

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1150.90

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ АВИАОТДЕЛЕНИЯ
НА 60 ЧЕЛОВЕК

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ 1

ЧАСТЬ 1

ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА СТР. 3-6
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТР. 7-9
АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 10-21
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 22-40
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР. 41-45
ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА СТР. 46-56

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-160.90

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ АВИАОТДЕЛЕНИЯ
НА 60 ЧЕЛОВЕК

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ 1

ЧАСТЬ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 — ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ЧАСТЬ 1 ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА
- ЧАСТЬ 2 ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
АВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ 2 —
АЛЬБОМ 3 — ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 4 — С С М Е Т Ы
АЛЬБОМ 5 — ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ
ПОДВАЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ НА РЕЖИМ ПРУ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.М. Нагаев
В.М. НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.В. Маричева
А.В. МАРИЧЕВА

© КФ ЦЧП Госстроя СССР, 1990.

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМПЕСОМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 25.05 1990 Г. № 8

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
ПРИКАЗ ОТ 06.06 1990 Г. № 51

КЭЩП 24376-01

Содержание альбома №1

Альбом 1

Титульный лист 411-1-160.90

№№ листов	Наименование и обозначение документов	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Титульный лист	1		на отм. 0,000 и 3,000	33		ручная принципиальная управления. Схема подключения	
	Содержание альбома	2	13	Схема расположения панелей покрытия	34	8	Ведомости	63
	Пояснительная записка т.п.	пз 3-6	14	Схема расположения элементов лестницы в осях «Б-В»	35		Связь и сигнализация т.п.	сс
	Технология производства т.п.	тх				1	Общие данные (начало)	65
1	Фрагмент плана на отм. 0,000. Фрагмент плана на отм. 3,000. Спецификация оборудования	7	15	Схемы расположения входов. Сечения 1-1: 5-5	36	2	Общие данные (окончание)	66
2	Стеллаж для хранения парашютов с ячейками 300x800x700	8	16	Схема расположения элементов лестницы №1	37	3	Планы расположения оборудования и прокладки комплексной телефонной сети на отм. 0,000 и -2,600	67
3	Стеллаж для хранения слуховых устройств с ячейками 500x400x500	9	17	Схема расположения элементов венткамера вк1, вк2. Сечения 1-1: 5-5.	38	4	План расположения оборудования и прокладки комплексной телефонной сети на отм. 3,000	68
	Архитектурные решения т.п.	ар	18	Венткамера. Узлы 1:5	39	5	Планы прокладки сетей охранной сигнализации на отм. 0,000, 3,000	69
1	Общие данные (начало)	10	19	Изделия закладные мн1, мн2, мн3, мн4	40	6	Схемы электрические соединений узлов охранной сигнализации	70
2	Общие данные (окончание)	11		Янкер Я1		7	Схемы кабельных соединений устройств связи и сигнализации	71
3	План на отм. 0,000. Вариант входа для t°-40°с	12		Внутренние водопровод и канализация т.п.	вк	8	Планы расположения оборудования и прокладки сетей телефонизации, радиофикации на отм. 0,000, -2,600	72
4	План на отм. 3,000	13	1	Общие данные	41	9	Планы расположения оборудования и прокладки сетей телефонизации, радиофикации и телевидения на отм. 3,000	73
5	План на отм. -2,600. Разрез 4-4. Детали плана, элементы фасада	14	2	План на отм. -2,600	42		Автоматизация отопления и вентиляции т.п. 411-1-160.90 ДОВ	
6	Разрез 1-1; 2-2; 3-3. Детали разреза	15	3	План на отм. 0,000	43	1	Общие данные	74
7	Фасады	16	4	План на отм. 3,300	44	2	Приточная система П1. Схема функциональная	75
8	Планы полов и кровли. Экспликация полов	17	5	Схемы систем в1, т3 и к1	45	3	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления	76
9	Планы расположения ниш и отверстий на отм. 0,000 и 3,000. Детали	18		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха т.п.	ов	4	Приточная система П1. Схема внешних проводов. План расположения.	77
10	Спецификация, ведомость проемов дверей.		1	Общие данные (начало)	46	5	Узел управления теплового пункта. Схема функциональная. Схема трубных проводов	78
	Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и жалюзи	19	2	Общие данные (продолжение)	47	6	Приточная система П1. Шкаф управления ш.у.	
11	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	20	3	Общие данные (окончание)	48		Чертеж общего вида. Перечень надписей	79
12	Развертки вентиляционных каналов. Воздухозаборная шахта	21	4	План на отм. 0,000	49	1	Автоматизация водопровода и канализации т.п. 411-1-160.90 АВК	
	Конструкции железобетонные т.п.	кж	5	План на отм. 3,000	50	2	Общие данные	80
1	Общие данные	22	6	План на отм. -2,600. Узел управления	51	3	Задвижка канализационной сети. Схема функциональная. Схема эл. принципиальная управления	81
2	Схема расположения монолитных фундаментов. Сечение 1-1 для tн = -30°с; -40°с	23	7	Схема системы отопления	52	4	Задвижка канализационной сети. Схема подключения	82
3	Сечения 2-2: 8-8 для tн = -30°с; -40°с	24	8	Схема системы теплоснабжения установки П1		5	Задвижка водопроводной сети. Схема электрическая принципиальная управления	83
4	Схема расположения монолитных фундаментов. Сечение 1-1 для tн = -20°с	25	9	Схемы систем П1, П2, в1, в2, в5, вЕ1: вЕ4	53	6	Задвижка водопроводной сети. Схема подключения	84
5	Сечения 2-2-8-8 для tн = -20°с	26	10	Установки систем П1, в1, в2	54		План расположения	85
6	Схема расположения сборных фундаментов для tн -30°с, tн -40°с (вариант)	27	11	Установки систем П2, в5	55			
7	Сечения 2-2: 7-7 для tн -30°с, -40°с (вариант)	28		Воздуховод асбестоцементный	56			
8	Раскладка блоков для tн -30°с, -40°с (вариант)	29		Электрооборудование т.п.	эм			
9	Схема расположения сборных фундаментов для tн -20°с (вариант)	30	1	Общие данные	57			
10	Сечения 2-2: 7-7 для tн -20°с (вариант)	31	2	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000	58			
11	Раскладка блоков для tн -20°с (вариант)	32	3	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. -2,600	60			
12	Схемы расположения панелей перекрытий		4	Принципиальная схема питающей и распределительной сетей (начало)	61			
			5	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	62			
			7	Отключение вентсистем при паводке. Схема элект.				

24376-01

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки.

Типовой проект. Производственное помещение для авиоотделения на 60 человек. Стены кирпичные" (взамен т.п. 411-1-103), разработан в соответствии с тематическим планом Госстроя СССР на 1988 год, раздел т.3.12.1 и заданием Гослесхоза СССР от 17 марта 1988 г.

1.2. Назначение и область применения.

Помещение для авиоотделения предназначено для работников авиационной охраны лесов. Строительство авиоотделения предусматривается в системе лесного хозяйства на территории баз, обслуживающих охрану лесов.

1.3. Исходные данные.

Проект применяется в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов, территория без подработки горными выработками, расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20°C; -30°C (основной вариант) и -40°C.

Условия строительства в соответствии с СН 227-82 п.2.3.

Сметная стоимость строительства определяется для I территориального района в соответствии с СН 227-82.

2. Технологические решения.

2.1. Состав производственного помещения.

В производственном помещении для авиоотделения предусмотрены:

- помещение хранения парашютов;
- помещение хранения спусковых устройств;
- аппаратная;
- диспетчерская;
- парашютный павильон;
- кабинеты начальника и инструкторов;
- классная комната;
- бытовые помещения;
- вентилятор.

В подвальном помещении на отм. -2,600 расположены складские помещения для хранения спортивного инвентаря (тренажеров, мячей и т.д., хозяйственного инвентаря).

При необходимости подвальные помещения переводятся на режим ПРУ.

2.3. Краткое описание назначения помещений.

Парашютный павильон предназначен для хранения, переукладки, просушки и проведения ремонта парашютно-десантного снаряжения, а также для проведения занятий по парашютно-десантной подготовке с парашютистами-десантниками. Павильон вентилируется и отапливается. Часть помещения имеет высоту, позволяющую подвесить купола парашютов для их просушки.

Хранение и эксплуатацию парашютов предусматривается по инструкции "Руководство по парашютно-спасательной подготовке гражданской авиации" (АПСИГА-77).

Парашюты хранятся на стеллажах, в сложенном виде, уложенными в один ряд в горизонтальном положении, по одному в каждой ячейке стеллажа.

Стеллажи состоят из ячеек размером:

- ширина - 300мм
- глубина - 800мм
- высота - 700мм.

При хранении парашютов должно быть исключено попадание на них солнечных лучей.

В помещении хранения температура воздуха должна быть от +15°C до +20°C и относительная влажность воздуха от 40 до 80%.

Стеллажи с парашютами должны устанавливаться на расстоянии не менее 0,5м от стен и 1м от отопительных приборов.

Для проветривания и просушки парашюты подвешиваются в парашютном павильоне на специальных металлических подбесках.

Ремонт парашютов и их отбраковка для заводского ремонта производится в соответствии с инструкцией № 008-62 и дополнениями к ней Министерства гражданской авиации.

Не зависимо от сроков переукладки парашюты один раз в месяц должны осматриваться специалистами парашютно-десантной службы.

Деревянная часть стеллажа покрывается водостойкой эмалью ЭВА-2АПГ согласно ГОСТ 13214-80.

Хранение спусковых устройств производится в отдельном помещении на стеллаже. Размер ячеек в стеллаже:

- ширина - 500мм
- глубина - 400мм
- высота - 500мм

В каждой ячейке хранится одно спусковое устройство.

Оперативная служба авиоотделения осуществляется через диспетчерский пункт, оборудованный средствами радио и проводной связи. Связь авиоотрядами и наземными, подвижными отрядами, а также с лесохозяйственными предприятиями, не имеющими проводной связи осуществляется с помощью радиостанции КВ и УКВ диапазонов. Выбор типа радиостанции по частотному диапазону и мощности передатчика производится в зависимости от местных условий с учетом

Правил организации радиосвязи и технической эксплуатации радиосредств в системе Государственного Комитета СССР по лесному хозяйству;

Госкомлес СССР, 1983г.

В данном проекте предусмотрена возможность применения стационарных КВ радиостанций типов "Ангара", "Полоса", "Родник" и т.д., УКВ радиостанций типов "Лен", "Маяк", "Палет" и др.

Питание радиостанций производится от электросети 220В, 50Гц. В качестве резервного источника питания используются аккумуляторные батареи. Радиостанции размещаются в аппаратной, аккумуляторы в отдельном помещении, антенные устройства - снаружи здания.

3. Архитектурно-строительная часть.

3.1. Архитектурные решения.

Архитектурно-строительная часть проекта производственного помещения для авиоотделения разработана в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87 и других действующих нормативных документов.

Здание запроектировано прямоугольное с размерами в плане 24,0х 12,0м, высота этажа 3,0м.

Перечень размещаемых в здании помещений дан в технологической части настоящей записки.

3.2. Конструктивные решения.

Фундаменты - ленточные бетонные; вариант -

- сборные бетонные блоки;

Стены - из пустотелого керамического

кирпича по ГОСТ 530-80;

Покрытие - из сборных железобетонных плит.

Лестницы - сборные железобетонные.

Перегородки - кирпичные.

Утеплители - ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кгс/м}^3$.

Перекрытия - сборные железобетонные.

Кровля - свайчатая, рулонная четырех-

слойная.

Полы - линолеум, керамическая плитка,

цементно-песчаный.

Стальные

изделия - по действующим ГОСТам.

Отмостка - асфальтовая на щебеночном

основании шириной 750мм.

4. Внутренние водопровод и канализация.

4.1. Внутренний водопровод.

Водоснабжение выполнено в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

24376-01

Гип	Маричева	И.В.							
Начальн	Рогов	Б.							
Рук.гр.	Винацкий								
Рук.гр.	Корова								
Рук.гр.	Возвара								

ТП 411-1-160.90

ПЗ

привязан	Рук.гр.	Шатис	И.В.						
Инв.№									

Производственное помеще-
ние для авиоотделения
на 60 человек.
Стены кирпичные

Пояснительная
записка (Начало).

Лист	Лист	Листов
	1	4

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

В здании запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод. Расход воды с учетом полива территории приведен на листе вкл-1. Питание водой осуществляется от наружных сетей. Ввод запроектирован из чугунных водопроводных труб ϕ 50 мм.

На вводе устанавливается счетчик холодной воды с обводной линией. Сеть монтируется из стальных водопроводных труб ϕ 15; 20 мм. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек.

Горячее водоснабжение - централизованное.

4.2. Канализация.

Бытовые стоки отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. Внутренняя сеть прокладывается из пластмассовых канализационных труб ϕ 50-100 мм. Длины канализационных выпусков, уклоны, а также отметки лотков проставляются при привязке проекта.

5. Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со СНиП 2.04.05-86 в трех вариантах для расчетных температур наружного воздуха $T_n = -20^\circ; -30^\circ; -40^\circ C$.

Теплоносителем для системы отопления и теплообогрева принята вода с параметрами 95-70°. Горячее водоснабжение - централизованное, температура воды - 65°C, источником теплоснабжения являются наружные тепловые сети.

5.1. Отопление.

Отопление здания осуществляется местными нагревательными приборами - радиаторами МС-140. Внутренние расчетные температуры приняты согласно СНиП 2.09.04-87.

5.2. Вентиляция.

Вентиляция здания приточно-вытяжная с механическим побуждением.

6. Электрооборудование.

По надежности электроснабжения электроприемники производственных помещений для авиаотделения относятся к III категории. К первой категории относится аппаратура радиостанций и охранно-пожарной сигнализации, резервное питание которой предусматривается от аккумуляторных батарей напряжением 12-24В.

Проект разработан в соответствии с ПУЭ и ВСН 59-88.

Питание предусматривается от сети 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

Установленная мощность электроприемников составляет 27,4 кВт, в том числе освещения - 10,6 кВт. Общие указания по устройству осветительного и силового электрооборудования приведены в разделе эт.

7. Связь и сигнализация.

Кроме оперативной радиосвязи проектом предусмотрено устройство телефонной связи с установкой 7 телефонных аппаратов, проводного радиовещания, приема телевизионных передач, охранно-пожарной сигнализации.

Вводы телефонный и проводного вещания выполняются кабельными.

Подробное описание всех видов связи приведено в разделе „Связь и сигнализация.“ (листы марки СС)

8. Автоматизация сантехсистем.

В данном разделе разработаны чертежи по автоматизации, контролю и сигнализации приточно-вытяжной системы П1 и узла управления теплового пункта. Подробное описание раздела автоматизации см. черт. АОВ-1.

9. Пожарная безопасность.

Схемой генерального плана при размещении производственного помещения для авиаотделения на проектируемой территории предусматривается:

- нормативные разрывы между зданиями и сооружениями;
 - обеспечение подъездов пожарных машин.
- В производственном помещении для авиаотделения запроектированы эвакуационные выходы и пожарная лестница.

Стены на путях эвакуации (коридоры, лестничные клетки) запроектированы из негорючих материалов и не выделяющих вредных веществ под действием высоких температур.

Открывание дверей осуществляется по ходу движения людей из здания. В помещении запроектирована пожарная сигнализация.

Пожаротушение предусмотрено из объединенного противопожарного водопровода.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят из расчета.

Расход воды на наружное пожаротушение принят 15 л/сек.

10. Первичные средства пожаротушения.

В соответствии с „Противопожарными нормами проектирования и строительства сельских населенных пунктов“ 4.1.1982г. приложение 6, определяет число первичных средств пожаротушения:

- огнетушители пенные - 3 шт.
- „ — углекислотные - 3 шт.

11. Рекомендации по условиям привязки.

При привязке необходимо решить:
- возможность снабжения электроэнергией, водой и теплом, а также подключение к канализационным сетям, сетям связи и сигнализации.

12. Рекомендации по организации строительства.

12.1. Общие положения.
Рекомендации по организации строительства к рабочему проекту помещения для авиаотделения разработаны в соответствии с Инструкцией СНиП-74 в сокращенном объеме проектных материалов согласно разделу 2, пункт 2.7.

Исходными данными для разработки проекта послужило проектно-сметная документация по данному проекту.

12.2. Методы производства основных работ.

При определении методов производства работ приняты следующие основные положения:

- применение комплексной механизации основных строительных работ в пределах наиболее эффективного использования строительных материалов;
- широкое внедрение средств малой механизации, применение наиболее совершенных приспособлений, инвентаря и инструмента, выбор монтажных механизмов определен весом и высотой отметкой монтируемых элементов;
- очередность работ принята с учетом совмещения по времени выполнения всех видов работ.

До начала работ по возведению помещения для авиаотделения должны быть закончены все работы подготовительного периода.

12.3. Земляные и бетонные работы.

Планировочные работы по площадке производятся бульдозерами и экскаваторами на гусеничном и колесном ходу.

Работы по устройству фундаментов выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-15-76 и СНиП III-16-80.

Все строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с указаниями правил техники безопасности в строительстве СНиП III-4-80.

12.4. Сроки строительства.

Общая продолжительность выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с СНиП 1.04.03-85 составляет:

Наименование	Помещение для авиаотделения
Общий срок	7 месяцев
в том числе:	
подготовительный период	1 месяц

Привязан			
Ум. №			

24376-01
Лист 2
ТП 411-1-160.90

Алюминий

Технико-экономические показатели

В качестве проекта-аналога принят т.п. 411-1-103, "Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные." (Расчетная единица - человек (всего 60 расчетных единиц)).

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Проект-аналог 411-1-103	Проект-аналог в сопоставимом виде	Расставленные
--------	--------------------------	-------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------

1	2	3	4	5	6
1. Технические показатели					
1.1.	Объем строительной здания на расчетную единицу	м ³	2170,1	2621,5	2455,8
1.2.	Площадь: застройки	м ²	319,23	421,7	323,3
	общая	"	429,6	567,4	648,5
	на расчетную единицу	"	7,16	9,46	10,8
2. Статная статность					
2.1.	Общая в том числе: строительно-монтажные работы, оборудование	т.руб.	55,78	73,13	68,82
	Стоимость строительно-монтажных работ: на 1 м ³ здания, на 1 м ² общей площади	руб.	19,42	26,07	26,07
	Стоимость общая на расчетную единицу	"	929,67	1218,8	1147,0
3. Трудозатраты					
3.1.	На возведение: на 1 м ³ здания, на 1 м ² общей площади, на расчетную единицу	чел/час	7930,3	10014,1	9373
		"	3,65	3,82	3,82
		"	18,46	17,65	14,53
		"	132,17	166,90	156,22
4. Расход строительных материалов					
4.1.	Цемент, привезенный к м-400 на 1 м ³ здания, на 1 м ² общей площади, на расчетную единицу	т	73,56	70,78	65,60
		"	0,03	0,027	0,027
		"	0,17	0,125	0,104
		"	1,23	1,18	1,09
4.2.	Сталь, привезенная к классам Ст.3 и А-1 на 1 м ³ здания	т	7,97	5,24	6,06
		"	0,003	0,002	0,002

1	2	3	4	5	6
	на 1 м ² общей площади	"	0,02	0,024	0,001
	на расчетную единицу	"	0,13	0,087	0,101
4.3.	Бетон и железобетон на 1 м ³ здания, на 1 м ² общей площади, на расчетную единицу	м ³	169,87	94,37	90,20
		"	0,065	0,036	0,036
		"	0,395	0,17	0,14
		"	2,83	1,57	1,50
4.4.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу на 1 м ³ здания, на 1 м ² общей площади, на расчетную единицу	м ³	9,58	18,35	16,30
		"	0,004	0,007	0,007
		"	0,022	0,032	0,025
		"	0,16	0,31	0,27
4.5.	Кирпич на 1 м ³ здания, на 1 м ² общей площади, на расчетную единицу	т.шт.	96,30	131,08	119,60
		"	0,04	0,05	0,05
		"	0,22	0,23	0,18
		"	1,61	2,18	1,99

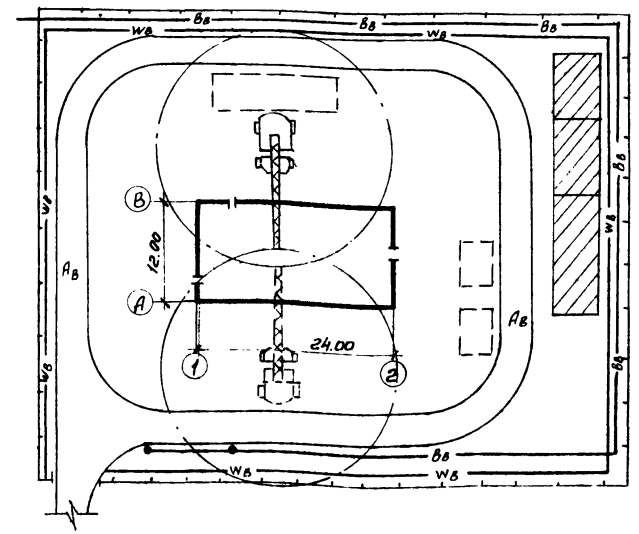
5. Эксплуатационные показатели					
5.1.	Расход воды: холодной, горячей	м ³ /сут.	2,61	0,67	0,67
		"	1,35	0,69	0,69
5.2.	Расход тепла в том числе: на отопление, на вентиляцию, на горячее водоснабжение	ккал/час Вт	220600	134683	134683
		"	—	156636	156636
		"	41000	41193	41193
		"	—	47908	47908
		"	35000	—	52090
		"	—	—	60580
5.3.	Потребная электрическая мощность	кВт	13,3	20,16	22,5
5.4.	Годовая потребность: электроэнергии, тепла, воды	МВт.ч, ГДж, м ³	—	—	37,8
		"	—	—	669,63
		"	—	—	174,2

- Условные обозначения**
- Производственное помещение обслуживания на 60 человек
 - Место установки временных инвентарных зданий
 - Место для временного хранения материала
 - Гусеничный кран МКГ-25БР
 - Временная автодорога

Ведомость основных объемов строительных монтажных и специальных строительных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего по стр. №	Объемы работ по кв. метрам	
				I	II
1	Земляные работы:				
	а) планировка площадки	м ²	306	306	
	б) выемка грунта	м ³	459	459	
	в) насыль и обратная засыпка	м ³	216	180	36
2.	Устройство фундаментов, ленточков и стен до отм. 0,000	м ³	158	158	
3	Монтаж сборных бетонных и мел. бет. конструкций	м ³	131	131	
4	Укладка сборных бетонных и мел. бет. плит покрытия и перекрытия	м ²	685	530	155
5	Кирпичная кладка	м ³	287,4	230,4	57
6	Устройство кирпичных перегородок	м ²	404	300	104
7	Устройство кровли	м ²	404	300	104
8	Заполнение проемов:				
	а) оконных	м ²	57		57
	б) дверных	м ²	88,4		88,4
9	Устройство полов	м ²	569,6		569,6
10	Окраска поверхностей:				
	а) клеевая	м ²	494,2		494,2
	б) известковая	м ²	577		577
	в) водоэмульсионная	м ²	688		688
11	Облицовка поверхности глазурованной плиткой	м ²	124		124
12	Устройство асфальтовой отмостки	м ²	316		316
13	Внутренние строительные сантехнические работы	тыс. руб.	7,78	2,5	5,28
14	Внутренние электромонтажные работы	тыс. руб.	5,08	2,08	3,0
15	Монтаж технологического оборудования	тыс. руб.	0,6		0,6

Схема строительного плана



привязан					
Инв. №					
ТП 411-1-160.90				Лист	3
24376-01				№	3

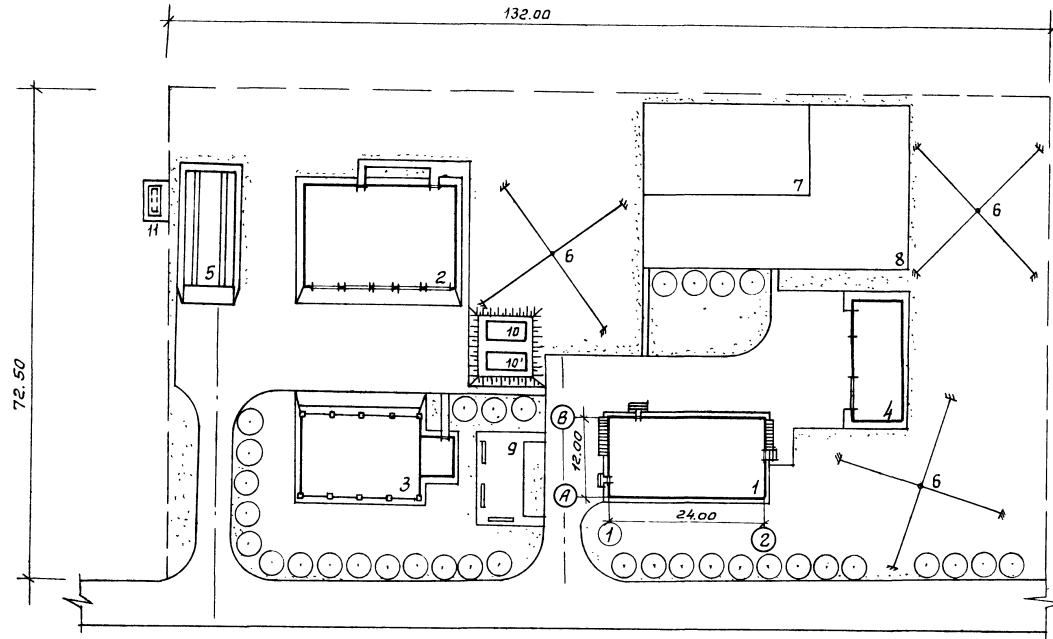


Схема генерального плана не является обязательной.

При привязке может изменяться.

Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген. плану	Наименование	Примечания
1	Производственное помещение для авиаст. деления на бичеловек. Стены кирпичные.	Сюмзгипролесхоз
2	Гараж на 5автомашин	503-2-10.84
3	Навес-стоянка на 9автомашин	503-1-25.84
4	Склад для хранения инвентаря	709-9-97.88
5	Площадка для мойки сельхозмашин с обратным водоснабжением	816-2-1
6	Антенна	—
7	Площадка для волейбола	290-1-35.83
8	Гимнастическая площадка	Открытая площадка
9	Площадка отдыха	—
10,11	Резервуар для воды емк. 50м ³	901-4-57.83
11	Брызгостойник сбензотаслообливателем	816-2-1

Технико-экономические показатели

1. Площадь участка	1,1 га
2. Площадь застройки	0,48 га
3. Площадь автодорог	0,29 га
4. Площадь озеленения	0,34 га
5. Плотность застройки	43%

С.В.Лыбам
Инж. С.В. Лыбам
Инж. С.В. Лыбам
Инж. С.В. Лыбам
Инж. С.В. Лыбам

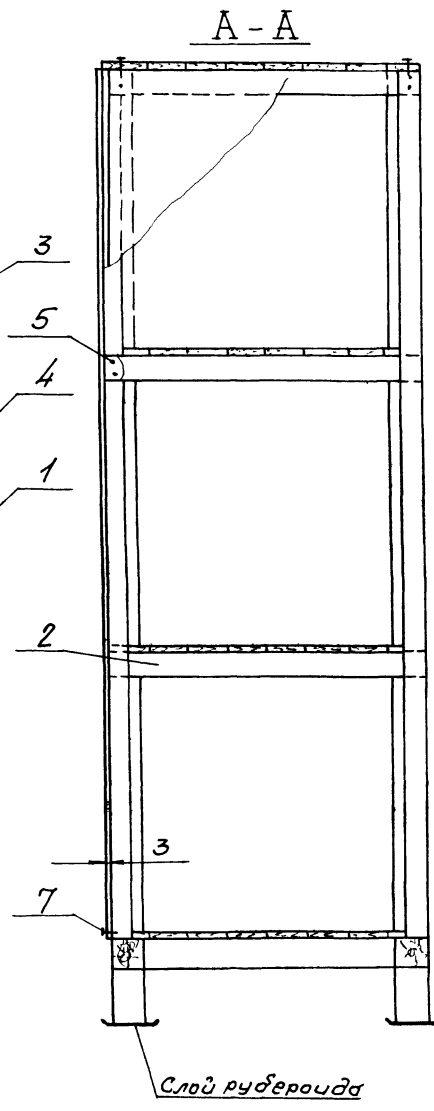
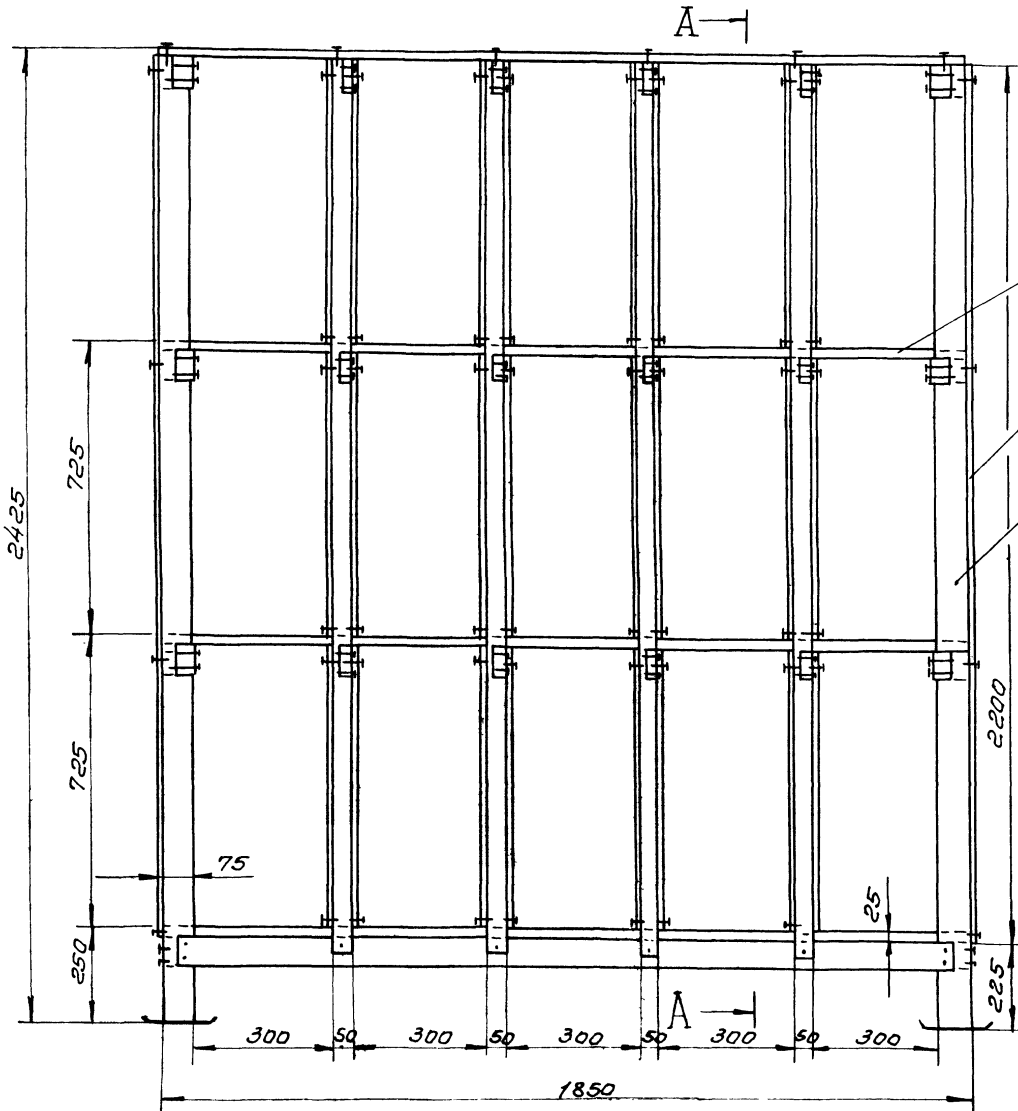
Привязан			
Инв. №			

24376-01

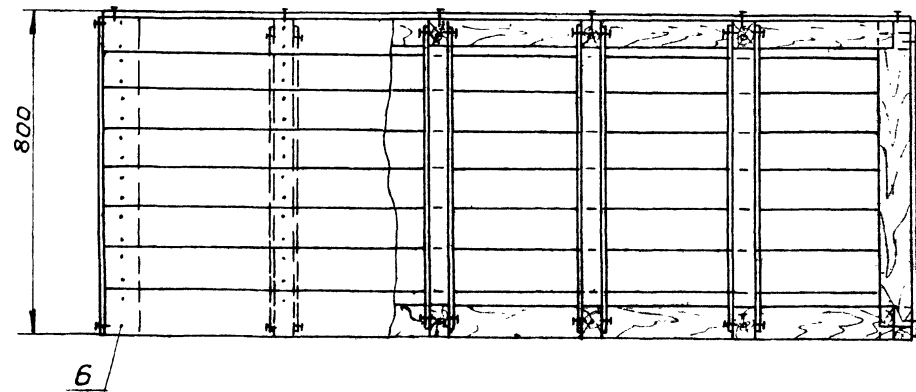
ТП 411-1-160.90

Лист
4

Лист 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.	Примечание
<u>Пиломатериалы</u>				
Сосна ГОСТ 24454-80				
1		Брус 75x75	0,11 ^{м³}	55
2		Брус 50x75	0,1 ^{м³}	50
3		Доска 25x100	0,15 ^{м³}	74
4		Фанера, береза, ФФ, А, Ш1	0,06 ^{м²}	30
<u>Стандартные изделия</u>				
5		Гвоздь 4x120		
		ГОСТ 4028-63*	0,8 кг	
6		Гвоздь 2,5x60		
		ГОСТ 4028-63*	1,2 кг	
7		Шуруп А3x16,091		
		ГОСТ 1144-80*	0,5 кг	



1. Места соединения деталей клеить казеиновым клеем марки ОБ по ГОСТ 3056-74.*
2. Стеллаж к полу крепить по месту.
3. Стеллаж окрасить огнезащитной краской
4. Масса, кг - 215.

