

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ЧН-НЭС.89

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ АВИАОТДЕЛЕНИЯ
НА 30 ЧЕЛОВЕК
СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ
АЛЬБОМ 1

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТР.
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР.
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР.
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР.
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР.
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА	СТР.
ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР.
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР.
АВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.	СТР.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-1-155.89

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ АВИАОТДЕЛЕНИЯ
НА 30 ЧЕЛОВЕК

СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 - ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА.
ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.
АЛЬБОМ 2 - СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ 3 - ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ 4 - С С М Е Т Ы .

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В. Ставол.

В.М. НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.В.

А.В. МАРИЧЕВА

УТВЕРЖДЕН Госкомлесом СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 14.06 1989 г. № 14

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
ПРИКАЗ ОТ 31.10 1989 г. № 133

Содержание альбома

Рисовый

Титульный лист проект 411-1-155.89

№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа.	Стр.	№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.	№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Т. титульный лист		26	Схема расположения элементов вентиляторы	36	3	Приточная система Л1. Схема электрическая	60
	Содержание альбома			Вкл. Узлы 1-4. Узлы для закладных мн1; м1'в; АЗ			принципиальная управления.	
	Пояснительная записка ПЗ	4		Внутренний водопровод и канализация ВК		4	Приточная система Л1. Схема внешних прова-	61
	Технология производства ТК		1	Общие данные	37		док. План расположения.	
1	Фрагмент плана на отм. 0,000-3,000.	8	2	Планы на отм. 0,000 и 3,000 с системами	38	5	Узел управления теплового пункта. Схема	62
	Спецификация оборудования			В1; Т3; К1.			функциональная. Схема трубных провадок.	
2	Стеллаж для хранения парашютов с ячейками 300x800x700мм.	9		Отопление, вентиляция и кондиционирование		6	Приточная система Л1. Шкаф управления	63
				воздуха ОВ			ш.ч. Чертеж общего вида. Перечень	
3	Стеллаж д. хранения слуховых устройств с яч. катуш. 500x400x500мм	10	1	Общие данные (начало)	39		на дискей.	
	Архитектурно-строительные решения АС		2	Общие данные (продолжение)	40			
1	Общие данные (начало)	11	3	Общие данные (окончание)	41			
2	Общие данные (продолжение)	12	4	Отопление, вентиляция. Теплоснабжение. План на	42			
3	Общие данные (окончание)	13		отм. 0,000 и 3,000. Узел управления.				
4	Планы на отм. 0,700-3,000.	14	5	Схема системы отопления. Схемы систем Л1;	43			
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	15		В1; В2; ВЕ1; ВЕ2. Схема системы теплоснабже-				
6	Узлы, планы и разрезы	16		ния установки Л1.				
7	Узлы, планы и разрезы при t _{в.в.} = -40°C	17	6	Установки систем Л1; В1; В2.	44			
8	Порядовки стен	18	7	Воздуховод асбестоцементный	45			
9	Развертка наружных и внутренних стен	19		электрооборудование	ЭМ			
10	Фасады	20	1	Общие данные.	46			
11	Фрагмент фасада, козырек фасада, наличники сечения	21	2	Планы расположения электрооборудования и прок-	47			
				ладки электрических сетей на отм. 0,000 и 3,000.				
12	Планы полов на отм. 0,000 и 3,000. План кровли.	22	3	Принципиальная схема питающей и распреде-	48			
	Экспликация полов			лительной сети.				
13	Спецификация. Ведомость проемов дверей. Схемы	23	4	Отключение ветвистет при пожаре. Схема	49			
	расположения элементов оконных проемов и			электрическая, принципиальная, управления.				
	напольно-решетки.			Схема подключения.				
14	Схема расположения фундаментов	24		ведомость электромонтажных конструкций; ЭМ	50			
15	Схема расположения подпольных каналов и			связь и сигнализация	СС			
	прямка.		1	Общие данные (начало)	51			
16	Схема расположения балок перекрытия на отм.	25	2	Общие данные (окончание)	52			
	3,000 и чердачного перекрытия		3	Планы расположения оборудования и прокладки	53			
17	Сечения 1-1-10-10.	26		комплексной телефонной сети на отм.				
				0,000 и 3,000.				
18	Схема расположения стропильных ферм	27	4	Охранный сигнализация	54			
	Ф1; Ф2.		5	Планы расположения сетей телефонизации,	55			
19	Стропильная ферма Ф1. Узлы 1-4	28		радиофикации и телевидения на отм. 0,000 и 3,000.				
20	Стропильная ферма Ф2. Узел 2.	29	6	Спецификация к чертежам сс-3; сс-5	56			
21	Схемы расположения лестницы Л1. Разрез 1-1	30	7	Схемы кабельных соединений устройств	57			
22	Лестница Л1. Узлы В; 2'; 3.	31		связи и сигнализации.				
23	Лестница Л1. Сечения 1-1-7-7.	32		Автоматизация, отопление и вентиляция	АОВ			
24	Схема расположения лестницы Л2	33	1	Общие данные	58			
25	Схемы расположения входов. Решетка ТР1.	34	2	Приточная система Л1. Схема функциональная.	59			

