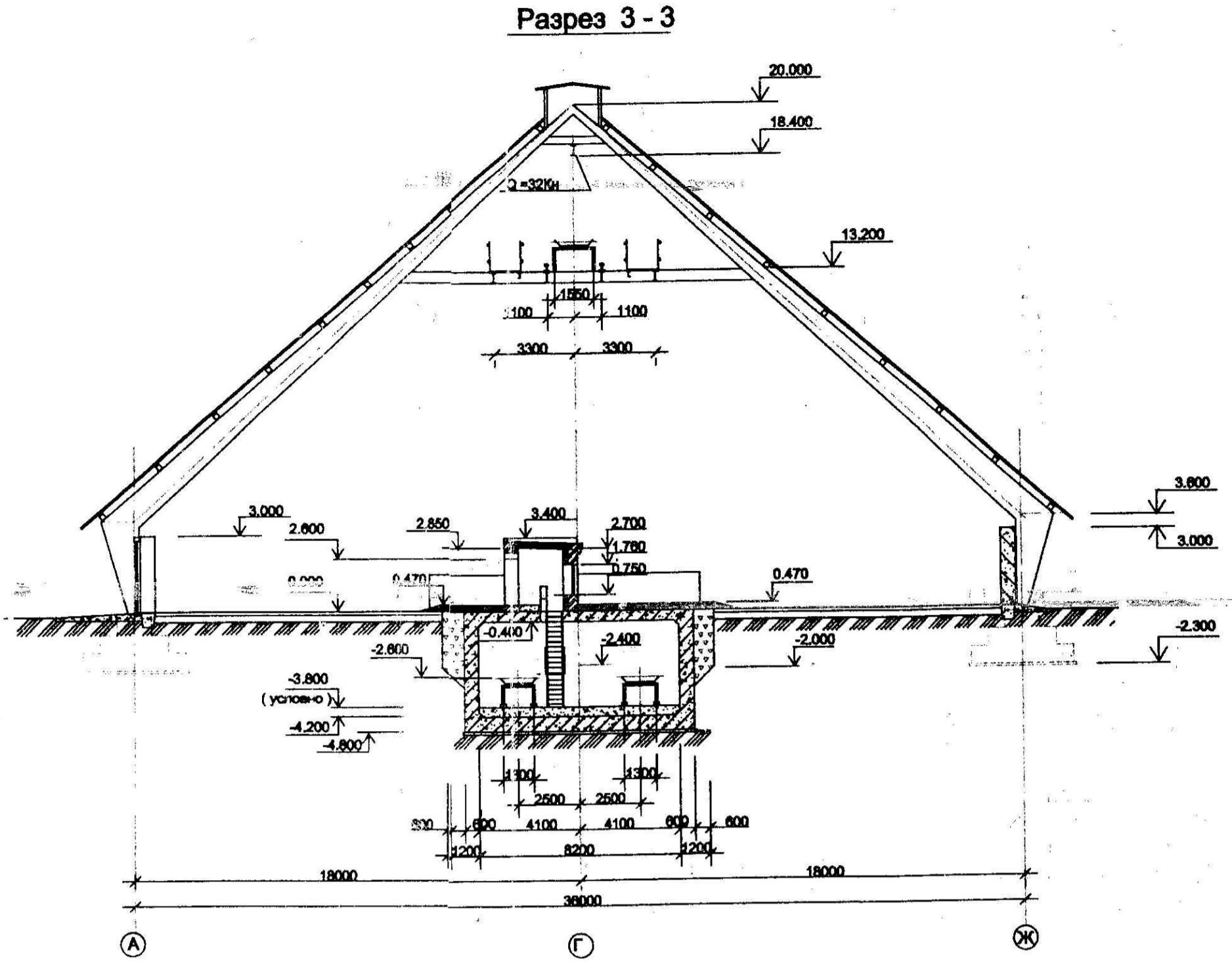
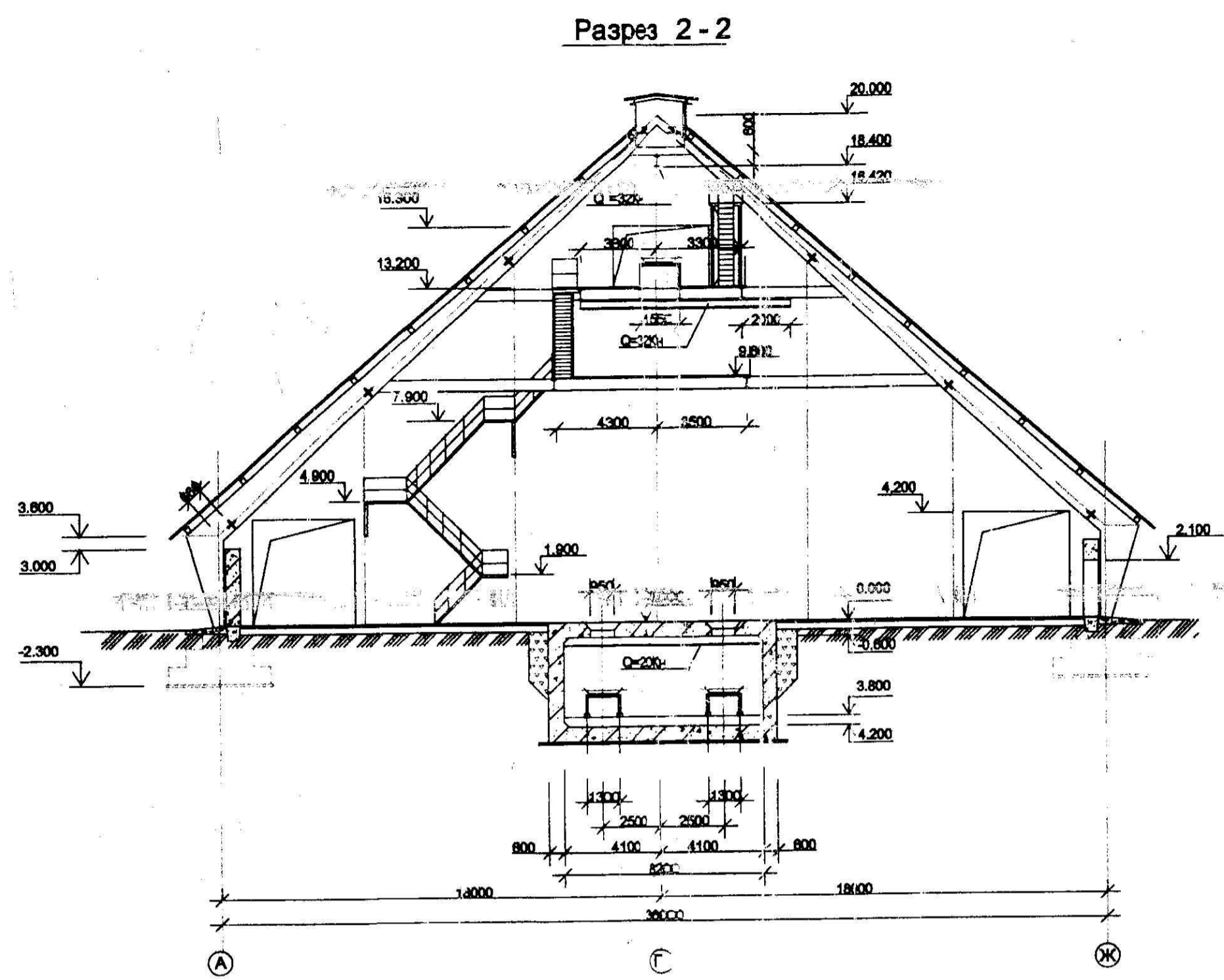


1. Толщина сварных швов 6мм.
2. Все болты нормальной точности.

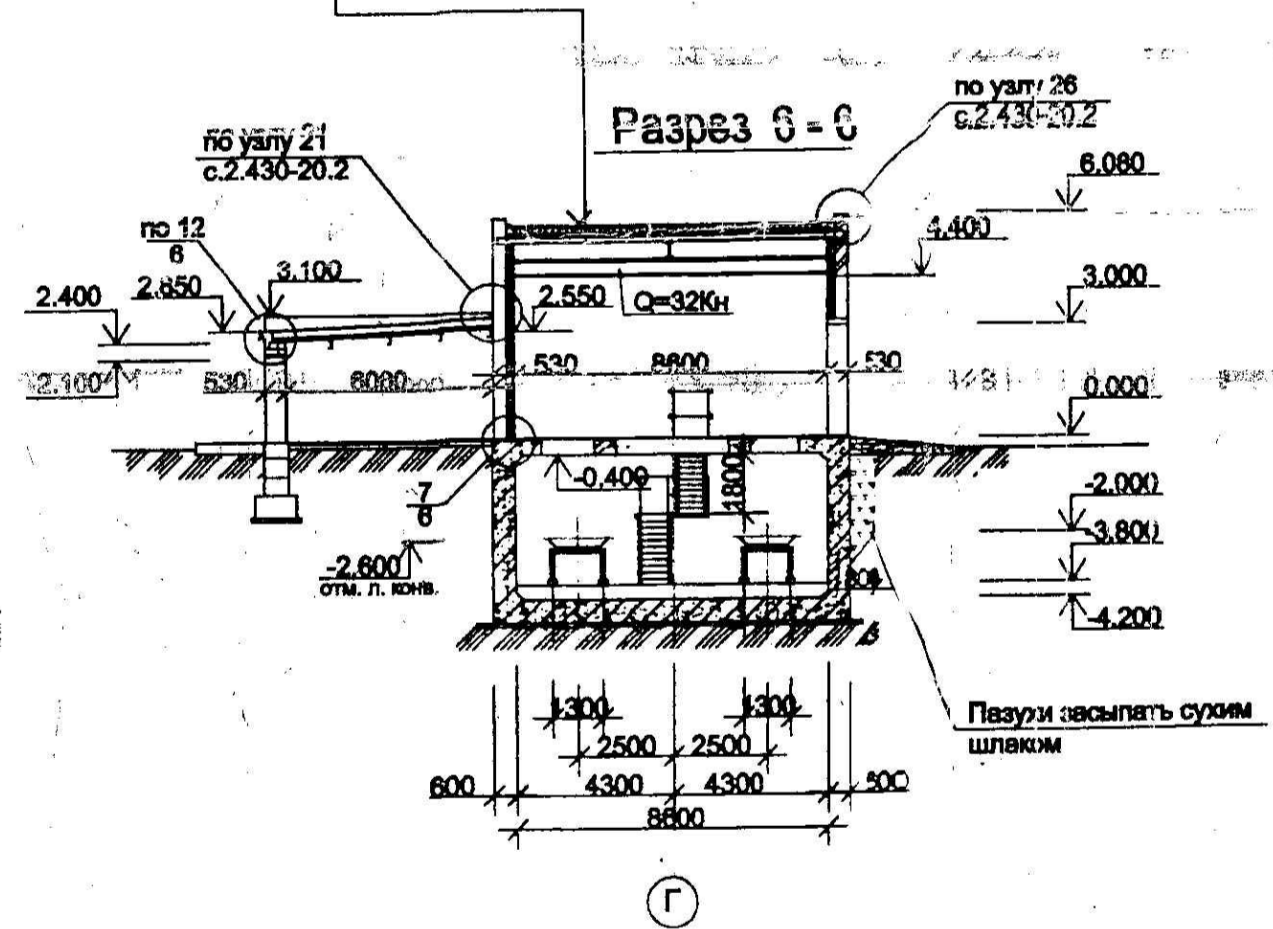
027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-11-АР.ГЧ					
"Площадка обогащения угля АО "ОФ" Антоновская"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата
				Шувальская	25.09.23
Разраб.	Сайтов				
Проверил	Сайтов				25.09.23
Галерея подачи угля на склад концентрата					Стадия
					Лист
					Листов
					п
					1
Схема расположения галереи					
ООО "Проект-Сервис"					



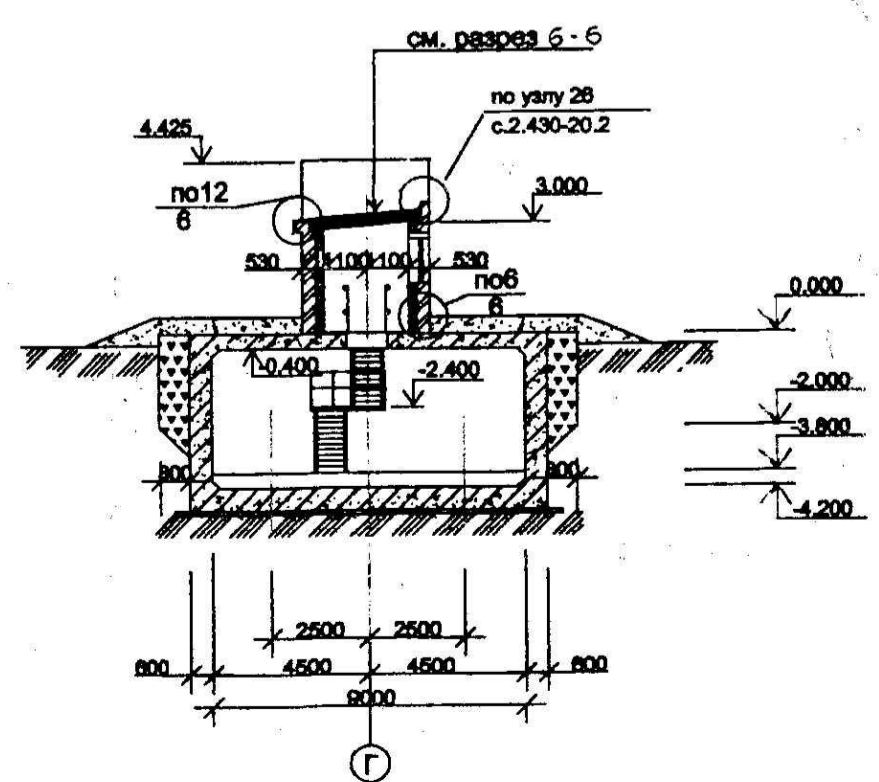
021/42-П/23-КПС/ОФ/А92/2023-12-АР.ГЧ					
"Площадка обслуживания угля АО "Юр-Антоновская"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	М.В.И.	Дата	
Разработ	Исполнитель	Проверка	Сметчик	Эксперт	
И. контр.	Сметчик	Проверка	Эксперт		
План на отм.0.000				000 "Проект-Сервис"	Лист 1 из 2
				Копировать	А2х3



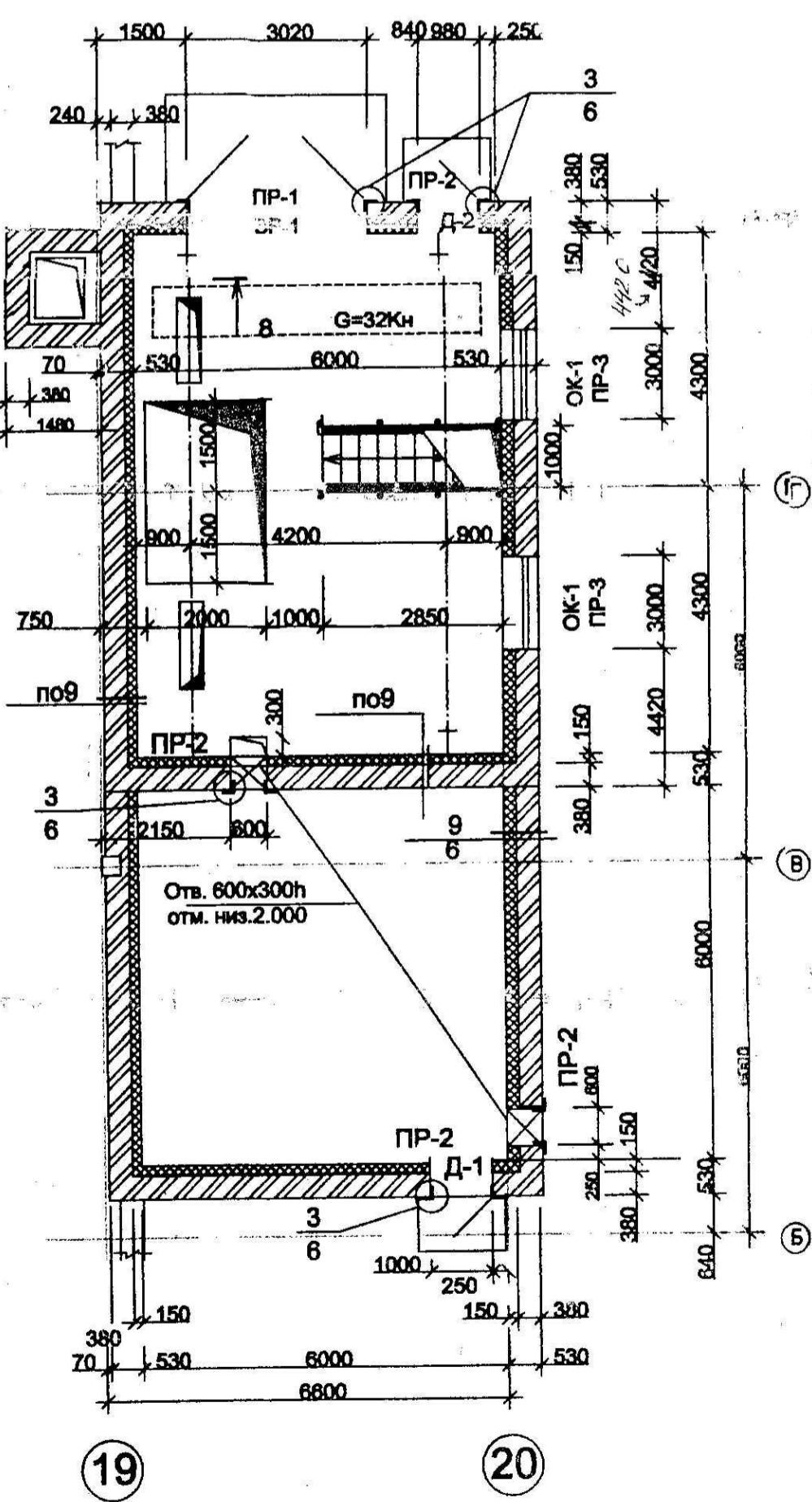
- Один слой кровельного ковра "Изопласт К" (см. примеч. 3)
- Один слой кровельного ковра "Изопласт П" толщиной не менее 3мм
- Грунтовка битумной мастикой МБК-Г-65
- Ступка из цементно-песчаного раствора М 100, d=20.4.
- Минераловатные плиты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ $\rho = 200 \text{ мм}$
- Пароизоляция из одного слоя "Изопласта П"
- Профнастил металлический (см. примечание 2)



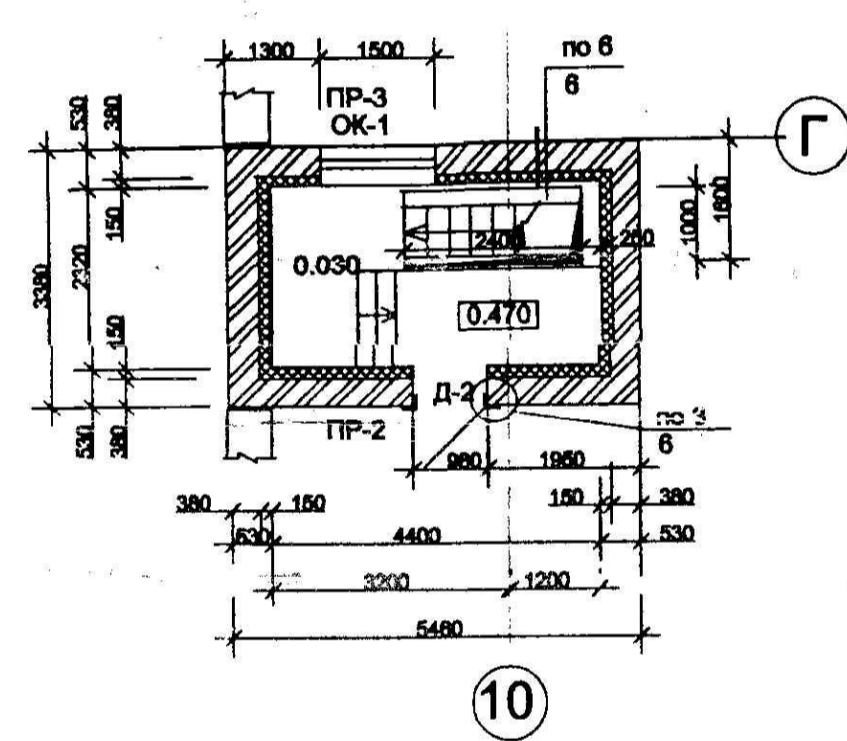
Разрез 5-5



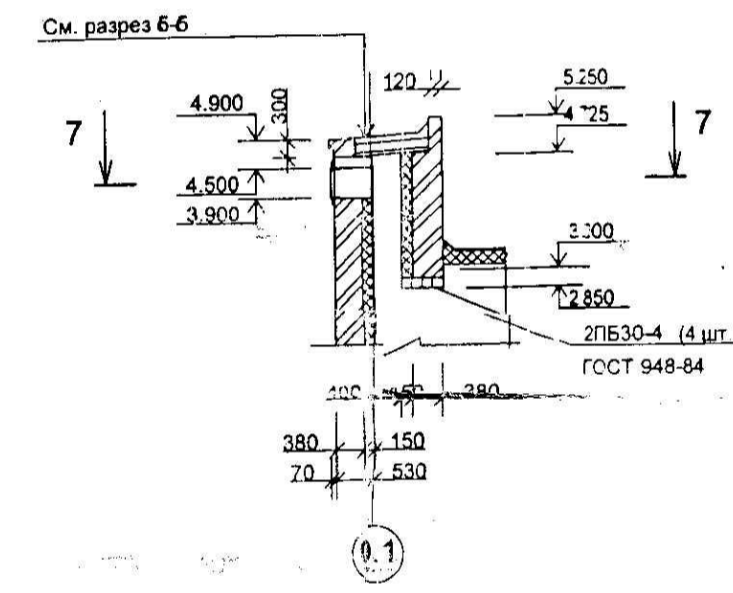
Фрагмент плана 3



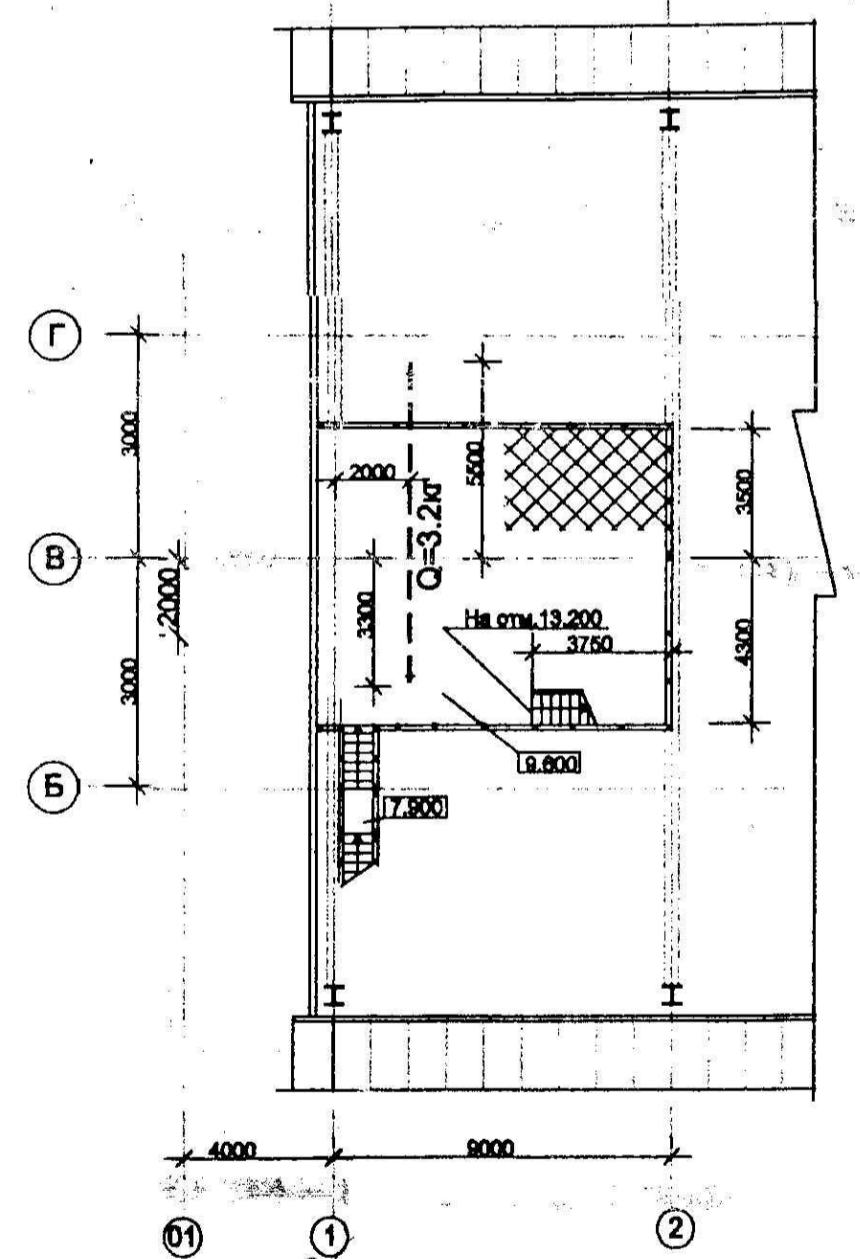
Фрагмент плана 2



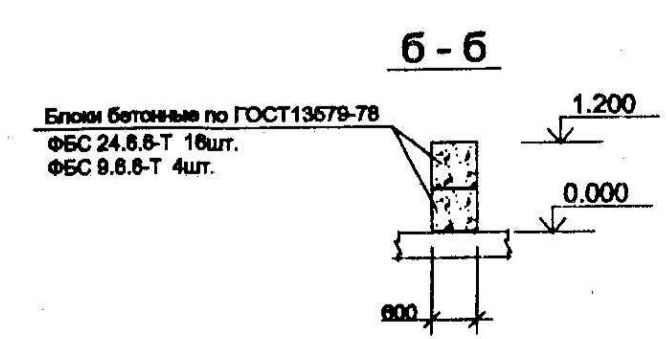
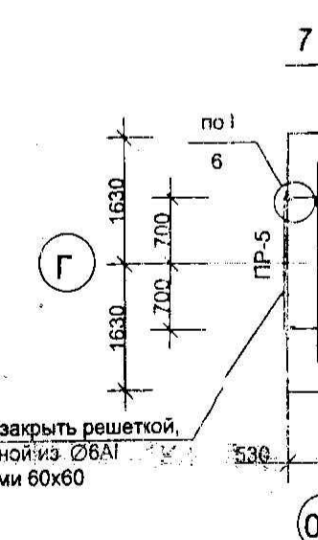
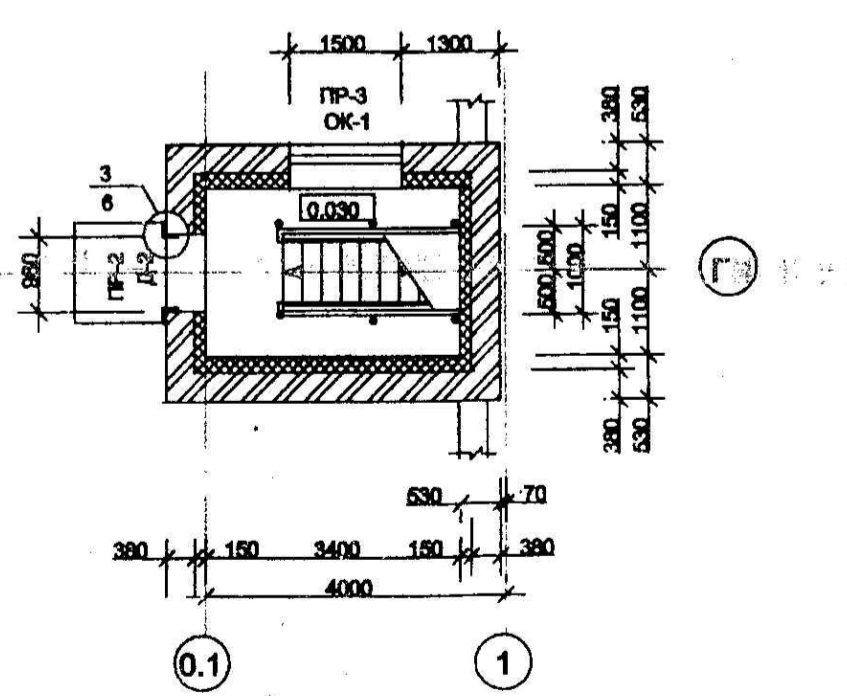
Деталь 1 (см. АР Л.3)