24376-02

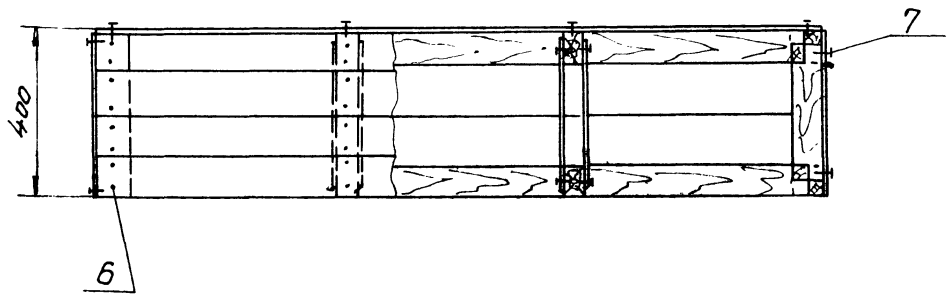
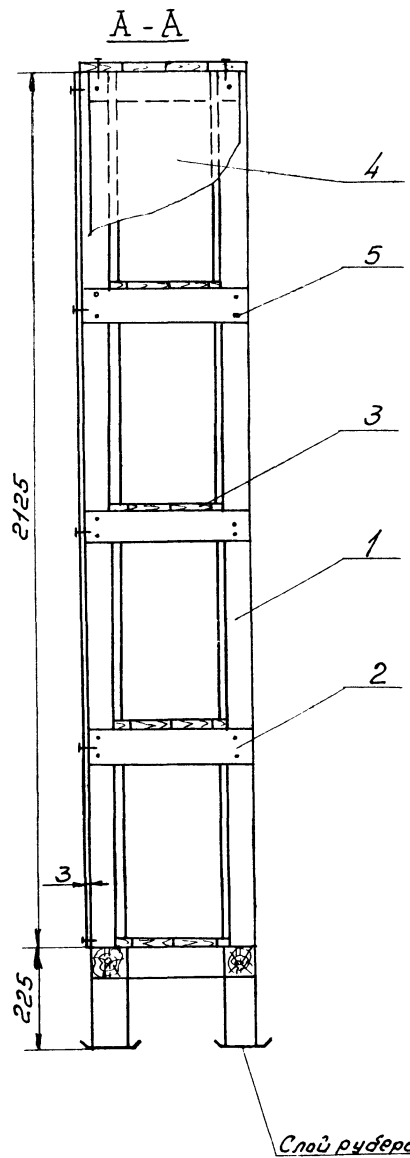
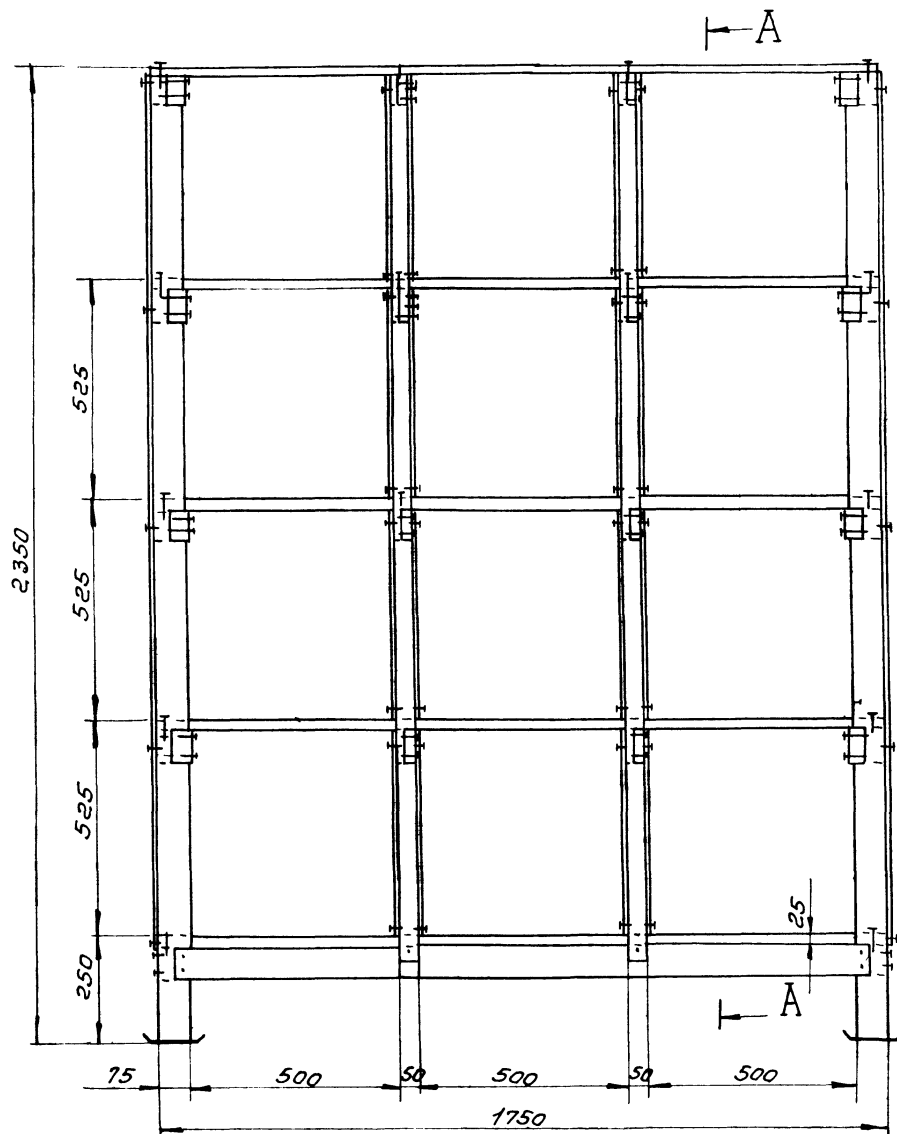
ГЛП Турчова И.Конта, Рогов И.Конта, Спиридонов А.С.Сви, Спиридонов Зав.з.г. Глебова Ст. или (Урюкова)	ТП 411-1-160.90	ТХ
Производственное предприятие для областного деления на 60 человек. Стены кирпичные	Стандарт	Лист 2
Стеллаж для хранения парашютов с ячейками 300x300x700.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Привязан				
Унв. №				

Копировать

Формат А2

Алюмин



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кр.	Примечание
<u>Пиломатериалы</u>					
		Сосна ГОСТ 24454-80			
1		Брус 75x75	0,095 ^м	47	
2		Брус 50x75	0,08 ^м	40	
3		Доска 25x100	0,09 ^м	45	
4		Фанера, береза, ДСФ, ш1	0,03 ^м	13	
		ГОСТ 3916-69			
<u>Стандартные изделия</u>					
5		Резьба 4x120			
		ГОСТ 4028-63*	0,8 кг		
6		Резьба 2,5x60			
		ГОСТ 4028-63*	1,2 кг		
7		Шуруп А3х16,09.1			
		ГОСТ 1144-80*	0,5 кг		

1. Места соединения деталей клеить казеиновым клеем марки ОБ по ГОСТ 3056-74*.
2. Стеллаж к полу крепить по месту.
3. Стеллаж окрасить огнезащитной краской.
4. Масса, кг - 150.

24376-01

Г.И.П. Маричева И.И.	И.И.	ТП 411-1-160.90	ТХ
Нач. отд. Роговев			
Н.контр. Свиридов С.	С.		
И.спец. Свиридов С.	С.		
Зав. пр. Глебова И.И.	И.И.		
Ст. инж. Гурьяков В.И.	В.И.		

Привязан	Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные.	Кладка	Лист	Листов
	Стеллаж для хранения слесарских инструментов с ячейками 500x400x500.	Р	3	
Инв. №		СОЮЗГМПРОЛЕСХОЗ		

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР**

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И
ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Окончание)	
3	План на отм. 0,000. Вариант входа для t° - 40°С	
4	План на отм. 3,000	
5	План на отм. -2,600. Разрез 4-4.	
	Детали плана, элементы фасада.	
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Детали разреза	
7	Фасады	
8	Планы полов и кровли. Экспликация полов.	
9	Планы расположения ниш и отверстий на отм. 0,000 и 3,000. Детали	
10	Спецификация. Ведомость проемов дверей	
	Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
11	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	
12	Развертки вентиляционных каналов. Воздухозаборная шахта	

**ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ
КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ЭМ	Электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация, отопление и вентиляция	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери, деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.1-13 вып. 1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.1-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.494-27 вып. 7	Воздухопроемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
Серия 2.430-20.2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
Серия 1.238-1 выпуск 2	Железобетонные козырьки входов и парадные плиты общественных зданий	
Серия 2.435-6 выпуск 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
Альбом	Ведомости потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация элементов заполнения проемов	
11	Спецификация перемычек	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ед. изм.	Надземная часть	Подвал	Всего
Строительный объем	м ³	2004,4	451,4	2455,8
Площадь застройки	м ²	323,3	—	323,3
Общая площадь	м ²	510,7	137,8	648,5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



отверстие



шкафы для хранения чистой и грязной одежды.

24376-01

Привязан			
УИВ №			
Г.И.П. Маричева	И.И.		
Начальд. Рогов	И.И.		
Н.контр. Евстигнев	И.И.	1990	
Рук.гр. Синадский	И.И.	1990	
Вед.инж. Рязанова	И.И.	1990	
Производственное помещение для авиаотделения на 60 человек стены кирпичные		Студия	Лист
		0	1
Общие данные (Начало)		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную и взрывную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.И. А.В. Маричева*

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота	
Парашиотный павильон	92,5		189,7					
Помещение хранения парашютов и пусковых устройств	32,8		57,8					
Красный уголок (классная комната)	24,8		50,2					Улучшенная окраска
Комната общественных организаций	13,0	Затирка швов Клеевая покраска	35,5	Гипсовая сухая штукатурка				То же
Кабинет начальника	13,2		36,1	Окраска водостойкой эмалью				"
Комната инструкторов, аппаратная	33,4		81,9	Окраска водостойкой эмалью с добавлением красителя на всю высоту				"
Техническое помещение кладовая	9,1		39,8					
Диспетчерская гардеробная	49,4		89,8					
Вестибюль, коридор, тамбура	75,7		269,0					Вестибюль-улучшенная окраска
Комната приема пищи	19,5		43,1					Улучшенная окраска
Медицинская комната	12,0		33,9					
Помещение аккумуляторной шкафы	10,2	Затирка швов Водостойкая эмаль	31,7	Расшивка швов Окраска водостойкой эмалью с добавлением красителя				
Лестничная клетка	14,5	Затирка швов Клеевая покраска	87,6					
Спецклад	2,5	Затирка швов	14,8	Известковая покраска на всю высоту				
Венткамеры	39,8	Известковая побелка	123,8					
Тепловой пункт	6,5		26,5					
Электрощитовая	4,8		23,7					
Душевые	1,6	Затирка швов	3,8	Такая же штукатурка. Окраска водостойкой эмалью с добавлением красителя	9,3	Глазурованная плитка	2000	
Утильваломная ванна	6,1	Водостойкая эмаль	10,4		25,6		2000	
Уборные	20,9	Затирка швов	27,4		89,0		2000	
Складские помещения	62,8	Затирка швов	121,1	Известковая покраска на всю высоту				
Коридоры и тамбуры подвала	39,4	Известковая побелка	111,4					

Архитектурно-строительная часть проекта разработана на основании задания.
 Степень огнестойкости здания - II.
 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
 Наружные, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического рядового пустотелого кирпича 175 по ГОСТу 530-80 на цементно-песчаном растворе 1:50.
 В дверных и оконных проемах в кирпичной кладке с двух сторон проема закладываются деревянные пробки 250x120x65 через 1000 мм по высоте, но не менее двух на откос.
 Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. - 0,030 и - 0,350 из цементного раствора состава 1:2 толщиной - 30 мм.
 Планировочная отметка земли - 0,450.
 Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной - 750 мм на щебеночном основании.

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха - 5°C и ниже и минимальной суточной температурой 0° и ниже.
 Кладку из кирпича в зимних условиях допускается возводить на растворах с противоморозными химическими добавками, замораживанием растворов и подогревом кладки.
 При отрицательной температуре стяжку под кровлю следует выполнять из литого песчаного асфальтобетона с холодной грунтозой сразу после укладки.
 При низких температурах наружного воздуха в отапливаемых помещениях в течение суток до начала отделочных работ должна круглосуточно поддерживаться влажность воздуха не выше 70%.
 После окончания отделочных работ в помещении должна поддерживаться круглосуточно температура + 10°C не менее 12 суток.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Стены фасада выполняются с подбором лицевой стороны кирпича в расшивочной швов.
 Архитектурные детали штукатурятся по шаблону и окрашиваются силикатными красками.
 Цоколь выкладывается в пустошовку и штукатурится цементным раствором 1:50 с последующей покраской силикатными красками.
 Оконные и дверные откосы штукатурятся известково-цементным раствором и окрашиваются водостойкими красками белого цвета.
 Все столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ

Наружная расчетная т.в.	Материал стен	Толщина на расчетной наружной температуре стен	Пределная расчетная наружная температура для утеплителя	Материал утеплителя	Толщина на расчетной наружной температуре для утеплителя
-20°	Кирпич керамический рядовый пустотелый кап 100/1400/50 Гост 530-80	380	-29°	Ячеистый бетон ρ = 400 кг/м ³	80
-30°			43,5°		100
-40°			43,5°		120

24376-01

ГЛП	Марчева								
Начальн.	Розачев	Инж-1							
Инж-1	Евстигнев	Инж-1	1990						
Инж-2	Синадский	Инж-1	1990						
Инж-3	Рязанова	Инж-1	1990						

Производственное помещение для обслуживания 60 человек.
 Стены кирпичные
 Общие данные (Окончание)

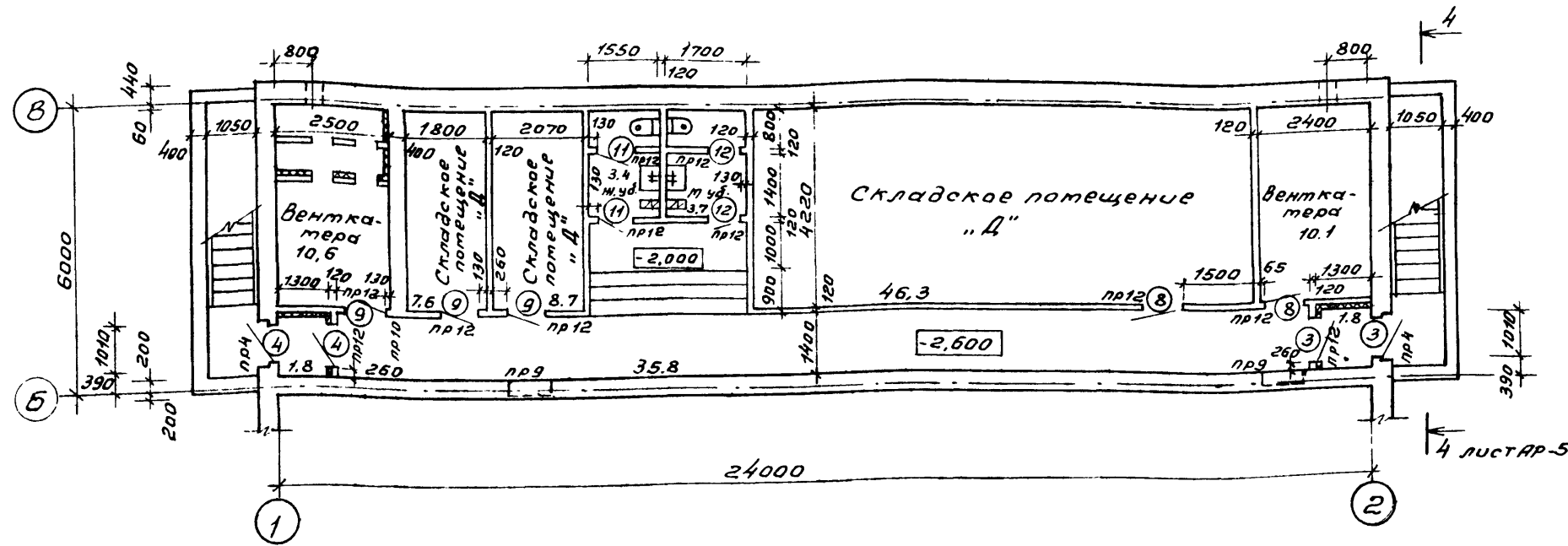
Страниц	Лист	Листов
Р	2	

СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ

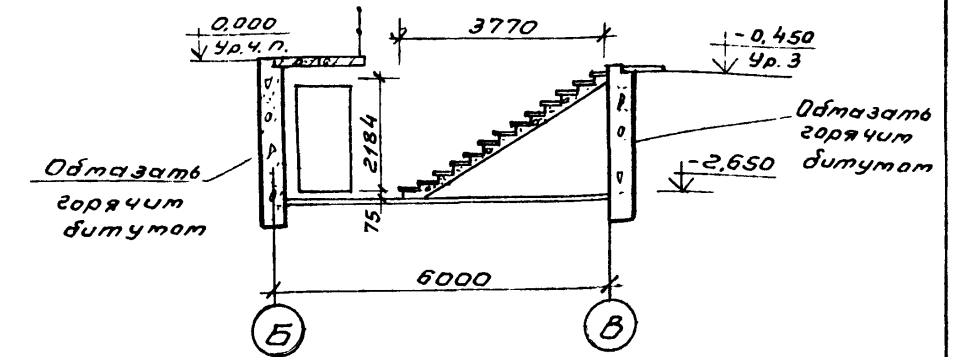
Составлено
 Инж. ОВ Шеня

Льдыбаг 1

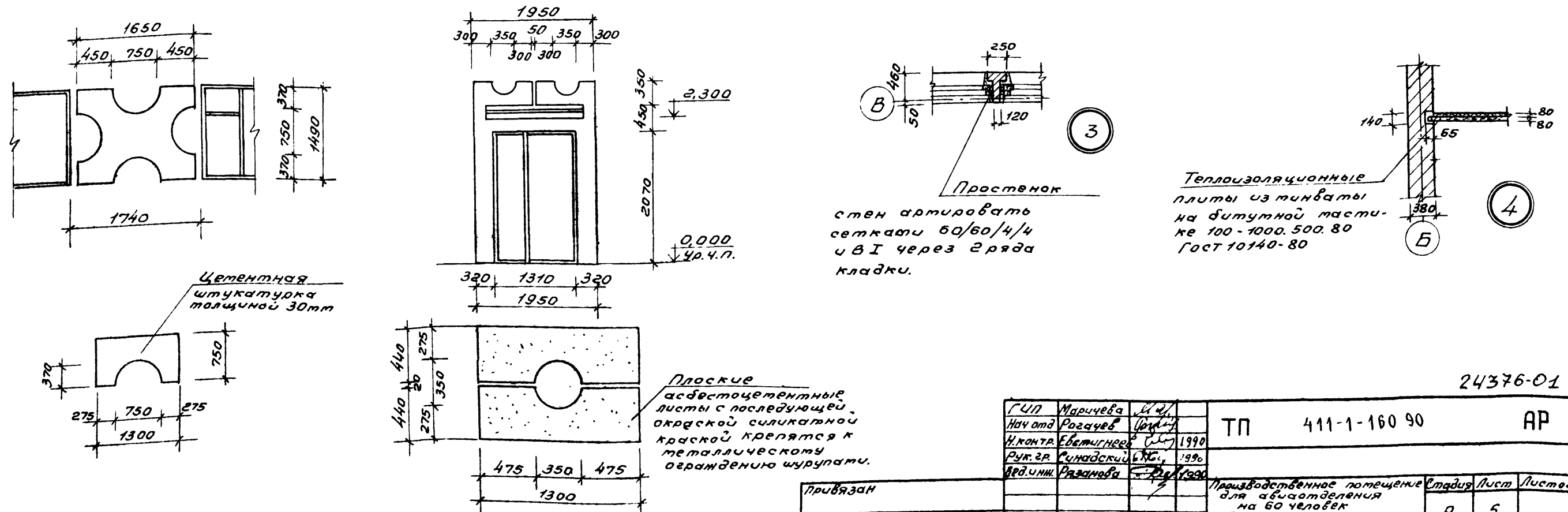
ПЛАН НА ОТМ. -2,600



РАЗРЕЗ Ч-Ч



ДЕТАЛИ ОФОРМЛЕНИЯ ФАСАДА



24376-01

ГЧП	Маричева	И.И.	ТП	411-1-160 90	АР
Нач. отд.	Розачев	(подп.)			
И.контр.	Евстигнев	1990			
Рук. зр.	Синайский	1990			
И.д. инж.	Разанова	1990			
Привязан			Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные.	Стдия	Лист
			План на отм. -2,600. Разрез Ч-Ч. Детали плана, элементы фасада.	Р	5
Инв. №				СОЮЗГипролесхоз	

Составитель: И.С. Печ. арх. Е.В. Голышев, Рук. зр. Конста. Сафрина С.В. Ш.

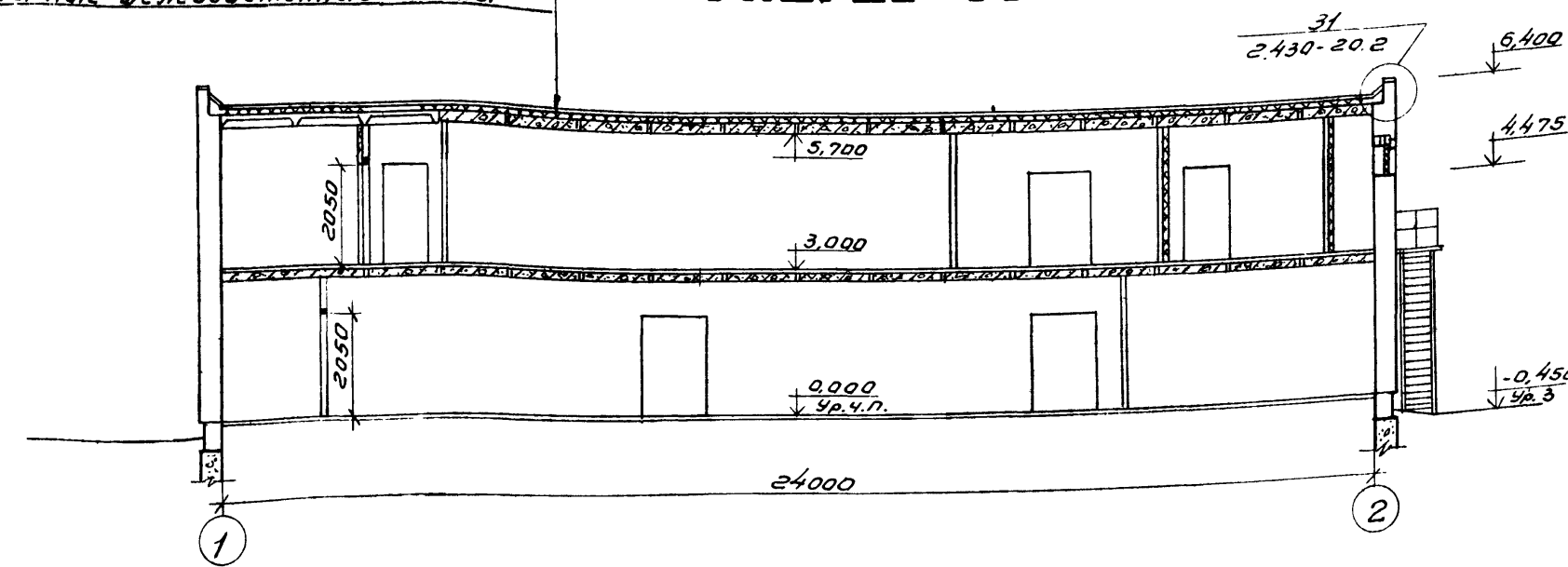
Компьютерная печать

Формат А2

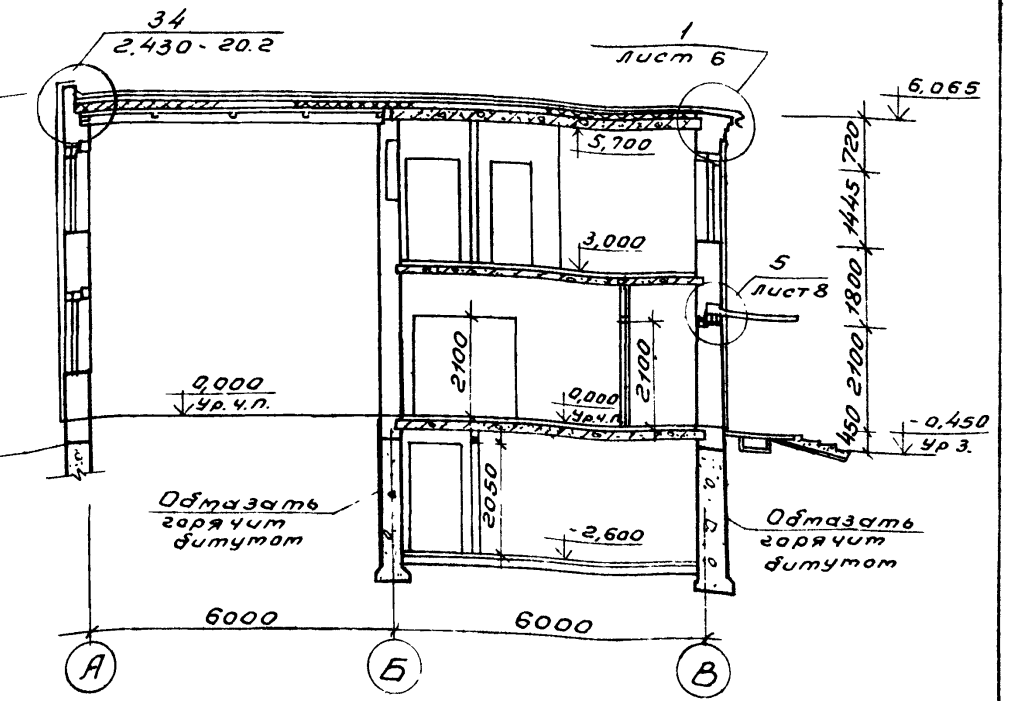
Дальность

- 1 слой грабля, вощенный в
- битумную мастику - 10
- 4 слоя двойного рубероида
- на битумной мастике т-рт 500-350
- Цементная стяжка - 15
- Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3 - 100$
- Грабля керамзитовый от 10 до 190
- Сборные железобетонные плиты