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки

Титуловый проект "Производственное помещение для авиационного отдела на 30 человек. Стены брусчатые, разработаны в соответствии с тематическим планом Госстроя СССР на 1988 год, раздел ТЗ 12.1 и заданием Гослесхоз СССР от 17 марта 1988 г.

1.2. Назначение и область применения

Помещение для авиационного отдела предназначено для работников авиационной охраны лесов.

Служба авиационной охраны лесов 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 подрывов 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 территории района в соответствии с СН 227-82.

2. Технологические решения.

2.1. Состав производственного помещения

В производственном помещении для авиационного отдела предусмотрены:

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

2.2. 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 купол парашютов для их просушки.

Хранение и эксплуатация парашютов предусматривается по инструкции "Руководство по парашютно-спасательной подготовке гражданской авиации (РПСИГА-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 - 300 мм
- глубина - 800 мм
- высота - 700 мм

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 0,25 м от стен и 1 м от отопительных приборов.

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

Ремонт парашютов и их отбраковка для аварийного ремонта производится в соответствии с инструкцией № 008-Б2 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 водоэмульсионной краской ЭВА-2ЯПГ согласно ГОСТ 13214-80.

Хранение спусковых устройств производится в отдельном помещении на стеллаже.

Размер ячейки в стеллаже:

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

В каждой ячейке хранится одно спусковое устройство.

Оперативная служба авиационного отдела осуществляется через диспетчерский пункт, оборудованный средствами радио и проводной связи.

Связь с авиатрядами и наземными, подвижными и стационарными, а также 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 привязкой

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", "Полет" 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 авиационного отдела разработана в соответствии с требованиями СНиП II-84-78 и других действующих нормативных документов. (СНиП-2.08.02-85).

Здание запроектировано прямоугольное с размерами в плане 18,0х12,0 м, высота этажа 3,0 м.

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

3.2. Конструктивные решения.

Фундаменты - ленточные бутобетонные.

Стены - брусчатые из древесины хвойных пород сечением 150х150 мм.

Покровы - деревянные щиты по деревянным балкам.

Лестницы - деревянные.

Перегородки - из досок 16 мм (трехслойные).

Утеплитель - минераловатные плиты $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$.

Кровля - асбоцементные волнистые листы по деревянным фермам.

Полы - линолеум, керамическая плитка, цементно-песчаный.

Столярные

изделия - по действующим ГОСТам;

Отмостка - асфальтовая на щебеночном основании шириной 750 мм.

Ген. дир.	Маричев	И.И.		ТП 411-1-155.89	ПЗ
Начальник	Разумов	В.В.			
Рук. зр.	Синадский	В.И.			
Рук. зр.	Софкина	С.С.			
Рук. зр.	Котарова	И.И.			
Рук. зр.	Шарова	И.И.			
Рук. зр.	Разумова	И.И.			
Производственное помещение для авиационного отдела на 30 человек. Стены брусчатые.				Лист	Листов
				0	3
Пояснительная записка.				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Альбом 1

4. Внутренние водопровод и канализация

4.1. Внутренний водопровод.

Водоснабжение выполнено в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

В здании запроектирован хозяйственный - питьевой водопровод. Расходы воды с учетом зон полива территории приведены на листе ВК-1. Питание водой осуществляется от наружных сетей. Ввод запроектирован из чугунных водопроводных труб ϕ 50 мм.