План на отм. 9.600



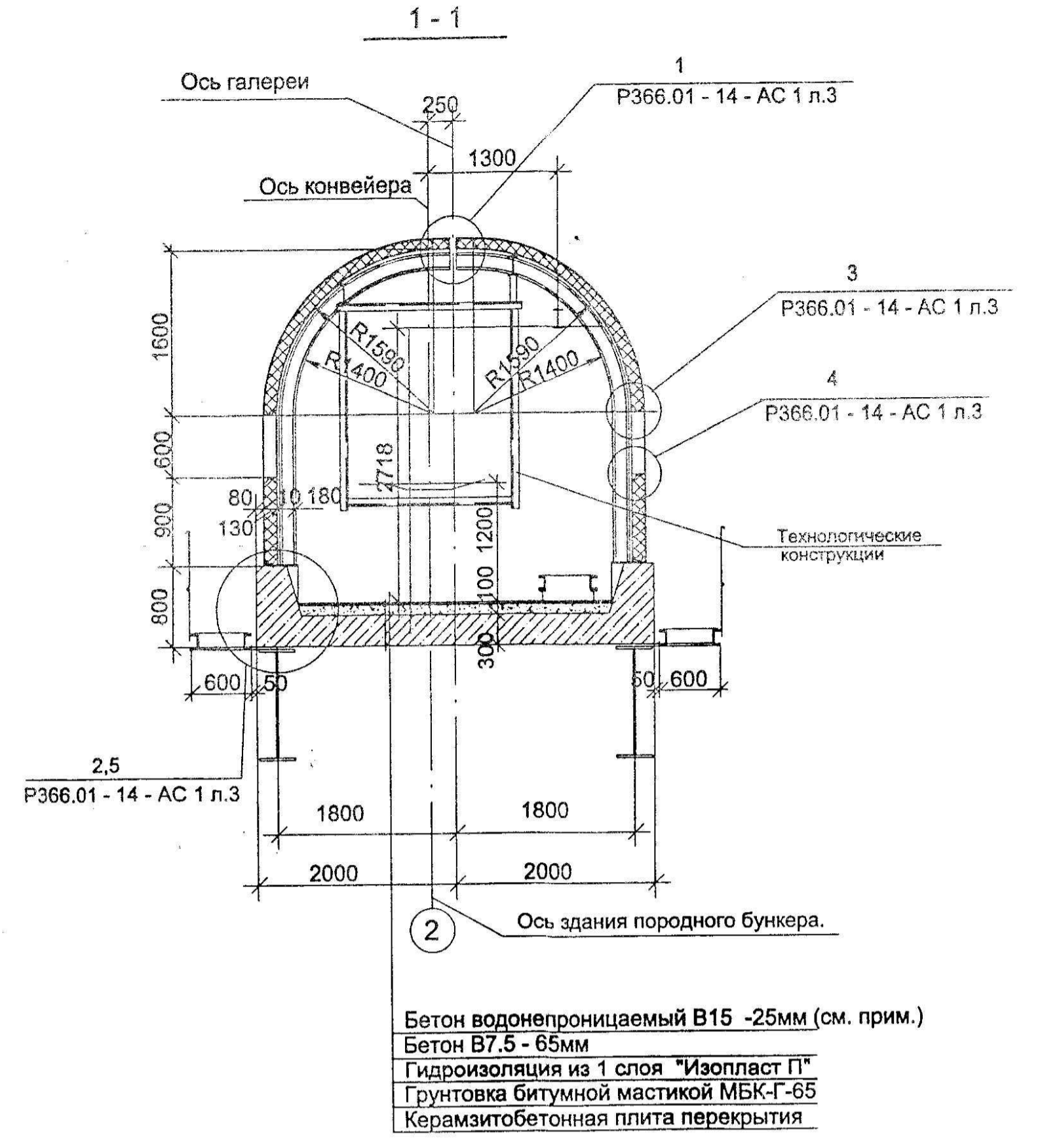
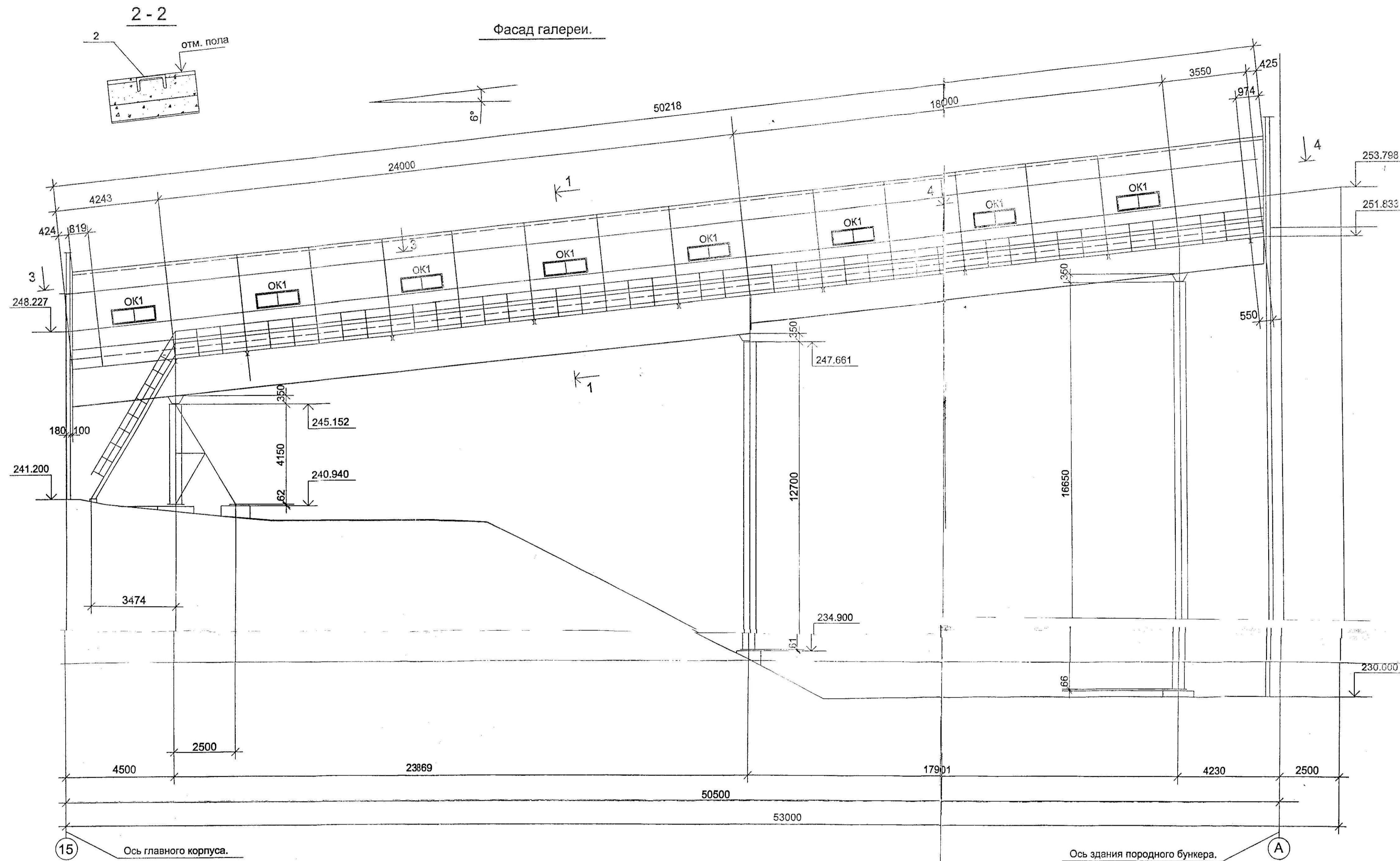
Фрагмент плана 1



1. Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютная 240.000
2. Гофры металлического профнастила в кровле с торцов заделывать минераловатой, приклеенной на битумную мастику на длину не менее чем на 250 мм
3. "Изопласт" - кровельный, гидроизоляционный, битумно-полимерный наплавляемый материал по ТУ 5770-002-005 16235-84

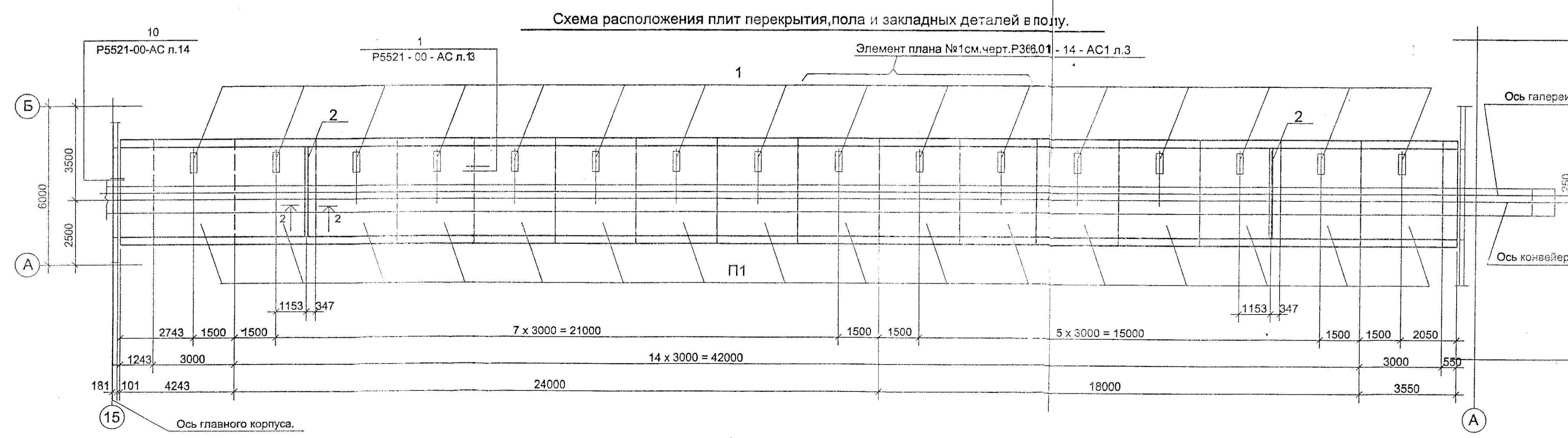
				027/42-П/23-КПС/ОФ/А92/2023-12-АР.ГЧ		
				"Площадка обогащения угля АО "ОФ" Антоновская"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Стадия
				Ивановская	25.09.23	Лист
Разраб.				Сайтов	25.09.23	Листов
Проверил						п 2
				Разрезы		000 "Проект-Сервис"
Н. контр.				Савицкая	25.09.23	
Нач. отдела				Сайтов	25.09.23	

Составлено
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №



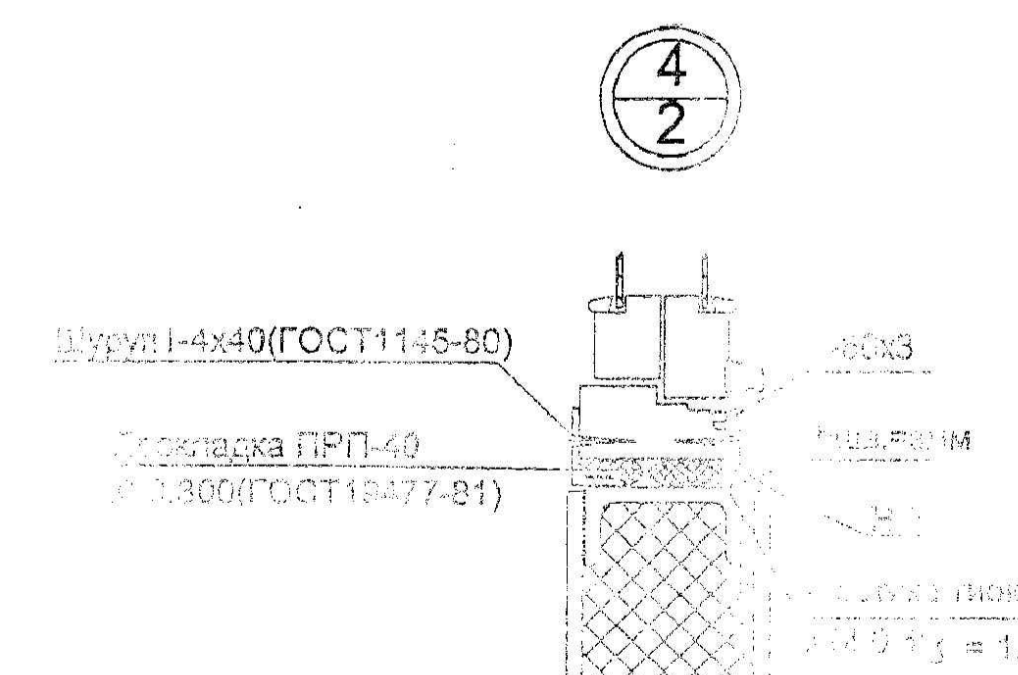
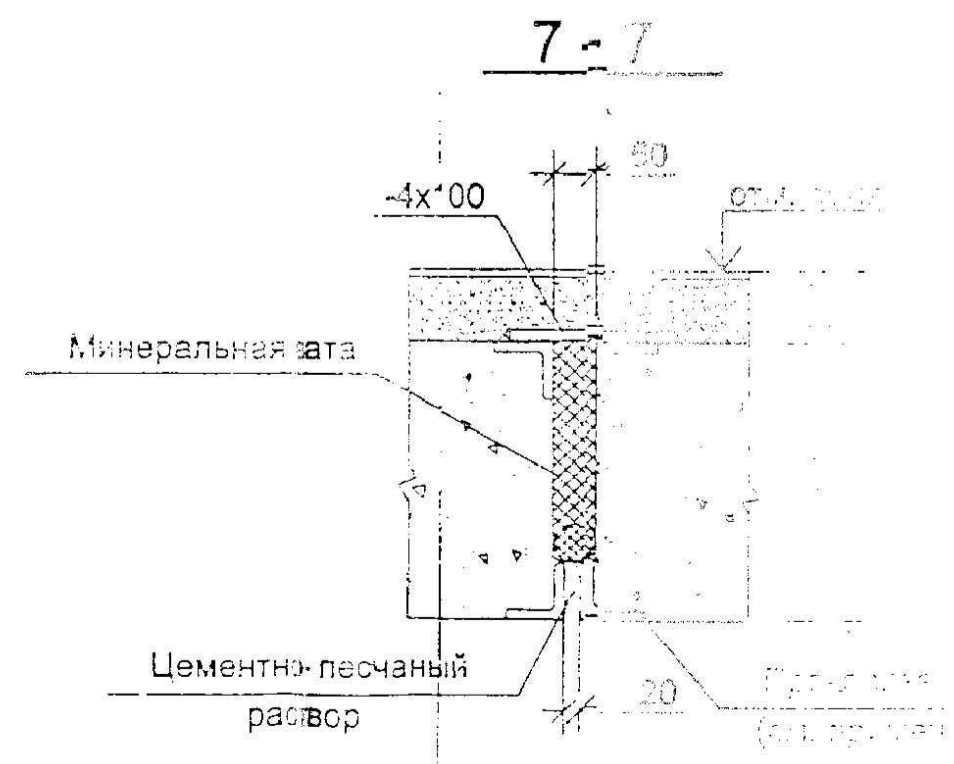
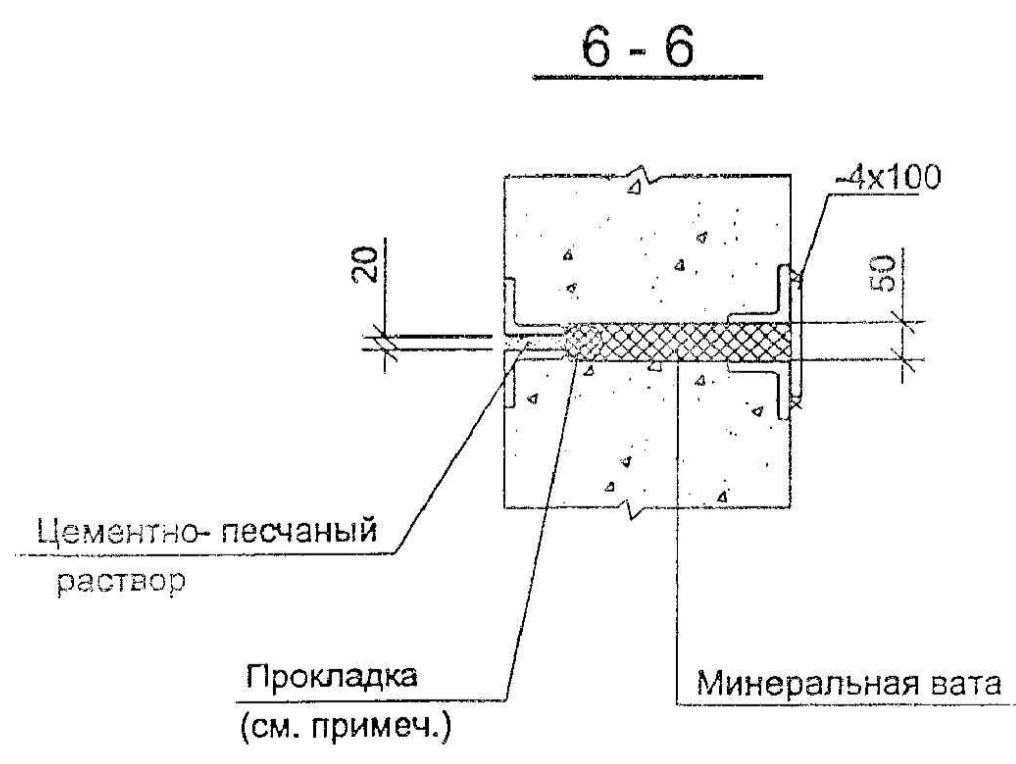
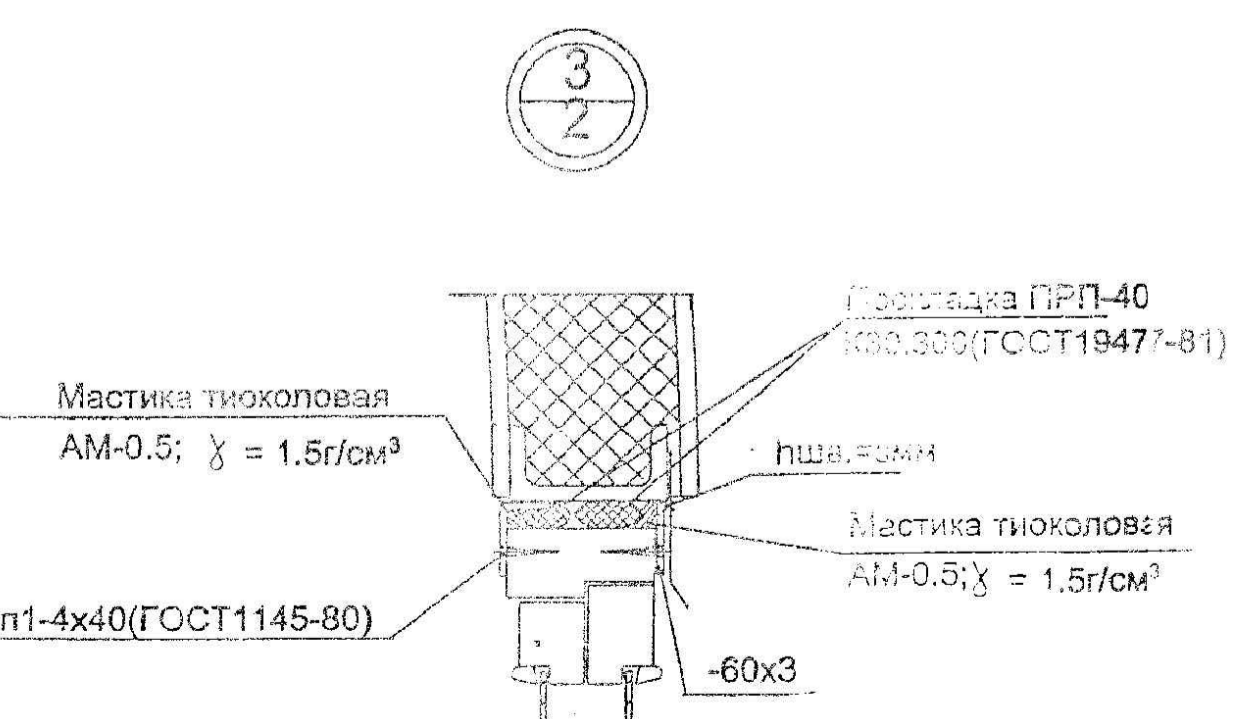
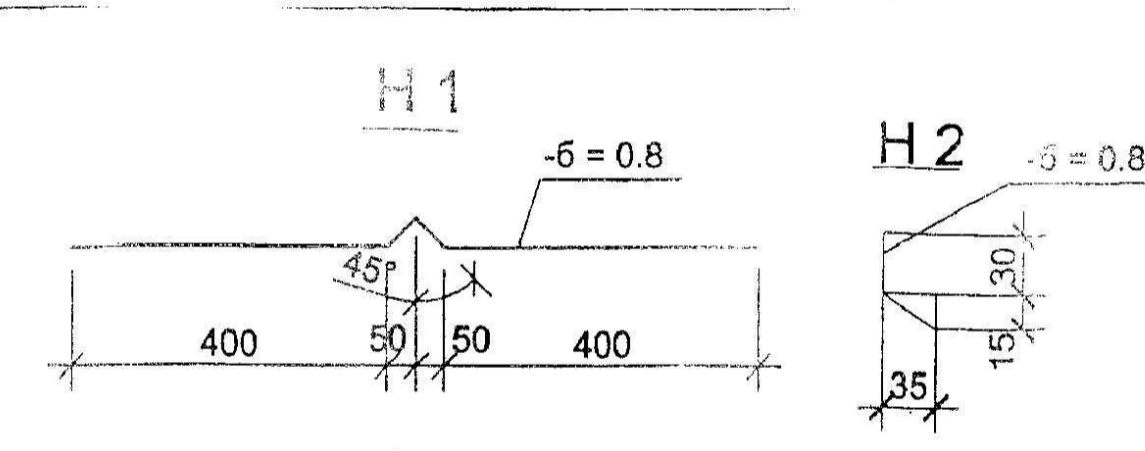
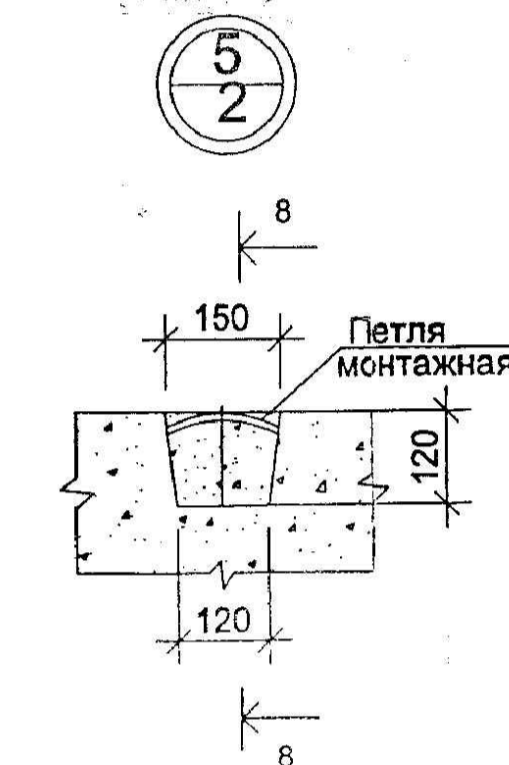
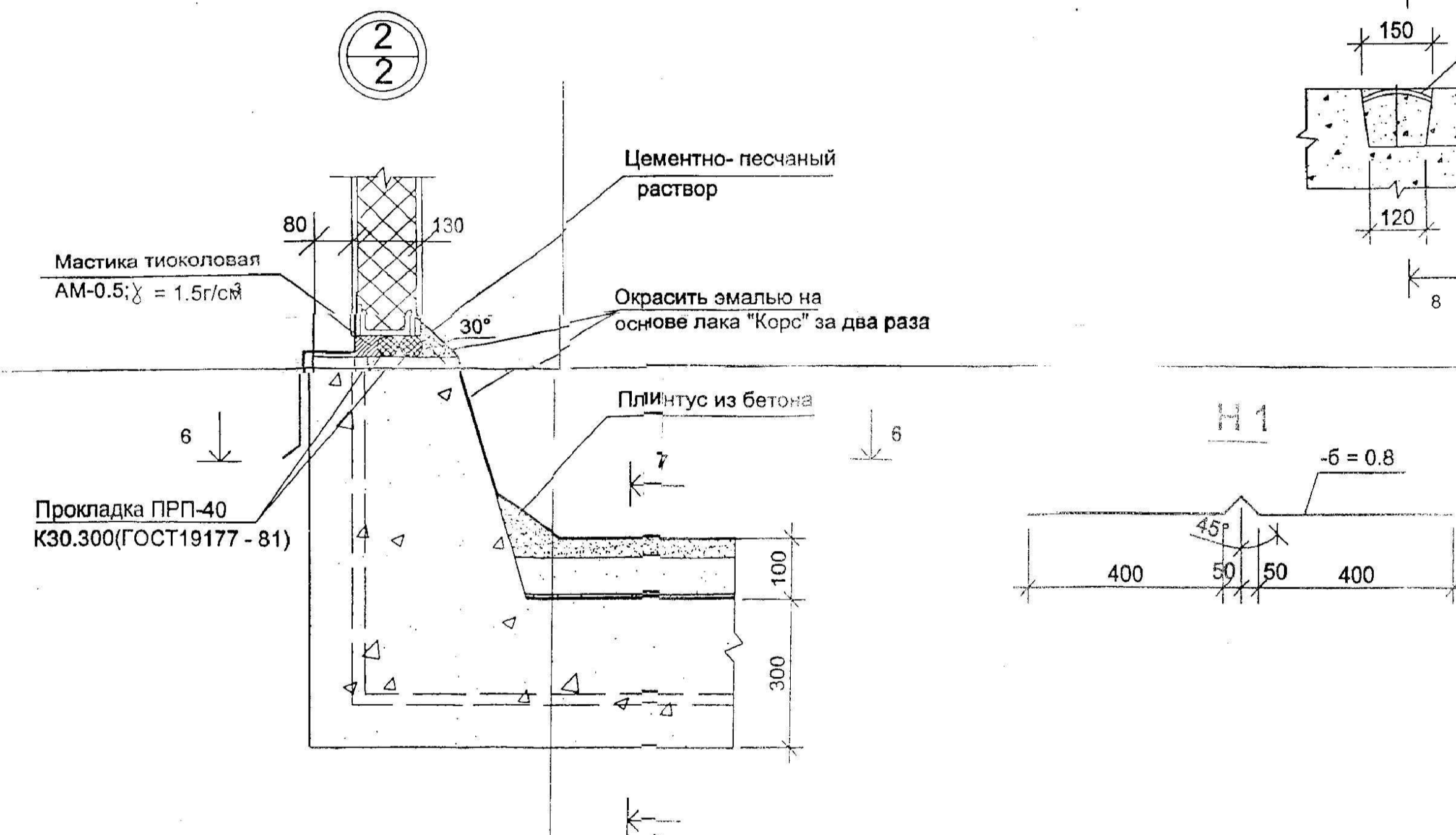
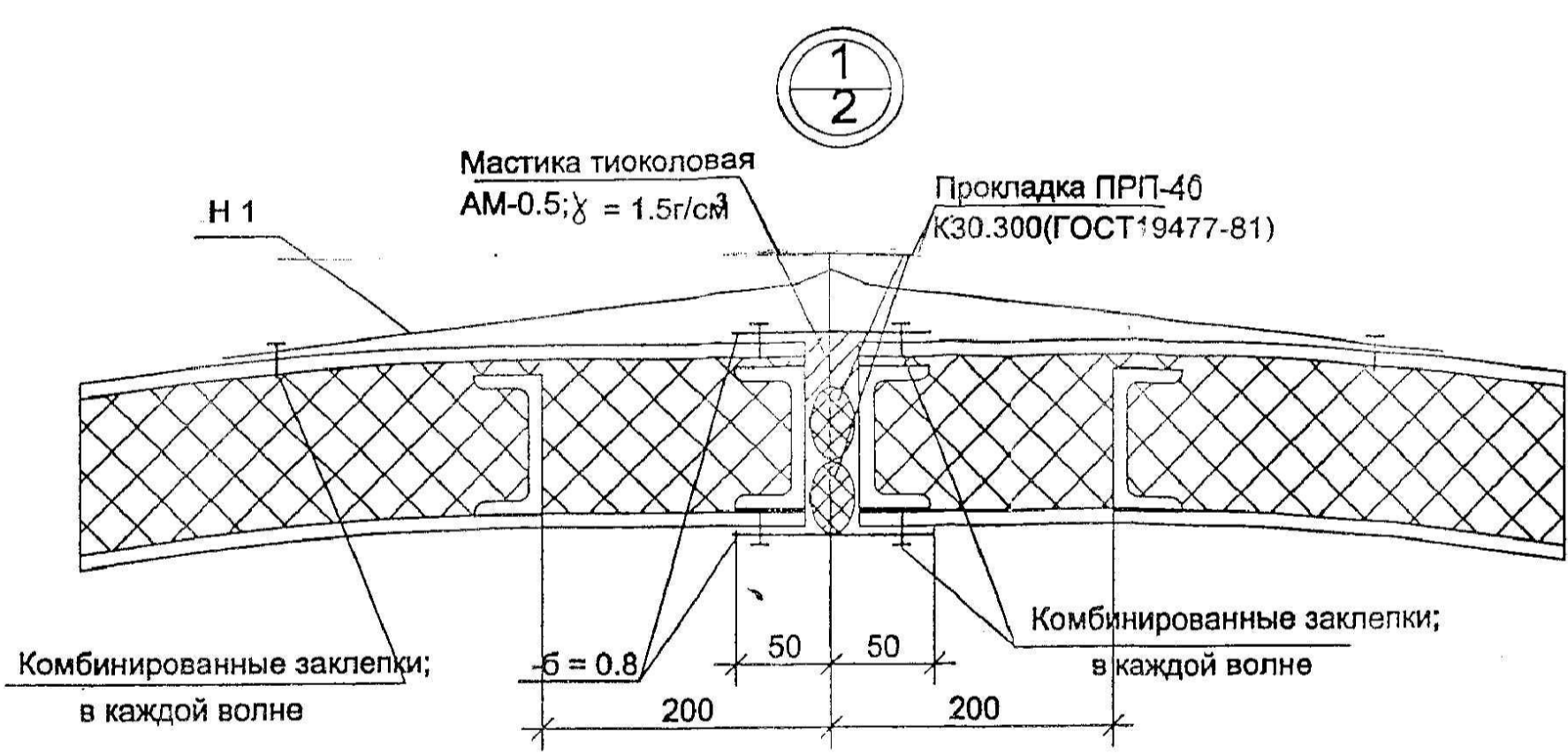
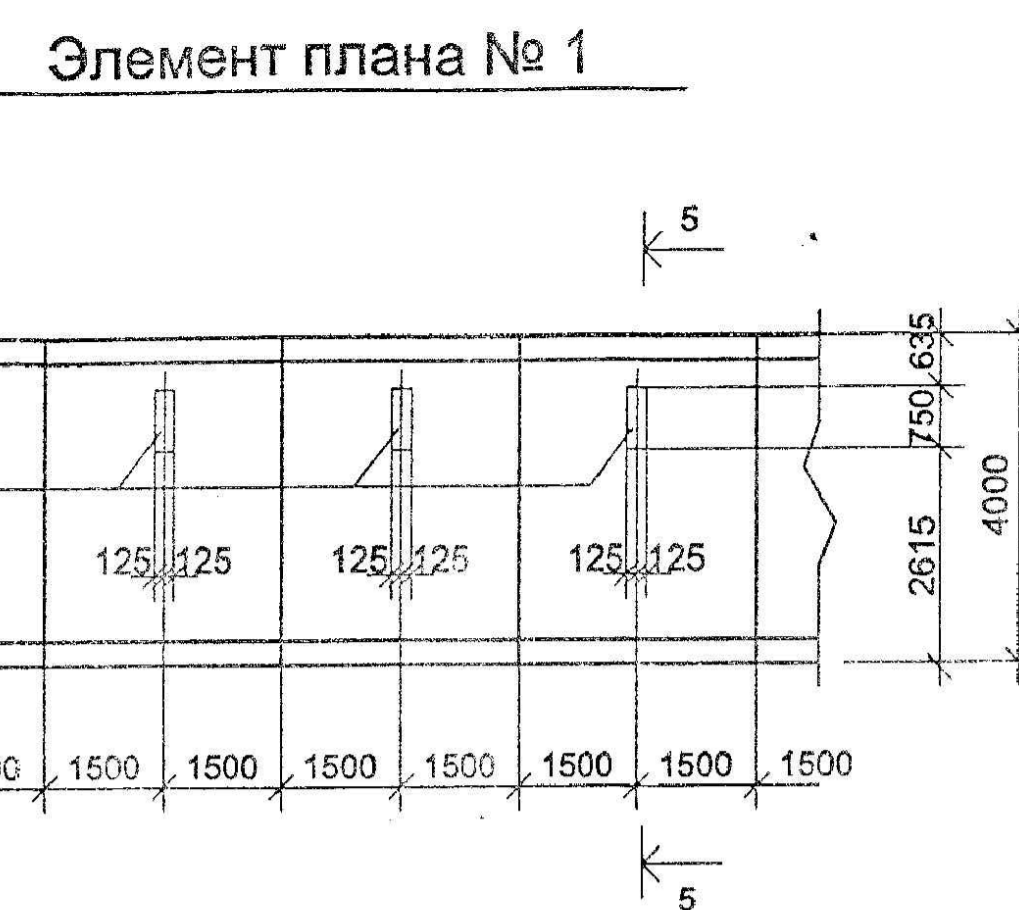
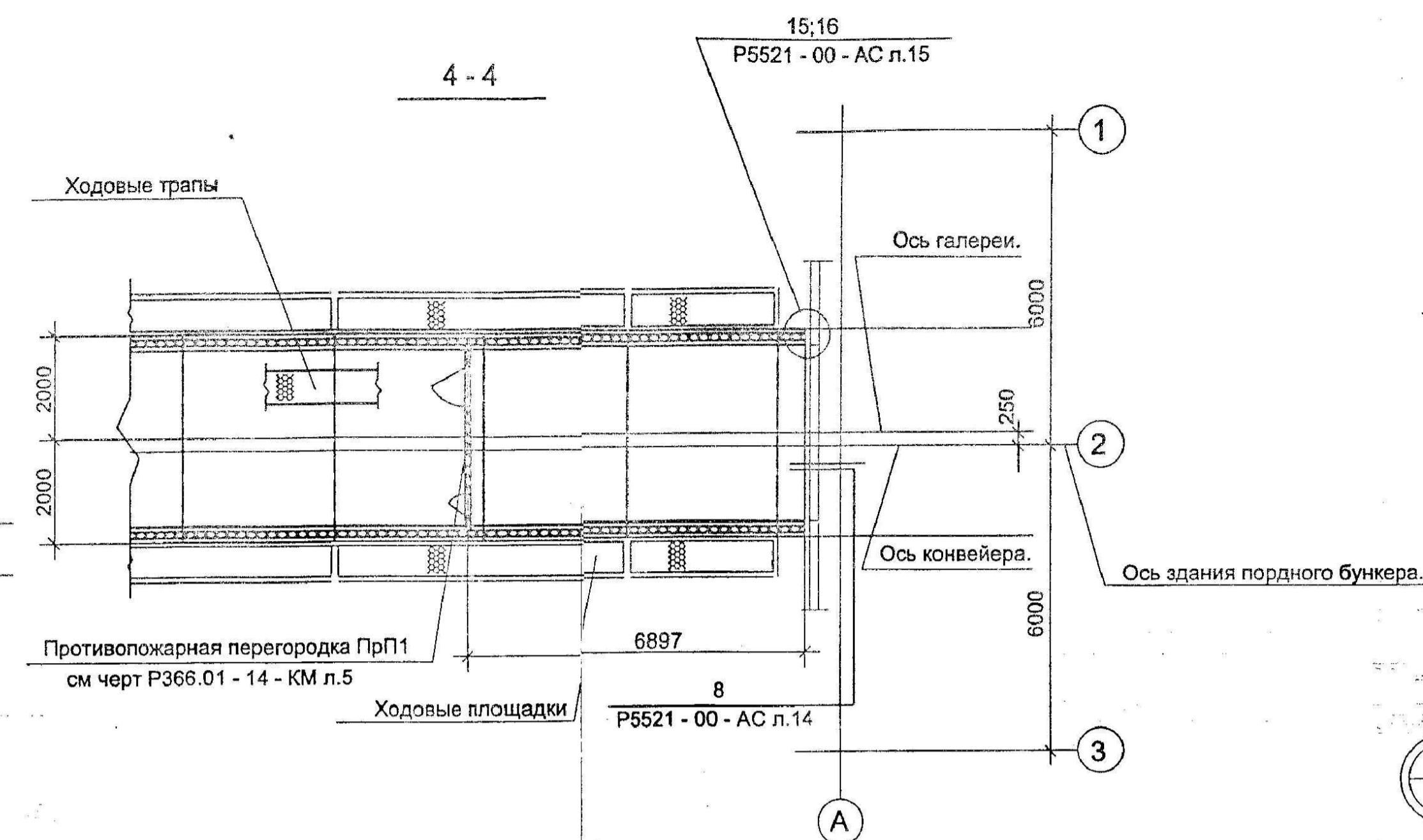
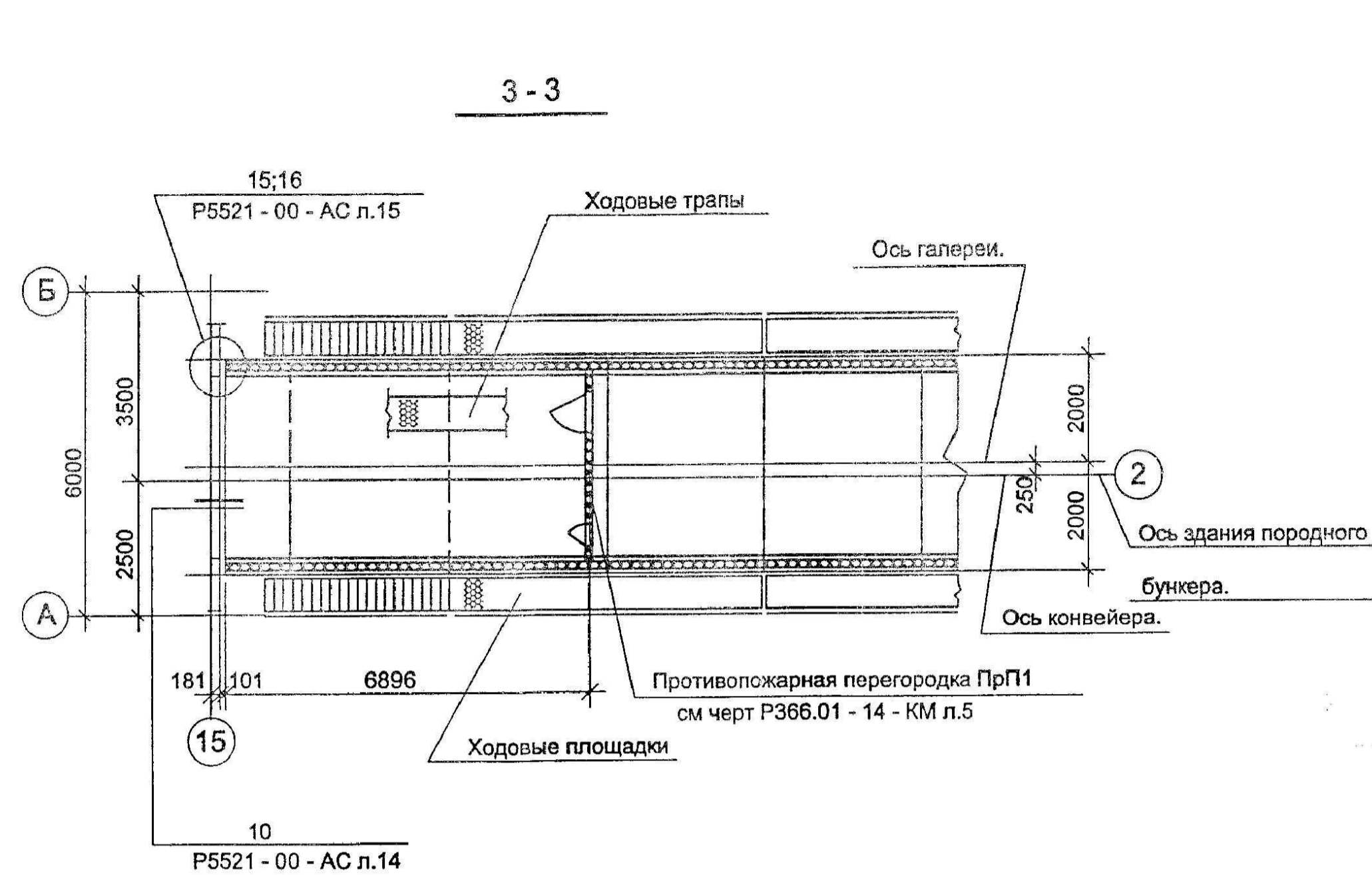
Спецификация типовых элементов, расположенных на данном листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Оконный блок				
OK1	ТУ5361-070-00249567-98	Оконный блок ОРУ6-9 (2 шт.)	32	
Сборные ж.бетонные конструкции.				
П1	Р366.01 - 14 - АС л.6	КПЭ - 40 - 1	16	
Изделие закладное.				
1	Р5521-00-ЮЖ.И-МН-3	МНЗ	12.0	п.м.
2	ГОСТ 8240 - 72	С 12	6.4	п.м.