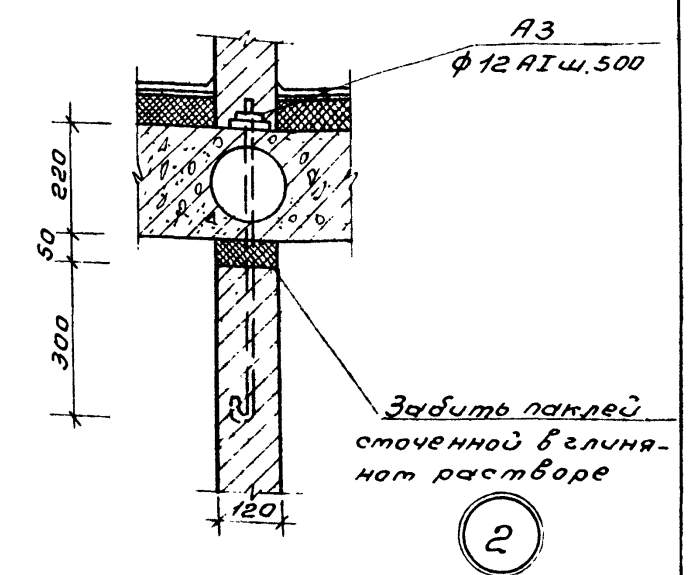
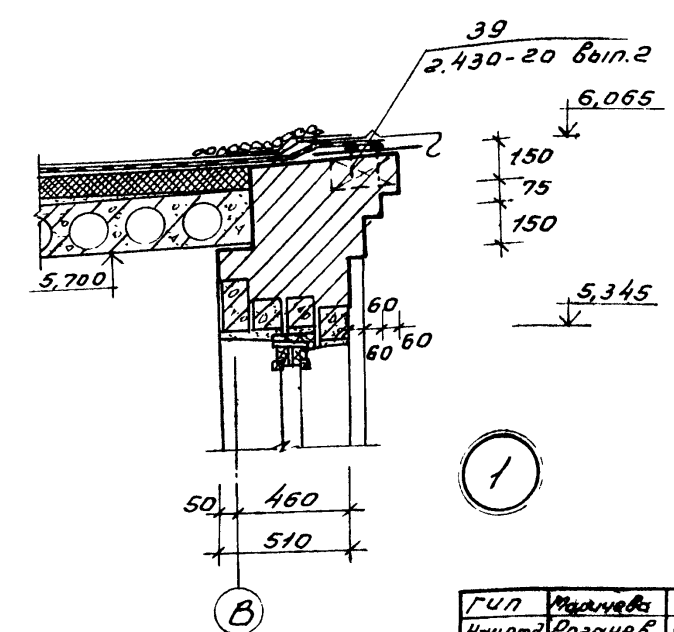
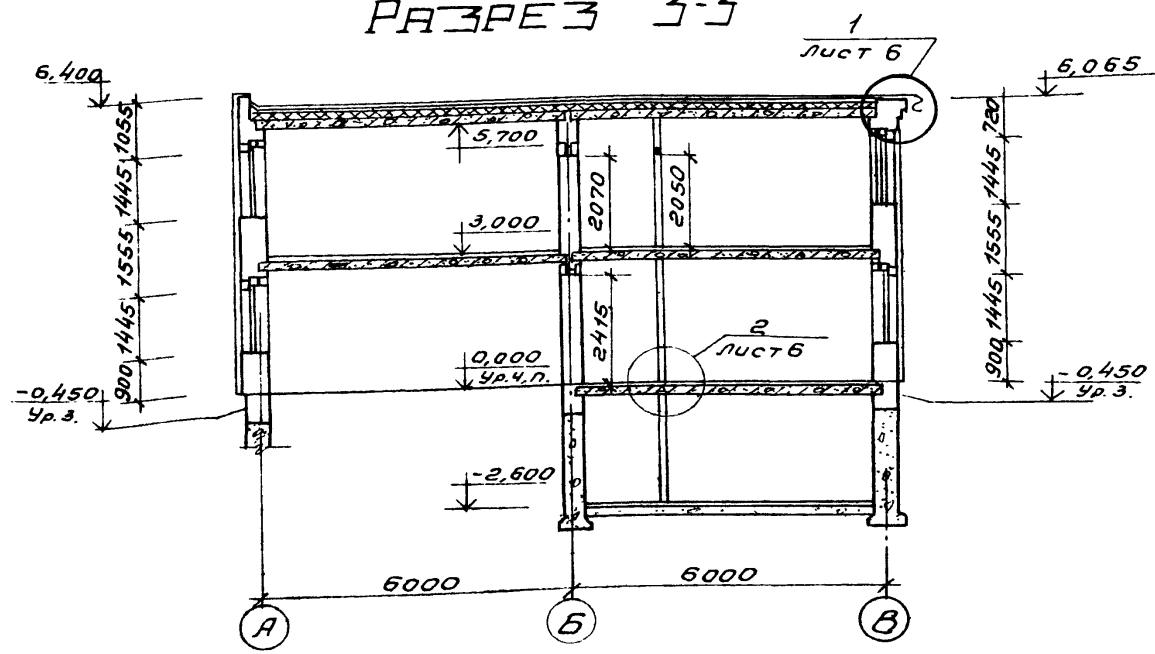
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



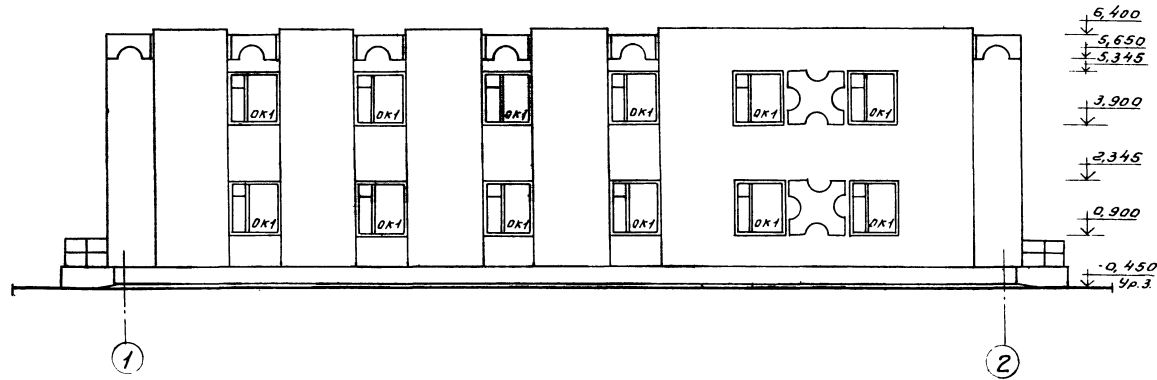
Г.И.П.	М.И.П.	И.И.П.	Т.П.	411-1-160 90	АР
Начальник	Розачев	Сидяков	Станция		
М.И.П.	Евстигнев	Сидяков	1990		
Рук. ед.	Синадский	Сидяков			
Вед. инж.	Разанова	Сидяков	1990		
Производственное помеще- ние для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные.	Станция	Лист	Листов	Р	6
Разрез 1-1; 2-2; 3-3.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ				
Детали разреза					

С.С. Мосолов
 Д.С. Мосолов
 Р.П. Мосолов
 С.С. Мосолов

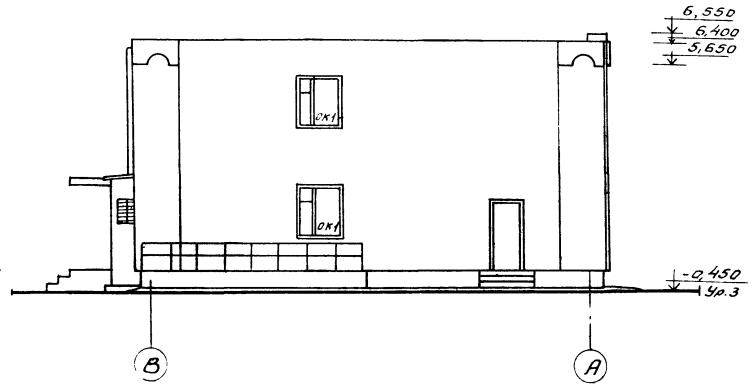
Спецификация

Формат А2

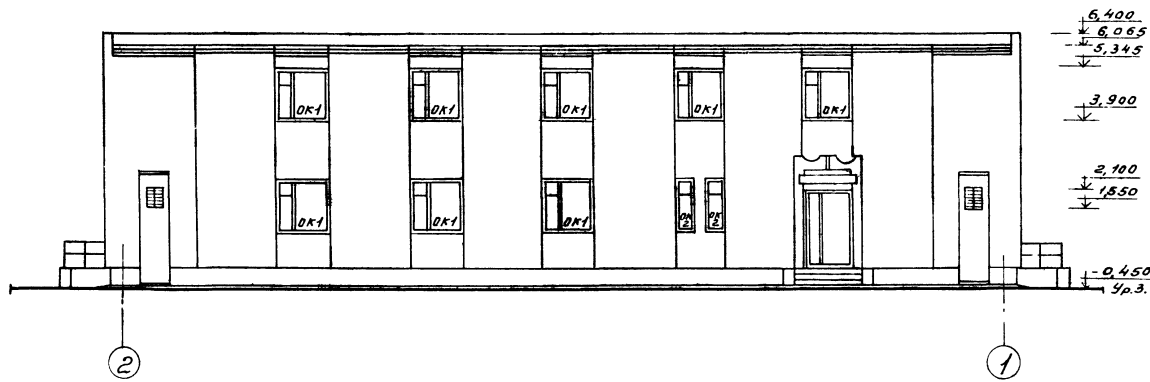
ФАСАД 1-2



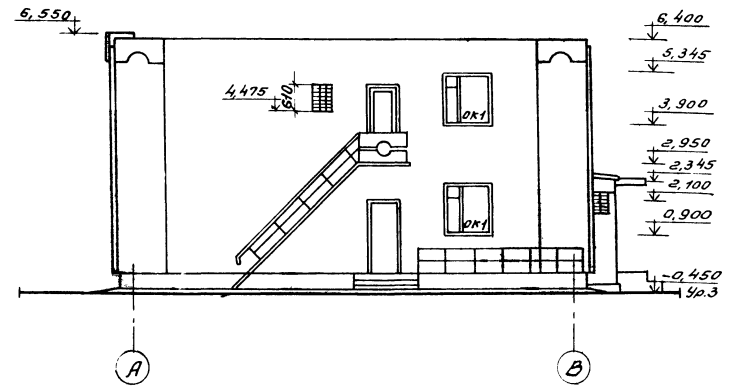
ФАСАД В-А



ФАСАД 2-1



ФАСАД А-В



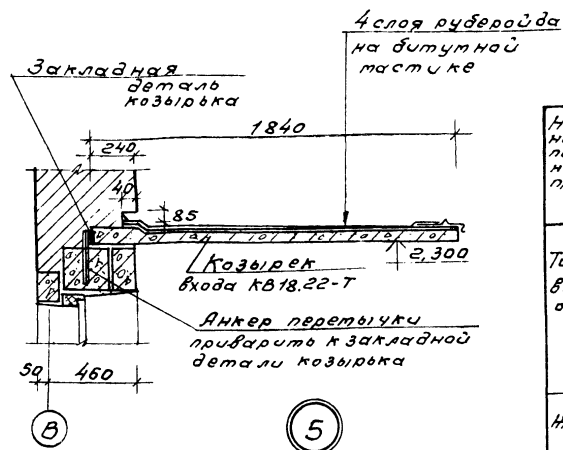
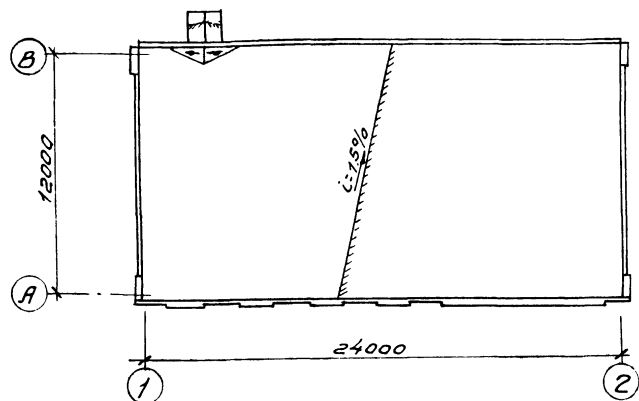
Составлено:
Архитектор: Кривошеин
Инженер-проектировщик:
СЗФ.АР.08

Детали оформления фасада
см. лист АР-5.

24376-01

ГЛП Марченко	1990	ТП 411-1-160.90	АР
Наумов, Розачев	1990		
Иванов, Евстигнеев	1990		
Дук.г.д. Синадский	1990		
Ведущий: Рязанов	1990	Производственное помеще- ние для авиотделения на 60 человек. Стены кирпичные	
Привязан		Стр. №	Лист
		Р	7
Ш.В.Н.С.		фасады	
		С.О.У.З.Г.И.П.Р.О.Л.Е.С.Х.О.З.	

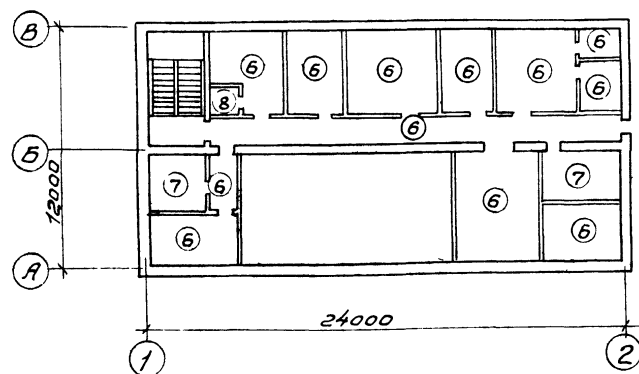
ПЛАН КРОВЛИ



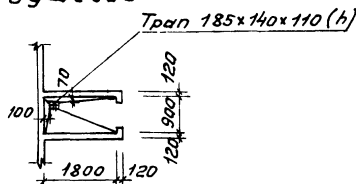
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь м ²	Примечания
Тамбур, вестибюль	1		Мозаичное покрытие (терраццо) - 20 Цементно-песчаная стяжка - 40 Железобетонная плита перекрытия	22,4	
Женский и мужской туалет на отм. -2,600	2		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 15 Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором-15 Бетонный подстилающий слой класса В10-100 Грунт, уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60 мм - 80	7,1	
Телодвой уэр, электрооциковая тамбура на отм. -2,600	3		Бетон класса В15-20 бетонный подстилающий слой класса В10-80 Основание-грунт, уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60 мм - 80	14,9	
Венткамера	4		Цементно-песчаный раствор М200 - 20 бетонная стяжка В10-30 бетонный подстилающий слой В10-80 Грунт, уплотненный щебнем или гравием - 80	20,7	
Паразитный павильон, парашютная хранилища парашютов и спусковых устройств, складские помещения, коридор на отм. 0,00	5		Линолеум ГОСТ 9251-77-5 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор М150 - 20 бетонный подстилающий слой класса В10-80 Основание-грунт, уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60 мм - 80	223,7	
Котельная, электрощитовая, радиоточка, лифты, машинная, складские, ванных помещений, санузлов, диспетчерская, складская, парашютная, для воды, вентиляционная, лифтовая, коридор	6		Линолеум ГОСТ 9251-77-5 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 бетонная стяжка класса В15 - 40 Керамзитовый гравий - 34 Железобетонная плита перекрытия	227,8	Гидроизоляция, коридор Тамбур
Венткамера	7		Цементно-песчаный раствор М200 - 20 бетонная стяжка - 30 Керамзитовый гравий - 30 (330мм/защита)	19,1	
Вентиляционная ванна, душевая, умывальная, женская, туалетная уборная	8		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13 Прослойка и заполнение швов на битумной мастике - 2 Слой из холодной мастики - 3 бетонная стяжка В 7,5 - 30 Керамзитовый гравий - 30 Железобетонная плита перекрытия	33,9	Помещение туалета, тарно-20 шкафа

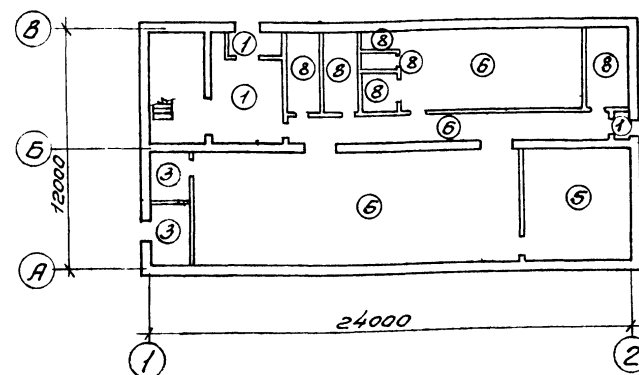
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3,000



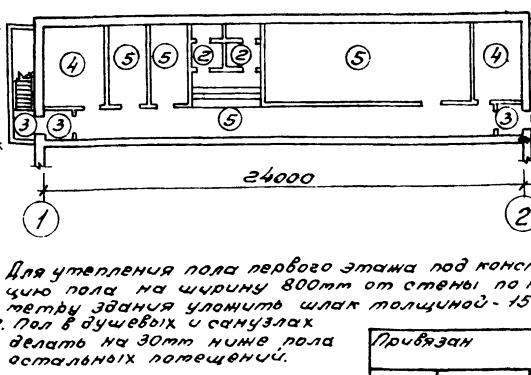
Фрагмент плана душевой



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. -2,600



- Для утепления пола первого этажа под конструкцией пола на ширину 800мм от стены по периметру здания уложить шлак толщиной - 150мм.
- Пол в душевых и санузлах делать на 30мм ниже пола остальных помещений.

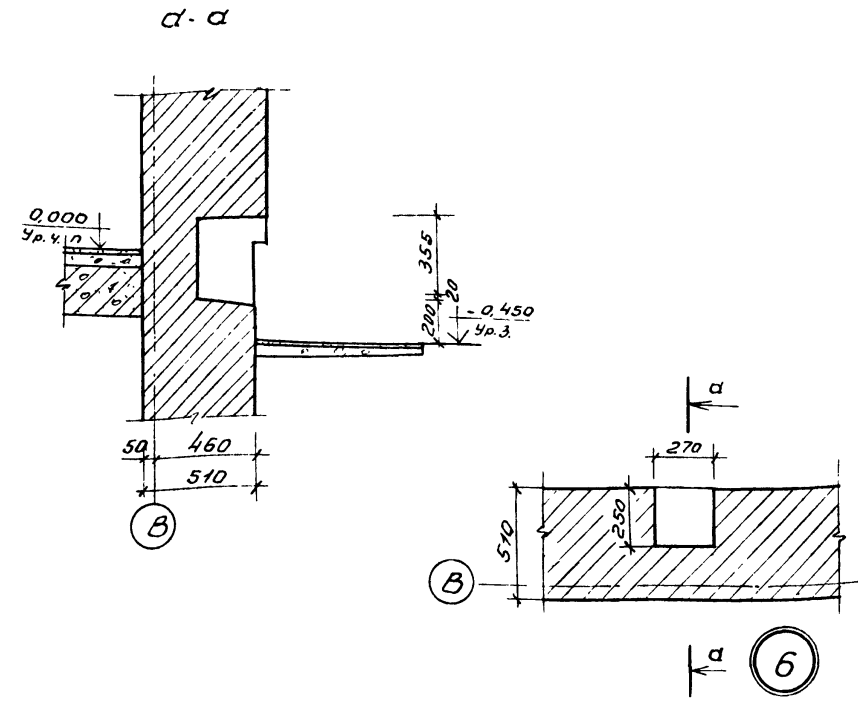
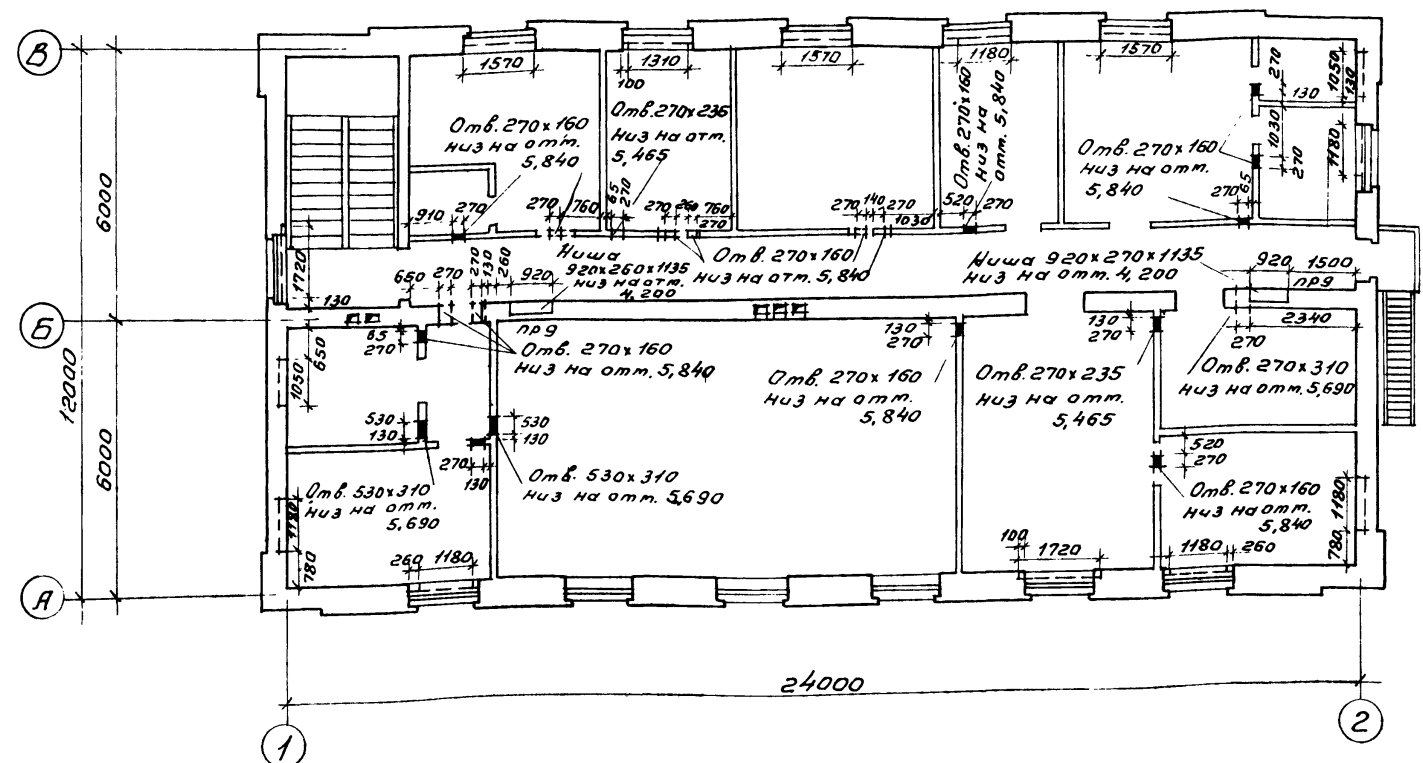
ГЛП	Маричева	1990	ТП	411-1-160.90	АР
И.конт.	Розачев	1990			
Рук.вр.	Семацкий	1990			
Ведущий	Разанова	1990			

Привязан	Производственное помещение для обслуживания на 60 человек	Стены кирпичные	Р	8	Лист	Листов
Инв.№	Планы полов и	Экспликация полов.	СОЮЗГИПРОАЭСХОЗ			

24346-01

Альбом 1

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ И НИШ НА ОТМ. 3,000

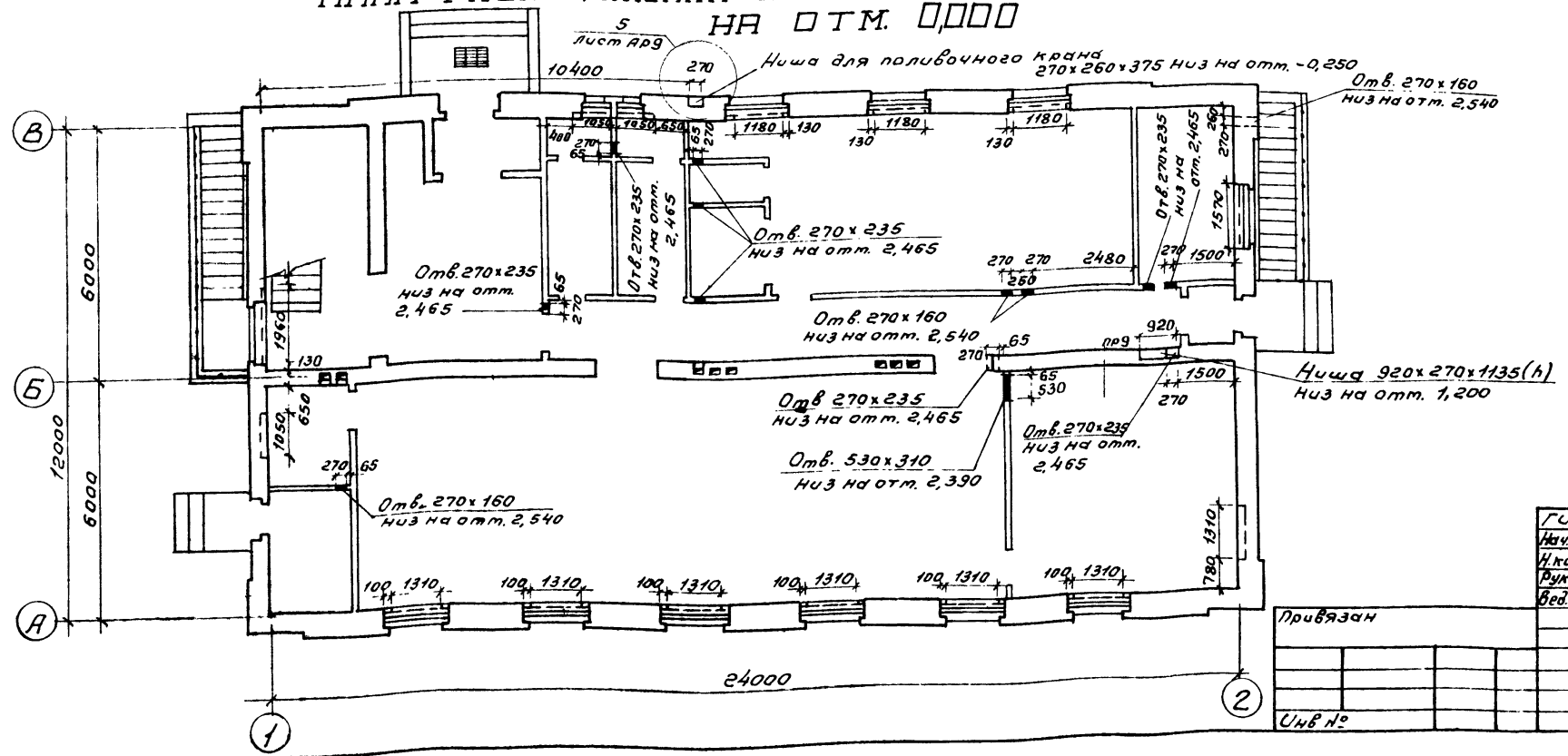


При кладке стен предусмотреть ниши для радиаторов высотой 900мм, глубиной 130мм низ на отм 0,000 и 3,000. Ниши, не имеющие привязки имеют размер оконного проема.

На разрезах 1-1; 2-2; 3-3 отверстия в стене условно не показаны.

Привязку вентканалов по осн. Б" смотри лист 12.

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ И НИШ НА ОТМ. 0,000



24376-01

Г.И.П. Маричева	1990	Т.П. 411-1-160 90	АР
Начальн. Рагаев	1990		
Инж. Евстигнев	1990		
Рук.пр. Симанов	1990		
Вед.инж. Рязанова	1990	Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные	
Привязан		Планы расположения ниш и отверстий на отм. 0,000 и 3,000. Детали.	
Инв. №		Р	9
		СОУЗ ГИПРОДЕС ХОЗ	

Согласовано
Сл. спец. ОК Булатов
Зав. гр. ОБ Шанин

Компьютерная печать

Формат

Альбом 1

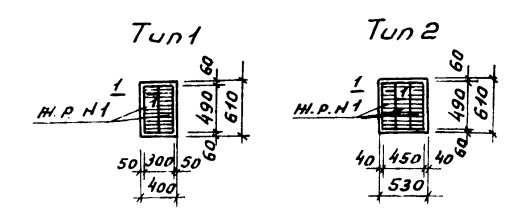
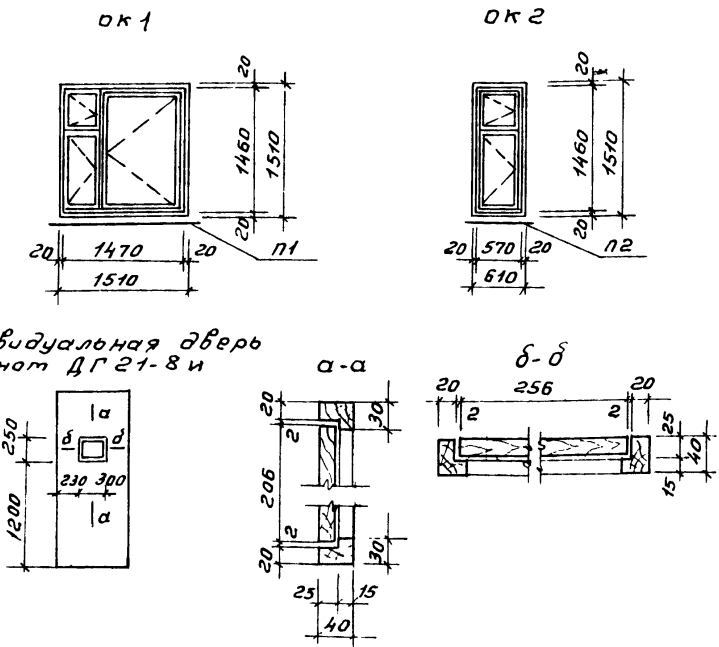
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж		Всего	Масса ед.	Примечание
			1	2			
1	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-13 БП	-	2	-	2	
2	То же	То же ДН 21-9ЦР1П	-	3	-	3	
3	"	ДН 21-10 АПЛ	2	-	-	2	
4	"	ДН 21-10 ЯП	2	-	-	2	
5	ГОСТ 11214-86	Блок балконной двери БР 22-09л	-	-	1	1	
6	Серия 2.435-6 Вып. 1	Противопожарная дверь ПД-3	-	2	-	2	
7	ГОСТ 6629-88	ДГ-21-12	-	-	1	1	
8	"	ДГ-21-9л	2	3	7	12	
9	"	ДГ-21-9	3	1	2	6	
10	"	ДГ-21-8	-	1	-	1	
11	"	ДГ-21-7л	2	2	1	5	
12	"	ДГ-21-7	2	3	1	6	
13	Индивидуальная дверь с окном ГОСТ 6629-88	ДГ-21-8и	-	-	1	1	Объем местной стороны
14	Серия 1.136.5-19	ДС 19-9	-	-	1	1	
15	Серия 6629-88	ДГ-21-13	-	-	1	1	
ОК1	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 15-15	-	11	13	24	
ОК2	То же	Окно ОР 15-6	-	2	-	2	
П1	Серия 1.136.1-13 Вып. 1	Подоконная плита ПОО 16.35.45-Т-Д	-	11	13	24	
П2	То же	То же ПОО 7.35.45-Т	-	2	-	2	
Туп 1	Серия 1.494-27 Вып. 7	Налюзийная решетка	-	-	3	3	
Туп 2	То же	То же	-	6	-	6	
4	ГОСТ 11214-86	Блок балконной двери БС 22-09	-	-	1	1	
ОК1	То же	Окно ОС 15-15	-	11	13	24	Для t _{н.в.} = -20°C
ОК2	"	Окно ОС 15-6	-	2	-	2	
П1	Серия 1.136.1-13 Вып. 1	Подоконная плита ПОО 16.25.45-Т-Д	-	11	13	24	
П2	То же	То же ПОО 7.25.45-Т	-	2	-	2	
1	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-13 БП	-	3	-	3	Для t _{н.в.} = -40°C
4	ГОСТ 16289-86	Блок балконной двери БРС 22-9	-	-	1	1	
ОК1	То же	Окно ОРС 15-15	-	11	13	24	
ОК2	"	Окно ОРС 15-6	-	2	-	2	
П1	Серия 1.136.1-13 Вып. 1	Подоконная плита ПОО 16.35.45-Т-Д	-	11	13	24	
П2	То же	То же ПОО 7.35.45-Т	-	2	-	2	

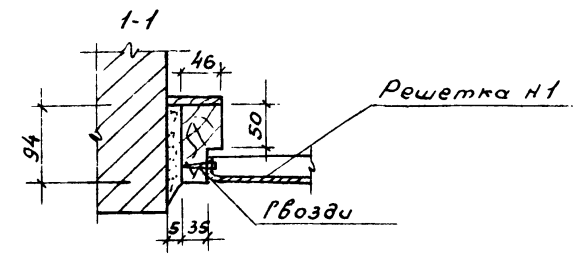
Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	1310 x 2070
2	910 x 2070
3	1010 x 2070
4	1010 x 2070 л
5	910 x 2210 л
6	1490 x 2415
7	1210 x 2070
8	910 x 2070 л
	890 x 2050 л
	910 x 2070
9	890 x 2050
10	790 x 2050
11	690 x 2050 л
12	690 x 2050
13	790 x 2050 и
14	910 x 1870
15	1310 x 2070

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и жалюзийных решеток



Налюзийные решетки перед установкой в проектное положение оконивать вруском сечением 94x46 на месчу, предусматрив слив из оцинкованной кровельной стали.