На вводе устанавливается счетчик холодной воды с одной линией. Сеть монтируется из стальных водопроводных труб ϕ 15-25 мм. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Горячее водоснабжение централизованное. Вода подается к санитарным приборам и к душу. Сеть монтируется из стальных водопроводных труб ϕ 15-20 мм. Сети горячего и холодного водоснабжения окрашиваются масляной краской зеленого цвета.

4.2. Канализация.

Бытовые стоки отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. Внутренняя сеть прокладывается из пластмассовых канализационных труб ϕ 50-100 мм. Дренажные канализационные выпуски, уклоны, а также отметки лотков представляются 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 $T_{н} = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C$.

Теплоносителем для системы отопления и теплообменником принята вода с параметрами 95-70 $^{\circ}$. Горячее водоснабжение - централизованное, температура воды - 65 $^{\circ}C$, источником теплообменника являются наружные тепловые сети.

5.1. Отопление.

Отопление здания осуществляется местными нагревательными приборами - радиаторами МС-140. Внутренние расчетные температуры приняты согласно СНиП II-92-76.

5.2. Вентиляция.

Вентиляция здания приточно-вытяжная с механическим побуждением.

6. Электро-оборудование.

По надежности электроснабжения электроприемники производственных помещений для авиаотделения относятся к III категории.

Проект разработан в соответствии с ПУЭ и инструкцией по проектированию жилых и общественных зданий вк 59-88.

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

Установленная мощность электроприемников составляет 20,16 кВт, потребная электрическая мощность - 18,1 кВт. Годовая потребность электроэнергии - 22 мВтч.

Общие указания по устройству осветительного и силового электрооборудования приведены в разделе ЭП.

7. Связь и сигнализация.

Кроме оперативной радиосвязи проектом предусмотрено устройство телефонной связи с установкой 5 телефонных аппаратов, радиодиффузирования, приема телевизионных передач, охранно-пожарной сигнализации.

Вводятся телефонный и радиодиффузорный вводы, выполняются кабельными.

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

8. Автоматизация систем.

В данном разделе разработаны чертежи по автоматизации, контролю и сигнализации приточно-вытяжной системы и/или узла управления теплого пункта. Подробное описание раздела автоматизации см. черт. А00-1.

9. Пожарная безопасность.

Схемой генерального плана при размещении производственного помещения для авиаотделения на проектируемой территории предусматриваются: 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 невредящих вредных веществ под действием высоких температур.

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

Пожаротушение предусмотрено из объединенного приточно-вытяжного водопровода.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят из расчета

Расход воды на наружное пожаротушение принят

10. Первичные средства пожаротушения.

В соответствии с "Противопожарными нормами проектирования и строительства сельских населенных пунктов 4.1.1982" приложение 6 определяет число первичных средств пожаротушения:

огнетушители пенные - 3 шт.

" углекислотные - 3 шт.

11. Рекомендации по условиям привязки.

При привязке необходимо решить:

возможность размещения электролиний, водопровода и теплотрассы, 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 и смете для авиаотделения разработаны в соответствии с Инструкцией СНиП 7.74.65. в рабочем объеме проектных материалов согласно разделу 2, пункт 2.7.

Исходными данными для разработки проекта послужила 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 бескомпромиссной оценкой 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 виды подготовительных работ.

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

Привязан			
СНП №			

ТП 411-1-155.89 ПЗ Лист 2

12.4. Сроки строительства
 Общая продолжительность выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с СНиП 1.04.03-85 составляет:

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

13. Техника-экономические показатели.

В качестве проекта-аналога принят т.п. 411-1-95 «Производственно-лабораторный корпус лесхоза для средневолежской части СССР. Стены двухслойные» (Расчетная единица - 1 человек (всего 25 расчетных единиц).