* Прокладка уплотняющая перед укладкой покрывается слоем резино-битумной мастикой, на ней же клеится (по ГОСТ 19177-73)
 * Бетон водонепроницаемый состоит из бетона В15 и герметика "Акваатрон-6" взятого 3% от общей массы смеси.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-14-АР.ГЧ				
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"				
Галерея подачи породы в бункеры				
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. док.	Подп.
Разраб.	Шварцкая	Шварцкая	25.09.23	
Проверил	Сайтов	Сайтов	25.09.23	
Н. контр.	Савицкая	Савицкая	25.09.23	
Нач. отдела	Сайтов	Сайтов	25.09.23	
Фасад галереи				000 "Проект-Сервис"
Копировал				А1



*Местоположения разрезов 3-3 и 4-4 см. черт. Р366.01 - 14 - АС1 л.2

*Уплотняющая прокладка перед укладкой покрывается слоем резино-битумной мастики, на ней же клеится (Гост 19177 - 73).

*Спецификацию типовых элементов см. черт. Р366.01 - 14 - АС1 л.2

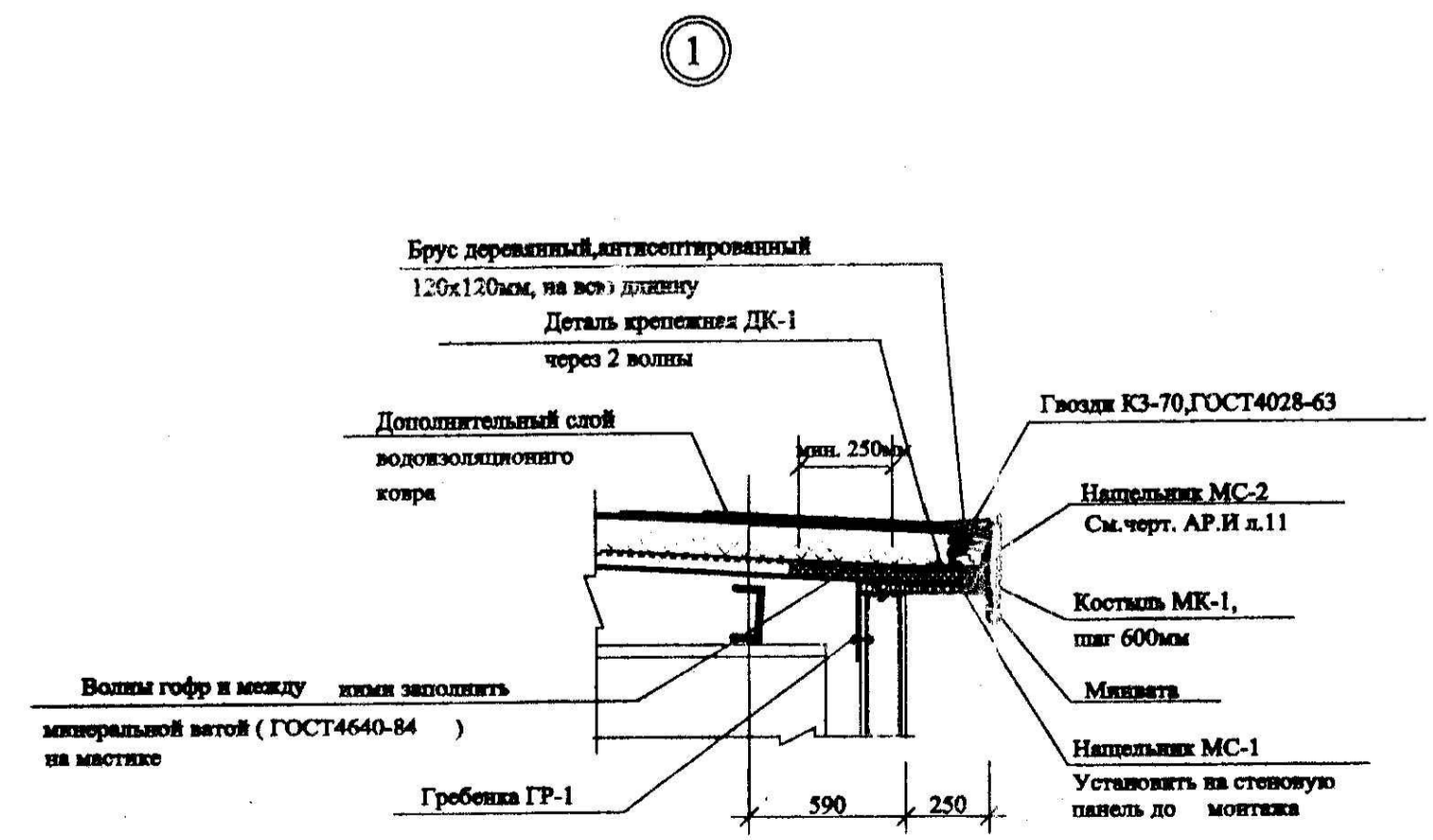