24376-01

Г.И.П. Турчева	М.И.П. Турчев	1990	ТП 411-1-160 90	АР
Нач. отд. главного	Инж. В.И. Турчев	1990		
Инж. В.И. Турчев	Инж. В.И. Турчев	1990	Производственное помеще-ние для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные	
Инж. В.И. Турчев	Инж. В.И. Турчев	1990	Спецификация, ведомость проемов дверей, схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и жалюзийных решеток	
Инж. В.И. Турчев	Инж. В.И. Турчев	1990	Студия	Лист 10
Инв. №			СОЮЗГНПРОЕКСХОЗ	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Альбом 1

Марка позиция	Схема сечения
Перемычки наружные для расчетной температуры наружного воздуха -30°C и -40°C	
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	

Марка позиция	Схема сечения
Перемычки внутренние для расчетной температуры наружного воздуха -20°C, -30°C и -40°C	
пр6	
пр7	
пр8	
пр9	
пр10	
пр11	
пр12	

Марка позиция	Схема сечения
Перемычки наружные для расчетной температуры наружного воздуха -20°C	
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во этажей		Всего	Площадь, кв. м	Примечание
			1	2			
Наружные перемычки для расчетной т.н.в. -30°C и -40°C							
1	Серия 1.038.1-1	3ПБ 21-8-п	-	11	11	22	137
2	Выпуск 1	2ПБ 19-3-п	-	33	33	66	81
2	То же	2ПБ 19-3-п	-	4	8	12	81
1	"	3ПБ 21-8-п	-	2	-	2	137
3	"	5ПБ 21-27-ап	-	1	-	1	285
4	"	2ПБ 13-1-п	8	8	-	16	54
4	"	2ПБ 13-1-п	-	-	8	8	54
Внутренние перемычки для расчетной т.н.в. -20°C, -30°C и -40°C							
1	Серия 1.038.1-1	3ПБ 21-8-п	-	4	2	6	137
2	Выпуск 1	2ПБ 19-3-п	-	2	1	3	81
5	То же	3ПБ 13-37-п	-	-	4	4	85
4	"	2ПБ 13-1-п	-	-	2	2	54
6	"	5ПБ 27-37-п	-	1	-	1	375
7	"	2ПБ 22-3	-	1	-	1	92
8	"	3ПБ 16-37	2	1	3	6	102
9	"	2ПБ 16-2-п	2	1	3	6	65
10	"	5ПБ 18-27-п	1	-	-	1	250
11	"	2ПБ 17-2-п	1	-	-	1	71
9	"	2ПБ 16-2-п	-	1/2	-	1/2	65
4	"	2ПБ 13-1-п	11	10	11	32	54
Наружные перемычки для расчетной т.н.в. -20°C							
1	Серия 1.038.1-1	3ПБ 21-8-п	-	11	11	22	137
2	Выпуск 1	2ПБ 19-3-п	-	22	22	44	81
2	То же	2ПБ 19-3-п	-	-	6	6	81
1	"	3ПБ 21-8-п	-	1	-	1	137
3	"	5ПБ 21-27-ап	-	1	-	1	285
4	"	2ПБ 13-1-п	6	6	-	12	54
4	"	2ПБ 13-1-п	-	-	3	3	54

Количество в числителе для температуры -30°C - в значительном для температуры -40°C.
Над незамаркированными проемами предусмотрено армирование перемычки.

24376-01

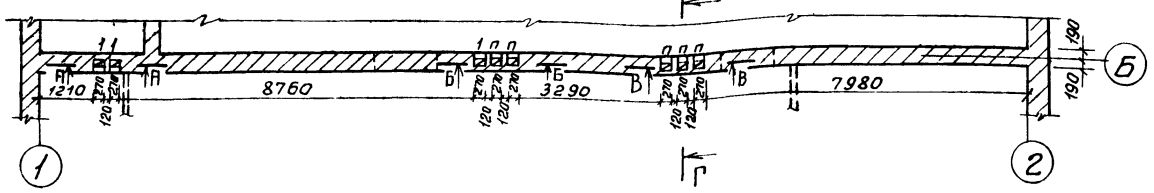
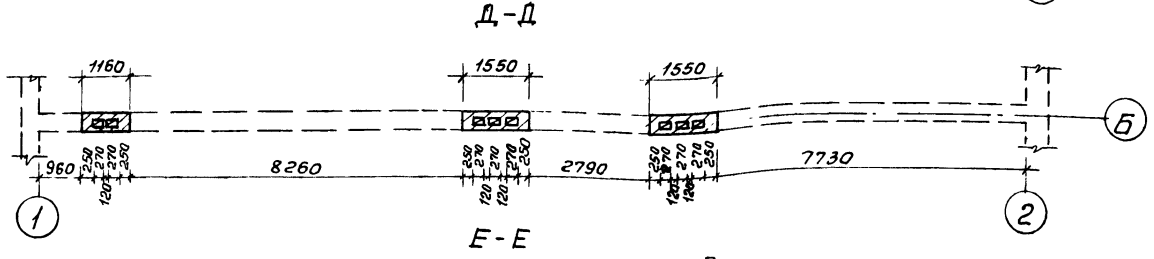
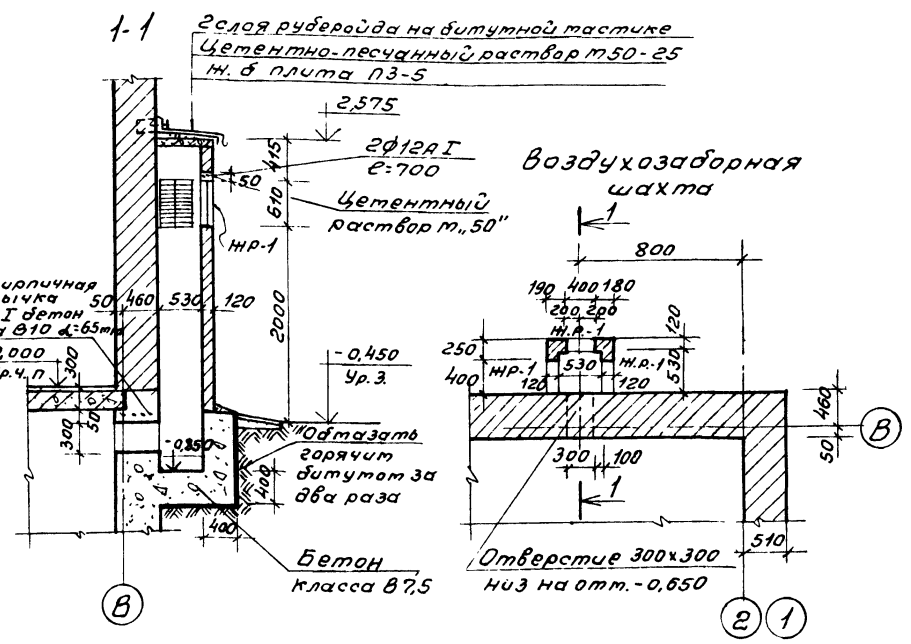
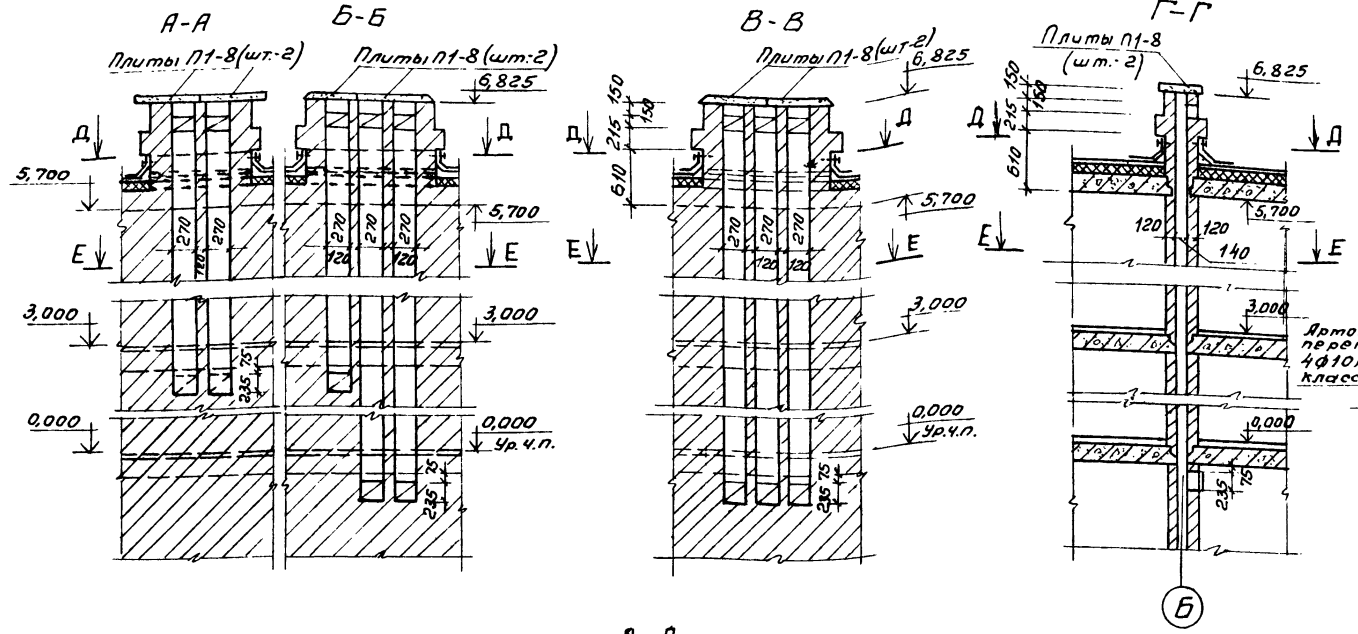
ГСП Маричева И.И.	ТП 411-1-160.90	АР
Начальн. Разачев С.А.		
Инж. Брытнев С.В. 1990		
Зав. зр. Сындакский С.В. 1990		
Инж. Рязанова С.В. 1990		

Привязан	Производственное предприятие для авиационного строительства на 60 человек. Стены кирпичные.	Страна	Лист	Листов
Инв. №	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	Р	11	
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

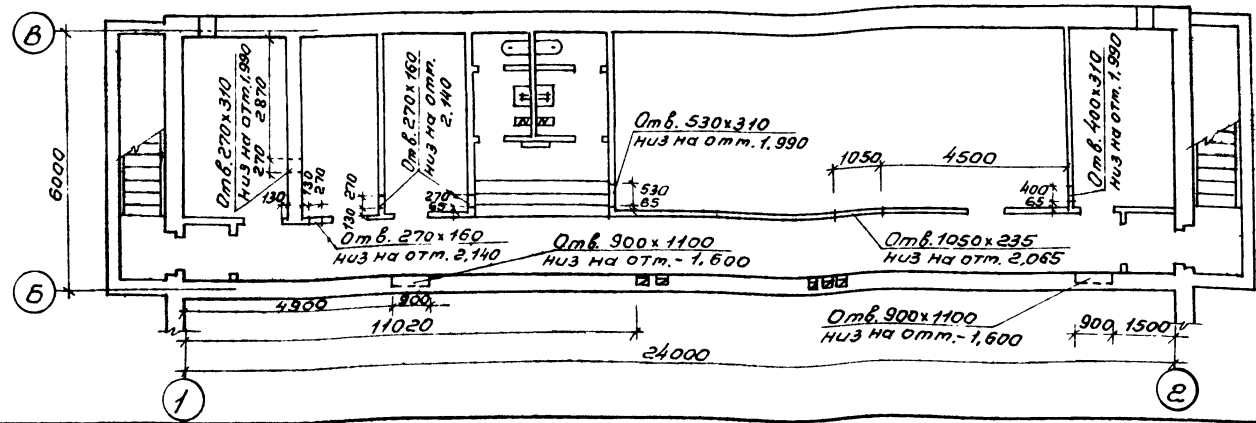
Согласно плану
Зав. зр. Сындакский С.В.

Развертки вентиляционных каналов в кирпичной стене по оси „Б“

Альбом 1



План расположения отверстий на отм. -2,600



Кладка вентканалов выполняется только из полнотелого красного кирпича. Кирпич в отколотыми поверхностями в вент. каналах не допускается. Горизонтальные и вертикальные швы следует тщательно заполнить раствором и затереть.

24376-01

Г.И.П.	Трунчев	И.И.		ТП	411-1-160.90	АР	
Исполн.	Рогович	С.С.	1990				
Контр.	Евстигнев	С.С.	1990				
Дир. з.р.	Синадский	С.С.	1990				
Инж.	Челенков	В.В.	1990				
Привязан				Производственной помеще- ние для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные	Статьи	Лист	Листов
				Развертки вентиляци- онных каналов. Воздухо- заборная шахта.	Р	12	
Изм. №				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Копирова

Формат А2

Льбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения монолитных фундаментов. Сечение 1-1 для $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$	
3	Сечения 2-2 ÷ 8-8 для $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$	
4	Схема расположения монолитных фундаментов. Сечение 1-1 для $t_n = -20^\circ\text{C}$	
5	Сечения 2-2 ÷ 8-8 для $t_n = -20^\circ\text{C}$	
6	Схема расположения сборных фундаментов для $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$. (вариант)	
7	Сечения 2-2 ÷ 7-7 для $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$. (вариант)	
8	Раскладка блоков для $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$. (вариант)	
9	Схема расположения сборных фундаментов для $t_n = -20^\circ\text{C}$. (вариант)	
10	Сечения 2-2 ÷ 7-7 для $t_n = -20^\circ\text{C}$. (вариант)	
11	Раскладка блоков для $t_n = -20^\circ\text{C}$. (вариант)	
12	Схемы расположения панелей перекрытия на отм. 0,000 и 3,000.	
13	Схема расположения панелей покрытия	
14	Схема расположения элементов лестницы в осях Б-В	
15	Схемы расположения входов. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	
16	Схема расположения элементов лестницы Л1	
17	Схемы расположения элементов венткамер вк1, вк2	
18	Узлы 1 ÷ 5	
19	Узлы закладные МН1, МН2, МН3, МН4. Анкер А1.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Код	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³			Примечание
			$t = -20^\circ\text{C}$	$t = -30^\circ\text{C}$	$t = -40^\circ\text{C}$	
1	Перегородки	582821	4,63	6,60	6,63	
2	Плиты покрытий	584110	34,5	34,5	34,5	
3	Плиты перекрытий	584210	42,0	42,0	42,0	
4	Элементы лестниц	589100	2,99	2,99	2,99	

Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта

А.В. Маричева А.В. Маричева

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78*	Бетонные блоки для стен подвалов	
3.006.1-2.8? вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
ГОСТ 87120-84; ГОСТ 87171-84	Ступени железобетонные и бетонные	
1.141-1, вып. 64, 60	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.238-1, вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парпетные плиты общественных зданий	
2.140.1, вып. 1	Детали перекрытий жилых зданий	
1.465.1-7/84 вып. 0, 1, 2	Плиты покрытий железобетонные предварительно напряженные ребристые размером 1,5х6,0 м для одноэтажных зданий	
1.151.1-7, вып. 1	Марши лестничные железобетонные для жилых зданий с высотой этажа 3,0 м	
1.152.1-8, вып. 1	Площадки лестничные железобетонные к плоским маршам для жилых зданий с высотой этажа 2,8 м	
1.059.1-2, вып. 2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий	
1.450.3-6, вып. 0-1, 2	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий прот. предприятий	
2.430-20, вып. 0, 3, 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
Прилагаемые документы		
Льбом 1 Т.п. 411-1-160.90 ВМ	Ведомость потребностей в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения монолитных фундаментов	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов (вариант)	
12	Спецификация к схемам расположения перекрытия на отм. 0,000 и 3,000	
13	Спецификация к схеме расположения панелей покрытия	
14	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы	
15	Спецификация к схеме расположения входов	
16	Ведомость элементов	
17	Спецификация к схемам расположения венткамер	
19	Спецификация закладных изделий	

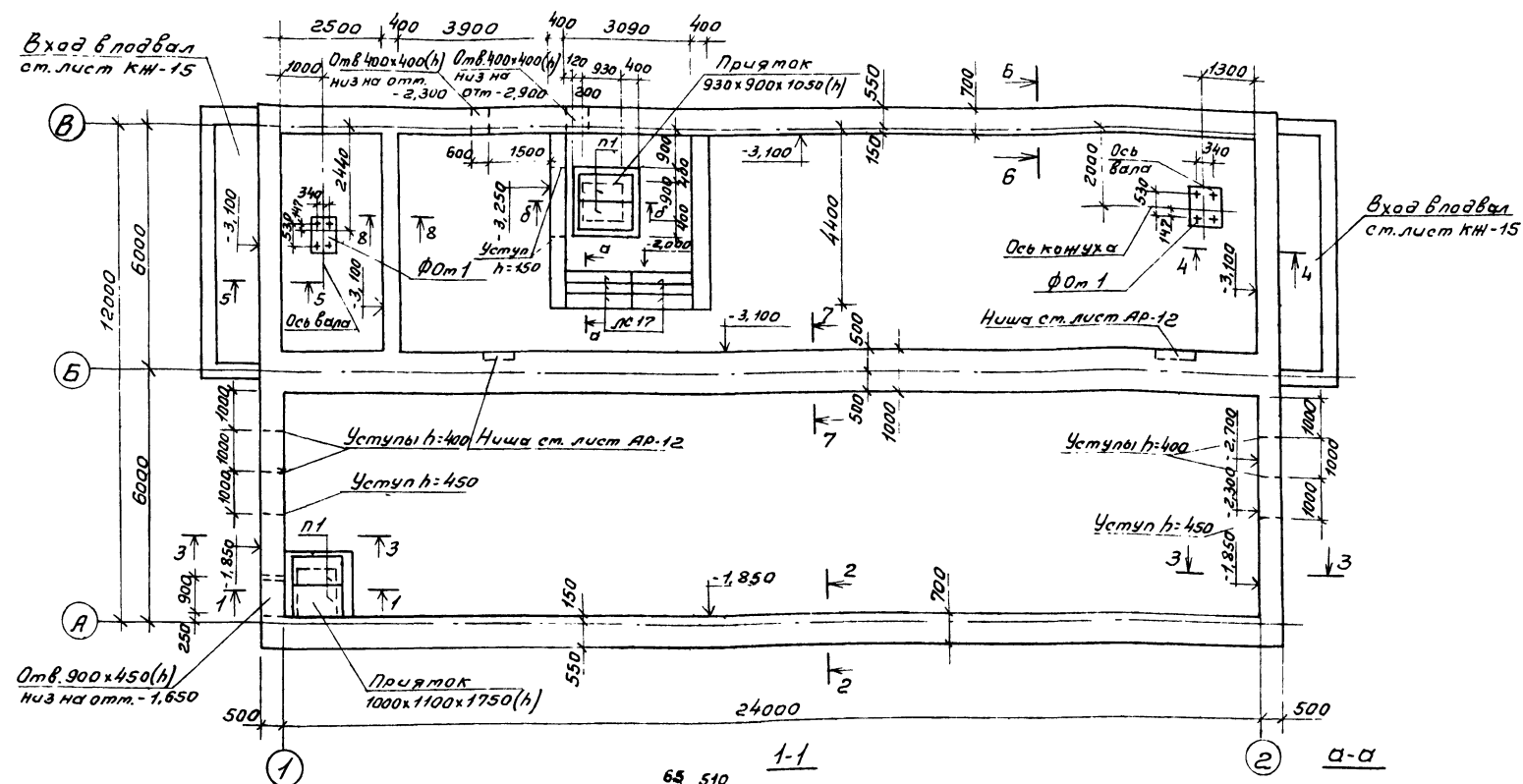
Нагрузки и воздействия, принятые при расчете конструкции:

- Температура наружного воздуха $t_n = -20^\circ\text{C}$; $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$.
- Нормативное ветровое давление - 0,23 кПа (23 кгс/м²).
- Нормативная снеговая нагрузка - 1 кПа (100 кгс/м²).
- Грунт непросадочный, непучинистый со следующими нормативными характеристиками: $f_n = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$; $C_H = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$; $\gamma_c = 1,8 \text{ т/м}^3$. $K_r = 1$.
Грунтовые воды отсутствуют.

24376-01

Инв. №		Т.п.		К.И.	
Г.И.П.	Маричева	411-1-160	90		
И.К.О.П.	Рогов				
И.К.О.П.	Черодуров				
Зав. з.р.	Савина				
И.И.И.К.О.П.	Черкасова				
Производственное отношение для изготовления на бочлобок. Стены кирпичные.					
Общие данные					
Лист	Р	1	19	СОЮЗГИПРОБЕСХОЗ	

Схема расположения монолитных фундаментов

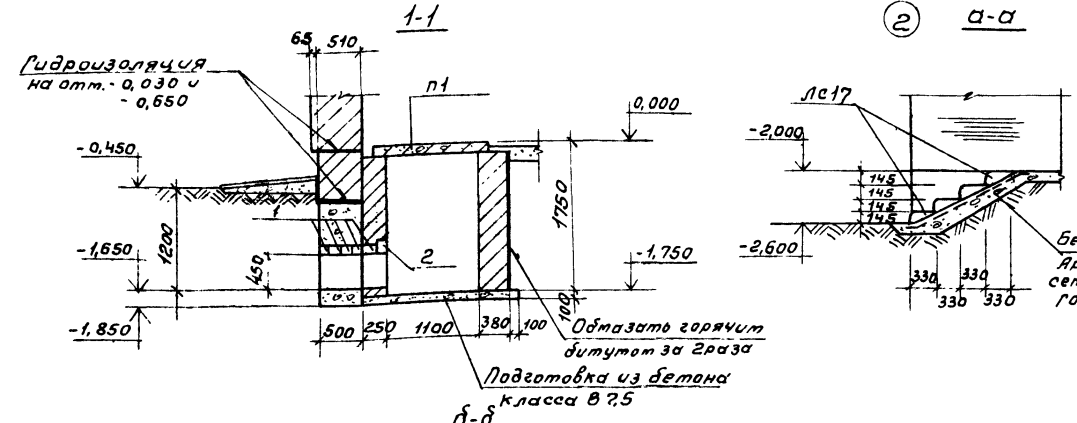
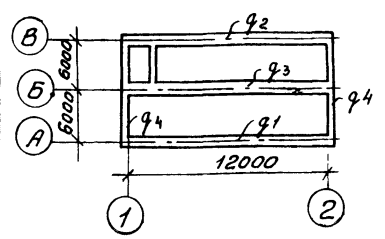


Спецификация к схеме расположения монолитных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
		Жел. бетонные элементы			
п1	3.006.1-2.87; в.2	Плита перекрытия			
		пряток п79-58	4	150	
		Перемычки			
1	1.038.1-1; вып.1	2ПБ 13-1п	5	54,0	
2	"	3ПБ 13-37п	1	85,0	
ЛС17	ГОСТ8717-84;ГОСТ8717-84	Ступени ЛС17	8	174,0	
Ф0м1	КЖ-3	Ф-т под вентилятор Ф0м1	2	1,32м ³	
		Материалы			
		Бетон класса В7,5; F50		77,7м ³	
		Бут марки 200; F50		48,1м ³	
		Бетон класса В15; F50		0,7м ³	

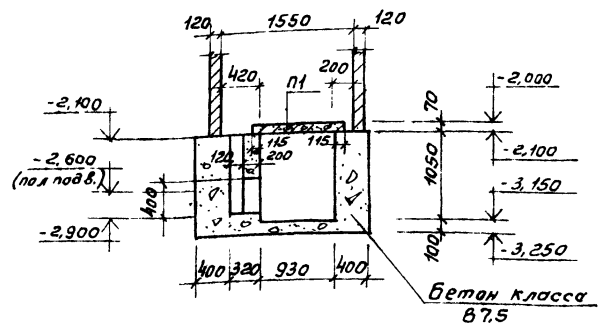
1. Характеристики грунтов см. пояснительную записку
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Фундаменты выполняются из бутобетона (бут марки 200, бетон класса В7,5).
4. Под все фундаменты устраивается подготовка из щебня толщиной 100мм.
5. Гидроизоляция стен на отм.-0,030 и -0,650 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
6. Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячим битумом за 2 раза.
7. Кирпичные стенки прятка выкладывают из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50, соприкасающиеся с грунтом обмазаны за 2 раза горячим битумом.
8. Фундаменты под входы в подвал ст. лист КЖ-15.
9. Нагрузки на фундаменты даны для основного варианта при толщине стены 570мм.

Схема нагрузок



Нормативные нагрузки на отметке -0,030

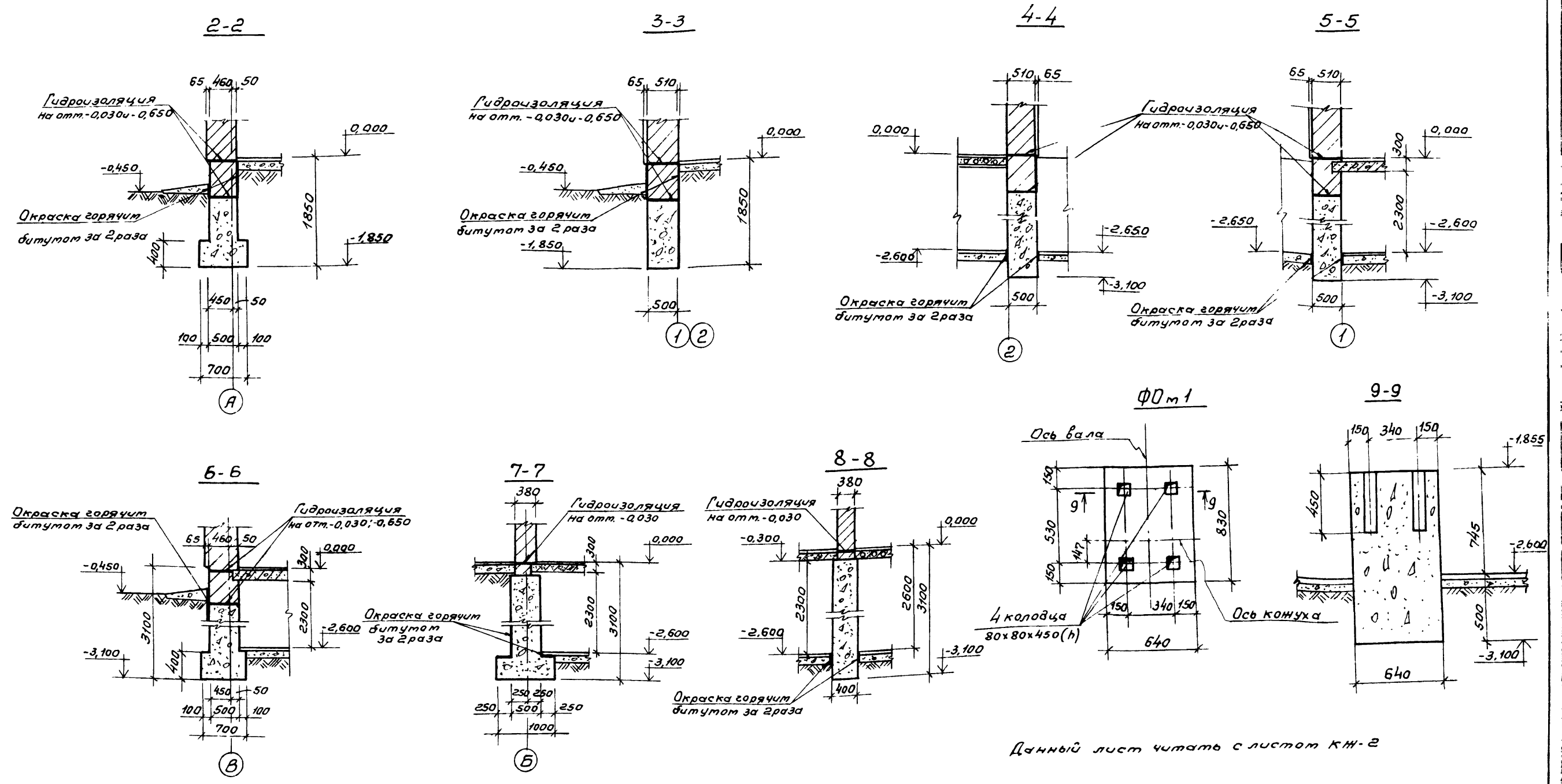
Обозначение нагрузки	Нагрузки кН/м (Тс/м)
q1	98,5 (9,85)
q2	120,0 (12,0)
q3	167,5 (16,75)
q4	49 (4,9)



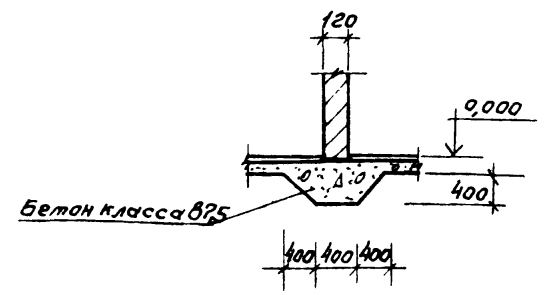
Гип	Маричева	Уд.п.	ТП 411-1-160.90	КЖ
Никола	Розачев	Сот.п.		
И.Комп	Медведева	Инж.		
Зав.гр.	Сорокина	Сот.п.		
Инж.	Чумаков	Инж.		
Производственное помещение для складского хранения на 60 человек. Стены кирпичные. Схема расположения монолитных фундаментов. Сечение 1-1 для Lн=30%,-40%.			Лист	Листов
			Р	2
			СДЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Согласовано: [Signature]

Альбом 1



Деталь опирания перегородок



Данный лист читать с листом КЖ-2

24376-01

Гип	Маричева	И.И.	ТП	411-1-160.90	КЖ
начальн	Рогов	С.И.			
Инж.пр.	Челодуров	В.И.			
Зав.гр.	Софина	С.И.			
Инж.	Читомов	В.И.			
Привязан					
Инв.№					

Производственное помещение для автотделения на 60 человек. Стены кирпичные.

Сечения 2-2=8-8 для tн -30°C; -40°C.