№ п.п.	Наименование показателей	Един. изм.	Проект-аналог 411-1-95	Проект-аналог в сопоставимой базе	Расстр.проект
1	2	3	4	5	6
1. Технические показатели					
1.1.	Объем строительного здания на расчетную единицу	м ³	1502,9	1434,6	1306,0
		"	60,12	57,38	43,53
1.2.	Площадь застройки	м ²	234,22	222,4	223,9
	общая	"	417,3	382,0	378,0
	на расчетную единицу	"	12,37	15,38	12,6
2. Сметная стоимость					
2.1.	Общая	тыс. руб.	42,32	49,92	47,76
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	"	39,17	46,61	44,29
	оборудование	"	3,15	3,31	3,47
	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м ³ здания	руб.	26,06	32,49	33,91

1	2	3	4	5	6
	на 1м ² общей площади	руб.	93,87	122,02	117,18
	Стоимость общая на расчетную единицу	"	1566,8	1996,8	1492,0
3. Трудозатраты					
3.1.	На возведение на 1м ³ здания	чел/час	8304,4	-9368,8	8711
	на 1м ² общей площади	"	5,53	6,67	6,67
	на расчетную единицу	"	19,9	25,31	23,04
		"	332,2	312,96	290,37
4. Расход строительных материалов					
4.1.	Цемент, привезенный к м-400	т	20,45	15,78	14,79
	на 1м ³ здания	"	0,013	0,011	0,011
	на 1м ² общей площади	т	0,049	0,041	0,09
	на расчетную единицу	"	0,81	0,63	0,49
4.2.	Сталь, привезенная, к классам Ст.3 и Я-1	т	0,87	0,93	0,54
	на 1м ³ здания	"	0,001	0,001	0,001
	на 1м ² общей площади	"	0,002	0,004	0,001
	на расчетную единицу	"	0,03	0,06	0,02
4.3.	Бетон и железобетон	м ³	67,53	50,21	45,50
	на 1м ³ здания	"	0,04	0,035	0,035
	на 1м ² общей площади	"	0,16	0,13	0,12
	на расчетную единицу	м ³	2,70	2,01	1,52
4.4.	Лесоматериалы, привезенные к месту леса	м ³	118,24	215,19	191,9
	на 1м ³ здания	"	0,08	0,15	0,15
	на 1м ² общей площади	"	0,28	0,56	0,51
	на расчетную единицу	"	4,73	8,61	6,40
4.5.	Кирпич	тыс. шт.	9,56	4,30	3,8
	на 1м ³ здания	"	0,006	0,03	0,003
	на 1м ² общей площади	"	0,02	0,01	0,01
	на расчетную единицу	"	0,33	0,172	0,12

1	2	3	4	5	6
5. Эксплуатационные показатели					
5.1.	Расход воды:				
	холодной	м ³ /сут.	0,23	-	1,24
	горячей	"	1,35	-	1,35
5.2.	Расход тепла:	ккал/час	38290	88553	80615
		Вт	-	102955	93726
	в том числе:				
	на отопление	"	32530	33058	30095
		"	-	38446	35000
	на вентиляцию	"	-	-	40920
		"	-	-	47590
	на горячее водоснабжение	ккал/час	5760	10545	9600
		Вт	-	12235	1136
5.3.	Потребная электрическая мощность	кВт	11,9	-	18,1
5.4.	Годовая потребность в энергии:				
	электроэнергии	МВт.ч.	-	-	22,0
	тепла	ГДж	-	-	739,24
	воды	м ³	-	-	446,4

Группа произв. бодств	Количество обследов.		Шкафы заводские		Количество			
	Списочный состав	Наличие в составе	Уч. и дет. в составе	Спец. в составе	Ау-ш. в/в	Унар. в/в	Унар. в/в	Наим. в/в
Для мужчин								
Г ^а	8	3	8	-				
Г ^б	20	7	20	-				
Итого	28	10	28	-	1	1	1/1	1
Принято	28	10	28	-	1	1	1/1	1
Для женщин								
Г ^а	1	1	-	-	-	-	-	-
Г ^б	1	1	-	-	-	-	-	-
Итого	2	2	-	-	-	-	-	-
Принято	2	2	-	-	-	-	-	-
Всего	30	12	28	-	1	1	2/1	1