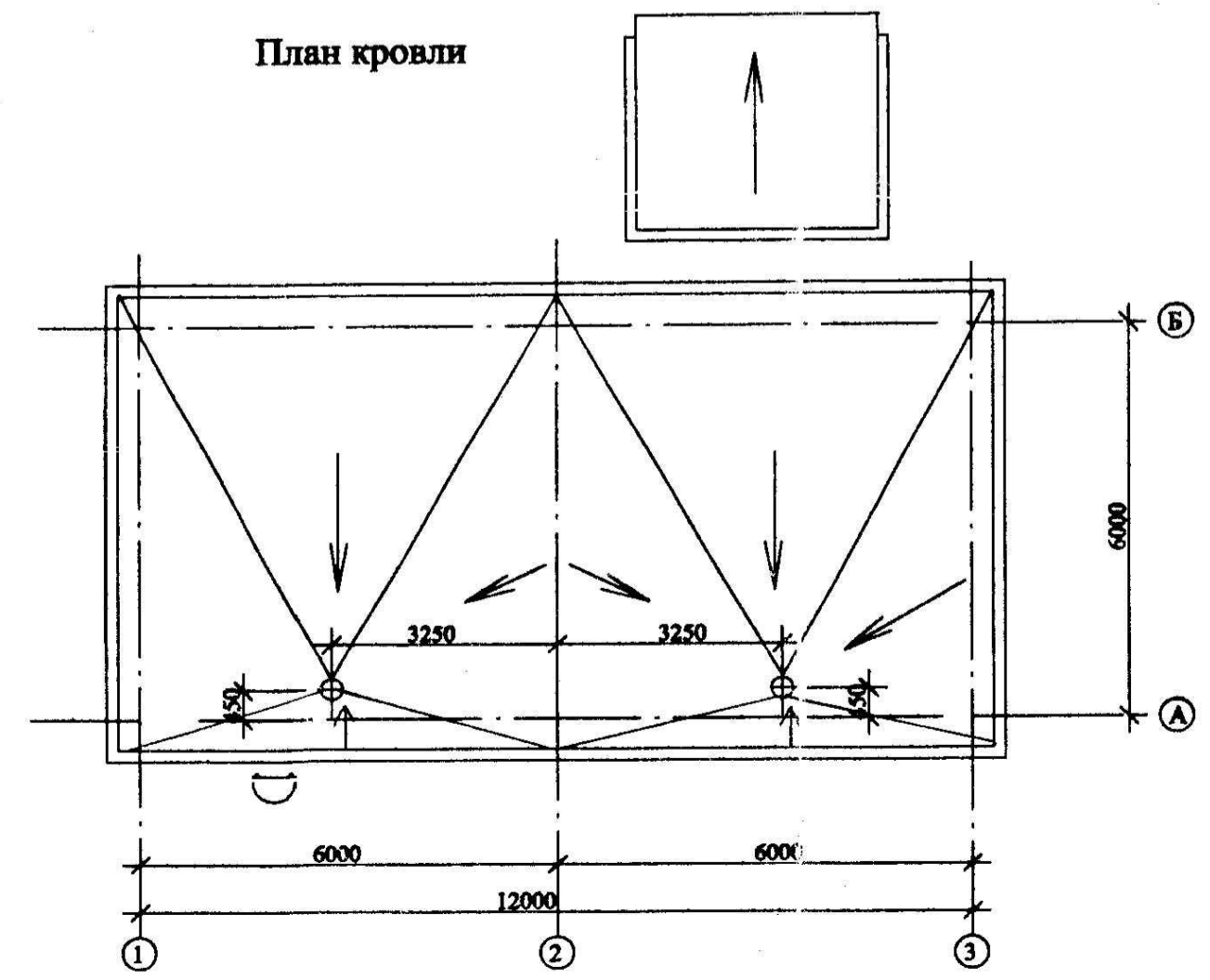
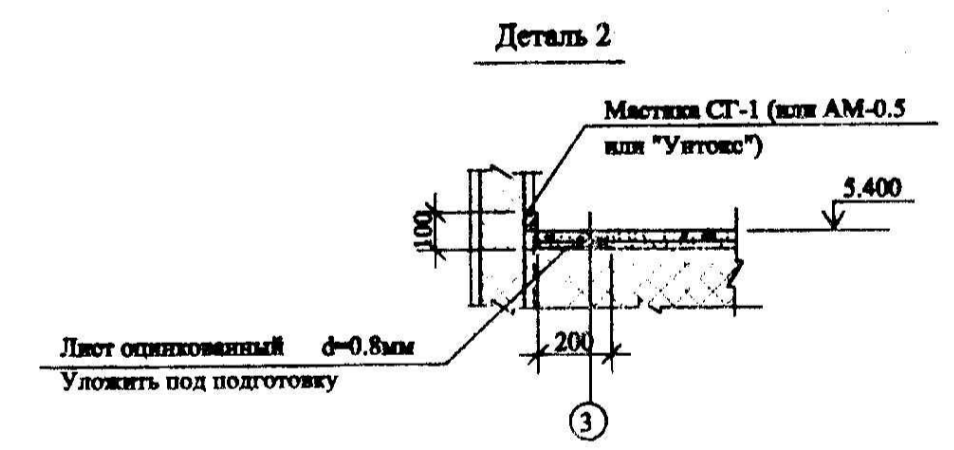
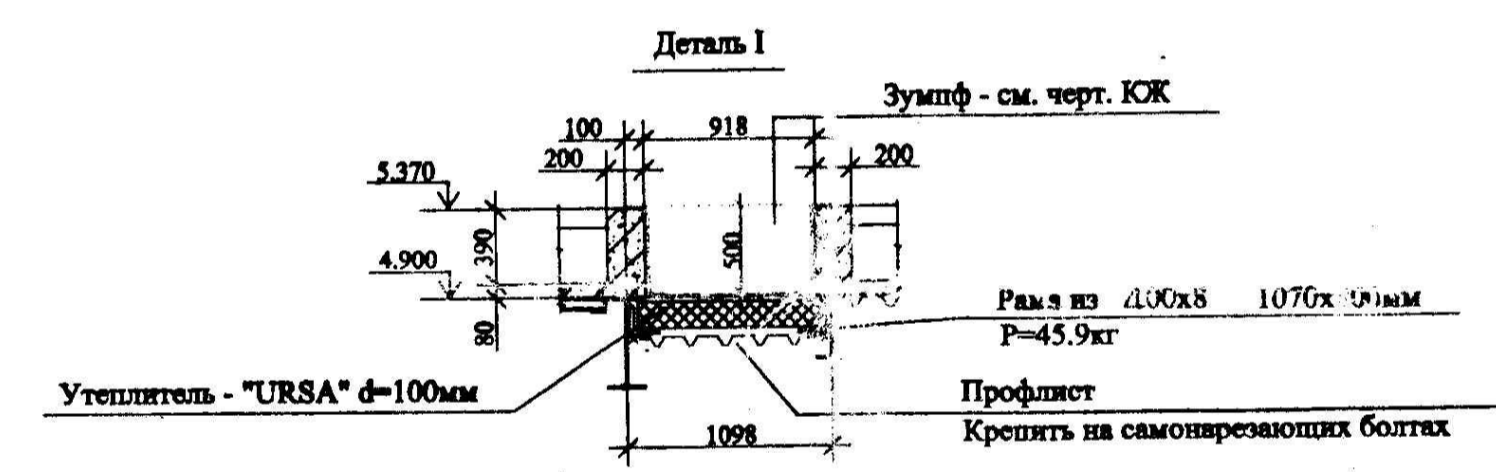
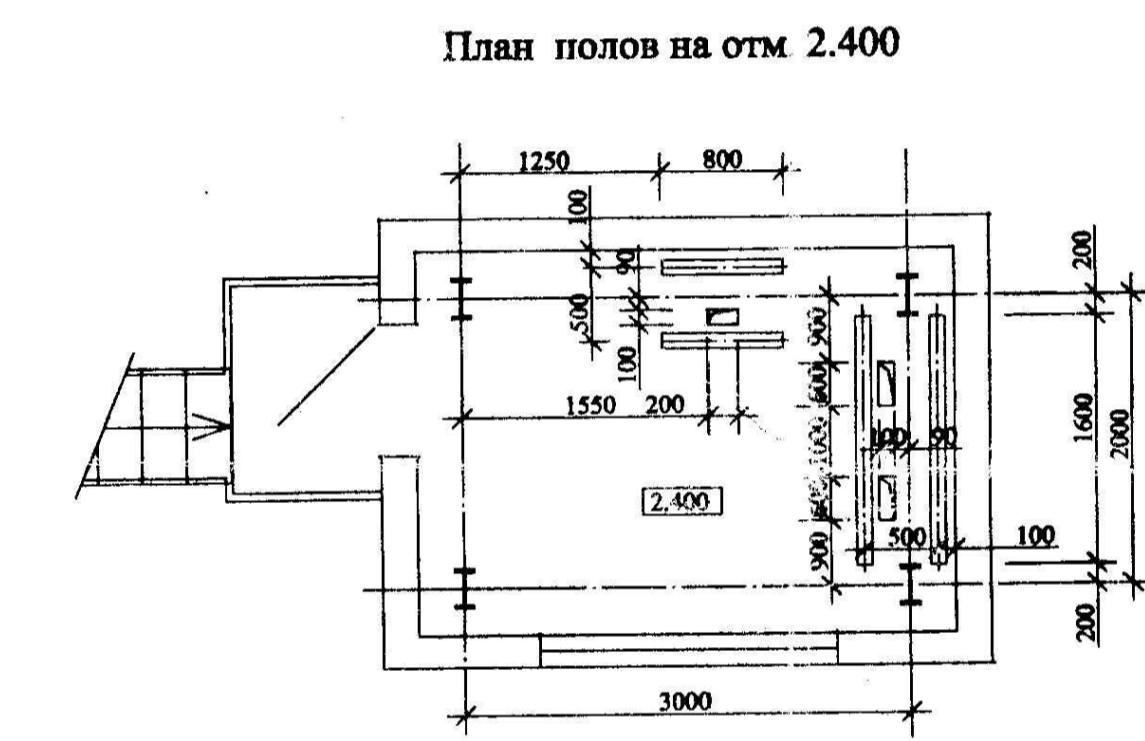
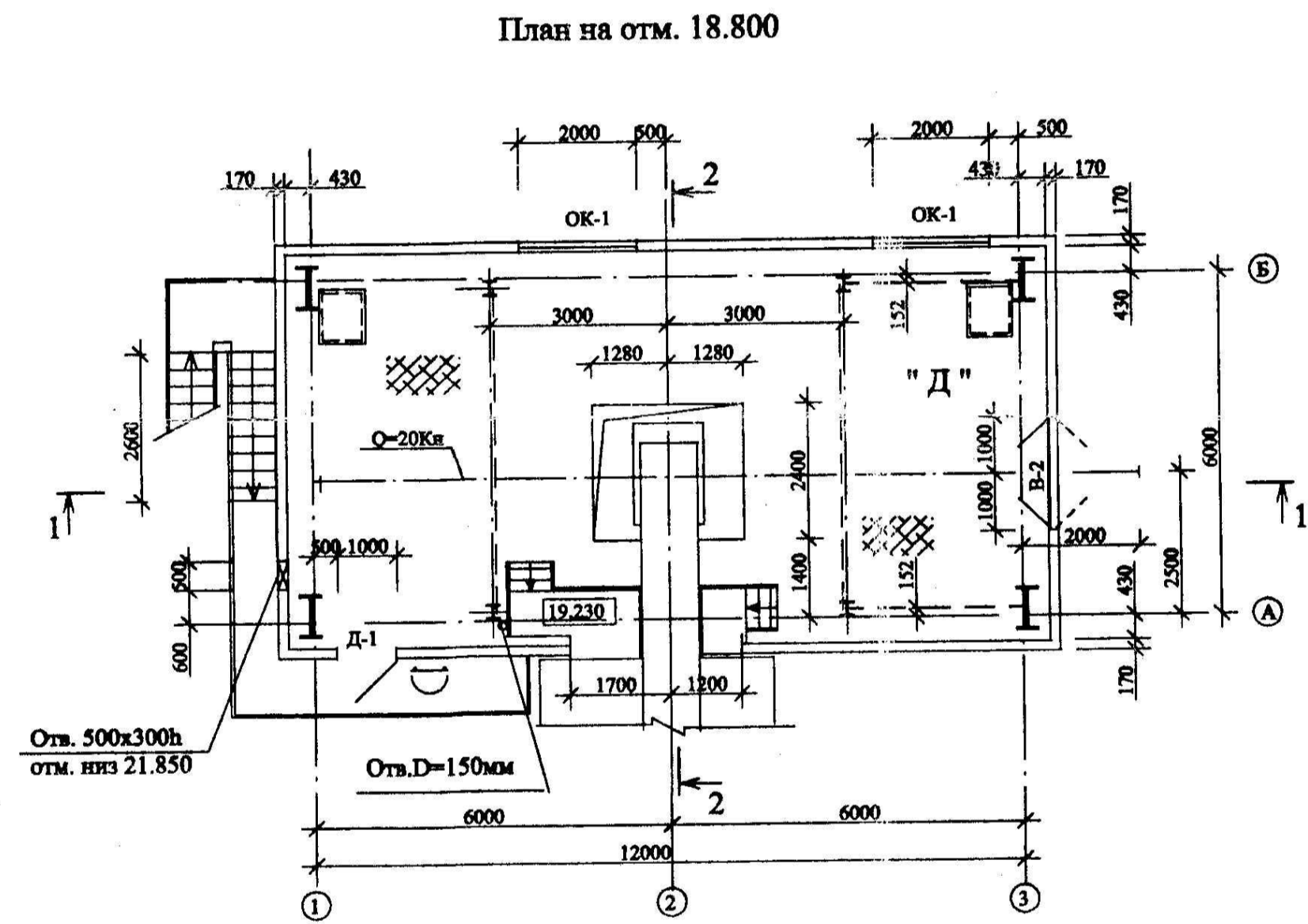
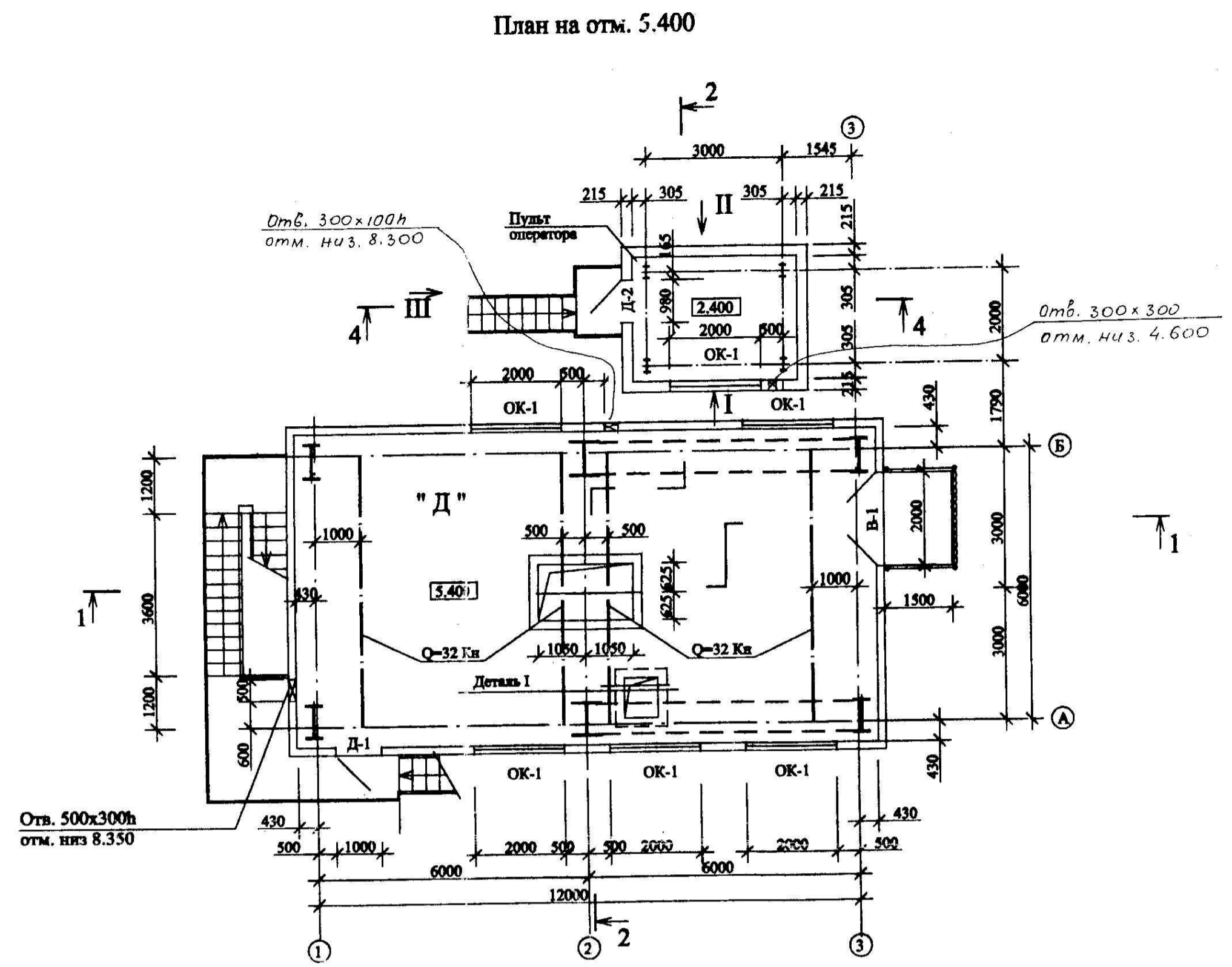
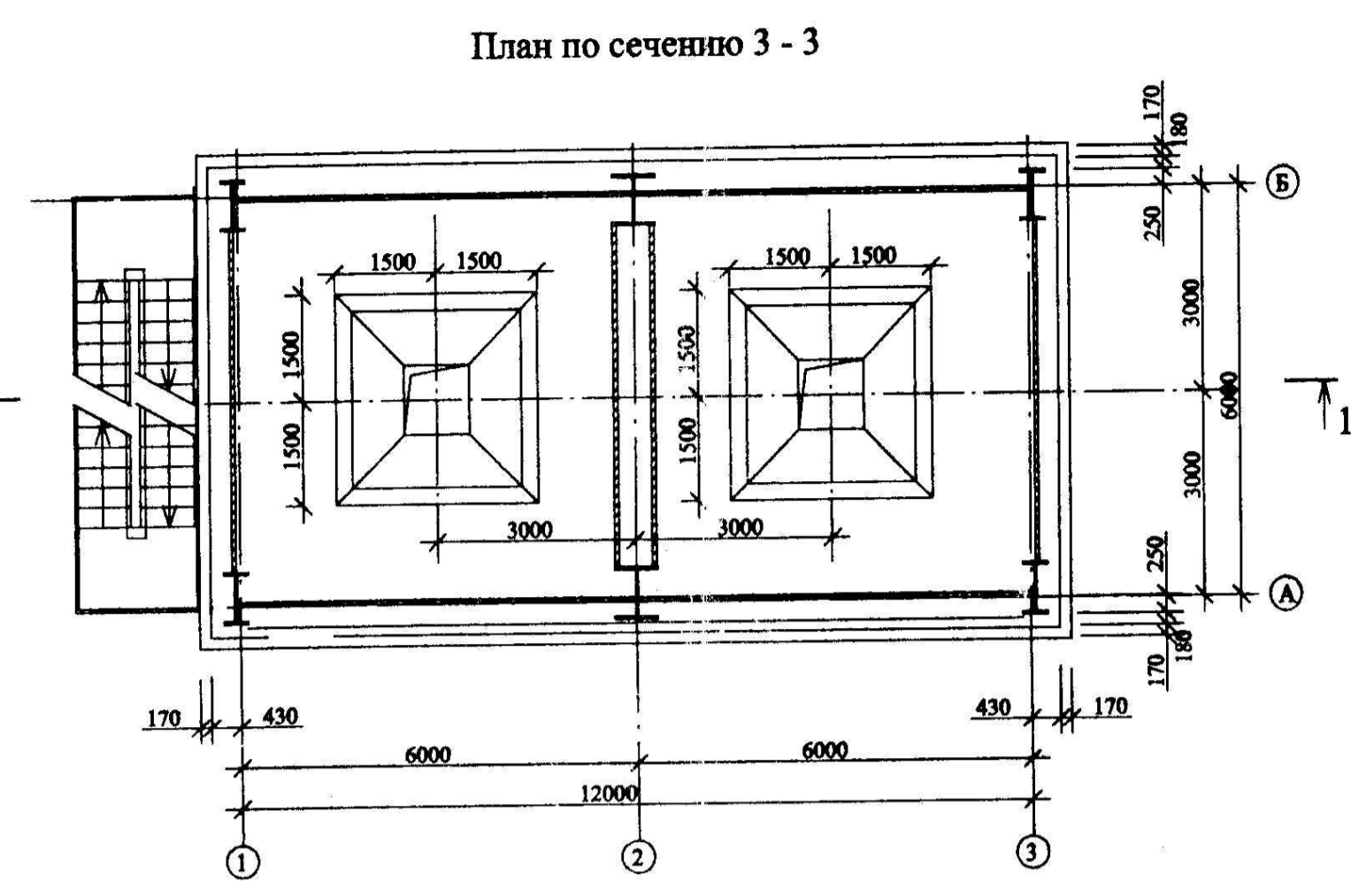
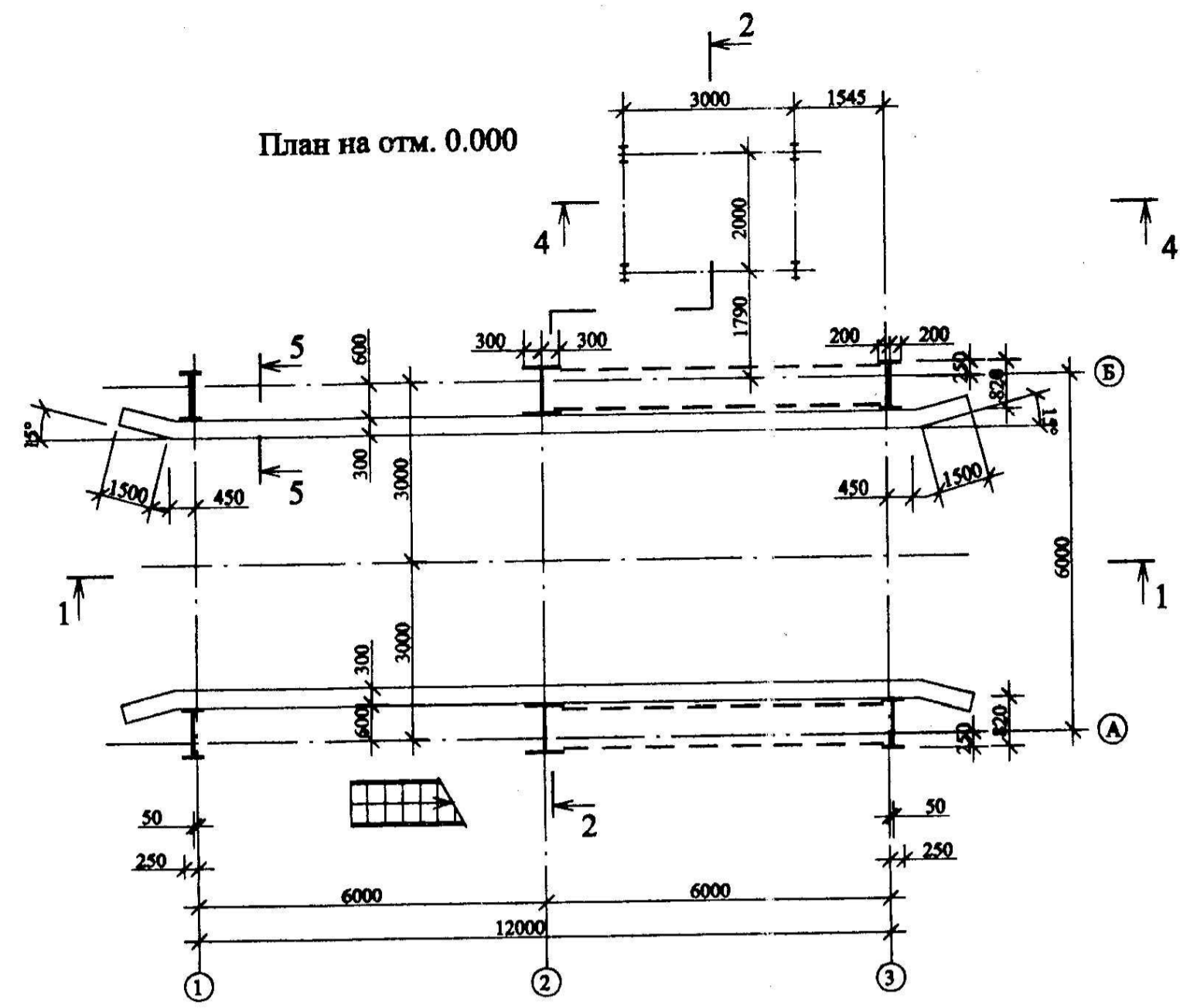
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Имя, М. подп.

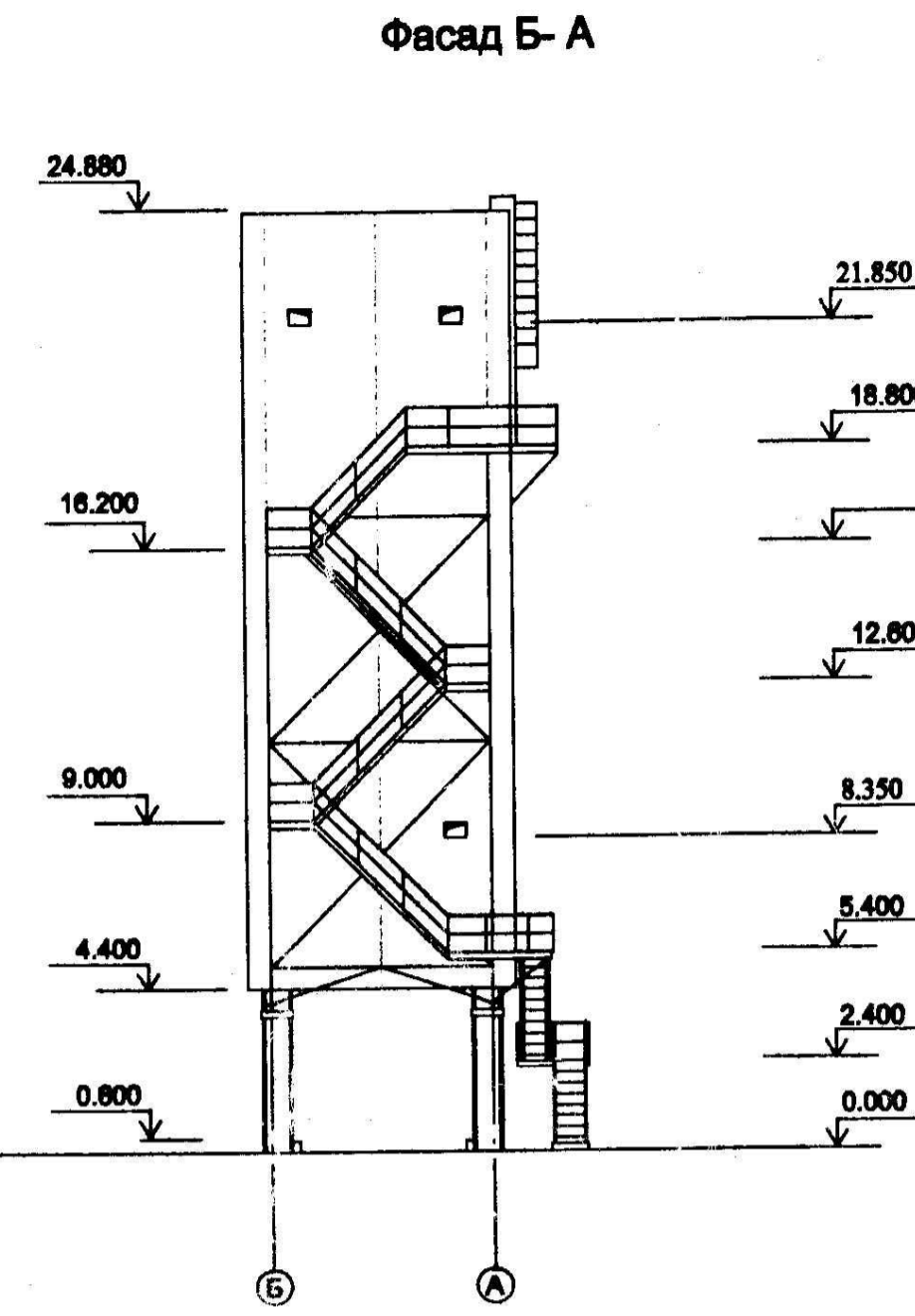
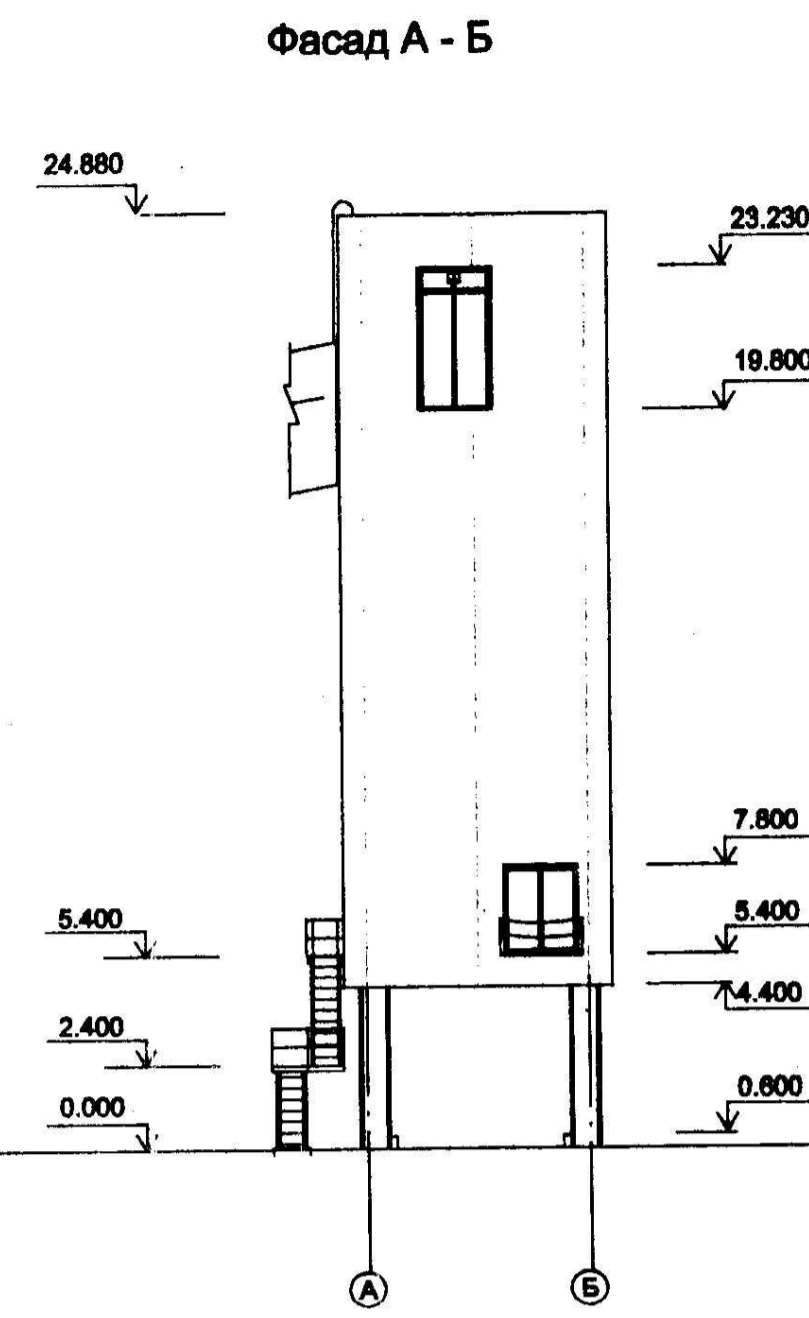
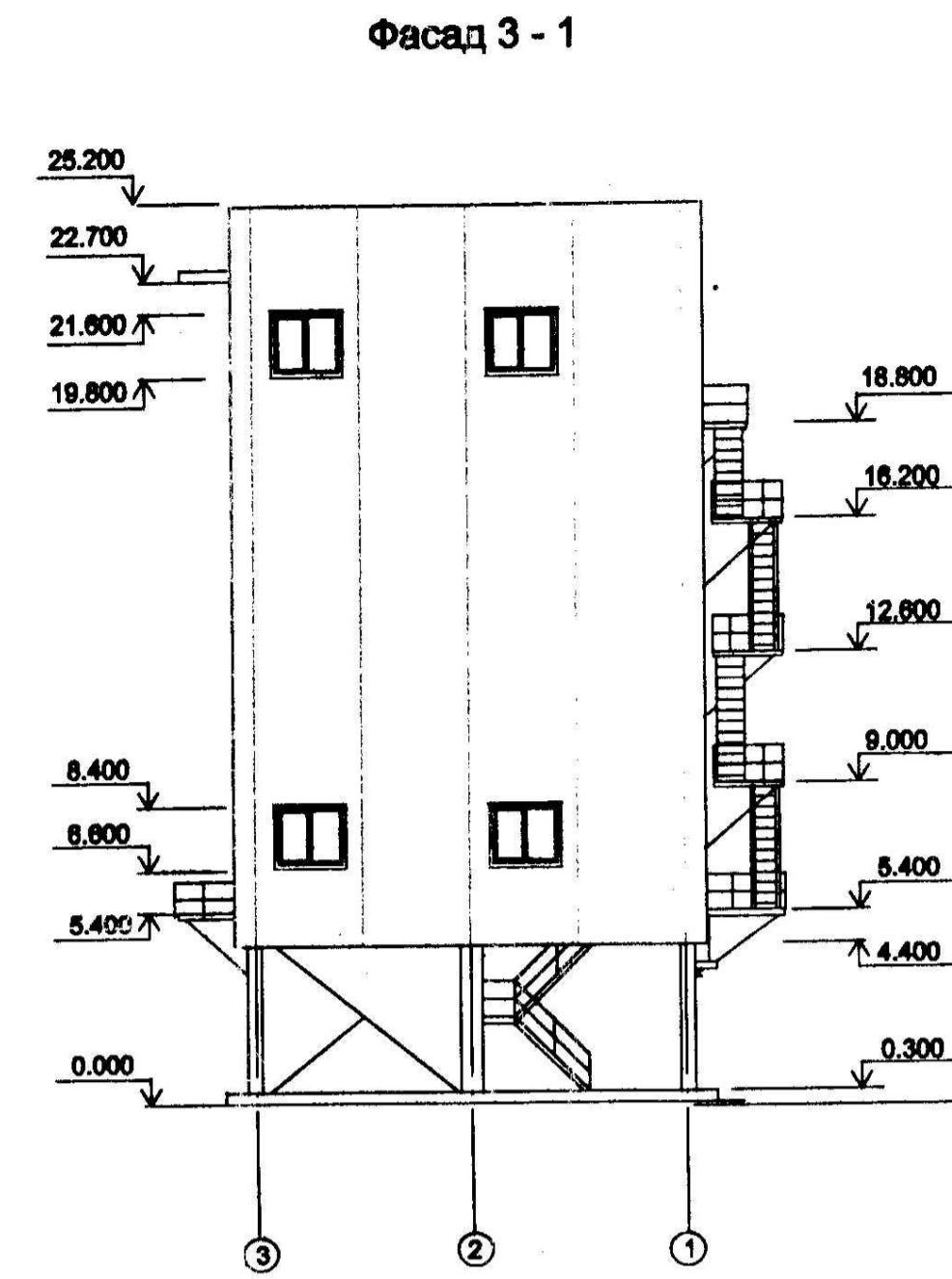
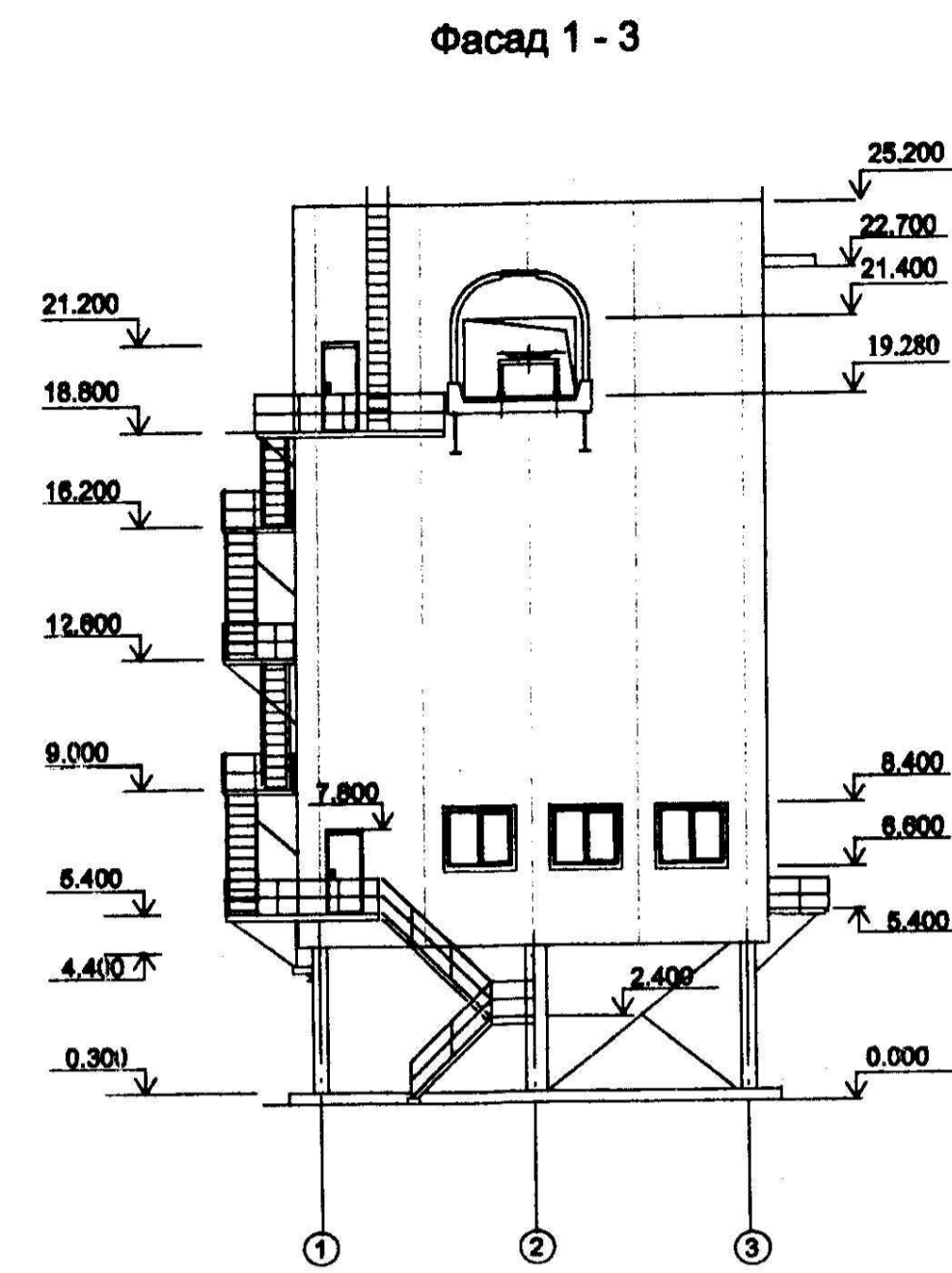
					027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-14-АР.ГЧ					
					"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Галерея подачи породы в бункеры	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.			Шульцкая		25.09.23		п	2		
Проверил			Сайтов		25.09.23					
Н. контр.			Савицкая		25.09.23	Разрезы	ООО "Проект-Сервис"			
Нач. отдела			Сайтов		25.09.23					
					Копировала			А1		