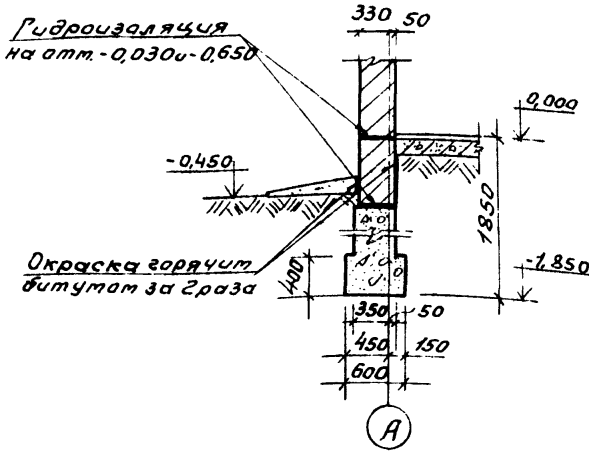
СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

Копировать в ДИЗАЙН

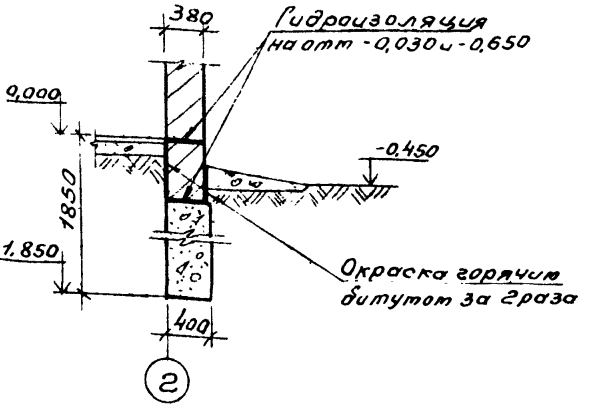
Формат А3

Альбом 1

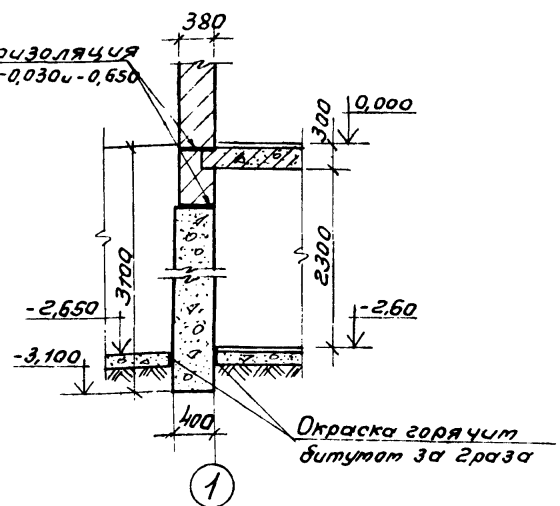
2-2



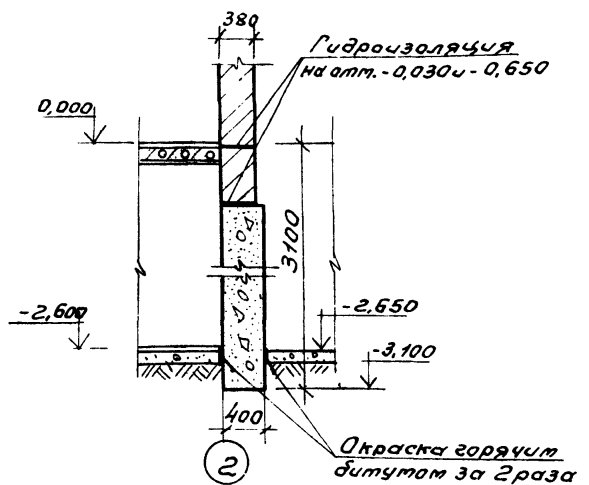
3-3



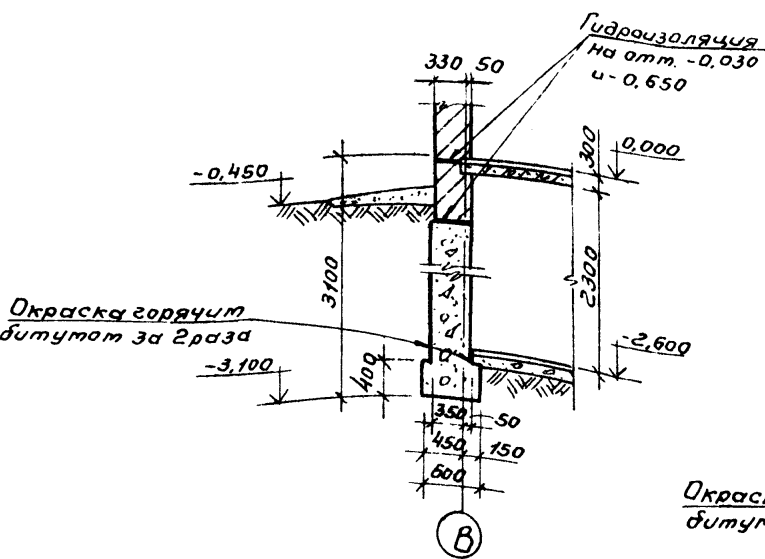
4-4



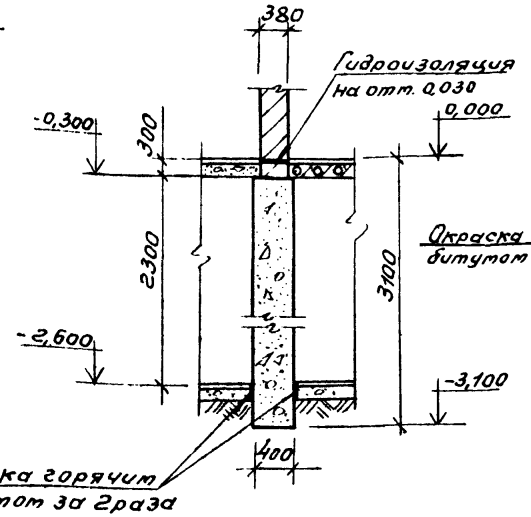
5-5



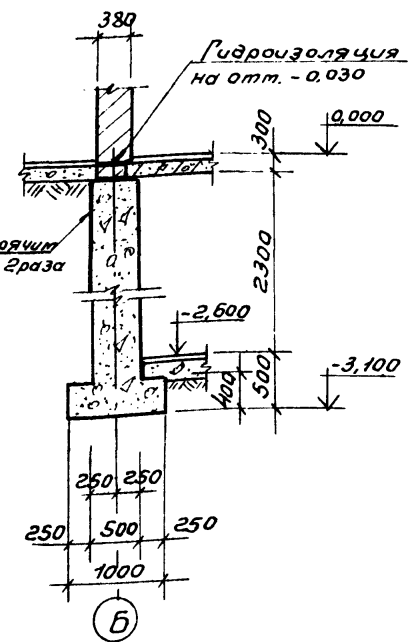
6-6



7-7

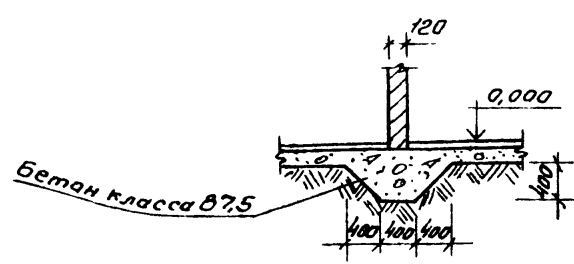


8-8



1. Данный лист смотри совместно с листом КН-5.

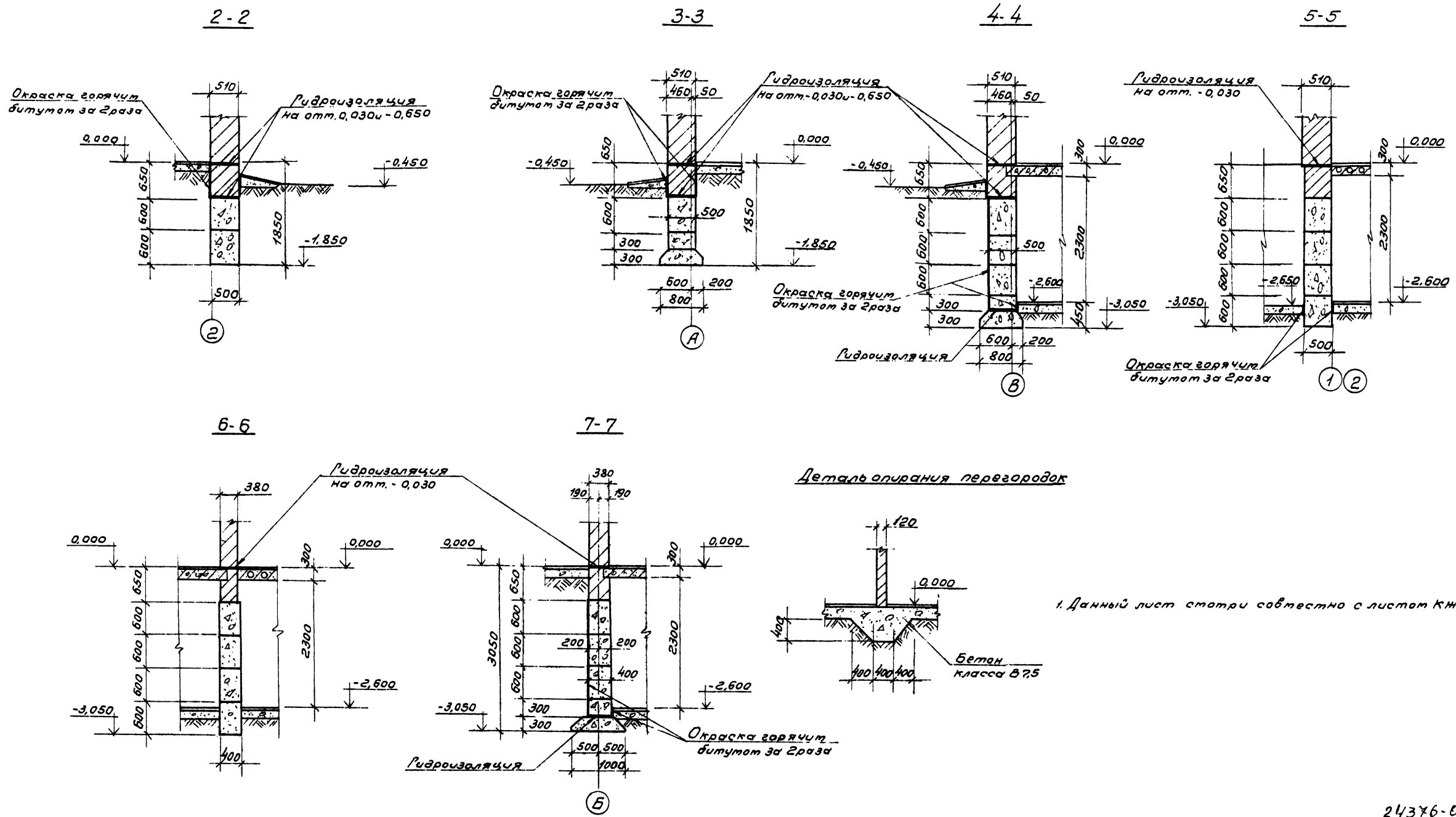
Деталь опирания перегородок



24376-01

Р/П	Маричева	М.А.					
Нач. отд.	Розачев	С.В.					
Н.контр.	Четодурова	Л.И.					
Зав. з.р.	Савина	В.И.					
Инж.	Ятманова	В.И.					
Привязан							
Изм. №							
Производственное помеще- ние для административных на 60 человек. Стены кирпичные.			Стенд	Лист	Листов		
Сечения 2-2 и 8-8 для tн = 20 °С.			Р	5			
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ							

Листом 1



1. Данный лист смотри совместно с листом КЖ-Б.

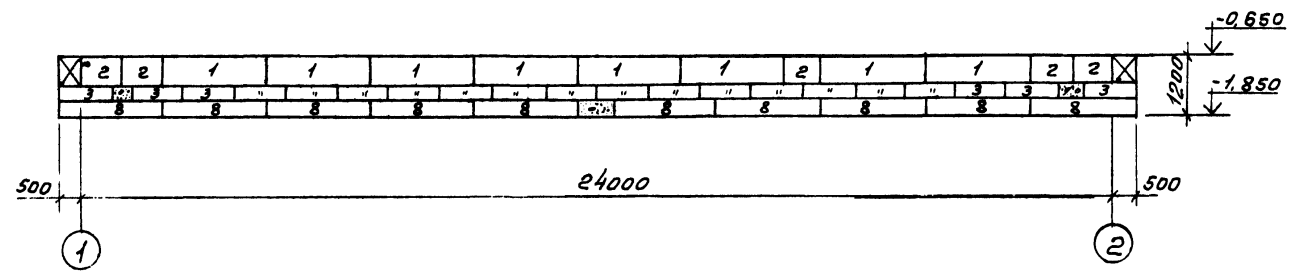
24376-01

И.П.	Маричева	И.И.		ТП 411-1-160.90	КЖ
И.И.	Рогович	С.И.			
И.И.	Четодурова	С.И.			
И.И.	Стефанова	С.И.			

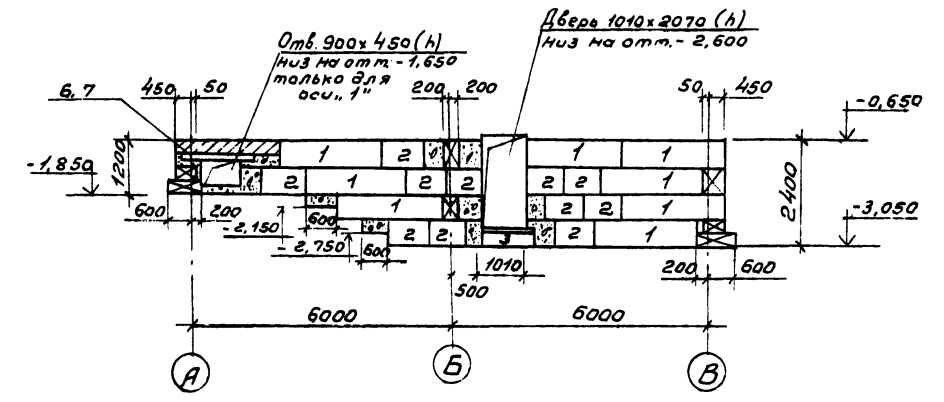
Привязан		Производственное помещение для а/в отделения на 60 человек. Стены кирпичные. Сечения 2-2+7-7 для tм -30°C; -40°C. (вариант).	Лист	Листов
			Р	7
			СООБЪЕДИНЕНИЕ ХОЗ	
И.И.				

Альбом 1

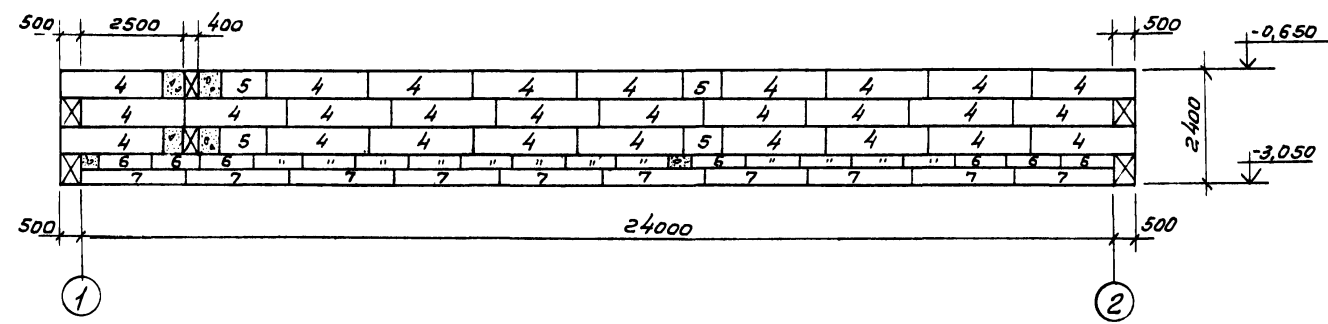
Раскладка блоков по оси „А“



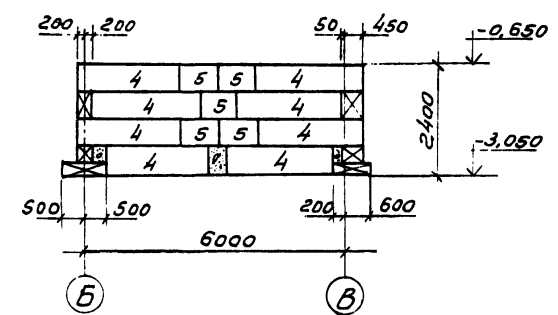
Раскладка блоков по осям „1“, „2“



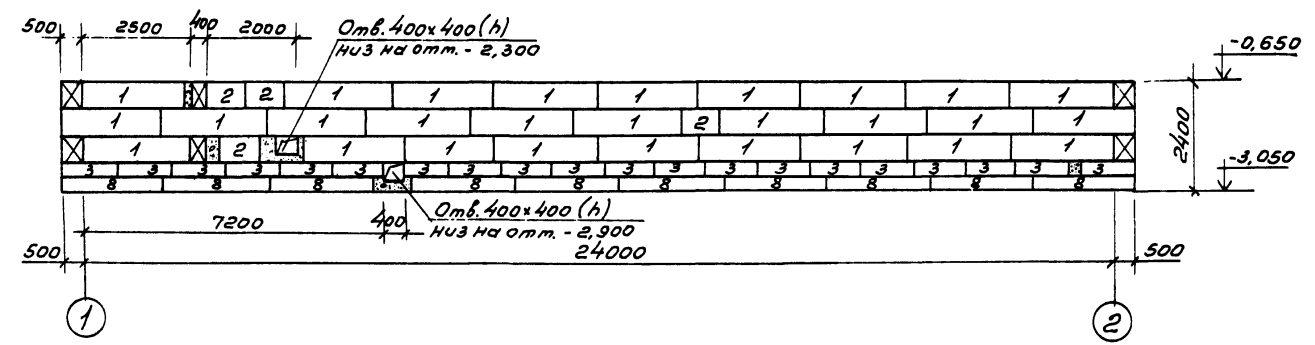
Раскладка блоков по оси „Б“



Раскладка блоков между осями „1“ и „2“



Раскладка блоков по оси „В“



Данный лист совместно смотри с листами КН-Б, 7.

24376-01

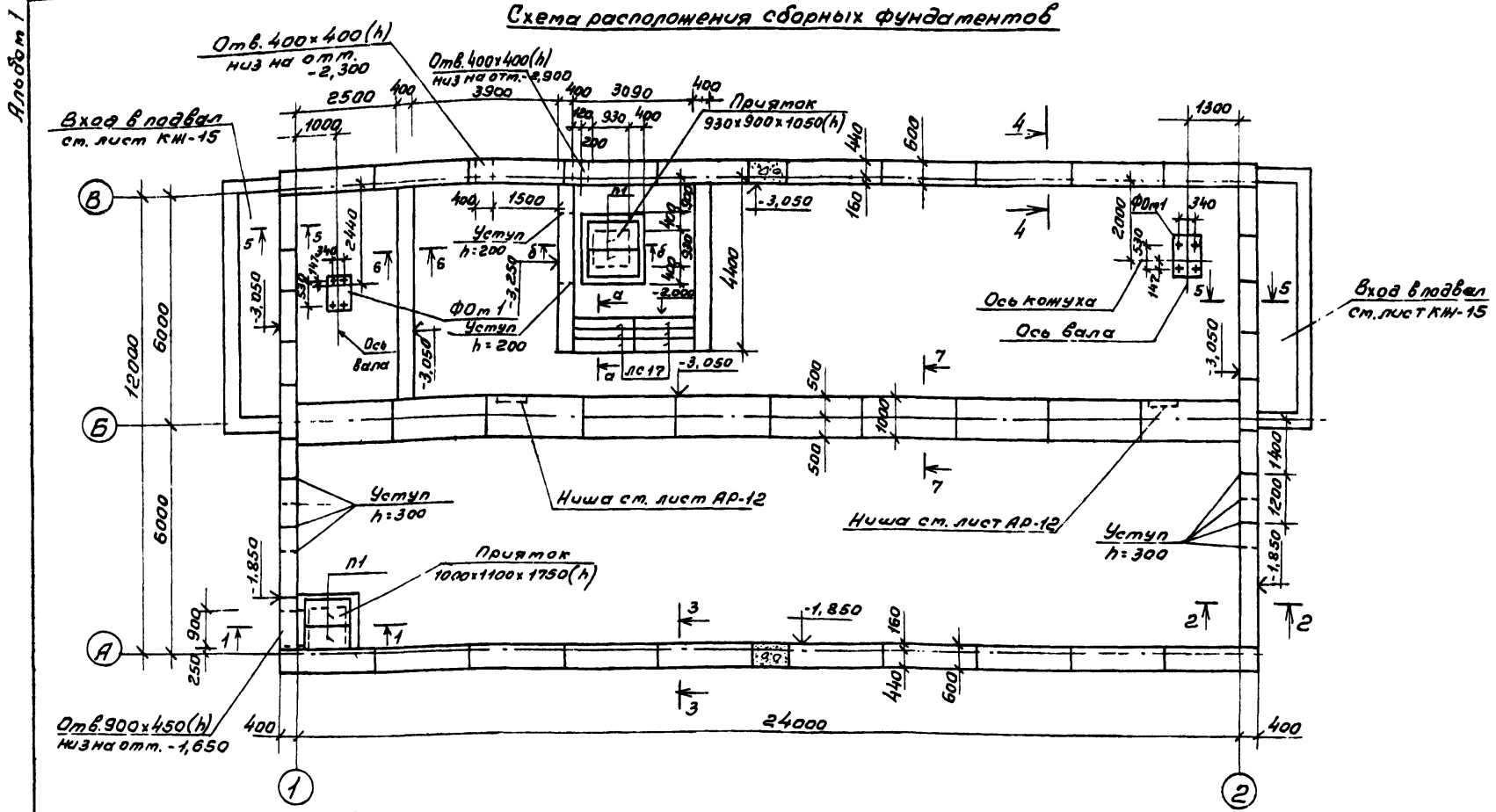
Г.И.П. Маричева	И.И.	Т.П. 411-1-160.90	КН
Нач.отд. Рогов	И.И.		
И.контр. Чемяурова	И.И.		
Зав.зр. Сафина	С.И.		
Инж. Айтманова	И.И.		

Привязан	Производственное помеще- ние для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные.	Стация	Лист	Листов
Инд. №		Р	8	
		СООЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировать

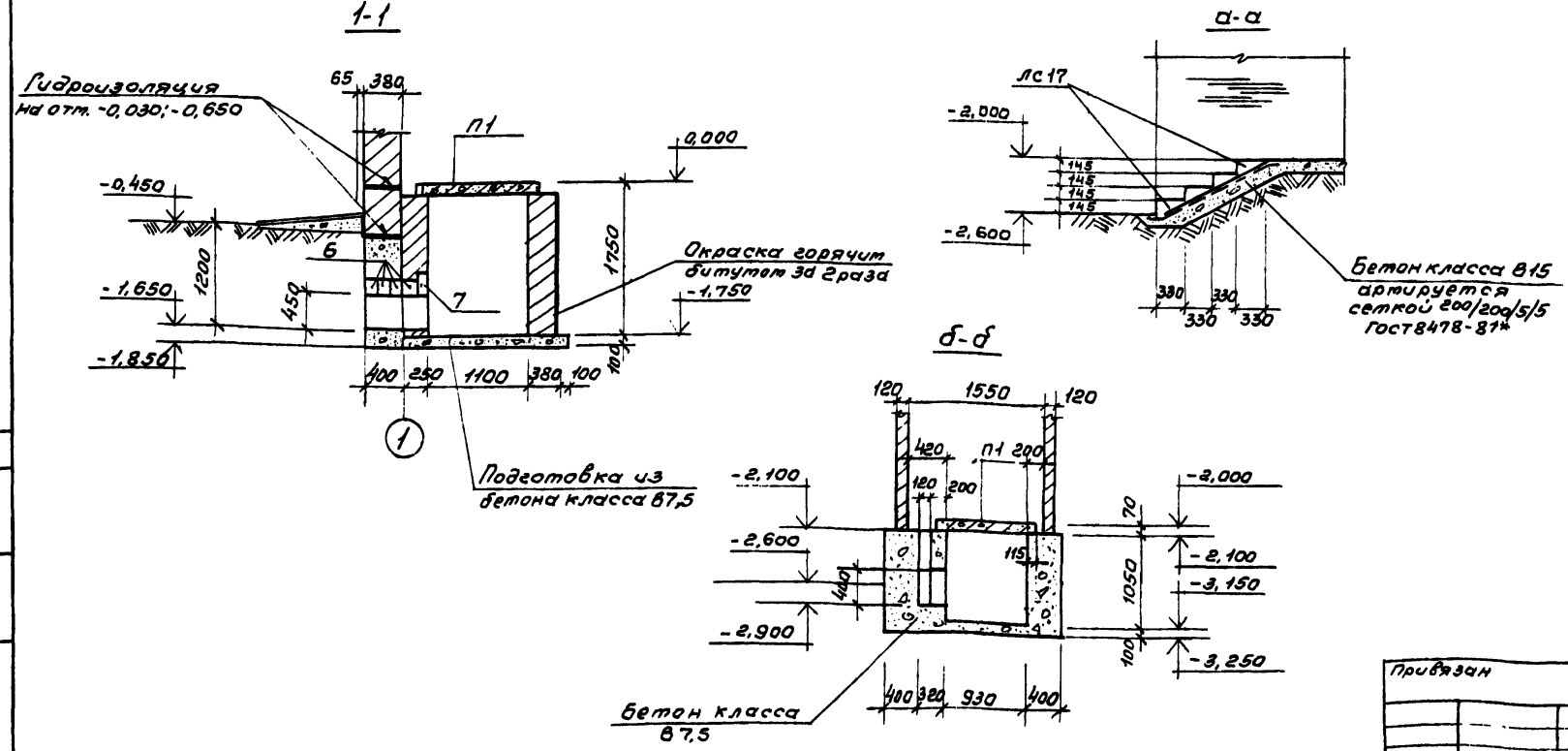
Формат

Схема расположения сборных фундаментов



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
		Блоки бетонные			
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4.6-Т	96	1300	
2	То же	ФБС 9.4.6-Т	40	470	
3	"	ФБС 12.4.3-Т	60	310	
		Плиты фундаментные			
4	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.24.2	10	1380	
5	То же	ФЛ 6.24.4	20	930	
		Плиты перекрытия			
		3.006.1-2.87, вып. 2	прямая П79-5 ^д	4	150
6	1.038.1-1, вып. 1	Перемычки ППБ 13-1п	4	54,0	
7	То же	ППБ 13-37п	1	85,0	
		ГОСТ 8717.0-84; ГОСТ 8721-84	Ступени ЛС 17	8	174,0
Ф0м 1	КМ-3	Ф.т под вентилятор Ф0м 1	2		1,32 м ³
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В 7,5			1,64 м ³
		Бетон класса В 15; F50			0,7 м ³



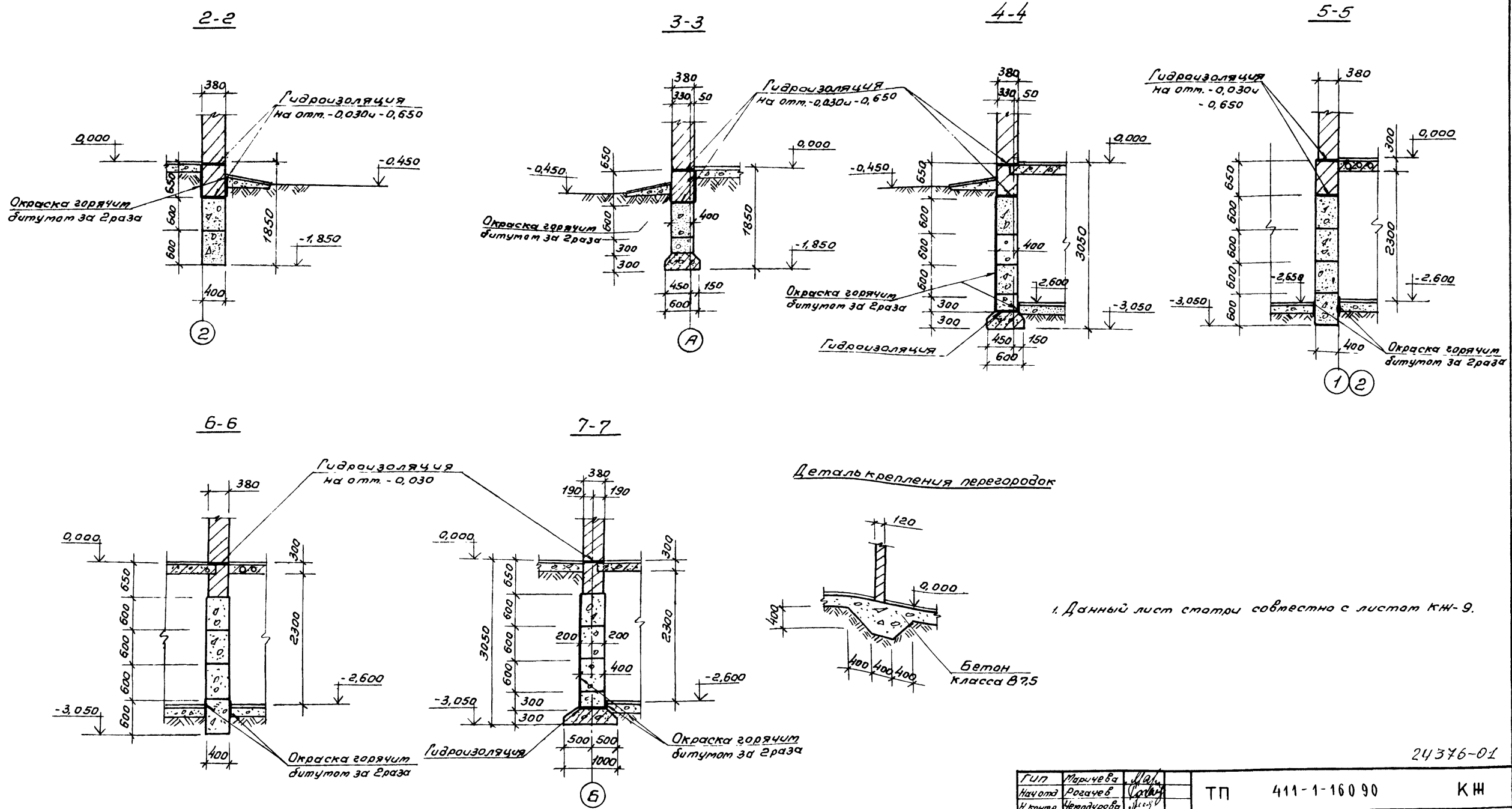
- 1 Характеристику грунтов см. пояснительную записку.
- 2 За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм.
- 3 Гидроизоляция стен на отм. -0,030 - 0,650 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- 4 Нижний ряд блоков укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
- 5 Кладку бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 50.
- 6 Кирпичные стенки приямка выкладывать из полнотелого кирпича марки 75 на растворе марки 50.
- 7 Стены подвала и приямка, соприкасающиеся с грунтом, оштукатурить горячим битумом за 2 раза.

24376-01

Г.И.П.	Марченко	И.И.		ТП 411-1-150.90	КМ	
И.И.П.	Розачев	И.И.				
Зав. гр.	Савина	И.И.				
Инж.	Ярмонова	И.И.				
Производственное потешение для обследования на 50 человек. Стены кирпичные						
Схема расположения сборных фундаментов для 5 м - 20 °С.						
				Страница	Лист	Листов
				Р	9	
СОЮЗГИПРОБСХОЗ						

Всего листов: 1
Зав. гр. Об. И.И. м.с. И.И.
Ин. спец. В.К. Булатов И.И.

Лобовая



1. Данный лист смотри совместно с листом КЖ-9.