1. Относительной отм. 0.000 соответствует абсолютная 233.000.

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-15-АР.ГЧ				
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Штальская	Штальская	25.09.23	
Проверил	Сайтов	Сайтов	25.09.23	
Н. контр.	Савицкая	Савицкая	25.09.23	
Нач. отдела	Сайтов	Сайтов	25.09.23	
Бункеры паровы			Стадия	Лист
План на отм. 0.000			п	1
000 "Проект-Сервис"			Листов	2

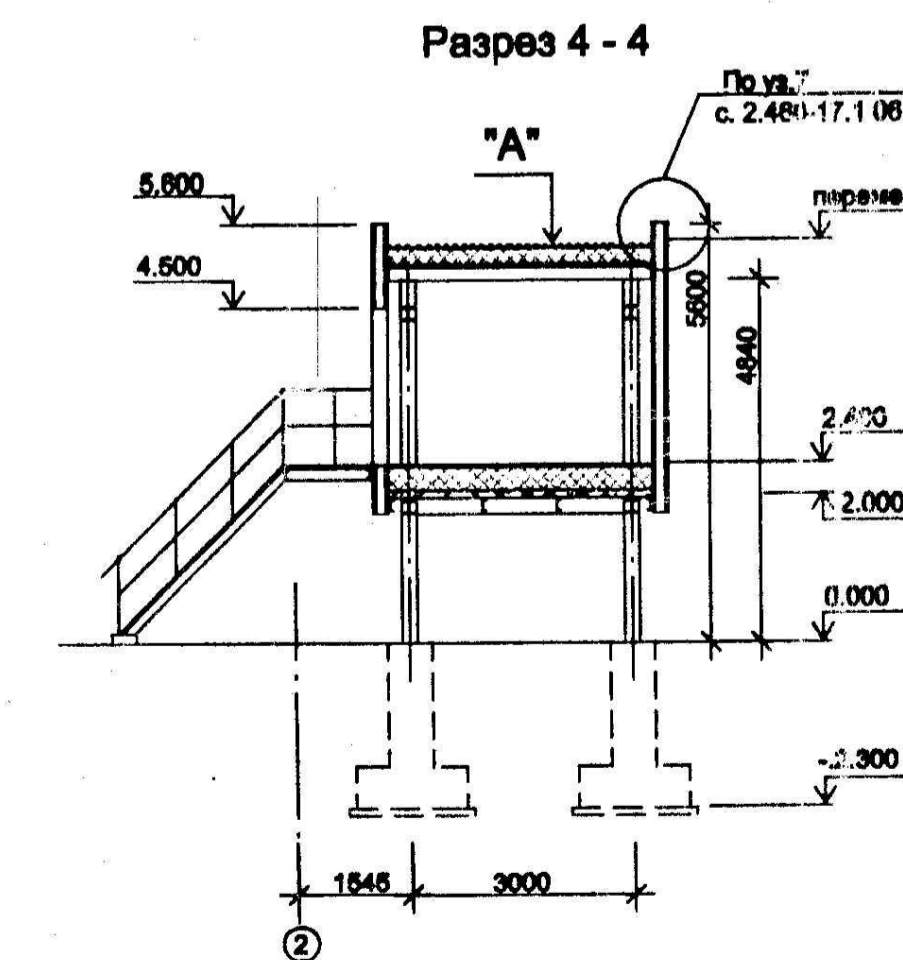
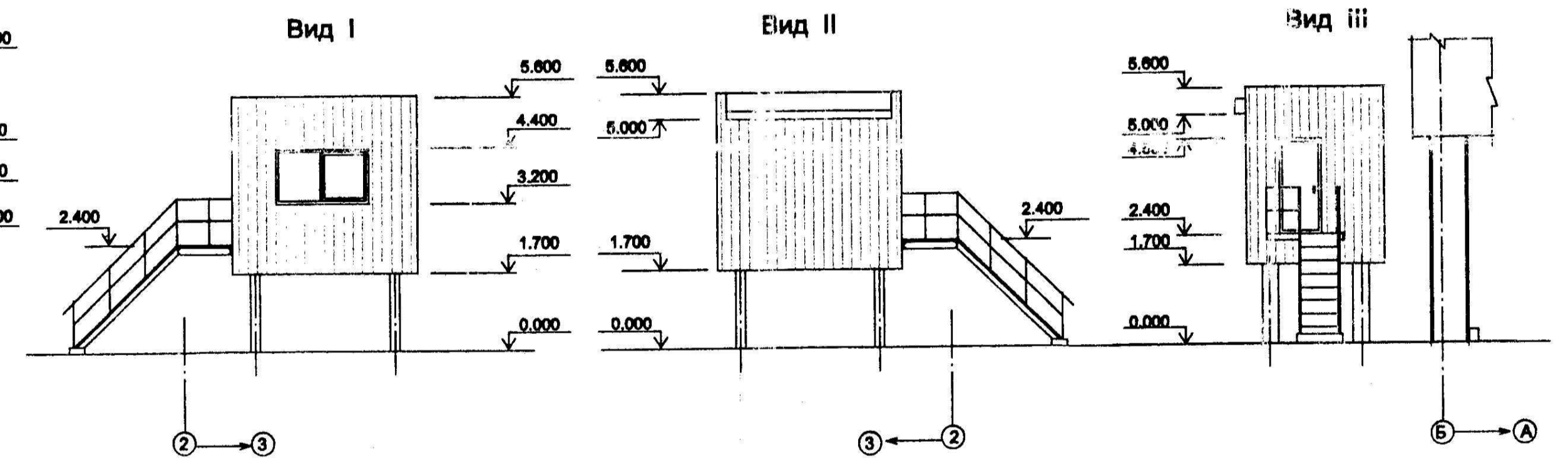
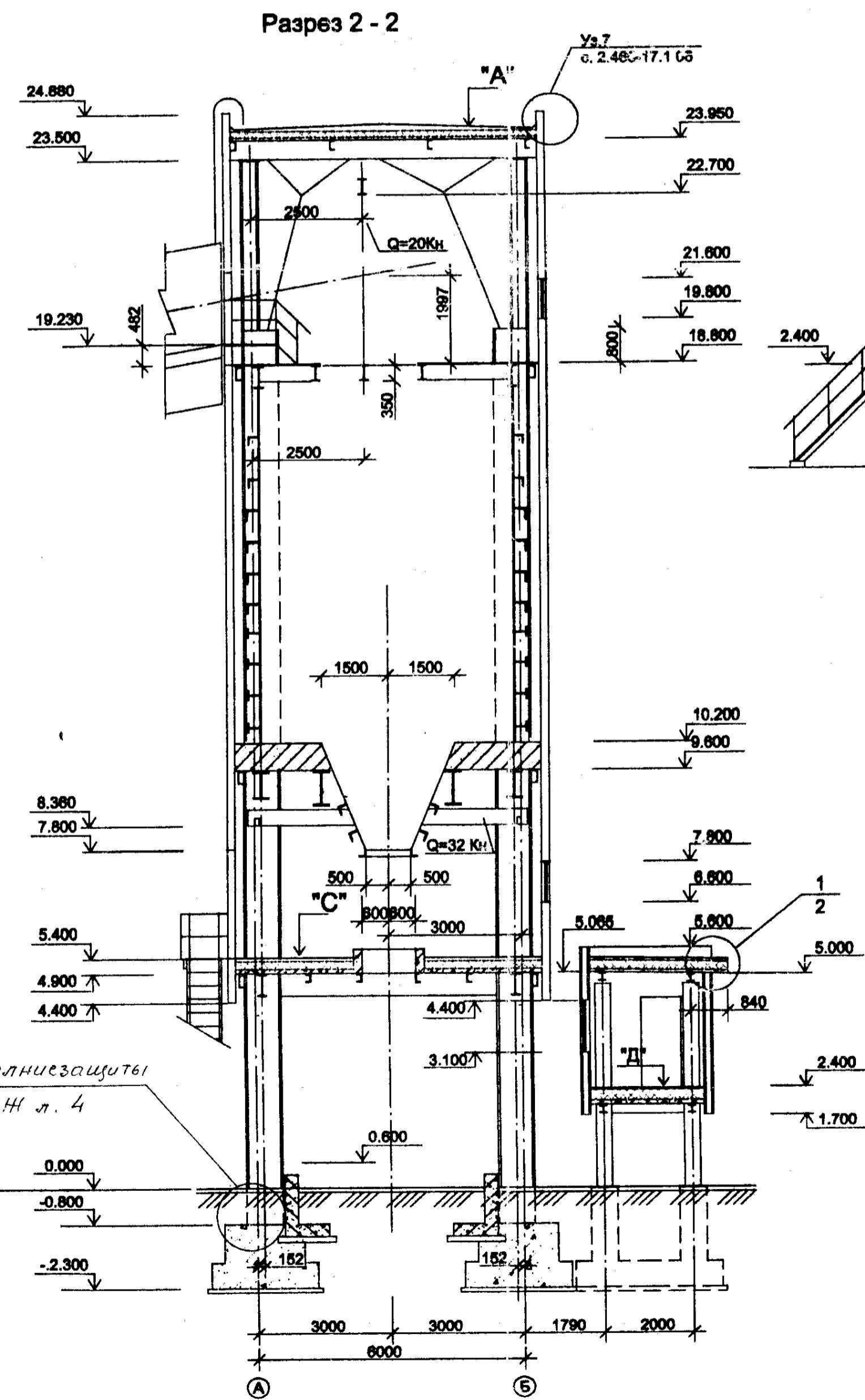
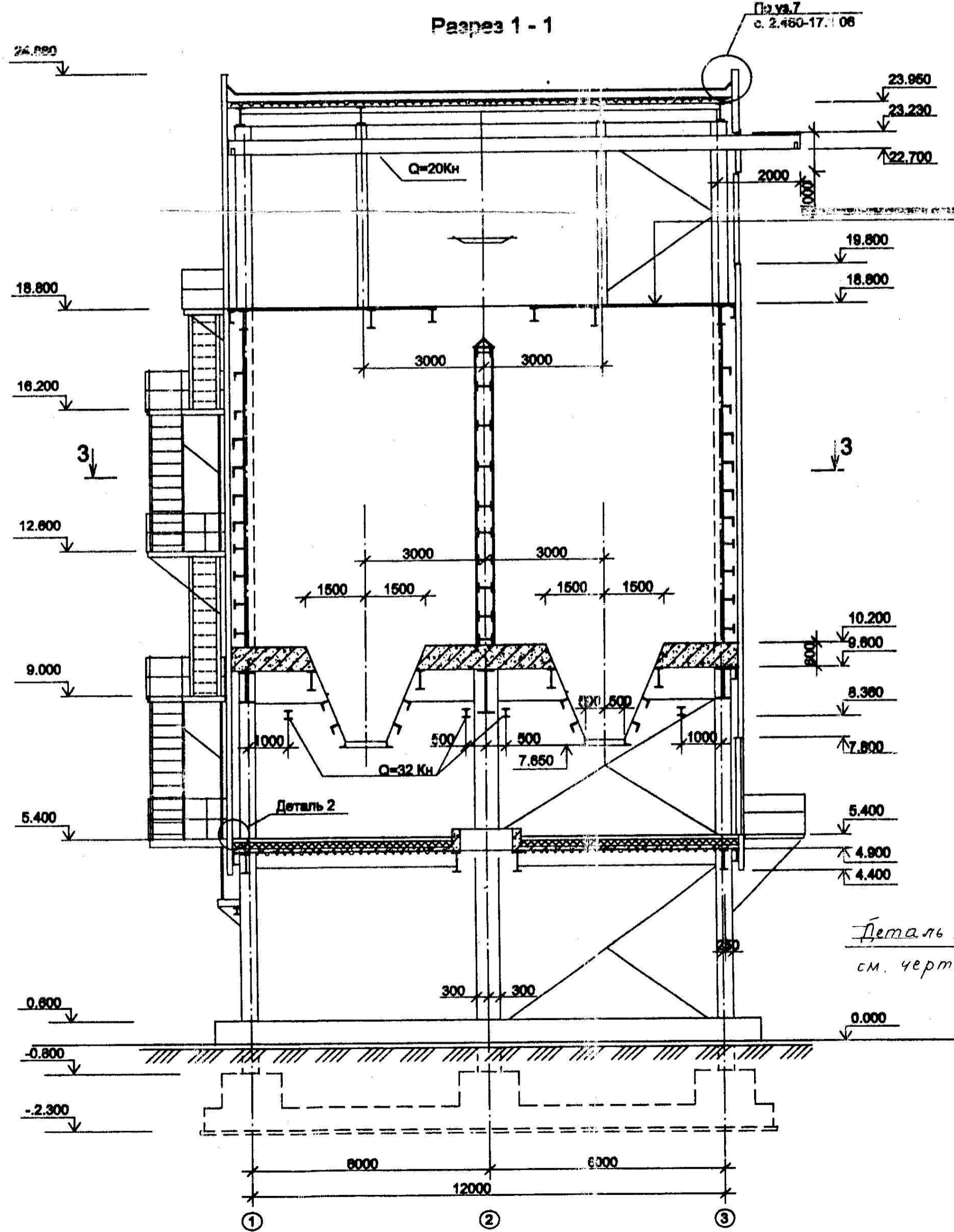
Согласовано
Инф. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №



- "А"**
- Слой кровельного ковра "Изопласт К" (см. примеч. 2) по ТУ 5774-005-05766480-95
 - Один слой кровельного ковра "Изопласт П" толщиной не менее 3мм
 - Грунтовка битумной мастикой МВК-Г-65
 - Сетка из цементно-песчаного раствора М100, $\phi=20$ мм,
 - Минераловатные плиты ГОСТ 9573 $\gamma=125$ кг/м³ $\delta=200$ мм
 - Пароизоляция из одного слоя "Изопласта П"
 - Металлический профилированный настил

- "С"**
- Водонепроницаемый бетон В25 $\phi=30$ мм (см. примеч.)
 - Бетон В7,5 $\delta=20$ мм
 - Утеплитель "СИБИТ" $\gamma=400$ кг/м³ $\delta=270$ мм
 - Пароизоляция из одного слоя "Изопласта П"
 - Монолитная железобетонная плита $\delta=80$ мм

- "Д"**
- Линолеум по ГОСТ 16914-71 (ант.статический) на клею марки ТУ 6-14-93-75
 - Цементно-песчаная стяжка $\delta=30$ мм
 - Теплоизоляционные плиты из Сабита $\delta=400$ кг/м³ $\delta=270$ мм, ГОСТ 2742-76
 - Слой пароизоляции из битумно-полимерного "Изопласта П" по ТУ 5774-005-05766480-95
 - Монолитная железобетонная плита $\delta=80$ мм

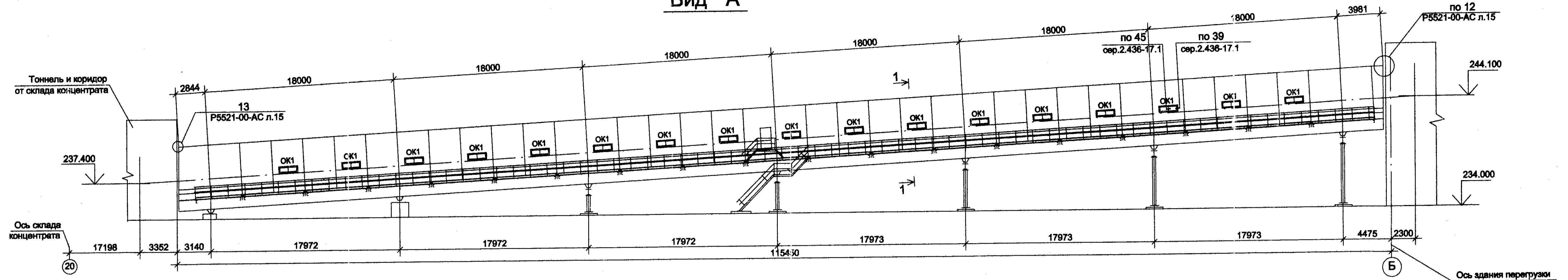


1. Относительной отм. 0.000 соответствует абсолютная 233.000.
2. Бетон водонепроницаемый состоит из бетона В15 и герметика Акватрон-В" взятого 3% от общей массы смеси.

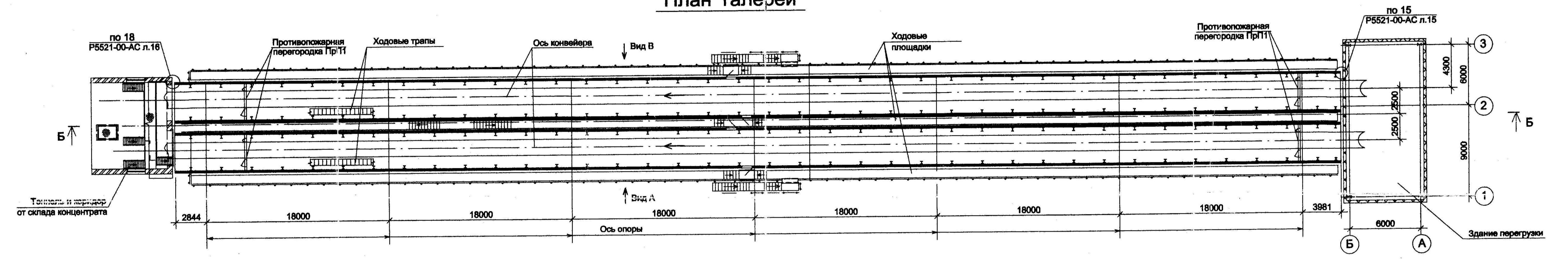
Согласовано
И.И. М. подл.
Подп. и дата
Взам. инв. М.

				027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-15-АР.ГЧ								
				"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"								
Изм.	Кол. уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Бункеры пароды	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Штальская	Штальская	Штальская	25.09.23	25.09.23					п	2	
Проверил	Сайтов	Сайтов	Сайтов	25.09.23	25.09.23							
Н. контр.	Савицкая	Савицкая	Савицкая	25.09.23	25.09.23	Фасады	000 "Проект-Сервис"					
				Копировано			А1					

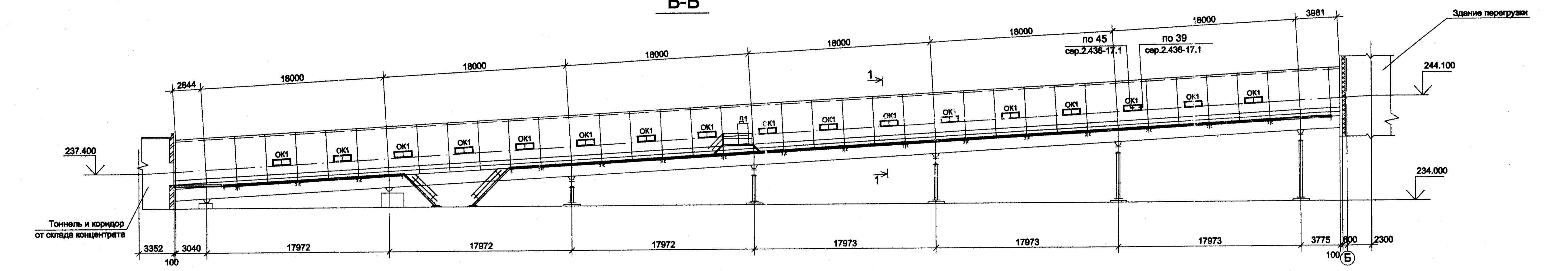
Вид "А"



План галереи



Б-Б



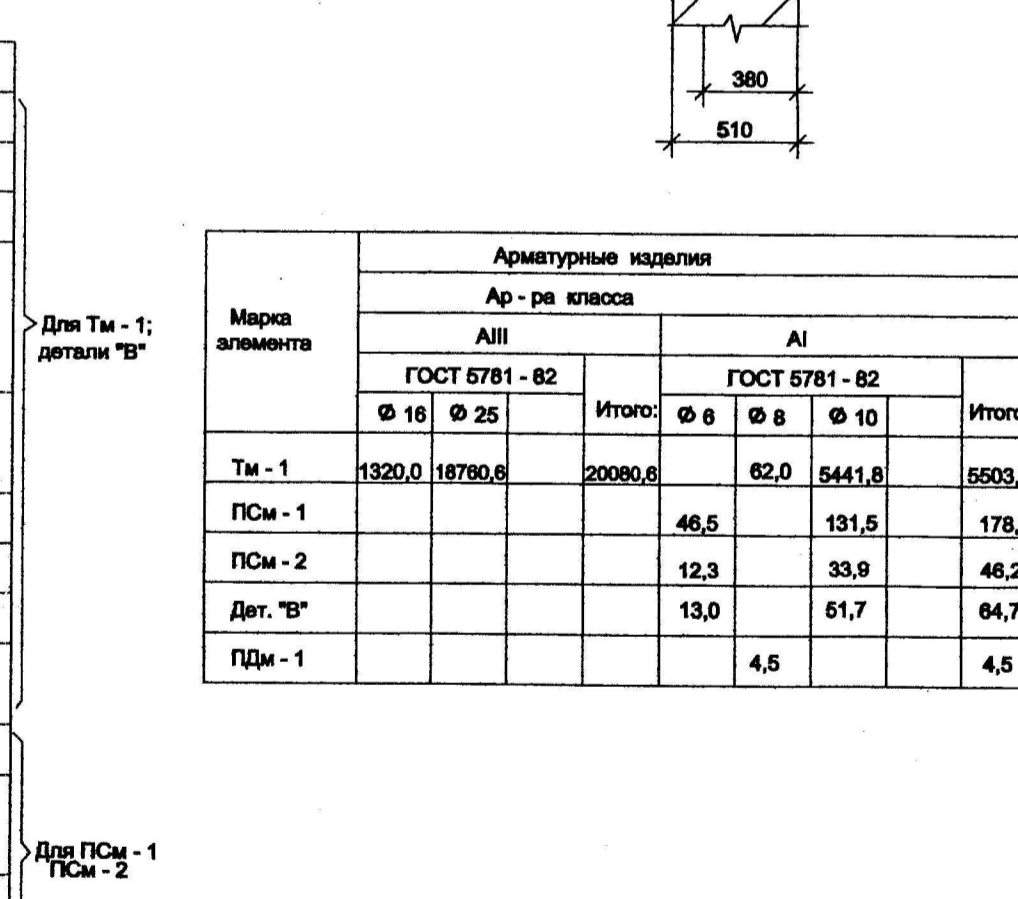
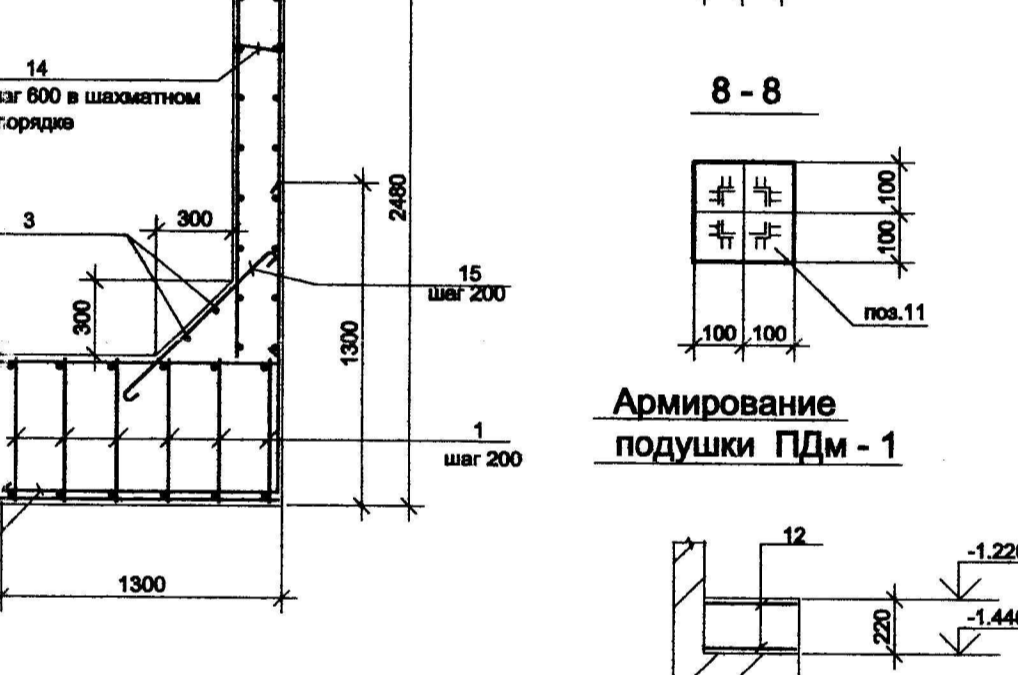
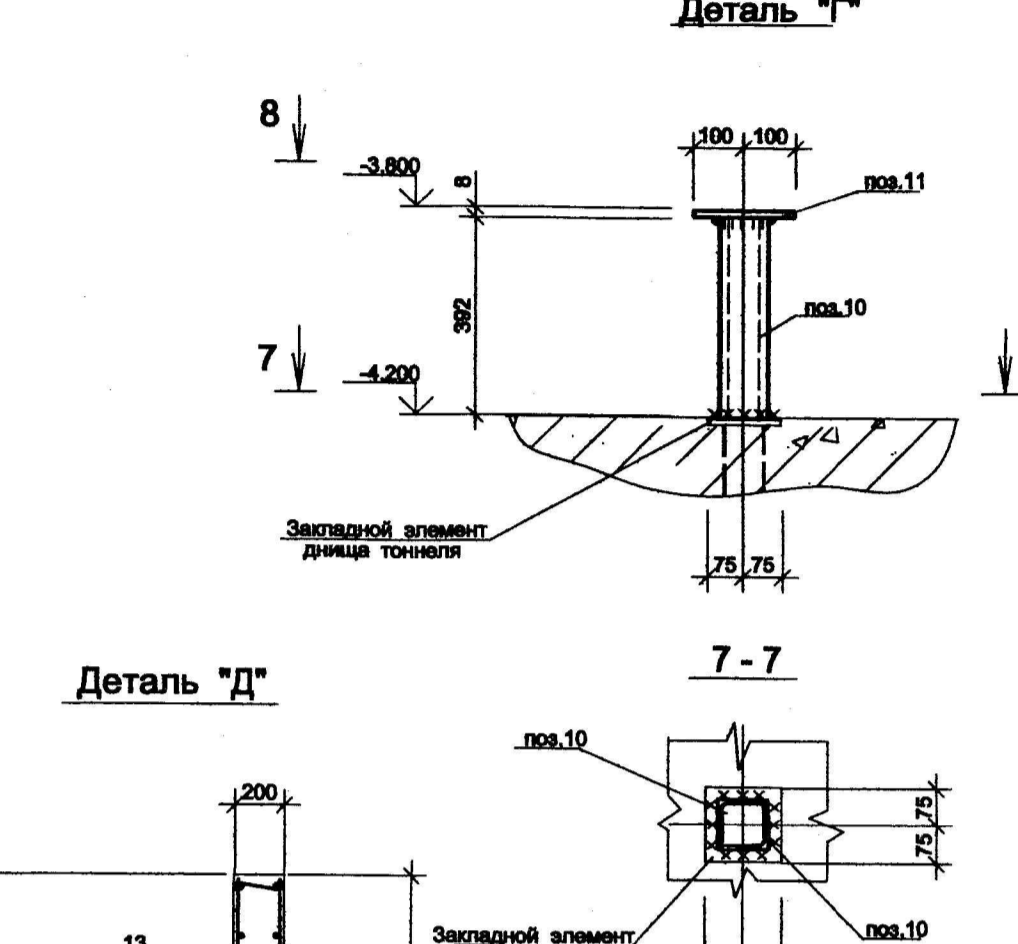
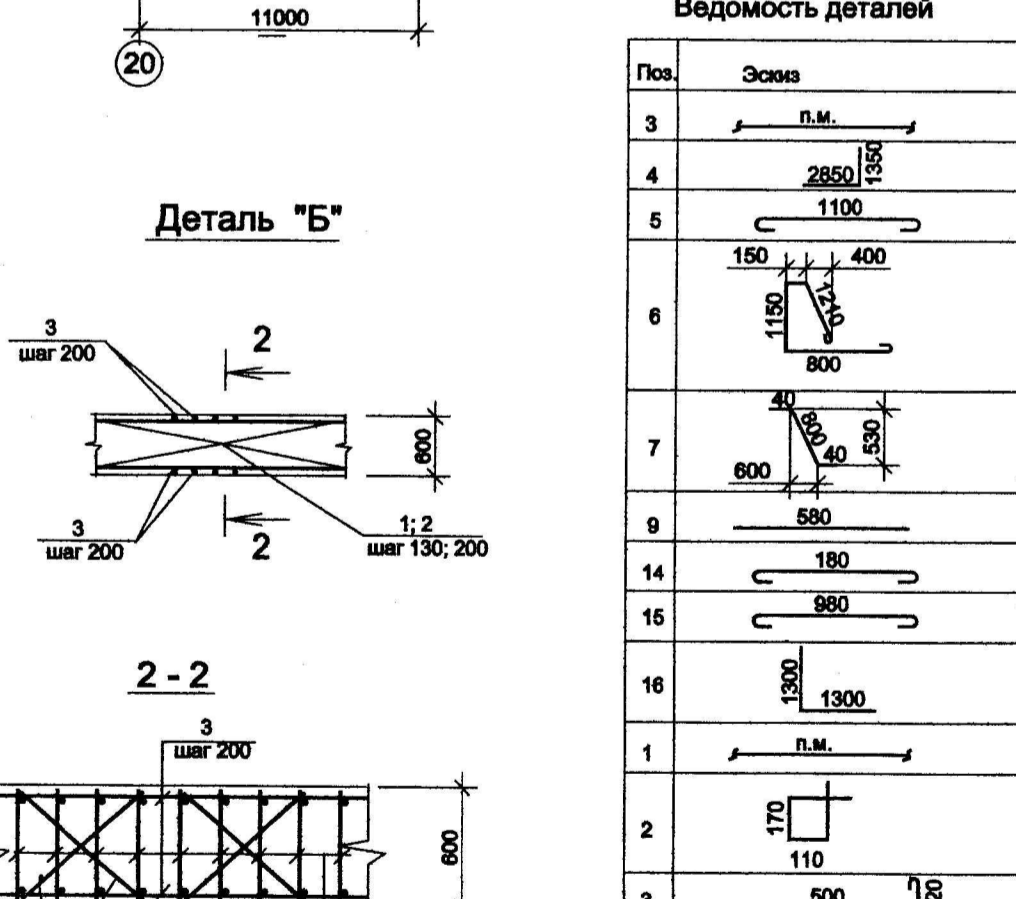
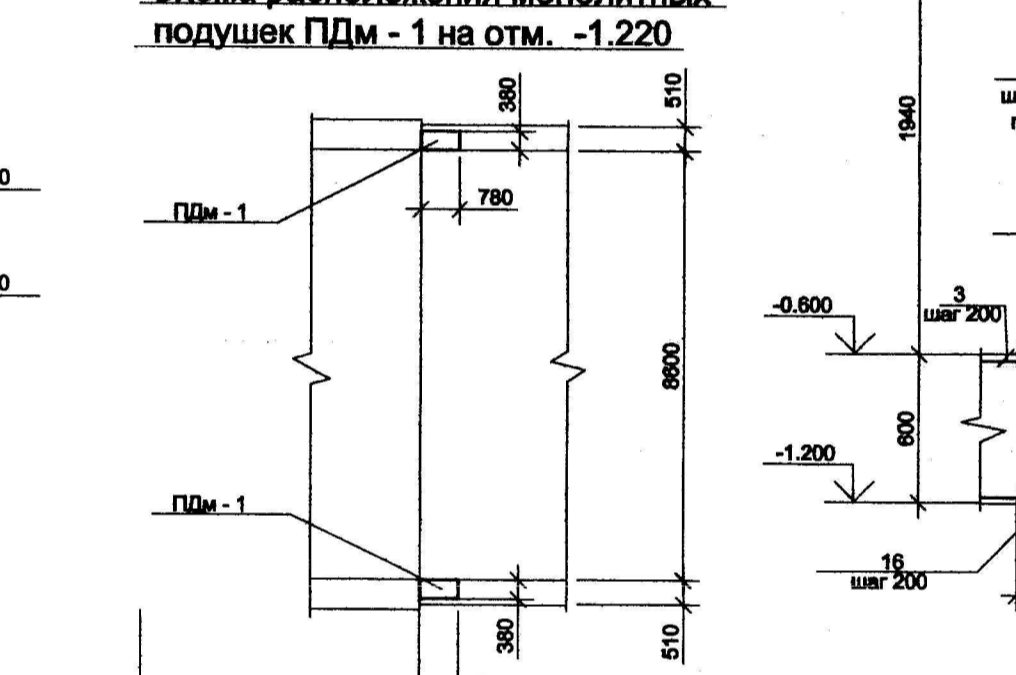
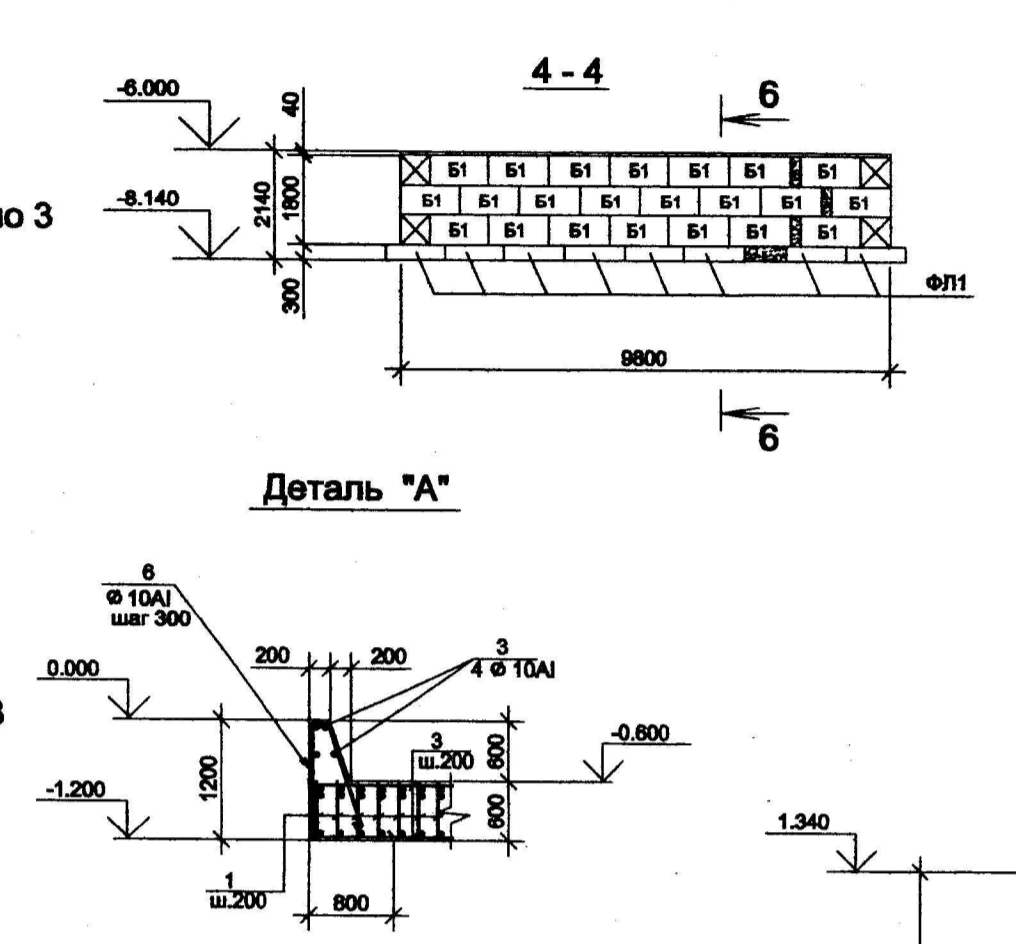
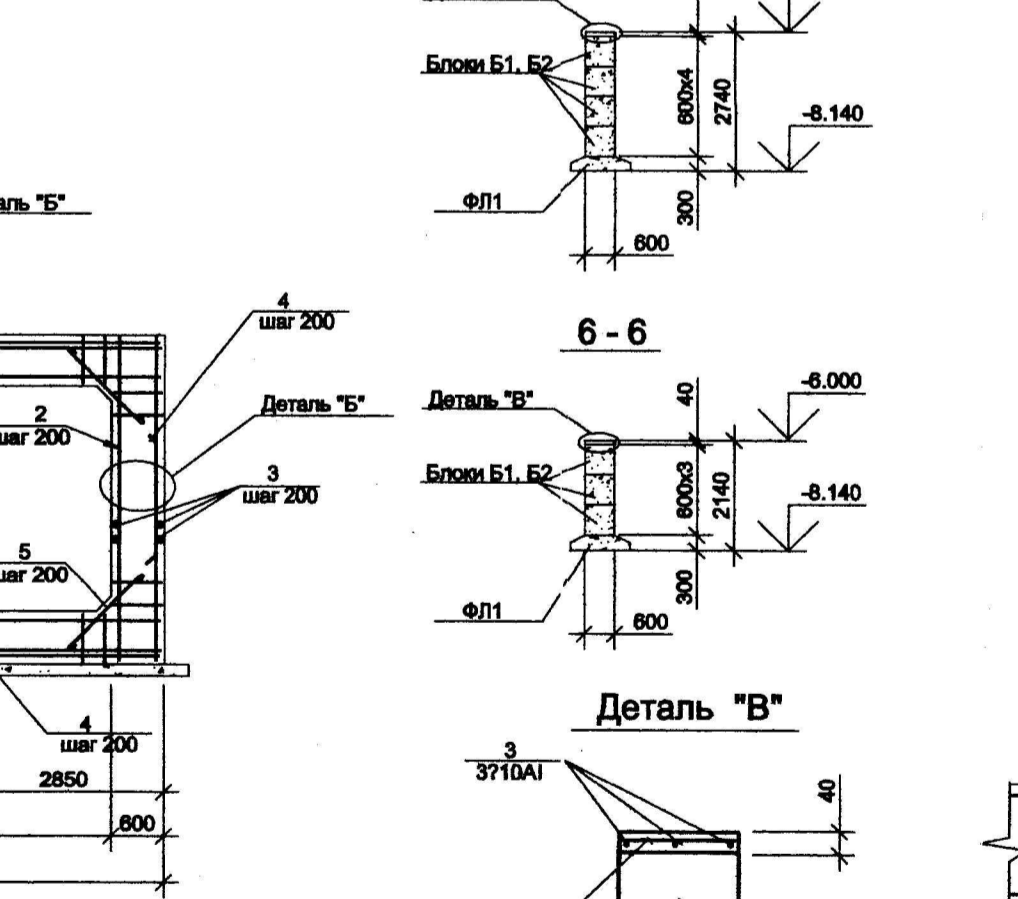
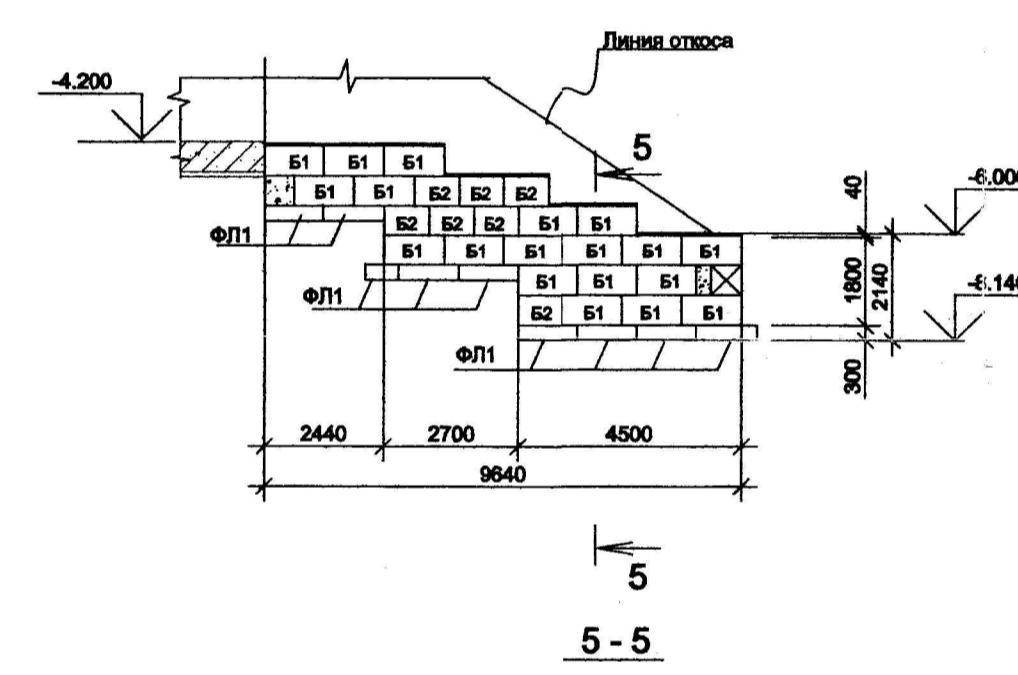
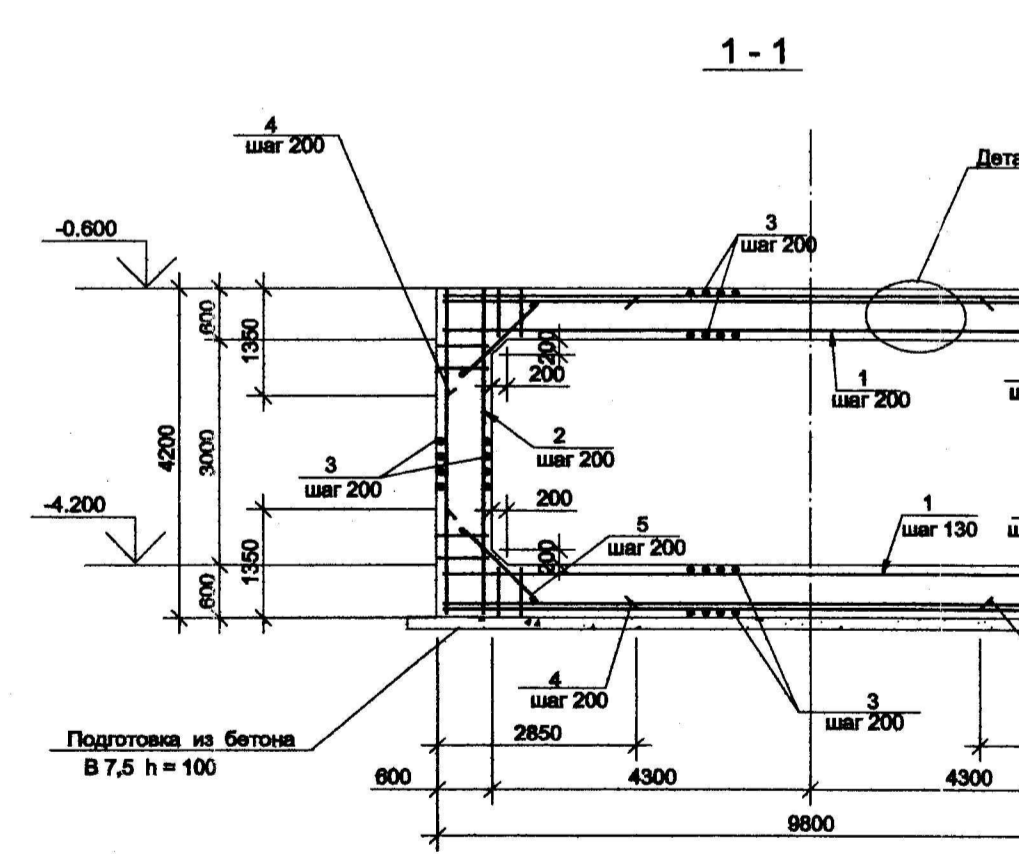
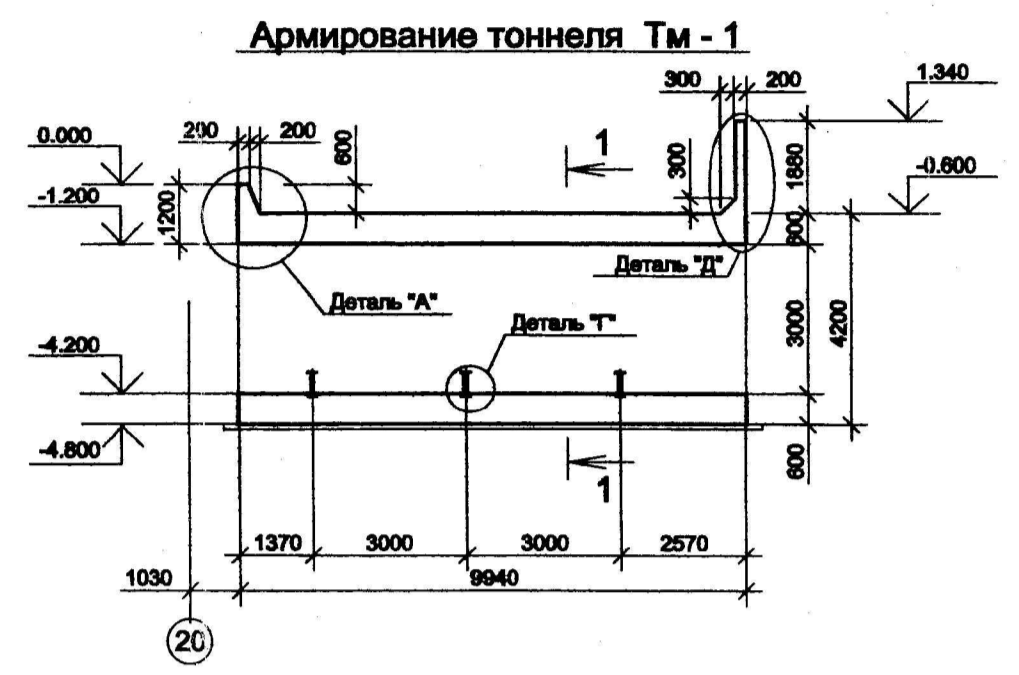
Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
OK1	ГОСТ 12508-81	Окнный блок СНДБ-9а (2шт.)	68	см. прим.

Конструкция окна выполнена по типу ПНД-12-18.1
Разрез 1-1 смотри чертеж АС л.3

Составлено
Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-16-АР.ГЧ				
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Штальская	25.09.23		
Проверил	Сайтов	25.09.23		
Н. контр.	Савицкая	25.09.23		
Нач. отдела	Сайтов	25.09.23		
Тоннель, коридор и галерея от склада концентрата на перегрузку				Стадия
				Лист
				Листов
План галереи				000 "Проект-Сервис"
Копировал				



Ведомость деталей

Пос.	Эскиз
3	п.м.
4	2850x1350
5	1100
6	150x400
7	1150x800
9	580
14	180
15	880
16	1300x1300
1	п.м.
2	170x110
3	500x180

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Общий расход							
	Ар - рв класса		Ар - рв класса		Прокат марки		Прокат марки									
	АIII	АI	АIII	Ст3сп5 - 1	Гост385 - 88	Гост385 - 88	Всего:									
Тм - 1	1320,0	16780,6	20080,6	62,0	5441,6	5503,6	25584,4	6,0	13,2	4,8	18,0	24,0	25808,4			
ПСм - 1				46,5	131,5	178,0	178,0					12,6	1,0	0,4	14,0	182,0
ПСм - 2				12,3	33,9	48,2	48,2	2,8				32,7	32,7		35,3	81,5
Дет. "Б"				13,0	51,7	64,7	64,7									64,7
ПДм - 1						4,5	4,5	4,5								4,5

Спецификация элементов к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б1	ГОСТ 13879 - 78	Блок ФБС 12.8.8 - Т	80	0,88
Б2	ГОСТ 13879 - 78	Блок ФБС 9.8.8 - Т	14	0,7
ФЛ1	ГОСТ 13880 - 85	Плита ленточн. ФЛ 12.12 - 3	17	0,78
Дет. "Т"	Данный чертёж	Деталь "Т"	12	
ПДм - 1	Данный чертёж	Подушка монолитная ПДм - 1	2	

Спецификация элементов монолитной железобетонной конструкции

Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ТМ - 1				
Сборочные изделия и детали				
1	Р 366.01 - 16.1 - АС.И - КР1	Каркас плоский КР1	127	
2	Р 366.01 - 16.1 - АС.И - КР2	Каркас плоский КР2	100	
3	Ведомость деталей	Ф 10АI L = п.м.	2682	п.м.
4	Ведомость деталей	Ф 25АIII L = 4200	200	16,2 кг
5	Ведомость деталей	Ф 10АI L = 1230	200	0,78 кг
6	Ведомость деталей	Ф 10АI L = 3440	50	2,13 кг
7	Ведомость деталей	Ф 8АI L = 880	166	0,36 кг
8	Свр. 1.400 - 15 в.1	Нарезка закладных МН 111 - 4	16	
13	Р 366.01 - 16.1 - АС.И - С3	Сетка арматурная С3	2	
14	Ведомость деталей	Ф 8АI L = 280	68	0,11 кг
15	Ведомость деталей	Ф 10АI L = 1110	50	0,89 кг
16	Ведомость деталей	Ф 25АIII L = 2600	50	10,0 кг
Материалы:				
Бетон В15; F75				
180 м³				
Деталь "Б" (27,8 п.м.)				
Детали				
3	Ведомость деталей	Ф 10АI L = п.м.	83,4	п.м.
9	Ведомость деталей	Ф 8АI L = 650	93	0,14 кг
Материалы:				
Бетон В15; F75				
0,7 м³				
Деталь "Т"				
Детали				
10	ГОСТ 8509 - 86	L 90 x 6 L = 392	2	3,27 кг
11	ГОСТ 19903 - 74	- 200 x 6 L = 200	1	2,51 кг
ПДм - 1				
Детали				
12	Р 366.01 - 16.1 - АС.И - С2	Сетка арматурная С2	2	
Материалы:				
Бетон В15; F75				
0,07 м³				

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры тоннеля - 35 мм.
2. Относительной отн. 0.000 соответствует абсолютная отн. 240.000.