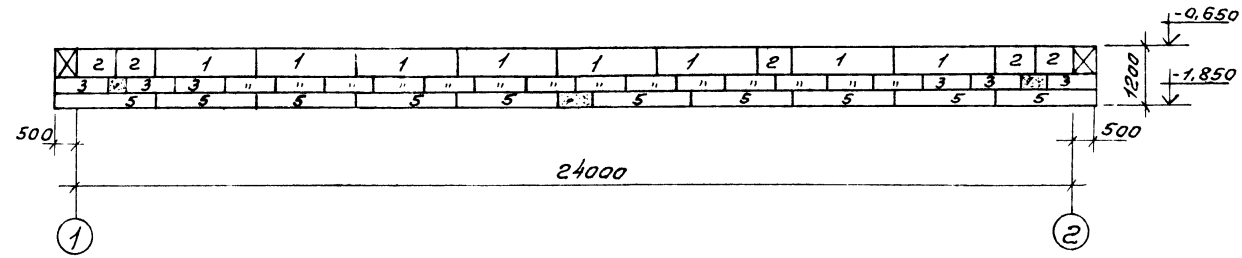
24376-01

ГЛП	Марчева	Маш	ТП	411-1-16090	КЖ
Начальн	Розачев	Савин			
Инженер	Чемодурова	Савин			
Зав. гр.	Сафина	Савин			
Инж.	Артамонова	Савин			
Производственное помеще- ние для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные	Лист	Листов			
Сечения 2-2÷7-7 для tн=-20°С. (вариант)	Р	10			
	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ				

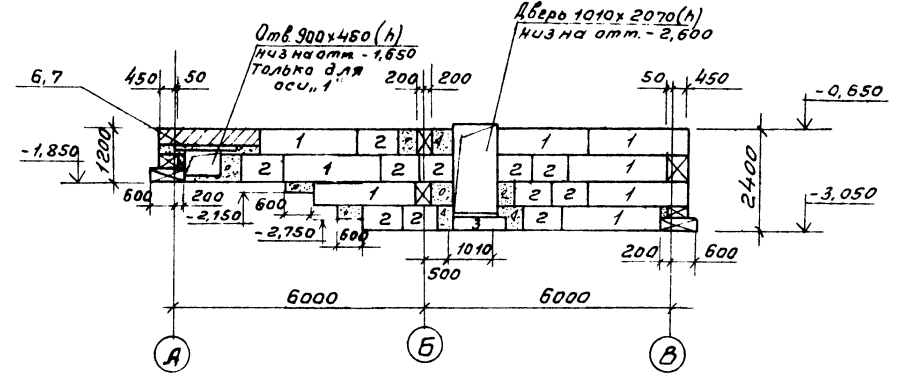
Привязан
Инв. №

Альбом 1

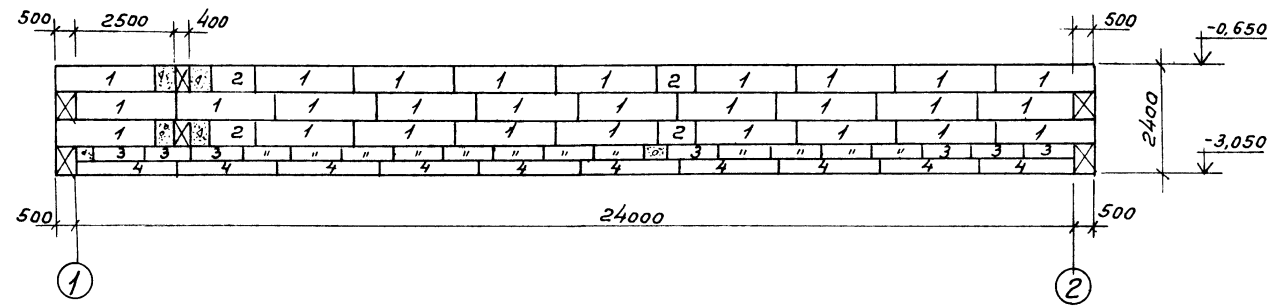
Раскладка блоков по оси „А“



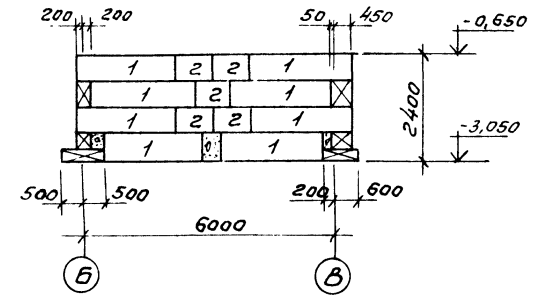
Раскладка блоков по осям „1“ и „2“



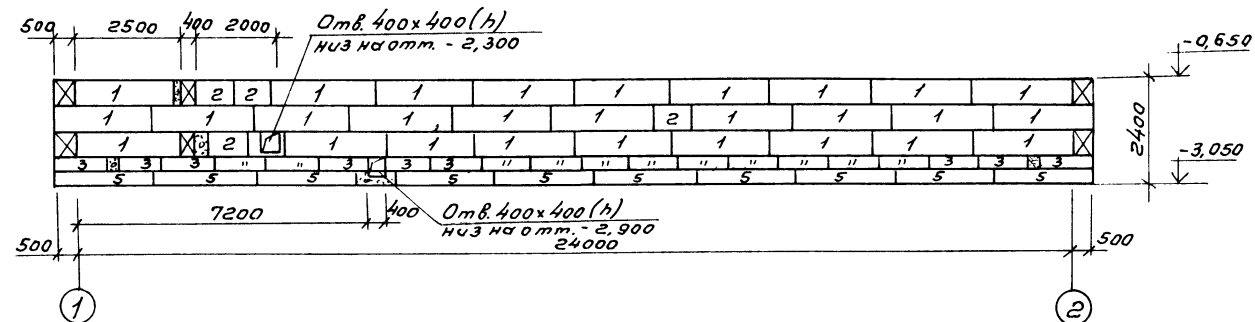
Раскладка блоков по оси „Б“



Раскладка блоков по сечению „Б-Б“



Раскладка блоков по оси „В“



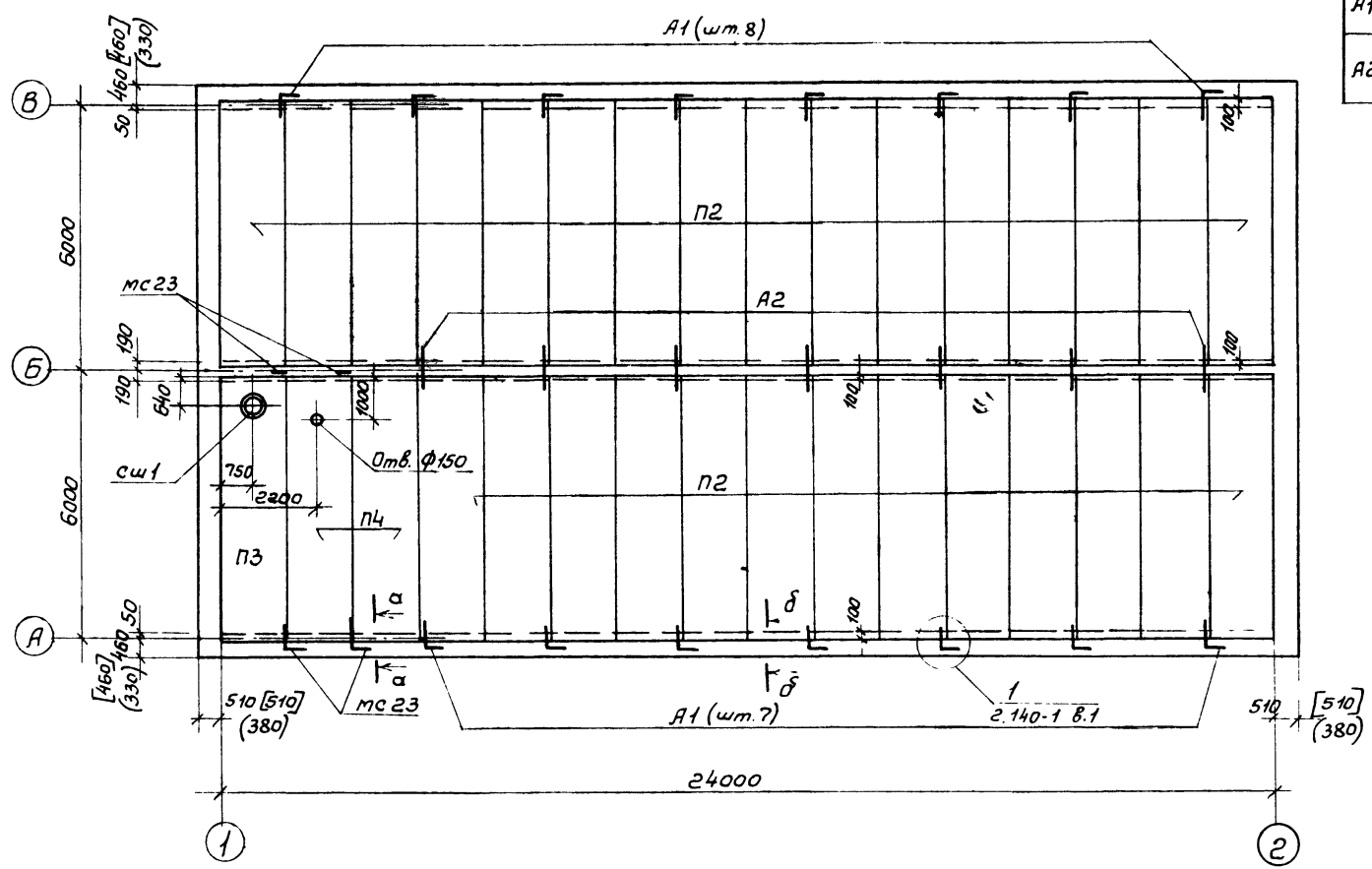
1 Данный лист смотри совместно с листами КМ-9,10.

24376-01

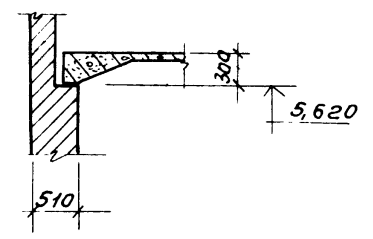
ГЛП Мирчева	И.В. Сады	ТП 411-1-160.90	КН
Наим. Рогов	С.В. Рогов		
И.Колпа Челобирова	С.В. Рогов		
Зав.з.А Сафина	С.В. Рогов		

Привязан	Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные	Лист 11	Листов
И.И. №	Раскладка блоков для tн = -20°C. (вариант)	СОЮЗГИПРОЕКСОЗ	

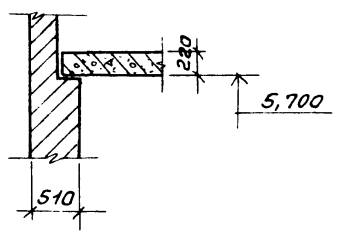
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ



а-а



д-д



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
А1	
А2	

Спецификация к схеме расположения панелей покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты покрытия			
п2	1.141-1, вып. 64	ПК60-15-4АIV Т	29	2800	
п3	1.465.1-7/84, вып. 1	2ПББ-4АIV Т-4	1	2000	
п4	1.465.1-7/84, вып. 1	2ПББ-4АIV Т	2	1500	
сш1	1.494-24, вып. 1	Стакан СБ4Б-1	1	160	
		Стальные изделия			
А1	кн-13	Ф10АI ГОСТ 5781-82* В-850	15	0,52	
А2	"	Ф10АI ГОСТ 5781-82 В-750	14	0,46	
		Изделие соединительное			
мс23	2.430-20, вып. 4	мс 23	4	0,74	

1. Швы между панелями, а так же между панелями и стеной, тщательно заполнить цементным раствором марки 100 или бетоном класса В15.
2. Сварку анкеров производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75*
3. Анкеры, не защищенные бетоном или раствором, защитить от коррозии слоем цементного раствора марки 100.
4. Размеры в круглых скобках - для расчетной зимней температуры воздуха $t = -20^{\circ}$, в квадратных $t_n = -40^{\circ}$ С.
5. Отверстия в панелях ф150 пробивать по месту, не нарушая ребер плит.
6. Данный лист смотреть с листом КН-12.

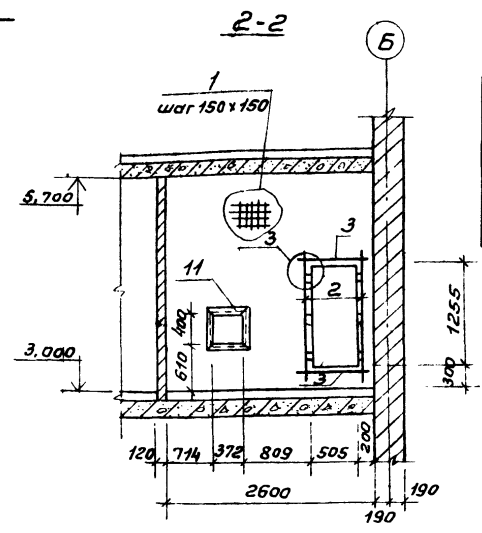
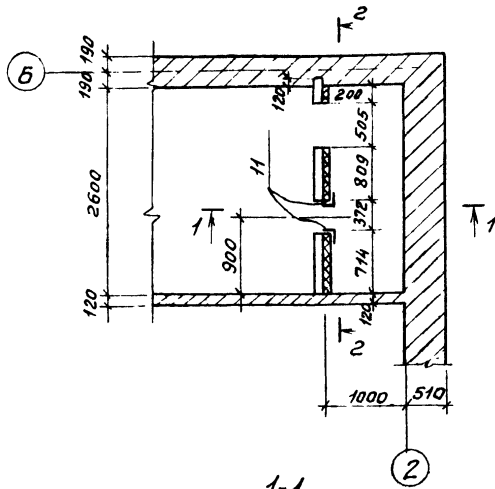
24376 01

ГЛП Маричева	И.И.	ТП 411-1-160.90	КН
Начальн. Рогов	И.И.		
Инженер Четурова	И.И.		
Зав. зр. Сафина	И.И.		
Инж. Плат Черкасова	И.И.	Производственное поточное для изготовления на бочколовек. Стены кирпичные.	
Прикреплен		Схема расположения панелей покрытия.	СДЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
И.И. №		Р	Лист 13

Согласовано
 Зав. зр. Об. Черкас

Листом 1

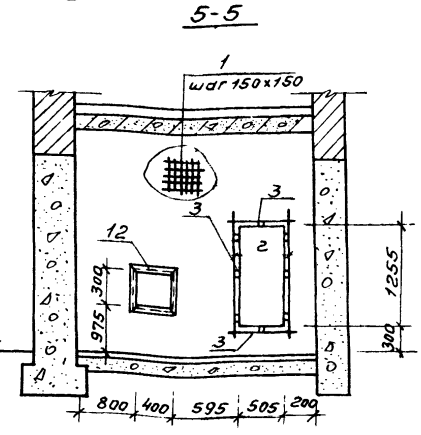
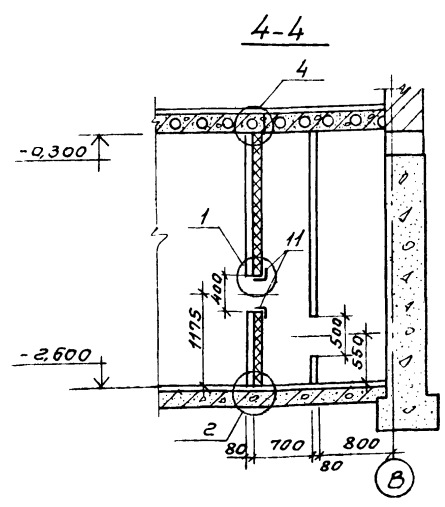
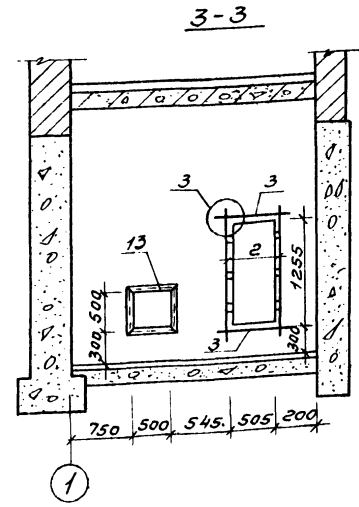
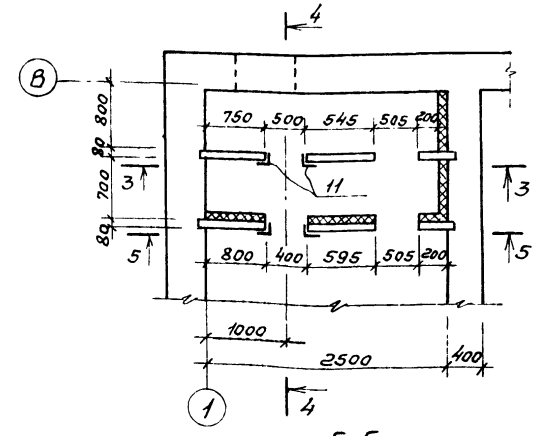
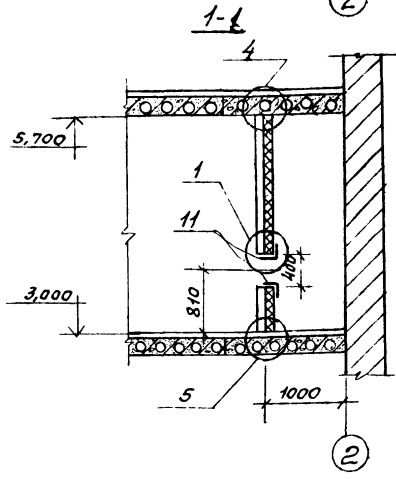
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ ВК1



Ведомость деталей

№з	Эскиз
4*	
5*	

Схема расположения элементов венткамеры ВК2



Спецификация элементов венткамеры ВК1

№поз	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Поме- чение
<u>ВК1</u>					
Сборочные единицы и детали					
2г	1	КМ-17	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* лог.м.	124	49,0кг
"	2	"	Ф12А1 ГОСТ 5781-82* L=1750	2	3,1кг
"	3	"	Ф12А1 ГОСТ 5781-82* L=1000	2	1,8кг
"	4*	"	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* L=250	60	6,0кг
"	5*	"	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* L=440	8	1,4кг
"	6	"	Коротыш-8x50 ГОСТ 19903-74 L=150	4	1,9кг
"	7	"	Сетка проволочная 10-011 ГОСТ 3826-82*	12	м ²
"	8	"	Щайба 10-011 ГОСТ 11371-78*	60	2,5кг
"	9	КМ-17; КМ-19	Анкер А1	8	5,5кг
"	10	"	Заделка закладное МН1	8	4,64кг
"	11	"	Заделка закладное МН2	1	7,81кг
<u>Материалы</u>					
					0,72м ³
					0,96м ³
<u>ВК2</u>					
Сборочные единицы и детали					
2г	1	КМ-17	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* лог.м.	825	32,6кг
"	2	"	Ф12А1 ГОСТ 5781-82* L=1750	2	3,1кг
"	3	"	Ф12А1 ГОСТ 5781-82* L=1000	2	1,8кг
"	4*	"	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* L=250	45	4,5кг
"	5*	"	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* L=440	6	1,2кг
"	6	"	Коротыш-8x50 ГОСТ 19903-74 L=150	4	1,9кг
"	7	"	Сетка проволочная 10-011 ГОСТ 3826-82*	10	м ²
"	8	"	Щайба 10-011 ГОСТ 11371-78*	60	2,5кг
"	9	КМ-17; КМ-19	Анкер А1	16	11,0кг
"	10	"	Заделка закладное МН1	16	9,28кг
"	12	"	Заделка закладное МН3	1	7,23кг
"	13	"	Заделка закладное МН4	1	9,41кг
<u>Материалы</u>					
					0,5м ³
					0,66м ³

Узлы с 1:5 см. лист КМ-18.

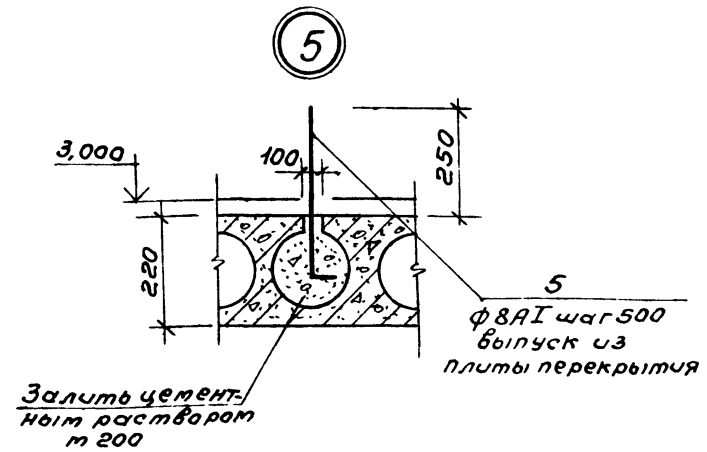
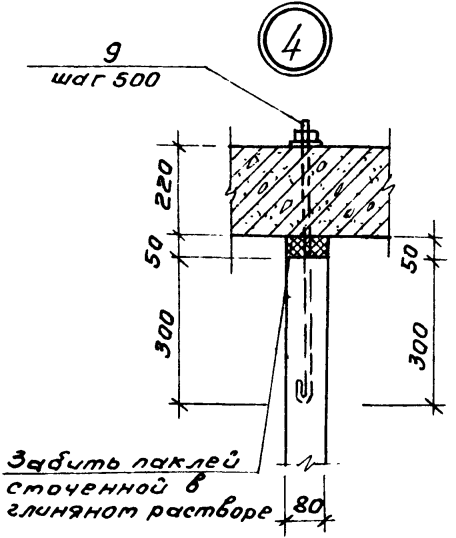
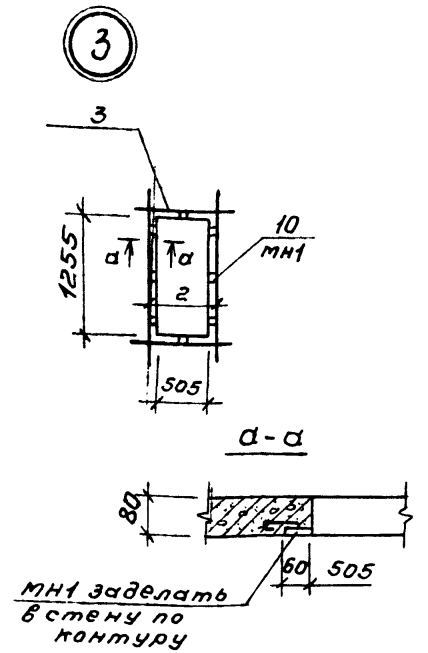
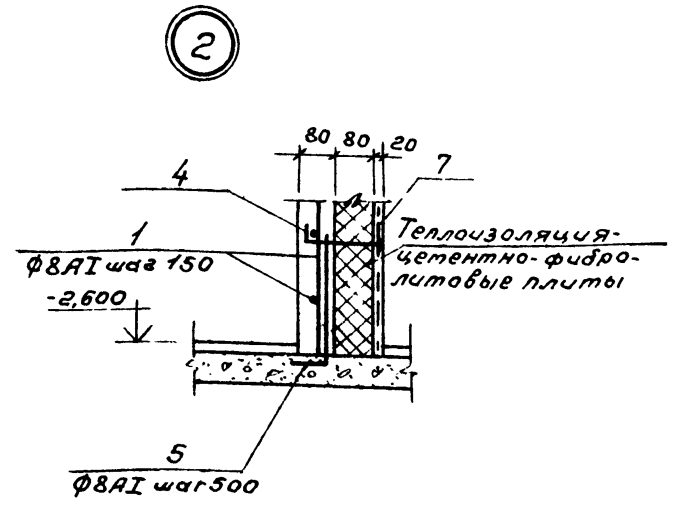
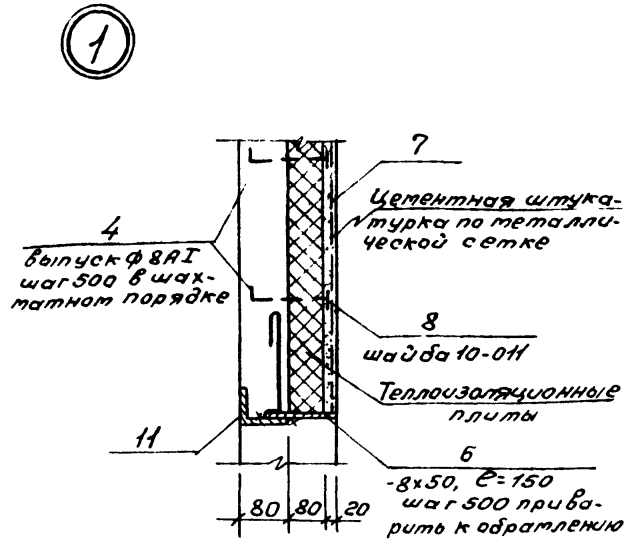
24376 01

Гип	Маричева	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	ТП 411-1-150.90	КМ		
Нач. отд.	Розачев	С.В.	С.В.	С.В.	С.В.				
Инженер	Четодуров	А.В.	А.В.	А.В.	А.В.	Производственное помеще- ние для оборудования на 60 человек Стены кирпичные. Схема расположения элементов венткамер ВК1, ВК2. Сечения 1-1; 5-5.	Стандарт	Лист	Листов
Зав. зр.	Стефанов	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.				
Инж. тех.	Черкасова	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Качество: Проект

Формат: А2

Листом 1



1. Данный лист см. совместно с листом КН17.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75*.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

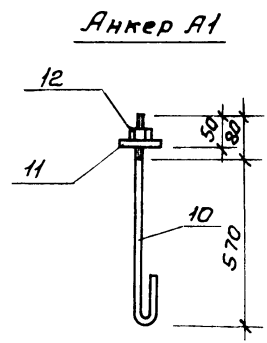
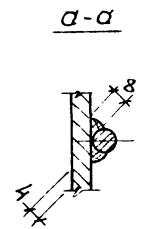
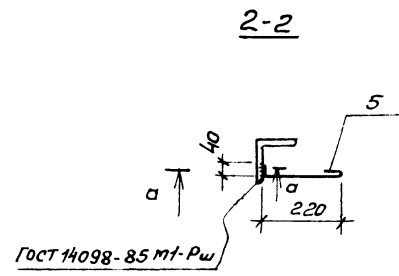
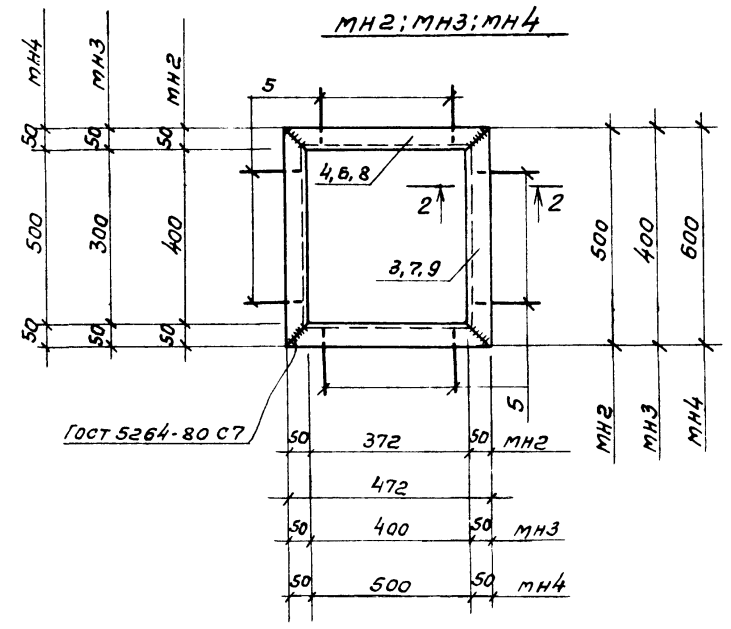
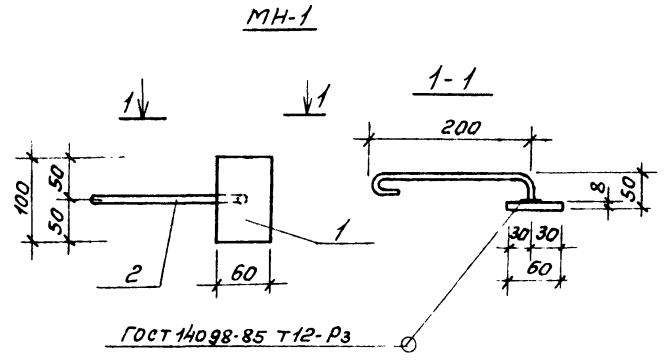
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные										Всего	Общий расход			
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки						Всего	расход					
	А I		А II		А I		А II		С235 по ГОСТ 27772-88										
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86												
φ6	φ8	Угоро	φ12	Угоро	φ6	φ12	φ10	Угоро	8x50-60x8	Угоро	шабда	Угоро	45x5	Угоро					
ВК1		56,4		4,9		61,3	0,41	5,3	1,6	7,31	1,9	3,04	4,94	2,74	2,74	7,4	7,4	83,69	83,69
ВК2		38,3		4,9		43,2	0,82	11,0	3,2	15,02	1,9	6,08	7,98	2,5	2,5	15,82	15,82	84,52	84,52

Г.И.П. Маричева			И.И.И.			ТП 411-1-160.90			КН		
И.И.И. Рагачев			И.И.И.			24376-01					
И.И.И. Сафина			И.И.И.			Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные			Стация Лист Листов		
И.И.И. Черкасова			И.И.И.			Венткамера. Узлы 1÷5.			Р 18		
И.И.И.			И.И.И.			СОИЗГНПРОЕКСХОЗ					

Копировал Филатов

Формат А2

Спецификация закладных изделий



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МН1-шт.24</u>		
24	1		КН-19	-60x8 ГОСТ 19903-74; l=100	1	0,38кг
"	2		"	Ф10А1 ГОСТ 5781-82* l=320	1	0,20кг
				<u>МН2-шт.1</u>		
"	3		КН-19	L50x5 ГОСТ 8509-86 l=500	2	3,8кг
"	4		"	L50x5 ГОСТ 8509-86 l=472	2	3,6кг
"	5		"	Ф6А1 ГОСТ 5781-82* l=230	8	0,41кг
				<u>МН3-шт.1</u>		
"	6		КН-19	L50x5 ГОСТ 8509-86 l=500	2	3,8кг
"	7		"	L50x5 ГОСТ 8509-86 l=400	2	3,02кг
"	5		"	Ф6А1 ГОСТ 5781-82* l=230	8	0,41кг
				<u>МН4-шт.1</u>		
"	8		КН-19	L50x5 ГОСТ 8509-86 l=600	2	4,5кг
"	9		"	L50x5 ГОСТ 8509-86 l=600	2	4,5кг
"	5		"	Ф6А1 ГОСТ 5781-82* l=230	8	0,41кг
				<u>Анкер А1-шт.24</u>		
"	10		КН-19	Ф12А1, ГОСТ 5781-82* l=740	1	0,66кг
"	11		"	Шайба 12-011, ГОСТ 11371-78*	1	0,01кг
"	12		"	Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	0,02кг

1. Схему расположения элементов венткамеры см. лист КН-19.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.