021/42-IV/23-КПС/ОФ/А92/2023-16-АР.ГЧ

Площадка обслуживания улья АО "ОР "Амандиская"

Тоннель, коридор и галерея от склада концентрата на территории

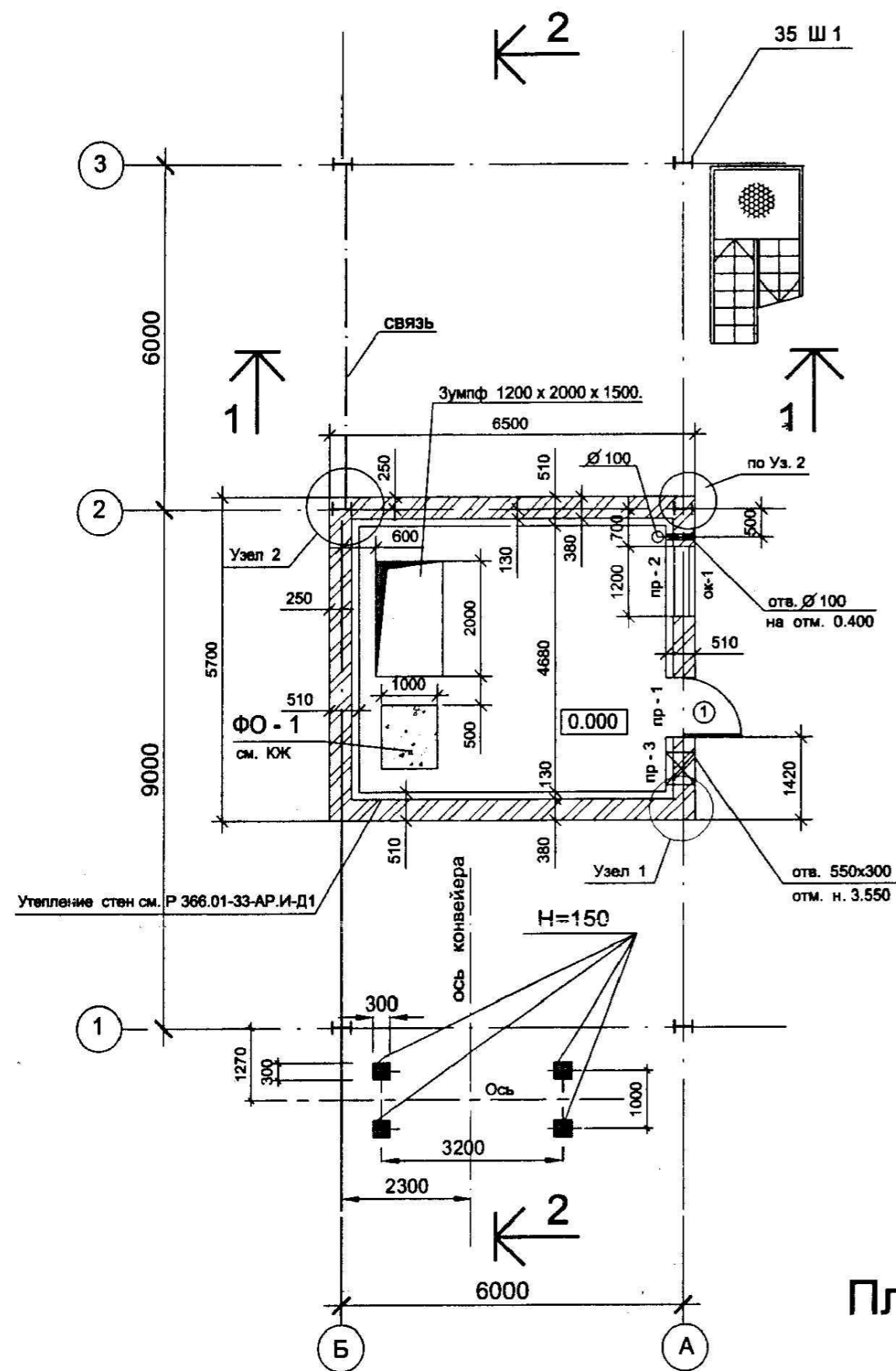
Схема раскладки блоков коридора

000 "Троек-Сервис"

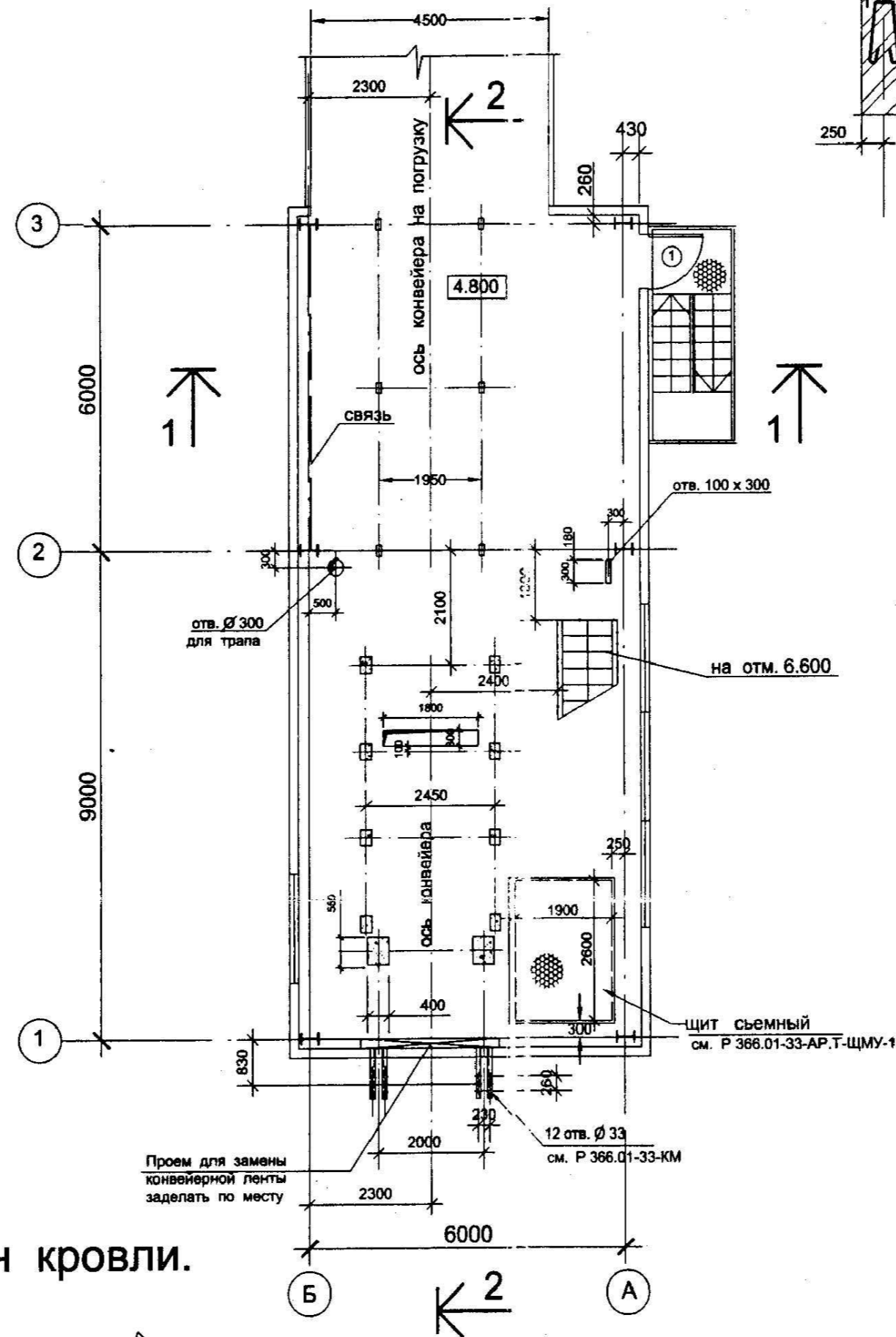
Копировать

А2/3

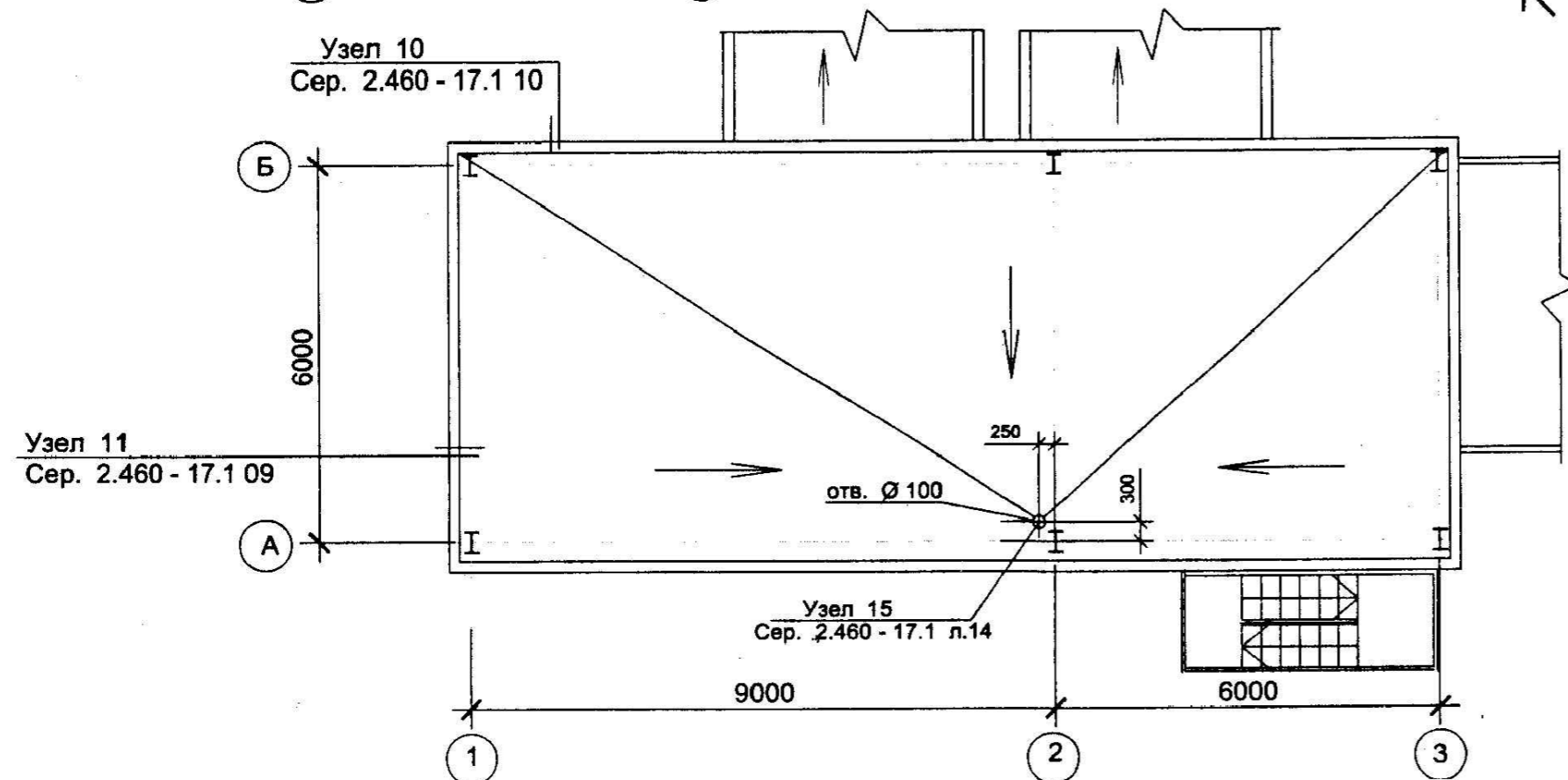
План на отм. 0.000



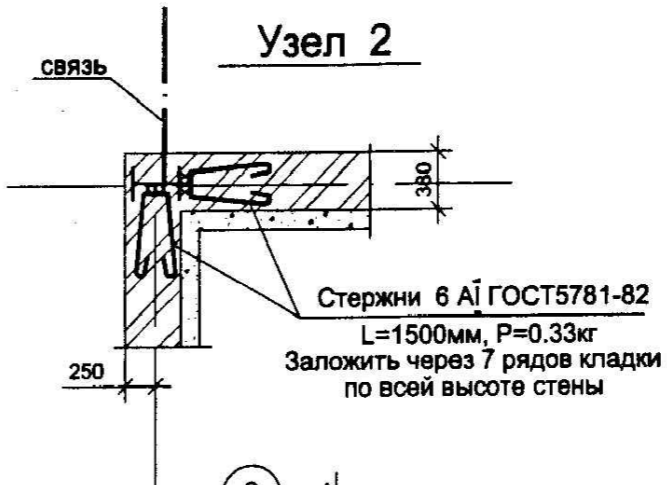
План на отм. 4.800



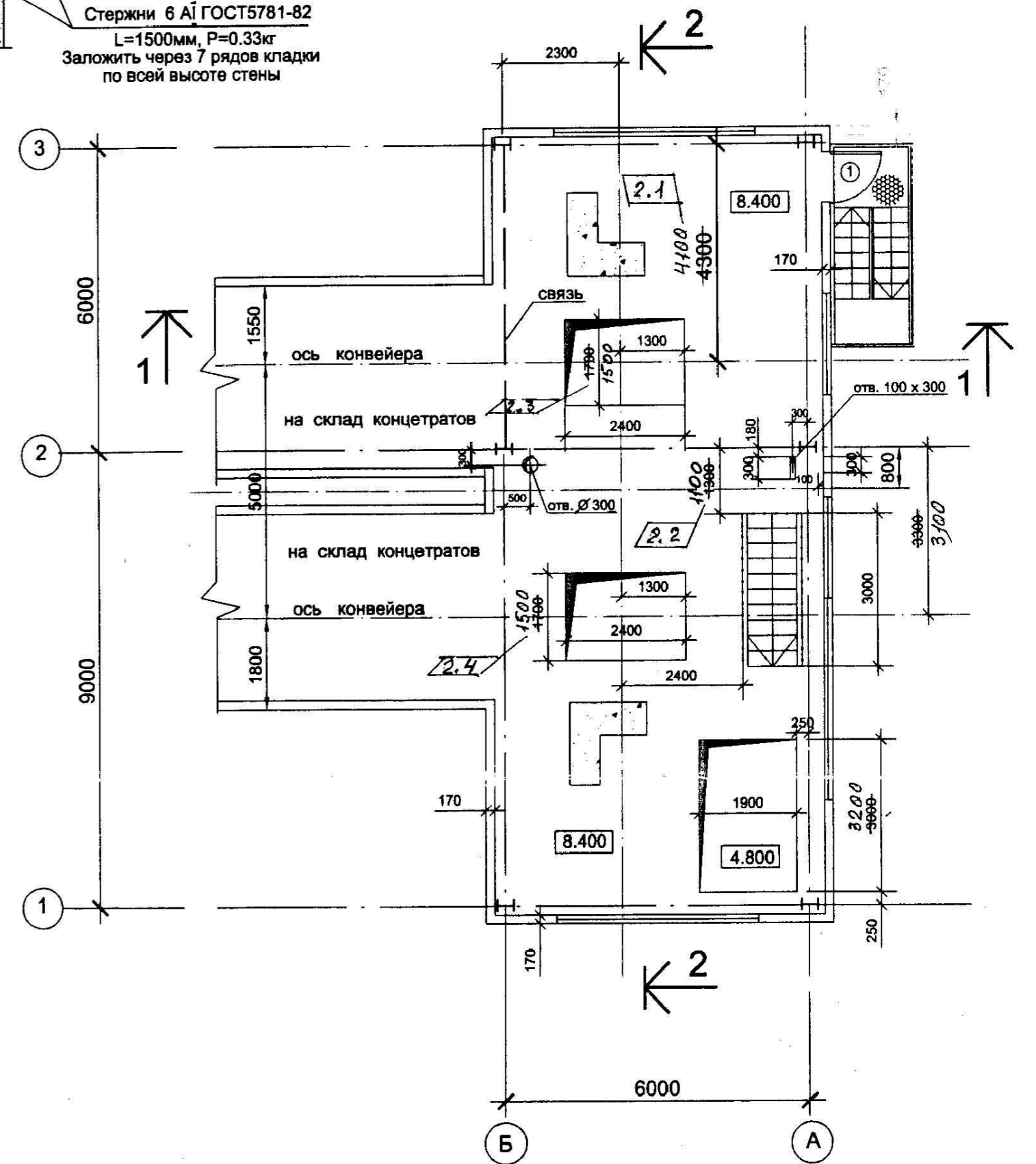
План кровли.



Узел 2



План на отм. 8.400



Узел 1

Армирование углов кирпичных стен
(Усиление кирпичных конструкций при сейсмике 7 баллов.)

Стержни 6 А1 ГОСТ5781-82
L=1500мм, P=0.33кг
Заложить через 7 рядов кладки по всей высоте стены



Примечания :

1. Степень огнестойкости здания II.
По пожарной опасности здание относится к категории "Б"
2. Относительной отм. 0.000 соответствует 234,300
3. Панели стеновые трехслойные толщиной 170 мм. с обшивками из стальных профилированных листов и утеплителем толщиной 100 мм.
(см. Общие указания).
4. Уклоны полов см. на планах полов.
5. Утепление стен кирпичных см. Р 366.01-33-АР.И-Д1

				027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-33-АР.ГЧ					
				"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перегрузка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шлигальская		Шлигальская	25.09.23				
Проверил		Саитов		Саитов	25.09.23	План на отм.0.000			000 "Проект-Сервис"
Н. контр.		Савинцева		Савинцева	25.09.23				
Нач. отдела		Саитов		Саитов	25.09.23				

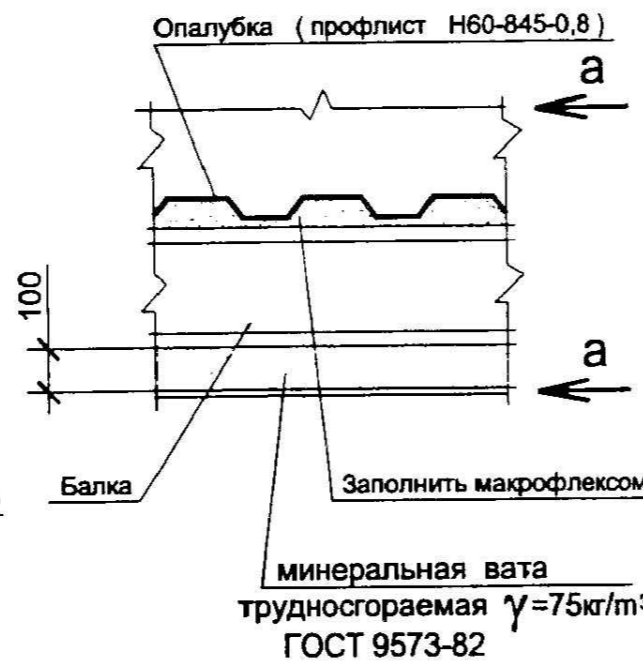
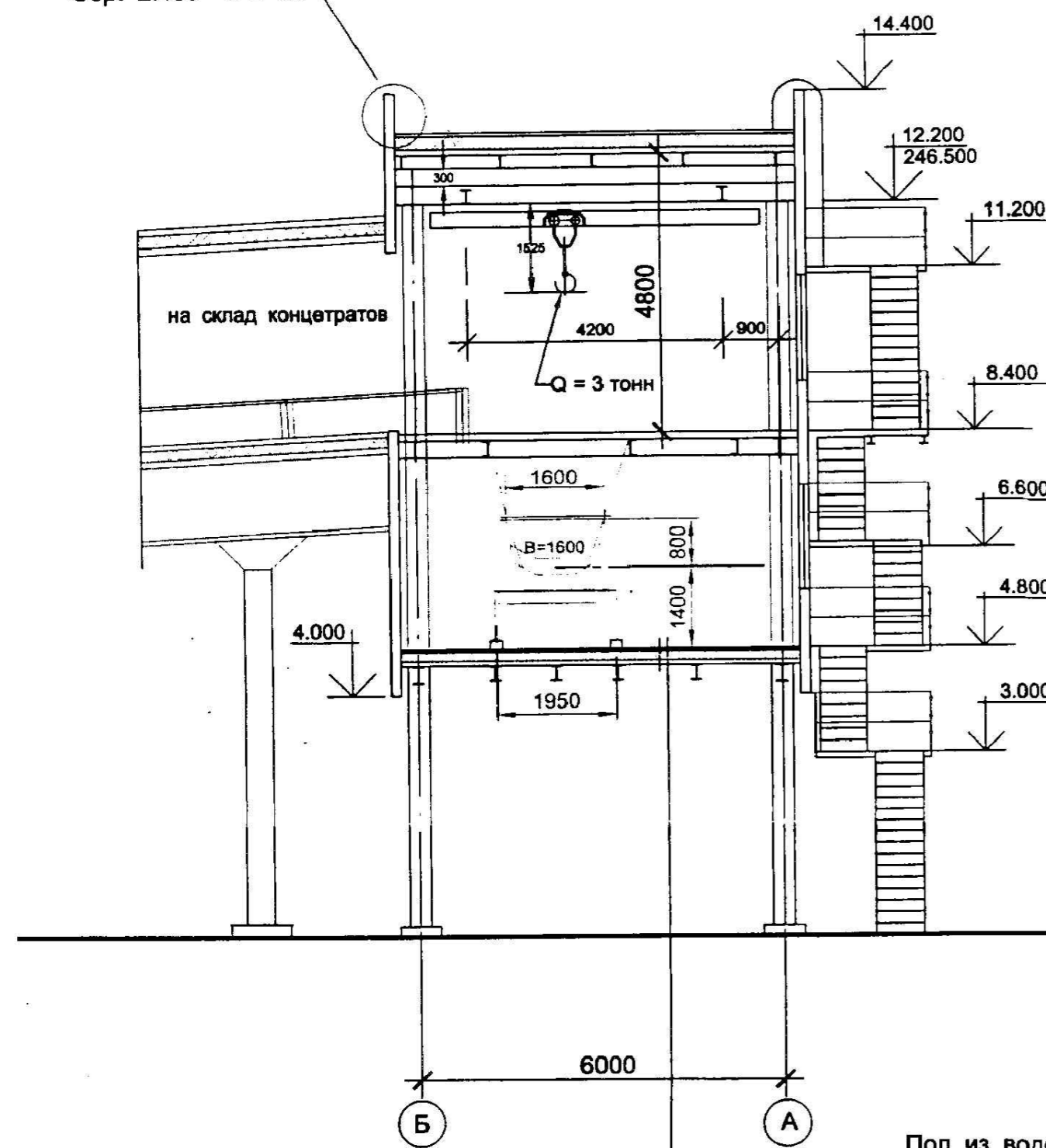
Согласовано
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Узел 5