24376-01

Г.И.П. Маричева	И.И.П. Рогович	И.И.П. Черныш	ТП 411-1-160.90	КН
Начальн. Черныш	Инженер Черныш	Зав. пр. Сафрина	Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены, кирпичные.	
Инженер Черныш			Изделия закладные МН1, МН2, МН3, МН4, Анкер А1.	
Привязан			Стандарт	Лист 19
ИВ №			СООЗГИПРОАЭСХОЗ	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			при по-маре, л/с	Установ-ленная мощность электродвигат., кВт	Приме-чание
		л/сут	л/ч	л/с			
Хозяйственно-питьевая, противопожарная	15	1,53	0,67	0,80	5,45	(2 x 2,5%)	
Горячее водо-снабжение		1,47	0,69	0,73			
Бытовая канализация		3,0	1,36	3,13			

Общие данные

1. Трубопроводы систем В1, Т3 выполняются из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* и окрашиваются масляной краской за 2 раза.
2. Трубопроводы системы К1 выполняются из пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-77.
3. Монтаж систем В1, Т3, К1 производится по СНиП 3.05.01-85.
4. Расчет систем В1, Т3, К1 произведен по СНиП 2.04.01-85.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.А.А.* А.В. Маричева

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Приме-чание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.901-1	Водяные узлы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования фа-выпуск 4	санных частей и армату-ры для сетей и сооружений водопровода и канализации.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СД	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК

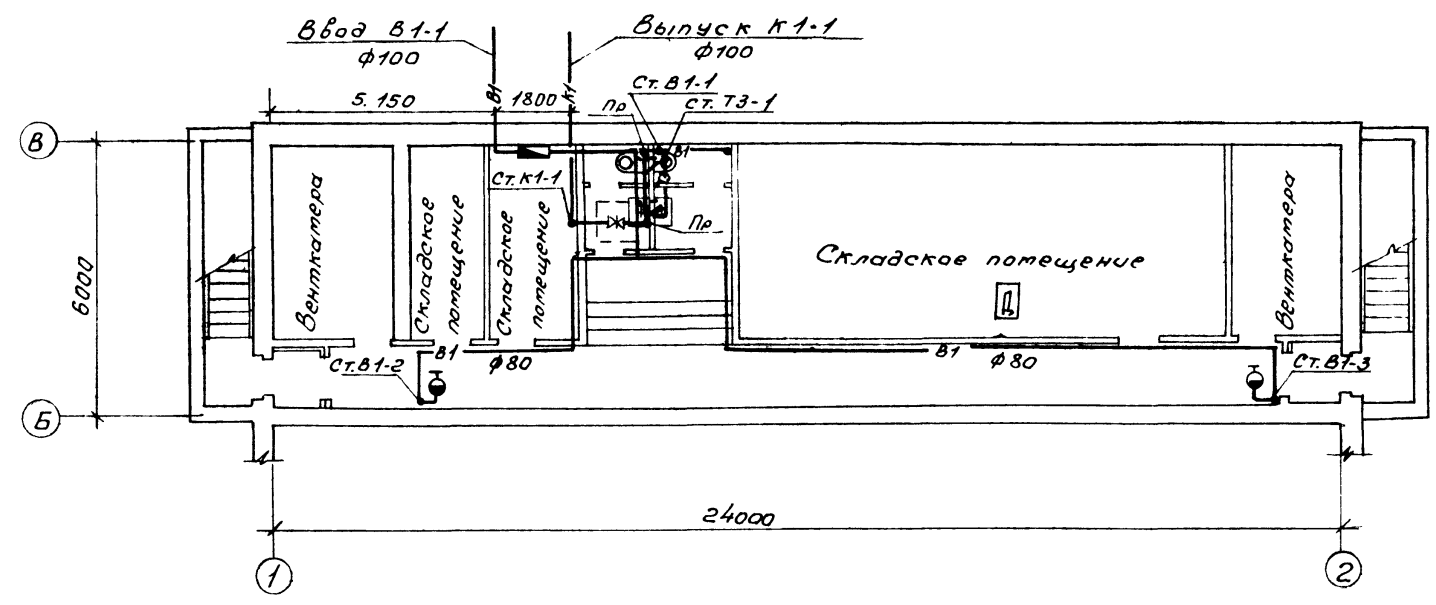
Лист	Наименование	Приме-чание
1	Общие данные	
2	План на отм. -2,600	
3	План на отм. 0,000	
4	План на отм. 3,300	
5	Схемы систем В1, Т3 и К1	

24376-01

				привязан	
Инв. №					
Гл. инж. Маричева <i>М.А.А.</i>					
М. инж. Булатов <i>В.А.</i>					
М. инж. Березина <i>В.А.</i>					
М. спец. Булатов <i>В.А.</i>					
Вед. инж. Котардов <i>М.</i>					
				ТП 411-1-160.90	ВК
				Производственное помеще-ние для обслуживания на 60 человек	Станд. Лист Листов
				Стены кирпичные	Р 1 5
				Общие данные	СНУЗГИПРОДЕСХОЗ

Альбом 1

План на отм. - 2,600



Уч. №	Исполнитель
АР	Кулаков
ЭС	Рябенко
ОВ	Шамис

Уч. №	Исполнитель
Уч. №	Исполнитель
Уч. №	Исполнитель

Г.И.П. Маричева		И.И.	Т.П. 411-1-150.90	В.К.	
И.контр. Булатов		И.И.			
И.контр. Березина		И.И.			
И.спец. Булатов		И.И.			
Вед. инж. Котарава		И.И.	Производственное помеще- ние для авиаотделения на 60 человек. Стены кирпичные		
Привязан			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Уч. №			План на отм. - 2,600		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

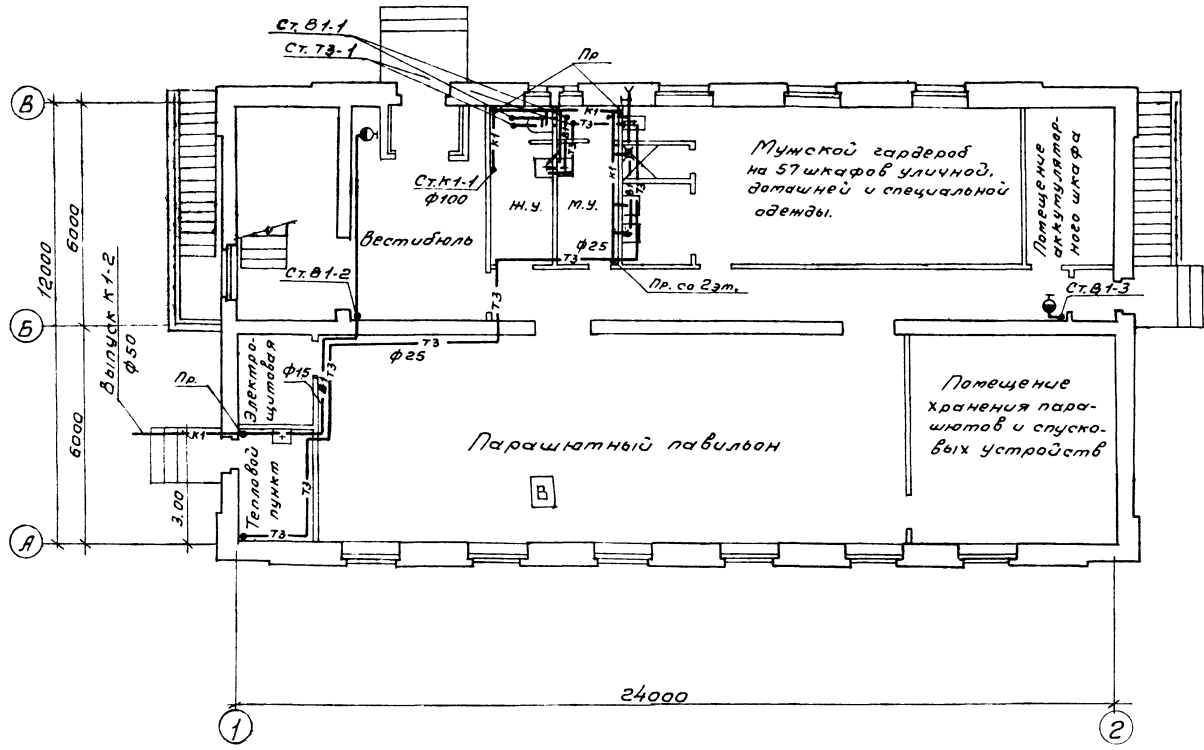
24376-01

Котарава И.И.

Формат А2

Алгорит 1

План на отм. 0,000



Пр.	Копировать	Архив
Эс.	Разработать	Согласовать
Об.	Утвердить	Согласовать
Инв. п. в/подп.	Подп. и дата	Визы инв. п.

24376-01

Гип	Маричева	И.И.
Архитр	Булатов	В.В.
Инженер	Березина	Л.Л.
Инспец	Булатов	В.В.
Вед. инж.	Комаров	В.В.

ТП 411-1-150.90 ВК

Привязан	
Инв. п.	

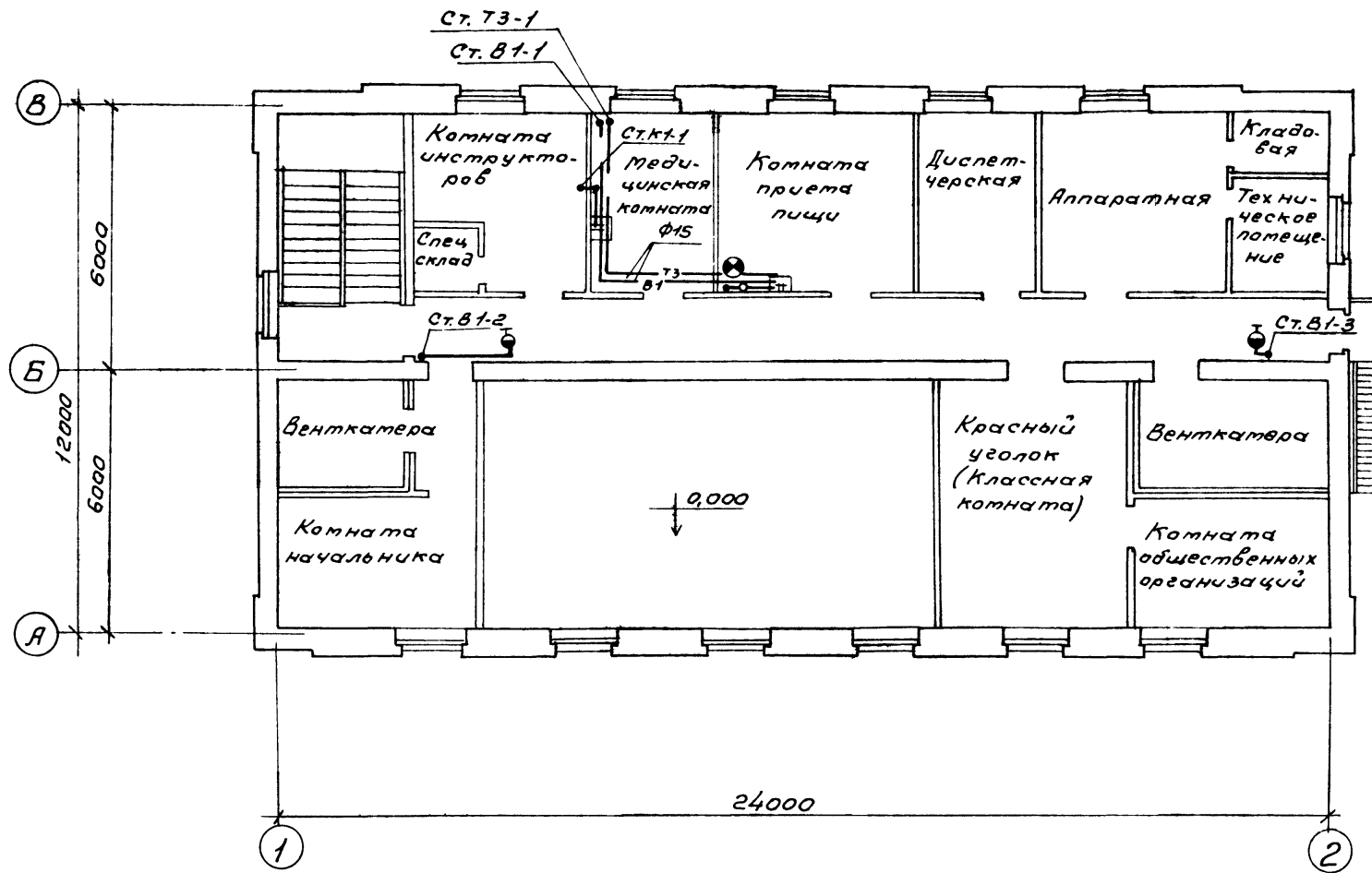
Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные	Лист	Листов
План на отм. 0,000	Р 3	
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировать

Формат А2

Альбом 1

План на отм. 3,300



Согласовано:	Ар. Сидоркин
	Эс. Разуверов
	Ов. Шамис
Инв. №: 10-10-10-10	Подпись и дата: 10.10.10

24376-01

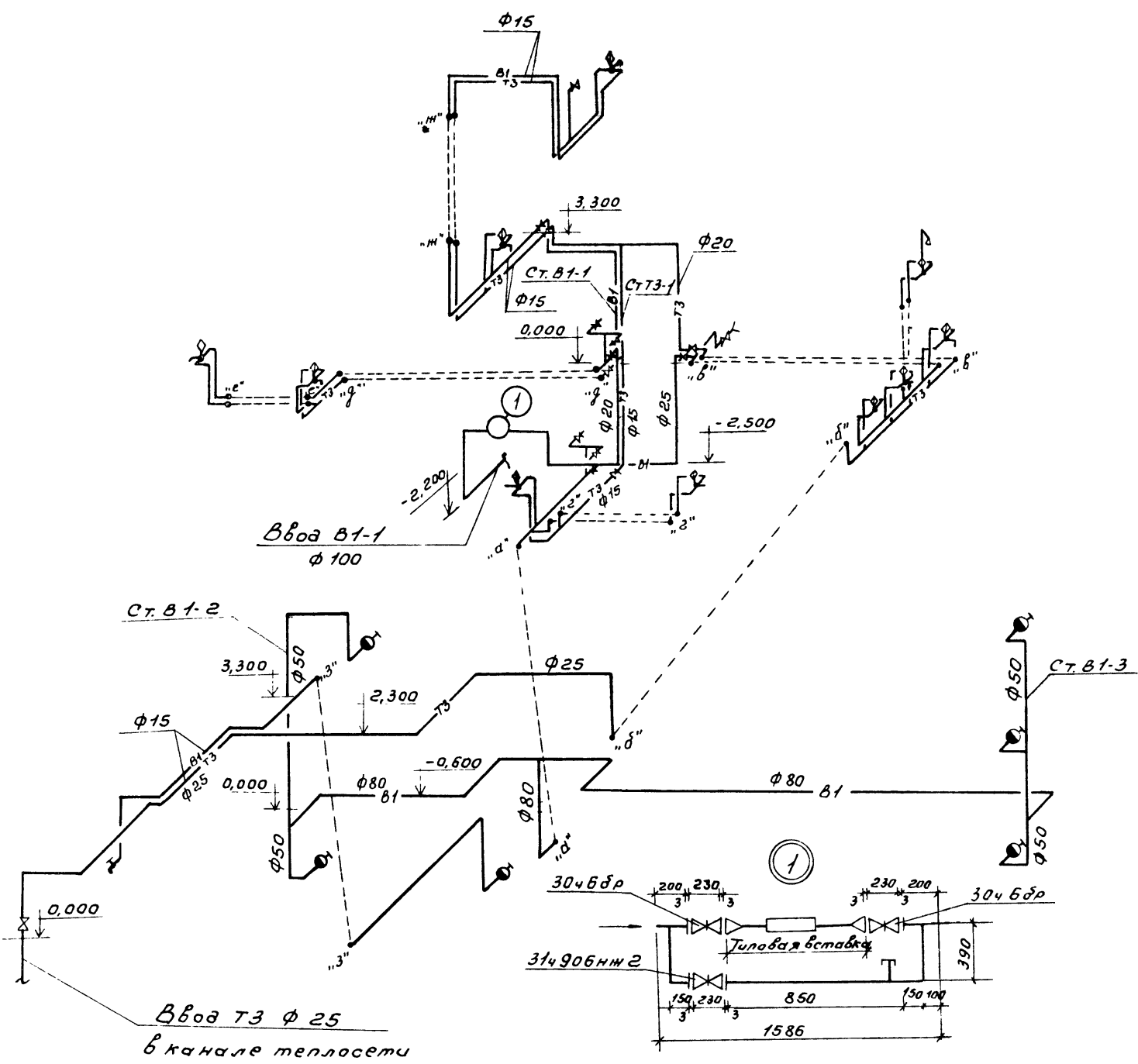
Г.И.П.	Маричева	И.И.
Н.контр.	Булатов	И.И.
Нач. отд.	Березина	И.И.
Гл. спец.	Булатов	И.И.
Вед. инж.	Котарова	И.И.

ТП 411-1-160.90 ВК

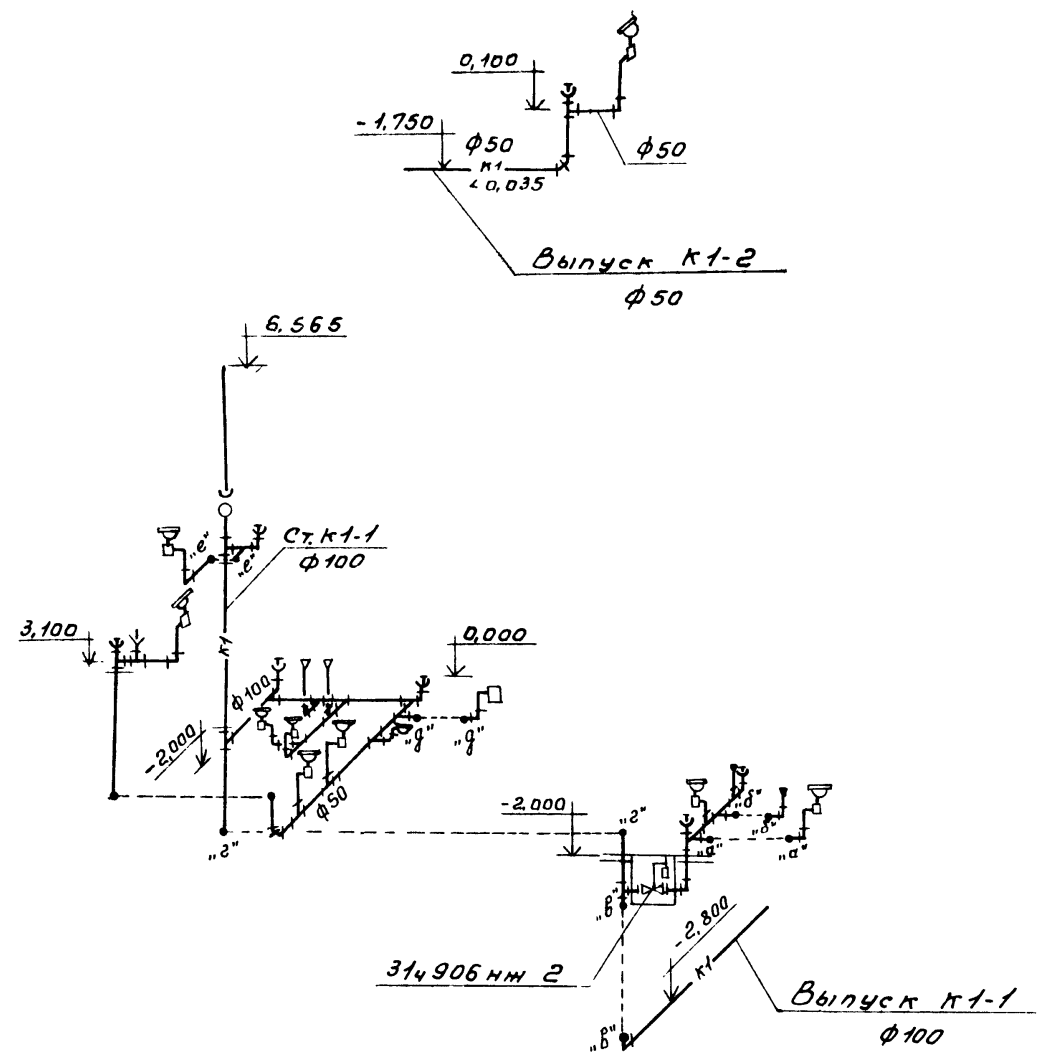
Привязан										
Инв. №										
Производственное помеще- ние для а/в. отделения на 60 человек. Стены кирпичные.								Стать	Лист	Листов
План на отм. 3,300								Р	4	
								СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировать

В1; Т3



К1



24376-01

Г.И.П.	Маричева	И.В.
И.контр.	Булатов	В.С.
Нач.отд.	Березина	В.С.
Ин.спец.	Булатов	В.С.
Вед.инж.	Котарова	А.С.

ТП 411-1-160.90 ВК

Привязан	Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные	Лист	5
Инв. №	Схемы систем В1, Т3 и К1	Лист	5
		СПОУЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Алгорит

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Продолжение)	
3	Общие данные (Окончание)	
4	План на отм. 0,000	
5	План на отм. 3,000	
6	План на отм. -2,600. Узел управления	
7	Схема системы отопления	
8	Схема системы теплоснабжения установки П1. Схемы систем П1, П2, В1, В2, В3, ВЕ1-ВЕ4.	
9	Установки систем П1, В1, В2	
10	Установки систем П2, В3	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5 904-50	Решетки вентиляционные	
в. 0,1	регулируемые типа РВ.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие	
	Тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухопр. точных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздухопроводам и строительным конструкциям	
1.494-27 в.7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
в. 1,3,8		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-1	Крепление стальных неизолированных воздухопроводов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения	
5.904-41	Клапан обратный общего назначения.	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
5.904-34	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м ³ /ч	
в. 0; 1-1		
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
7.903 9-2	Тепловая изоляция трубопровода.	
в. 1,2	дав с положительными температурами	
903-04-13	Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения	
ин-т „Сантехпроект“	Лючок для замера параметров воздуха	
А 9-57		
	Прилагаемые документы	
ОВН-1	Асбестоцементный воздухопровод	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Тепловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

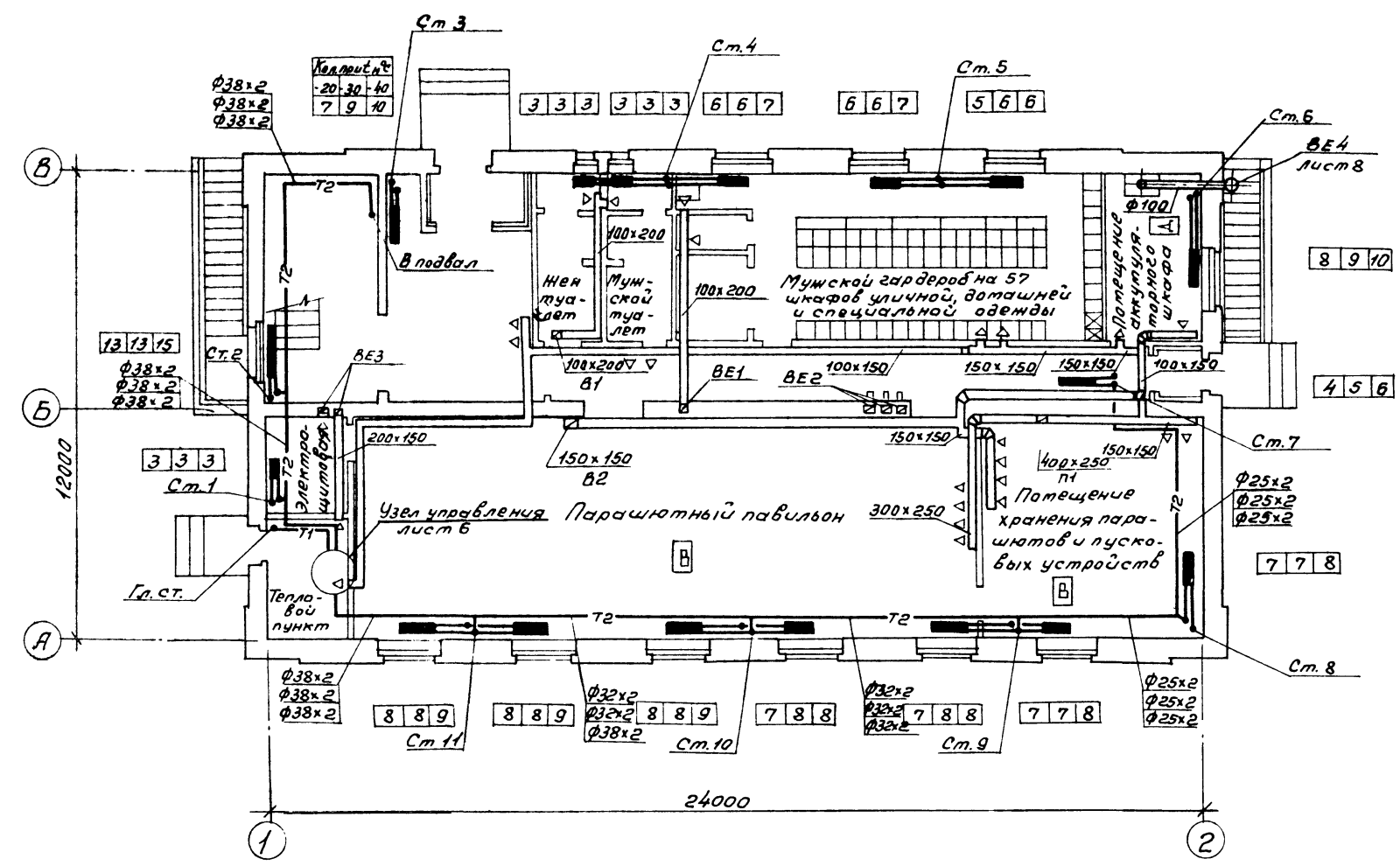
Главный инженер проекта *А.В. Маричева* А.В. Маричева

24376-01

привязан		
Изм. №		
Г.И.П.	Маричева	И.И.И.
Начальн.	Рогов	И.И.И.
Инженер	Родунова	И.И.И.
Ин.спец.		
Зав.з.р.	Шатис	И.И.И.
Инж.	Лобанов	И.И.И.
ТП 411-1-160.90 ОВ		
Производственное патентное ведомство для а/вчот деления на 60 человек. Стены кирпичные		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	10
Общие данные (Начало)		
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Альбом 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Составлено:
 Зав. эр. ар. Шибанов
 Зав. эр. в.к. Кемаров

24376-01

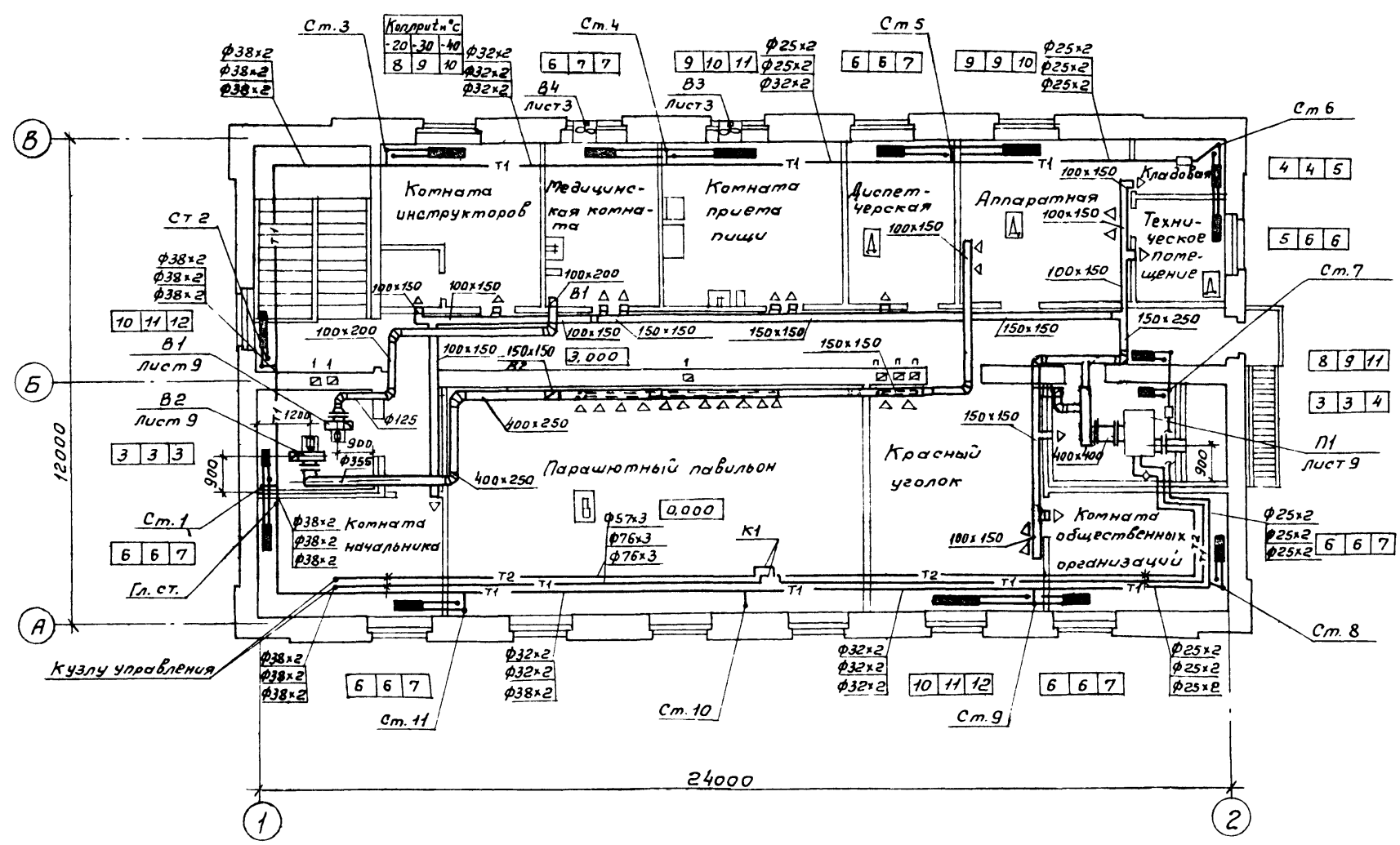
Г.И.П. Маричева	Нач. отд. Розачев	Инж. Поджанидзе	ТП 411-1-160.90	08
Инж. Шамис	Инж. Поджанидзе		Производственное помеще- ние для авиаотделения на 60 человек. Стены кирпичные.	Стадия Лист Лист: 3 Р 4
Инв. №	Привязан		План на отм. 0,000	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Уч. № 1000000000

Формат А2

Альбом 1

ПЛАН НА ОТМ. 3,000



Зав. з.р. А.Р. Ковалева
 Зав. з.р. В.К. Комарова
 Р.Л.С.

24376-01

Г.И.П. Маричева
 Нач.отд. Роговев
 И.контр. Годунова
 Л.спец. Шатис
 Зав.з.р. Шатис
 Инж. Подмаилов

ТП 411-1-160.90
 08

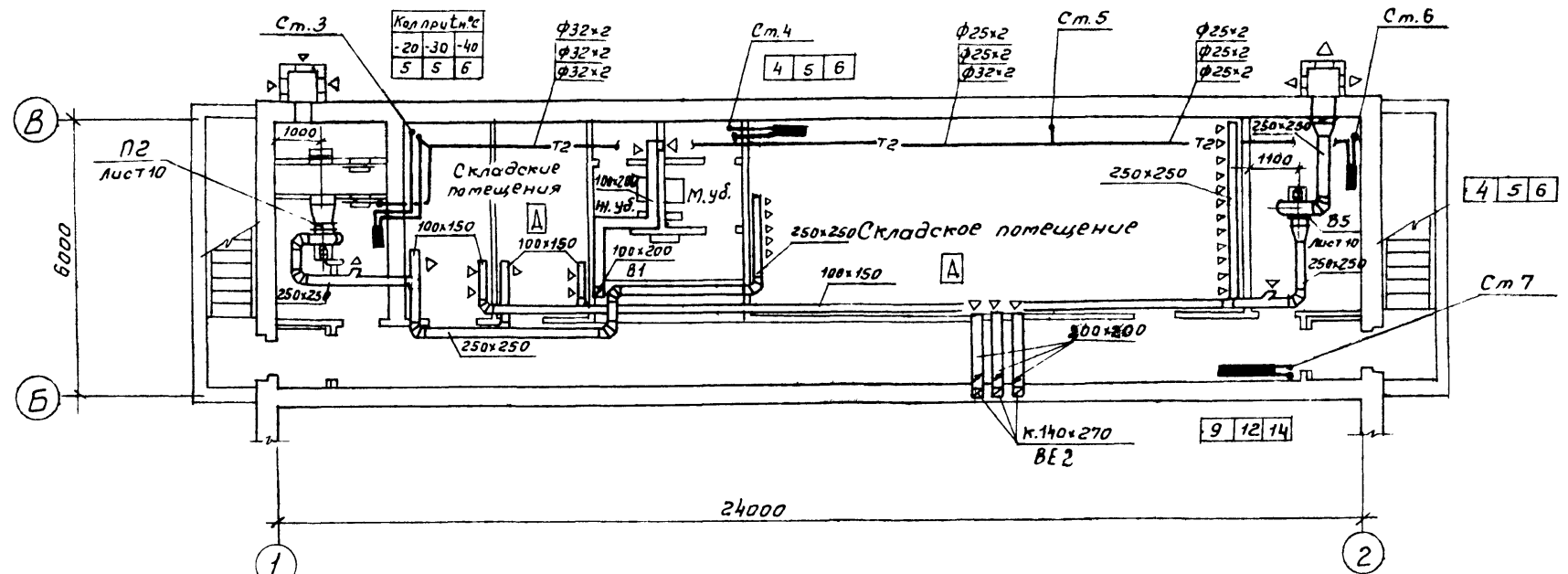
Привязан	Производственное помещение для авиамоделирования на 60 человек. Стены кирпичные.	Стадия	Лист	Листов
Инв. №	План на отм. 3,000	Р	5	
		СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировал Фиделе

Формат А2

Архив 1

ПЛАН НА ОТМ. -2,600



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

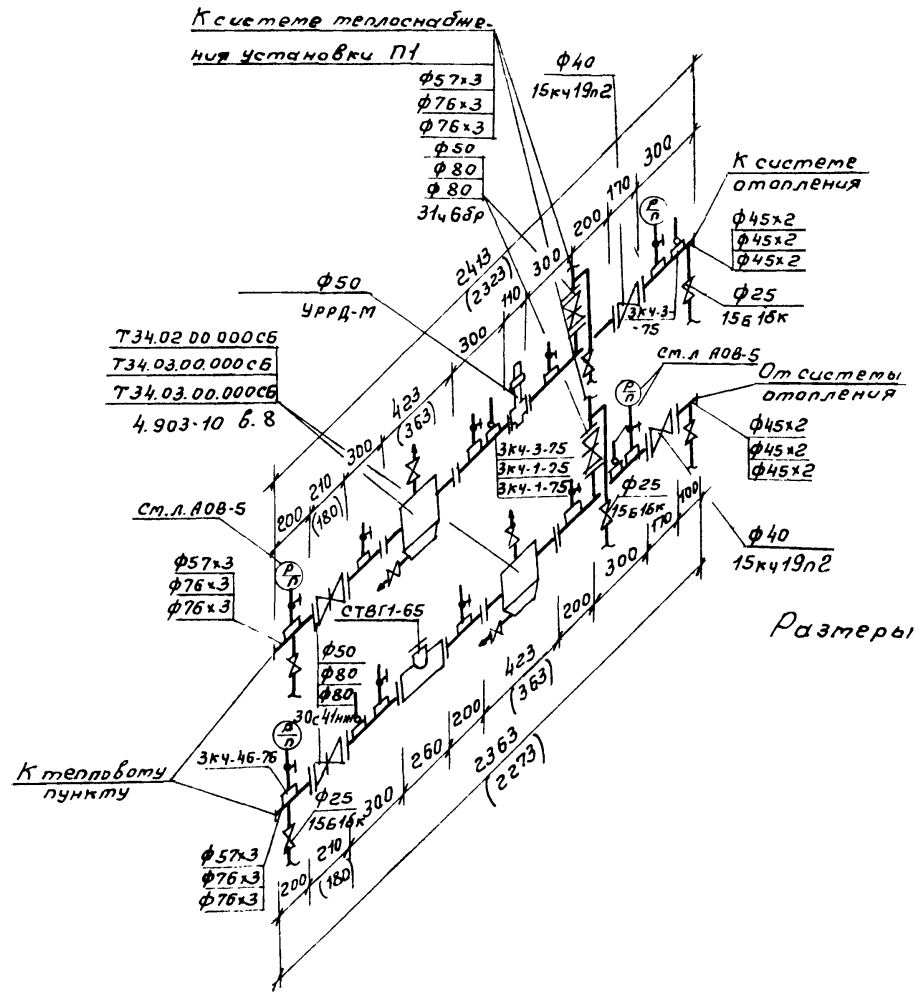
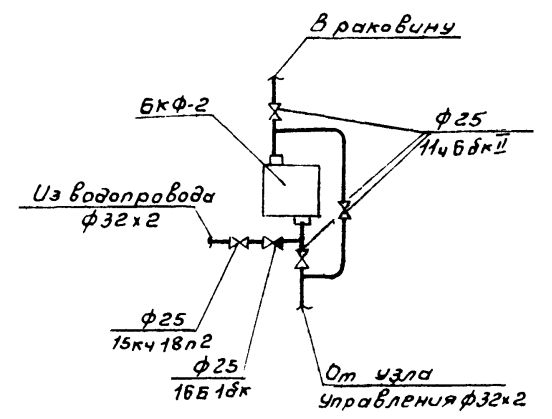


Схема обвязки ручного насоса БКФ-2



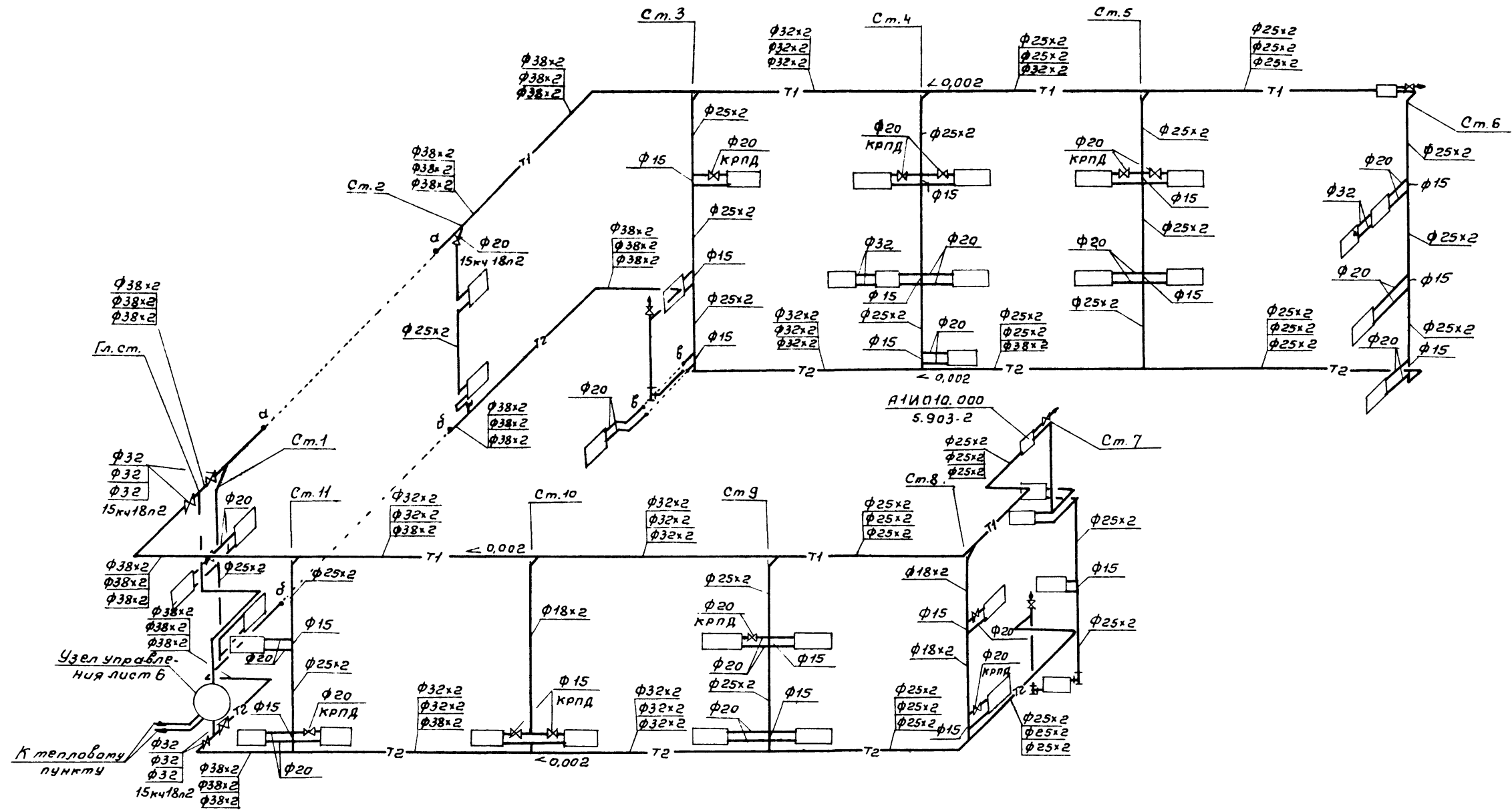
Размеры в скобках даны на $t_n = -20^\circ\text{C}$

24376-01

Гип	Таричева	И.И.							
Нач.отд	Розачев	С.И.							
Нач.отд	Годунова	Л.И.							
Ин.спец.									
Зав.гр.	Шатис	Л.И.							
Инж.	Лобманидзе	Л.И.							
Привязан			Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные			Стация	Лист	Листов	
Инв.№			План на отм. -2,600. Узел управления.			Р	6		
			СОИЗГИПРОДСХОЗ						

С.И.Р.З.З.З.З.З.	С.И.Р.З.З.З.З.	С.И.Р.З.З.З.З.	С.И.Р.З.З.З.З.
Зав.гр. ВК	Котарева	С.И.Р.З.З.З.З.	С.И.Р.З.З.З.З.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



24376-01

Г.И.П.	Маричева	М.И.
Нач.отд.	Рогачев	С.И.
Н.контр.	Годунова	И.И.
Гл.спец.		
Зав.з.р.	Шатис	А.И.
Инж.	Лобманова	Л.И.

ТП 411-1-160.90 □ В

Привязан

Производственное помеще-
ние для авиоотделения
на 60 человек.
Стены кирпичные.

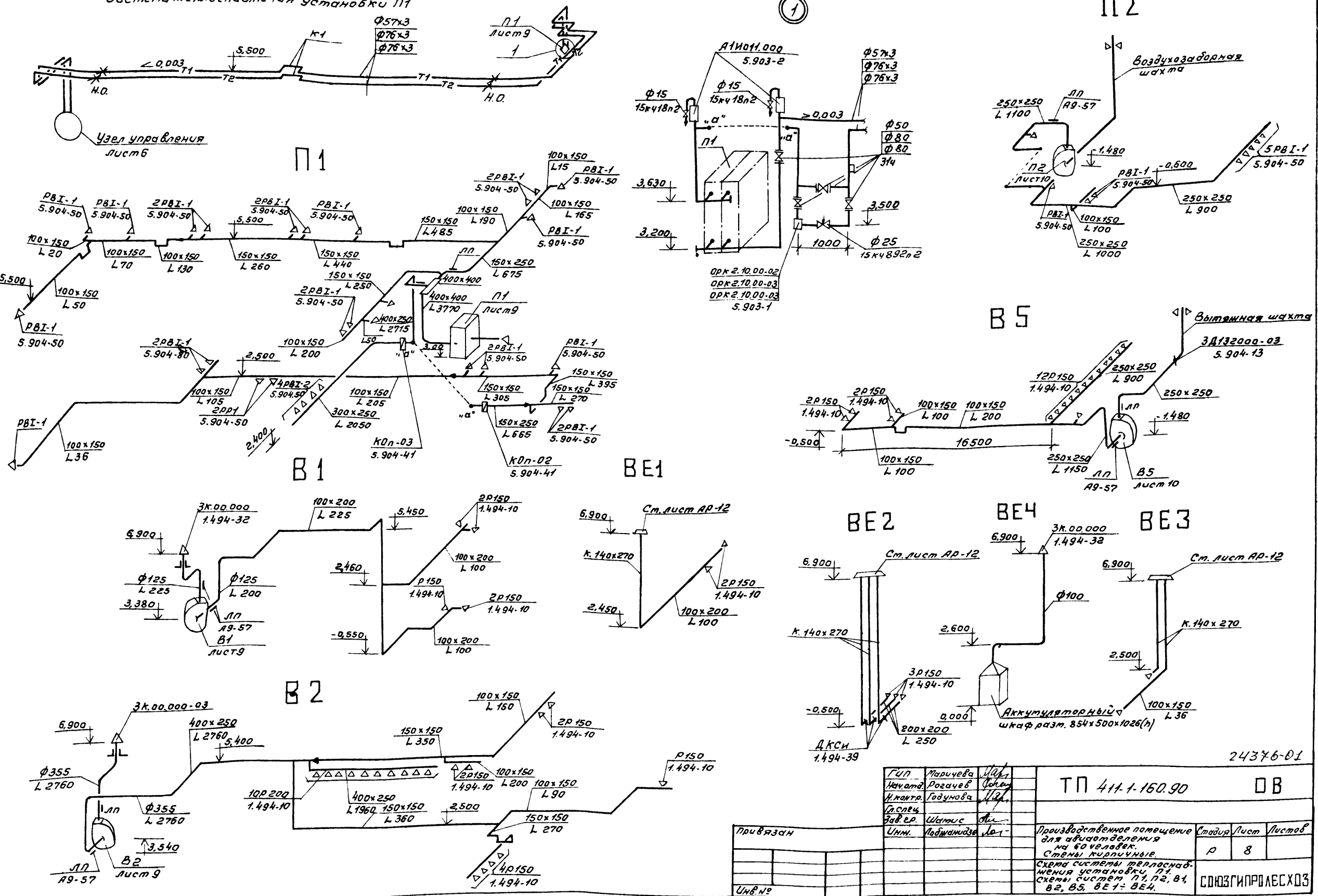
Статус	Лист	Листов
Р	7	

Схема системы
отопления

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Система теплоснабжения установки П1

Альбом 1

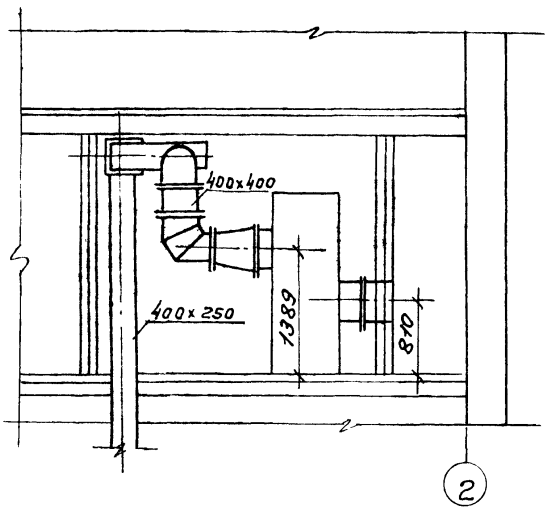


Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования

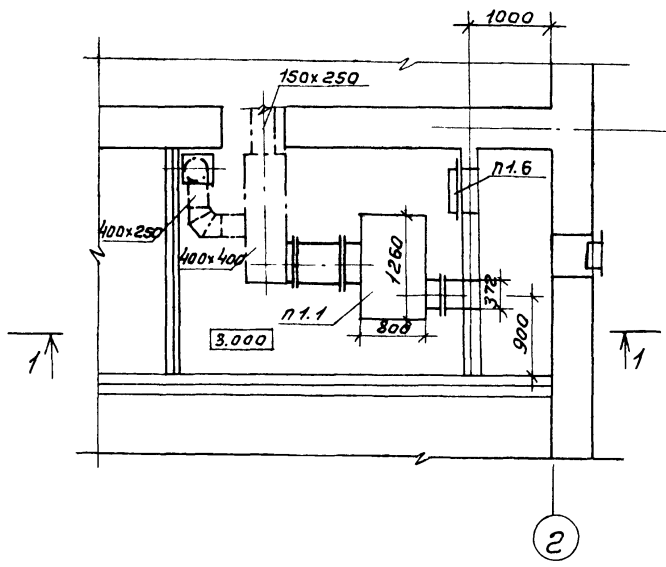
		В2			
В2.1		Агрегат вентиляторный Е4090-28 компл:	1	61,8	
		а) вентилятор радиальный В.Ц4-75 И4, исполнение 1, положение 180°			
		б) электродвигатель 4А71А4; 0,55 кВт, 1390 об/мин			
В2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-08	1	1,59	
В2.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-08	1	1,34	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>П1</u>					
П1.1	5.904-34 В.0,1	Приточно-рециркуляционный агрегат АПР5 компл:	1	58,5	
		а) вентилятор радиальный В.Ц14-46 И3,15 исполнение 1			
		б) электродвигатель 4А90Л4, 1425 об/мин, 2,2 кВт			
П1.2		Калорифер КВС76-П43	2		
П1.3	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	1	1,24	
П1.4	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1,14	
		Заслонка с исполнительным механизмом тэо-16/6,3-0,63У-77(82)	1		
П1.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная В1	1	36,0	
<u>В1</u>					
В1.1		Агрегат вентиляторный Е 2,5 100-1 компл:	1	24,3	
		а) вентилятор радиальный В.Ц4-75 И2,5; исполнение 1, положение 180°			
		б) электродвигатель 4А50А4, 0,06 кВт; 1380 об/мин.			
В1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,91	
В1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,86	

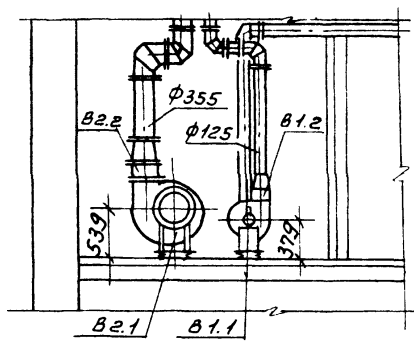
РАЗРЕЗ 1-1



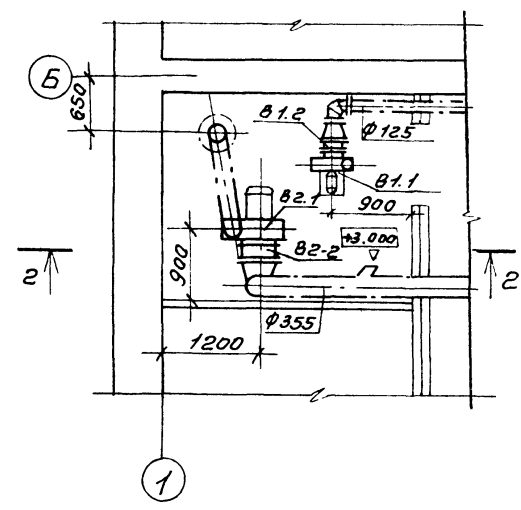
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



24376-01

Г.И.П.	Маричева	И.И.И.	
И.И.И.	Розачев	С.С.С.	
И.И.И.	Годунова	И.И.И.	
И.И.И.	Шамис	И.И.И.	

ТП 411-1-160.90 0В

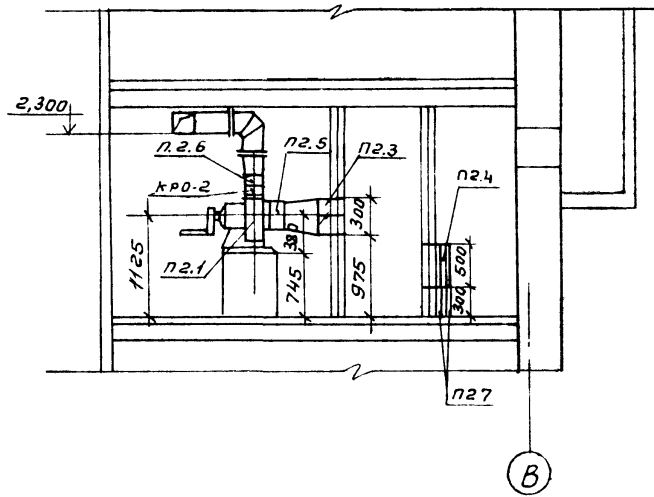
Привязан

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

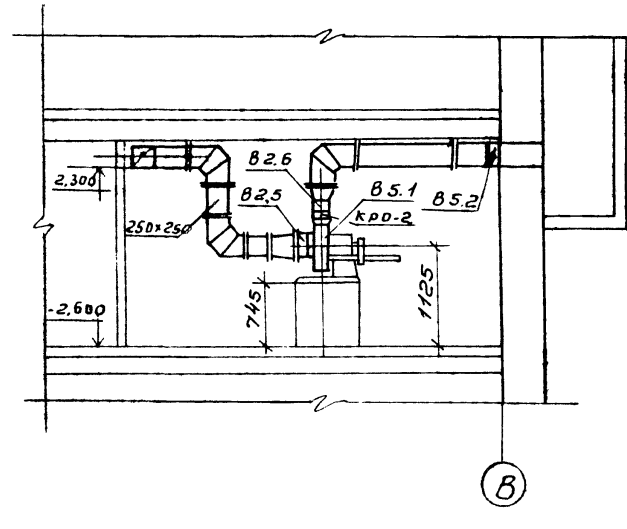
Производственное помещение для обслуживания на 60 человек. Стены кирпичные. Установка систем П1; В1; В2.	Стация	Лист	Листов
	Р	9	
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Архив

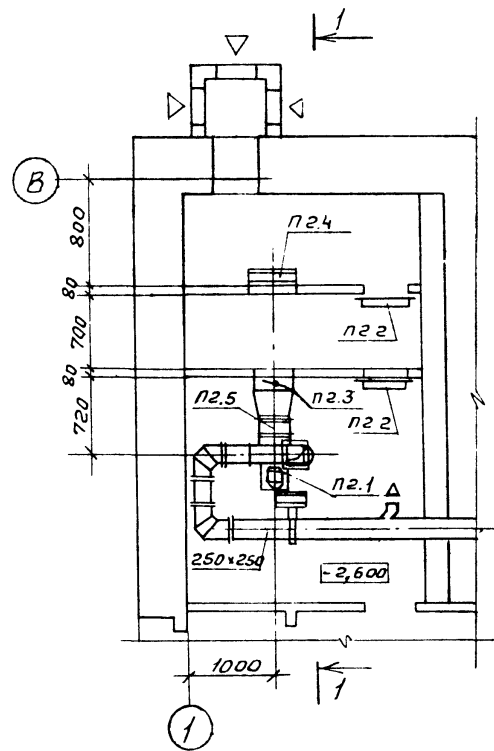
РАЗРЕЗ 1-1



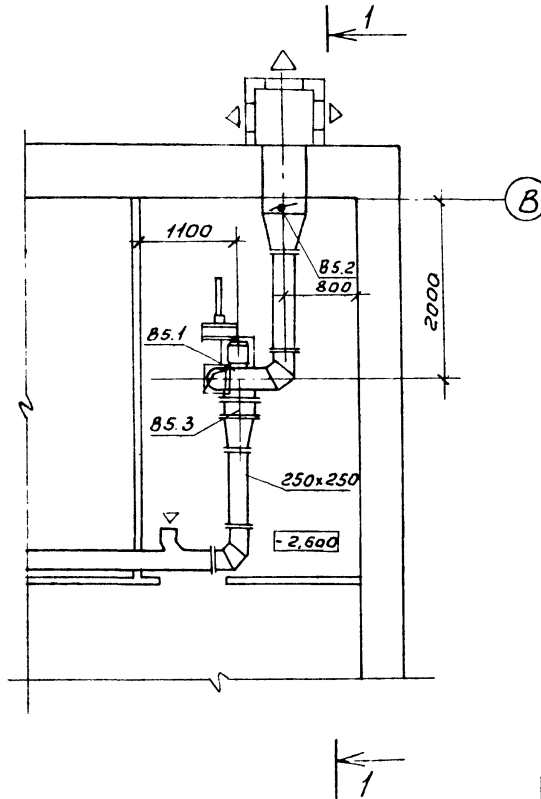
РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



ПЛАН



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		<u>п2</u>			
n2.1		Установка вен-тиляторная			
		ЭРВ-72-2 компл:	1	90	
	ТУ22-4208-78	а) Вентилятор радиальный В-44-70 №3,15 исполнение 1, положение ПР0°	1		
		б) Электродвигатель ЧААБЗЯ4	1		
		0,25 кВт, 1380 об/мин.	1		
		в) Редуктор Ч24-100-40-21	1		
		г) Клапан расходомер отсекаемый КРО-2	1		
n2.2	5.904-4	Дверь герметическая утепленная			
		Ду 1,25x0,5	2	36	
n2.3	5.904-13	Заслонка воздушная прямоугольная			
		ЗД 132000-03	1	10,5	
n2.4	ТУ22-6118-85	Фильтр ячейковый			
		ФЯР, наполнитель металлическая сетка	1	7,9	
n2.5	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	1	1,24	
n2.6	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1,24	
n2.7		Подставки	4		
		<u>В5</u>			
B5.1		Установка вен-тиляторная			
		ЭРВ-72-2 компл:	1	90	
	ТУ22-4208-78	а) Вентилятор радиальный В-44-70 №3,15 исполнение 1, положение ПР0°	1		
		б) Электродвигатель ЧААБЗЯ4, 0,25 кВт, 1380 об/мин.	1		
		в) Редуктор Ч24-100-40-21	1		
		г) Клапан расходомер отсекаемый КРО-2	1		
B5.2	5.904-13	Заслонка воздушная ЗД 132000-03	1	10,5	
B5.3	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	1	1,24	
B5.4	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1,24	

24376-01

Гип	Маричева	Штис		ТП 411-1-160.90	QB
Нач.отд	Розачев	Штис			
Н.контр.	Годунов	Штис			
Ин.спец.					
Зав.зр	Штис	Штис			
Привязан				Производственное помеще-ние для обслуживания на бочеловек. Стены кирпичные	Стандарт Лист Листов
				Установки систем п2, В5.	Р 10
Имв.№					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-1-160.90

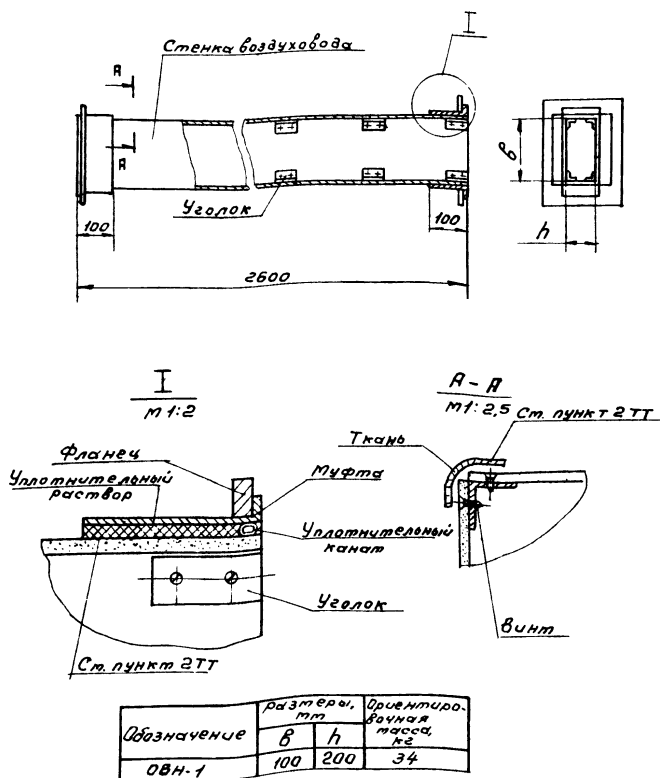
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ
АВИАОТДЕЛЕНИЯ НА
60 ЧЕЛОВЕК
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Обозначение	Наименование	Примечание																															
ОВН-1	воздуховод асбестоце- ментный																																
<table border="1"> <tr> <td>Г.И.П.</td> <td>Маричева И.В.</td> <td></td> <td rowspan="5"> ТП 411-1-160.90 ОВН Содержание альбома </td> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Розачев С.В.</td> <td></td> <td>Р</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.контр.</td> <td>Годунов В.И.</td> <td></td> <td colspan="3">СНДЗГИПРОЛЕСХОЗ</td> </tr> <tr> <td>Зав.ср.</td> <td>Шатис И.</td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Инж.</td> <td>Лобжанидзе Л.</td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>			Г.И.П.	Маричева И.В.		ТП 411-1-160.90 ОВН Содержание альбома	Страниц	Лист	Листов	Исполн.	Розачев С.В.		Р	1		И.контр.	Годунов В.И.		СНДЗГИПРОЛЕСХОЗ			Зав.ср.	Шатис И.					Инж.	Лобжанидзе Л.				
Г.И.П.	Маричева И.В.		ТП 411-1-160.90 ОВН Содержание альбома	Страниц	Лист		Листов																										
Исполн.	Розачев С.В.			Р	1																												
И.контр.	Годунов В.И.			СНДЗГИПРОЛЕСХОЗ																													
Зав.ср.	Шатис И.																																
Инж.	Лобжанидзе Л.																																

Копирован ГИИ

Формат А4

Альбом 1



- Монтаж асбестоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Стандартизированные воздуховоды подвергаются испытанию на разгерметизацию стыков. Подсос или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-33-78 не допускается.
- Муфта, перед ее установкой, внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водостойком клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, сточенным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим запалнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, затекающим на расширяющуюся цемент с добавлением казеинового клея.
- В качестве материала стенок принято асбестоцементный лист (асбодпанель) толщиной 8 и 10 мм. Воздуховод допускается выполнять из составных листов по длине воздуховода. Шов заделывать - см. п. 2.
- При монтаже, крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии 5.904-1 в. 04 т. 2. Крепление звена воздуховодов (с размерами сеч. от 100x200-200x250), осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.

24376-01

Обозначение	Наименование	Примечание																															
ОВН-1	воздуховод асбестоцементный																																
<table border="1"> <tr> <td>Г.И.П.</td> <td>Маричева И.В.</td> <td></td> <td rowspan="5"> ТП 411-1-160.90 ОВН-1 Воздуховод асбестоцементный </td> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Розачев С.В.</td> <td></td> <td>Р</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.контр.</td> <td>Годунов В.И.</td> <td></td> <td colspan="3">СНДЗГИПРОЛЕСХОЗ</td> </tr> <tr> <td>Зав.ср.</td> <td>Шатис И.</td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Инж.</td> <td>Лобжанидзе Л.</td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>			Г.И.П.	Маричева И.В.		ТП 411-1-160.90 ОВН-1 Воздуховод асбестоцементный	Страниц	Лист	Листов	Исполн.	Розачев С.В.		Р	1		И.контр.	Годунов В.И.		СНДЗГИПРОЛЕСХОЗ			Зав.ср.	Шатис И.					Инж.	Лобжанидзе Л.				
Г.И.П.	Маричева И.В.		ТП 411-1-160.90 ОВН-1 Воздуховод асбестоцементный	Страниц	Лист		Листов																										
Исполн.	Розачев С.В.			Р	1																												
И.контр.	Годунов В.И.			СНДЗГИПРОЛЕСХОЗ																													
Зав.ср.	Шатис И.																																
Инж.	Лобжанидзе Л.																																

Копирован ГИИ

Формат А3