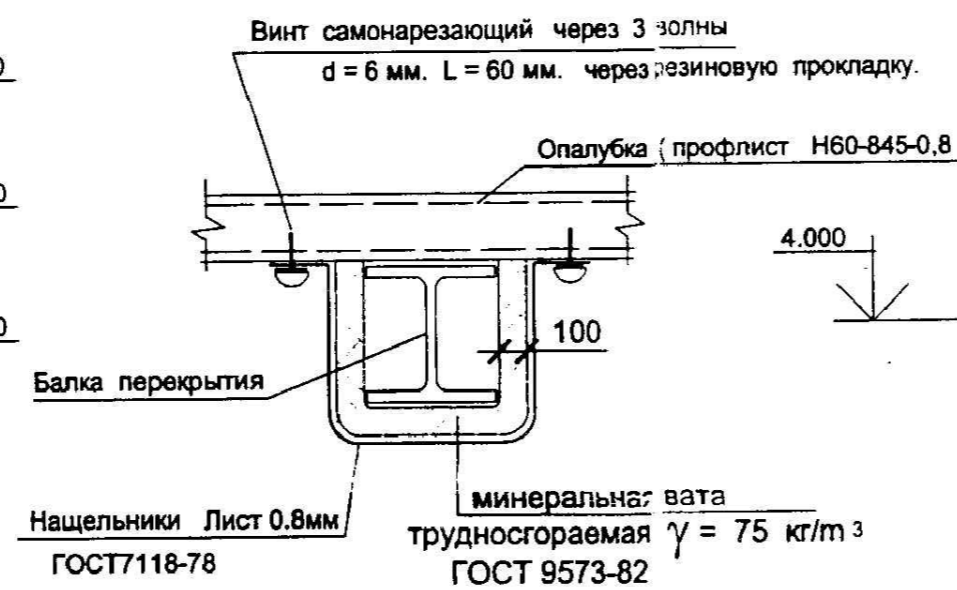
Разрез 2 - 2

Узел 10
Сер. 2.460 - 17.1 09

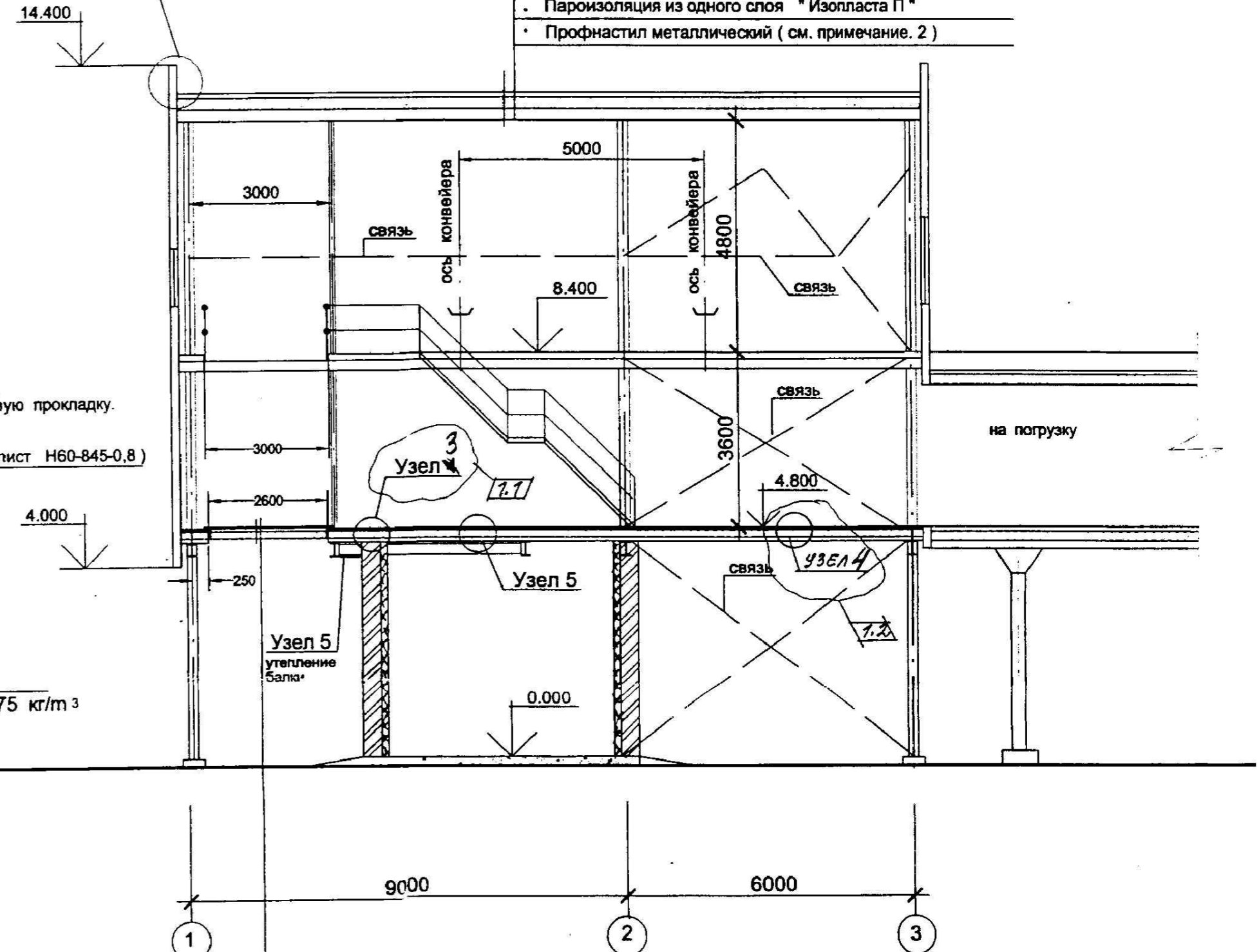
Разрез 1 - 1



Вид а - а



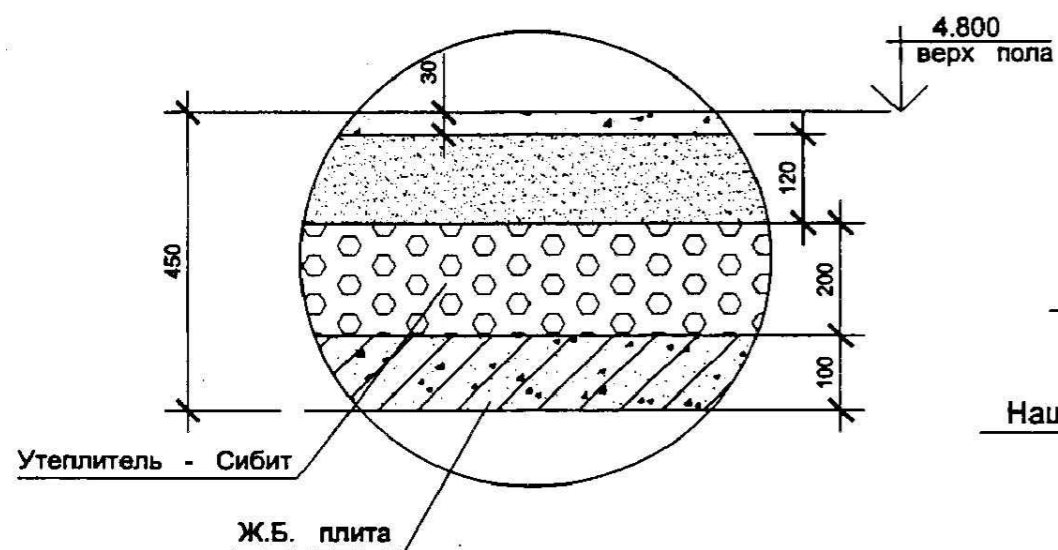
Узел 11
Сер. 2.460 - 17.1 10



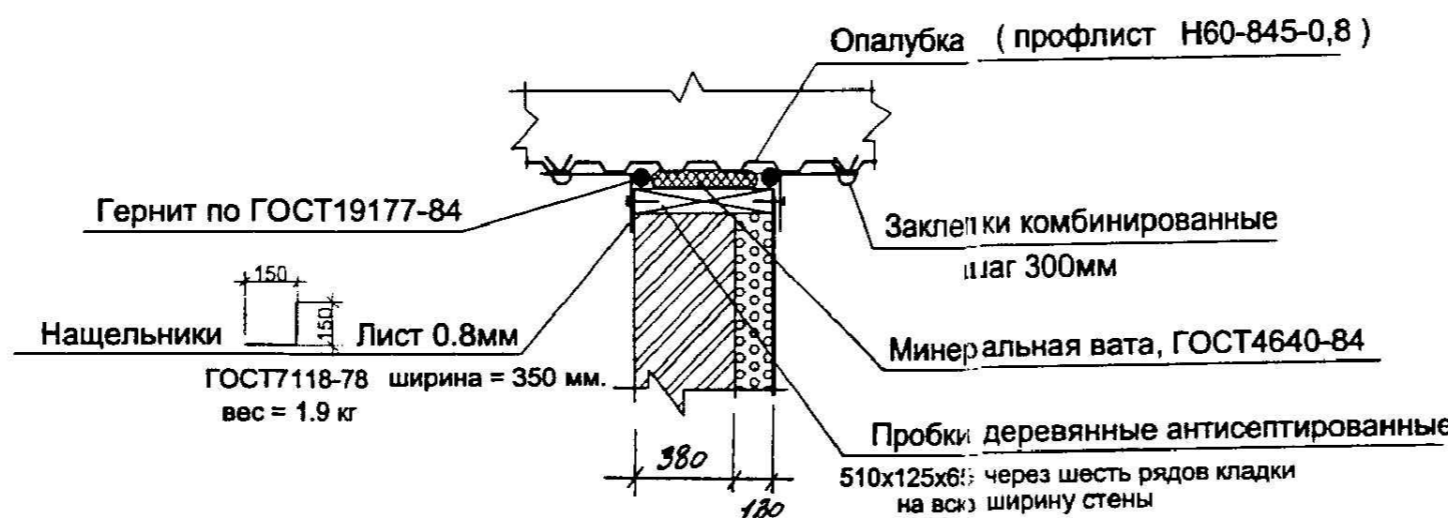
- Один слой кровельного ковра "Изопласт К", (см. примеч. 3)
- Один слой кровельного ковра "Изопласт П" толщиной не менее 3мм
- Грунтовка битумной мастикой МБК-Г-65,
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М100, d=20мм,
- Минераловатные плиты $\gamma=125\text{кг/м}^3$ h=200мм
- Пароизоляция из одного слоя "Изопласта П"
- Профнастил металлический (см. примечание. 2)

Пол из водонепроницаемого бетона В25 - 30 мм.
Бетон по уклону В 7,5 - 120 мм.
Утеплитель Сибит - объемный вес = 400 кг/м³, толщиной = 150 мм (Б - 50.60.15)
Плита железобетонная толщиной 200 мм.
Опалубка (профлист Н60-845-0,8)

Узел 4



Узел 3



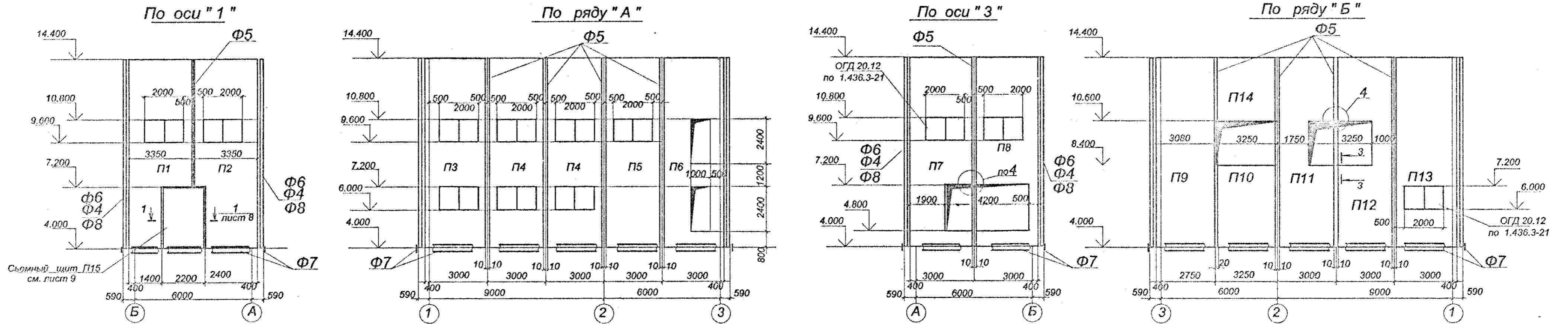
Примечания :

- 1 "Изопласт" - кровельный, гидроизоляционный, битумно-полимерный наплавляемый материал - ТУ 5774-005 - 05766480 - 95.
- 2 Гофры металлического профнастила в кровле, примыкающего к стенам , с торцов заделать минеральной ватой несгораемой по ГОСТ 4640 - 93, приклеенной на битумной мастике на длину не менее 250мм.
3. Водонепроницаемый бетон состоит из бетона В 15 и герметика "Акватрона - 6", взятого 3 % от общей массы смеси.
4. "Акватрона - 6" - герметик, выпускается фирмой ОАО "Полиэкс", г. Бийск Алтайского края.

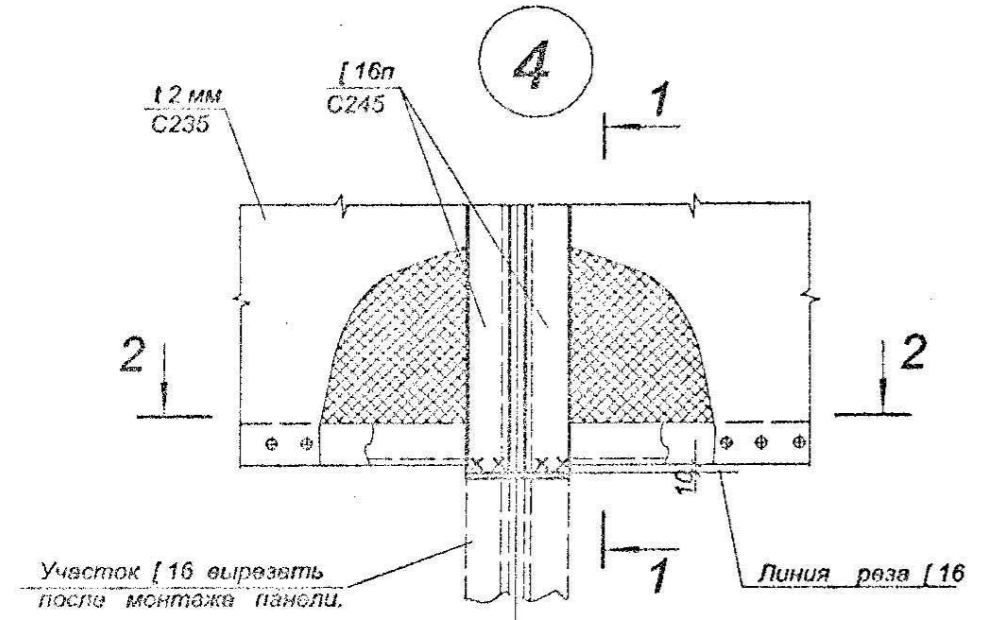
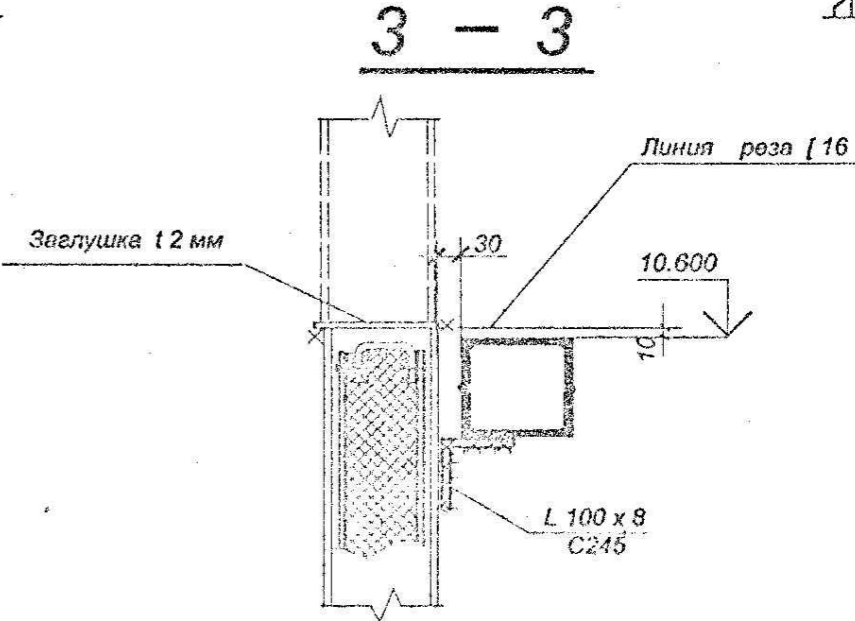
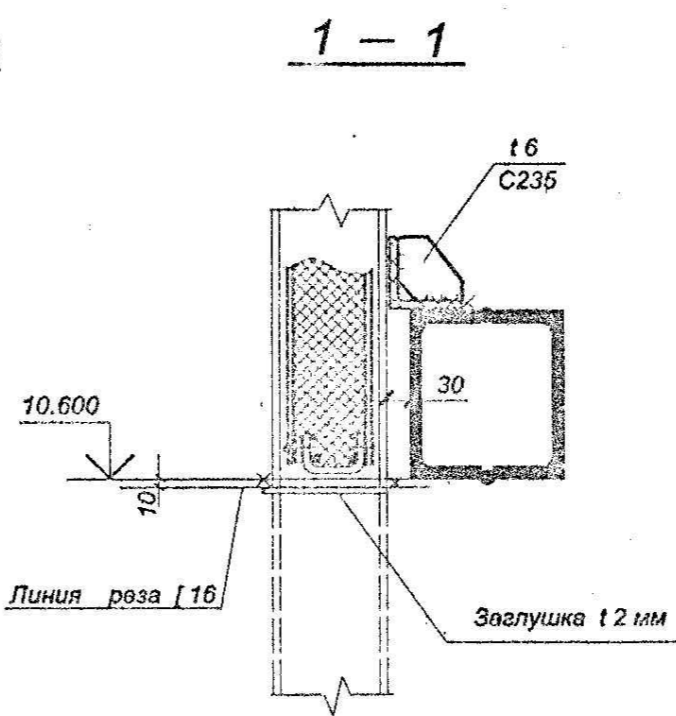
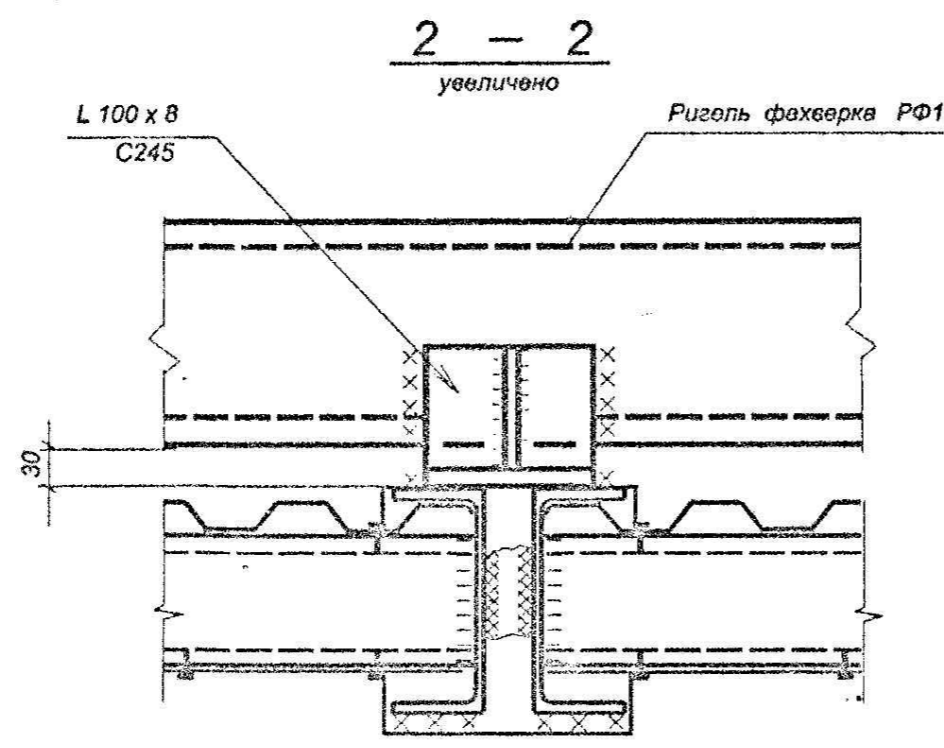
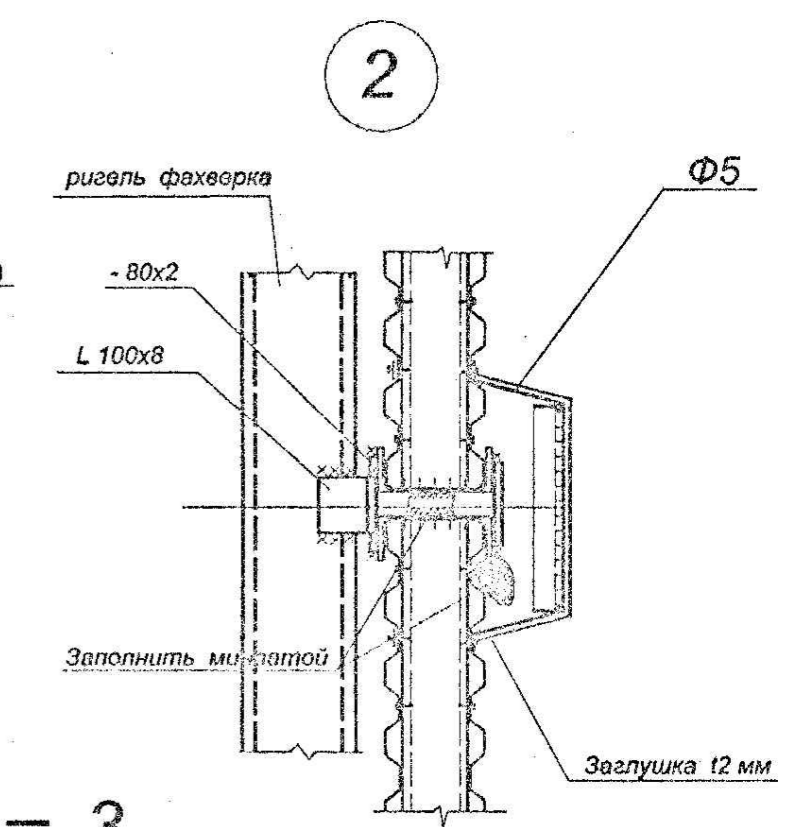
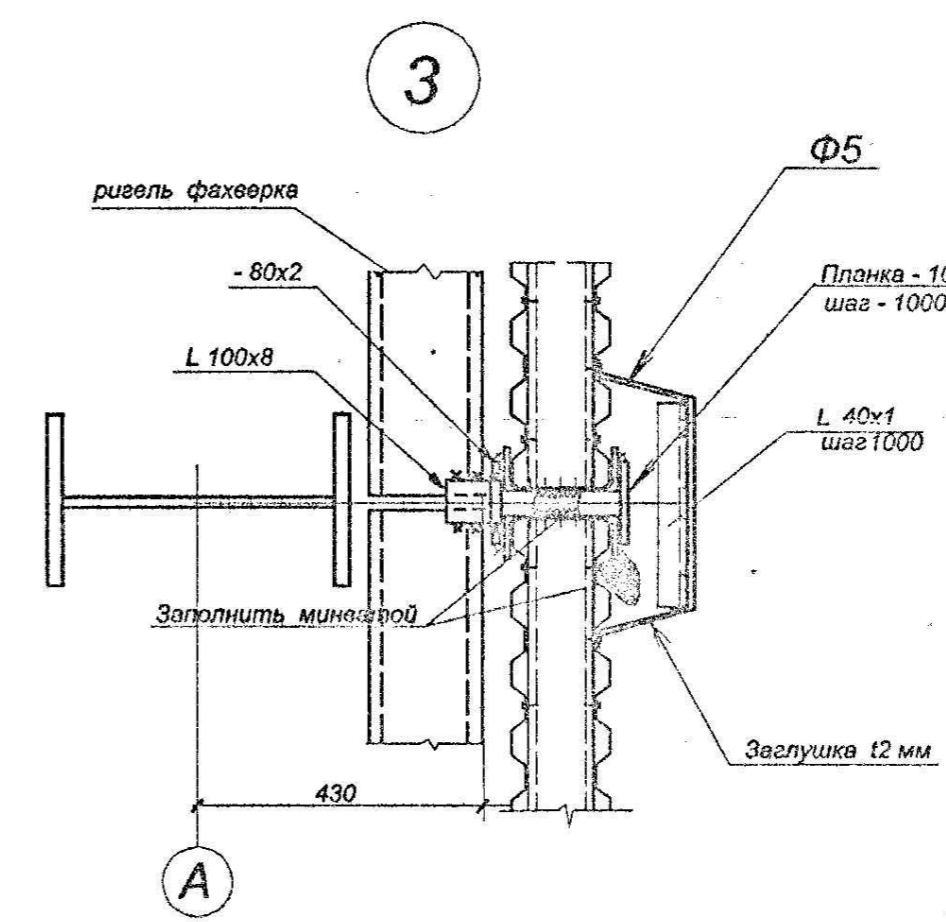
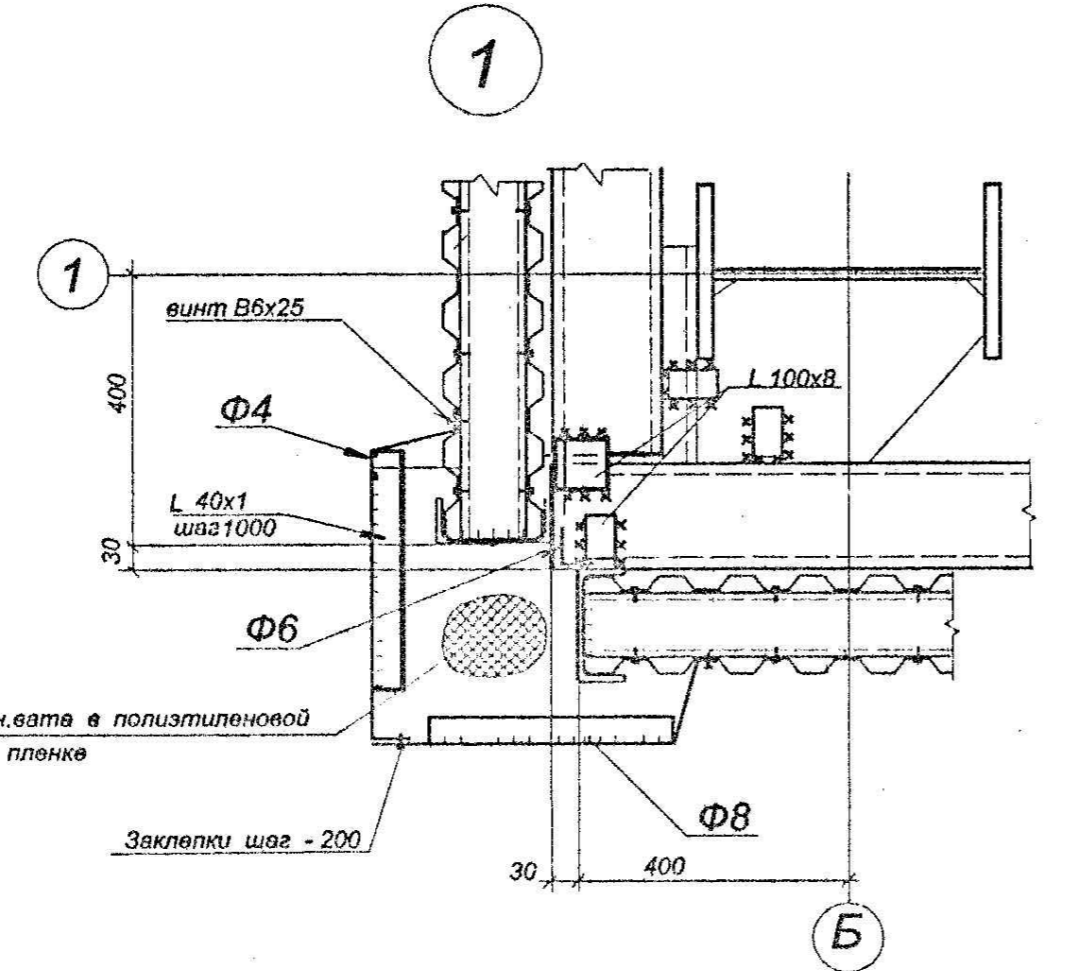
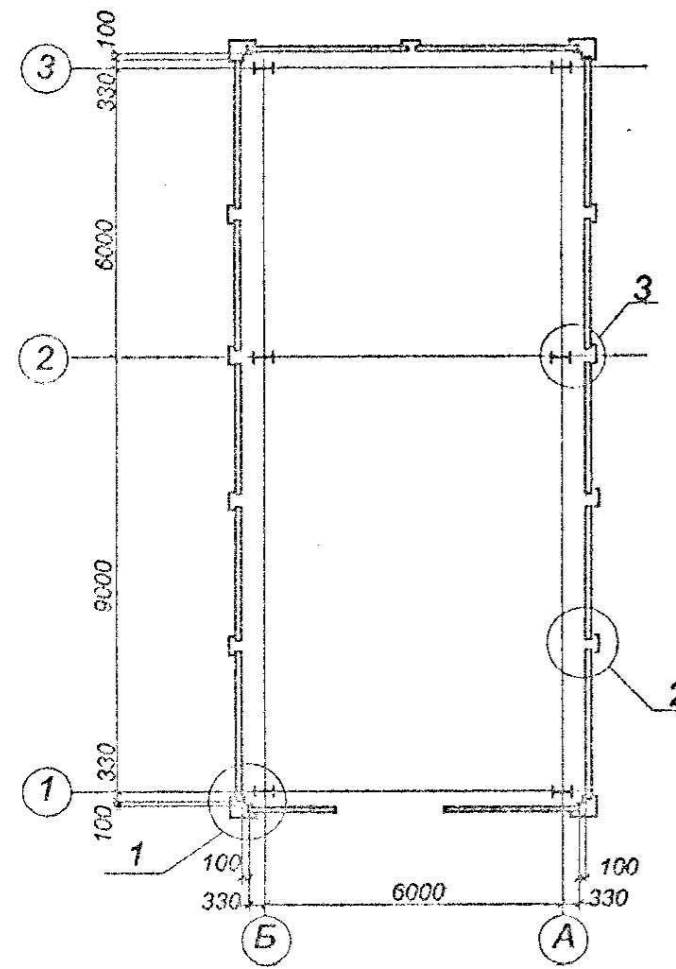
				027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-33-АР.ГЧ		
				"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перегрузка
Разраб.	Шлигальская	Шлигальская	Шлигальская	Шлигальская	25.09.23	
Проверил	Саитов	Саитов	Саитов	Саитов	25.09.23	
Н. контр.	Савинцева	Савинцева	Савинцева	Савинцева	25.09.23	Разрезы
Нач. отдела	Саитов	Саитов	Саитов	Саитов	25.09.23	

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



027/42-П/23-КПС/ОФА92/2023-33-АР.ГЧ			
"Площадка обогащения угля АО "ОФ "Антоновская"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Шлигальская	25.09.23	
Проверил	Саитов	25.09.23	
Н. контр.		Савинцева	25.09.23
Нач. отдела		Саитов	25.09.23
Перегрузка			Стадия
Лист			Листов
000 "Проект-Сервис"			