Прибыль			
УИВ №			

ТП 411-1-155.89 ПЗ 3

Лист 1

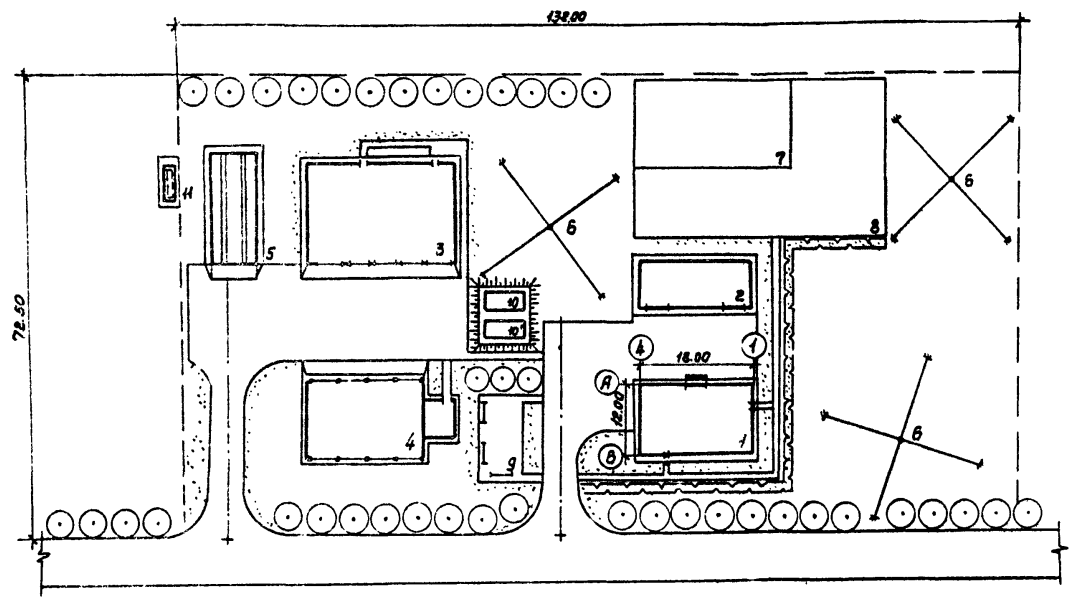


Схема генерального плана не является обязательной.
 При привязке может изменяться.

Экспликация зданий и сооружений

№ по инвентарю	Наименование	Примечание
1	Производственное помещение для автостанции на 30 мест без Стены брызги	Самостоятельное
2	Склад для хранения инвентаря	709-9-37.88
3	Гараж на 5 автомобилей	503-2-10.86
4	Навес-стоянка на 9 автомобилей	503-1-25.84
5	Площадка для мойки автомобилей обратным водоснабжением	816-2-1
6	Антенна	—
7	Площадка для велосипеда	290-1-35.63
8	Гимнастическая площадка	Открытая площадка
9	Площадка отдыха	—
10	Резервуар для воды емк. 50 м ³	901-4-57.83
11	Плэвотстойник с бензословесочетелем	816-2-1

Технико-экономические показатели

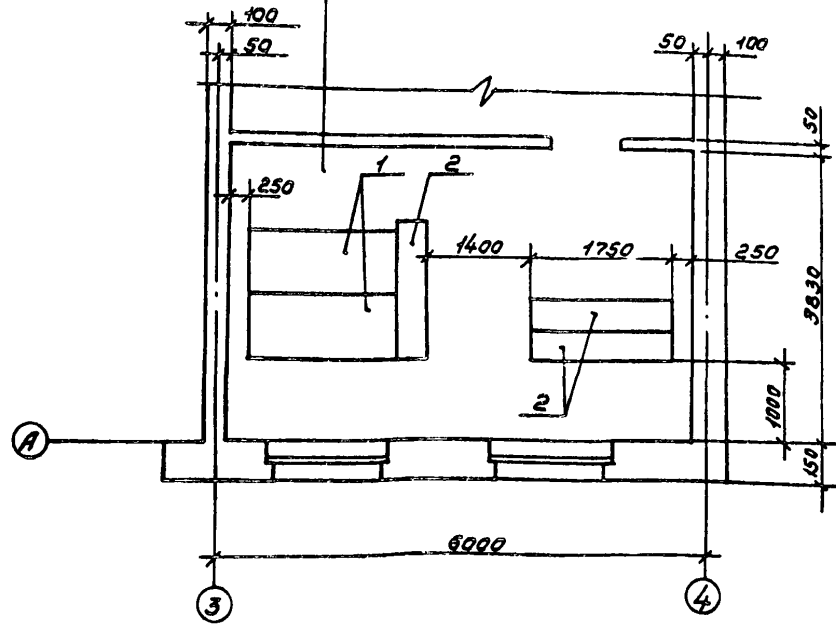
- 1. Площадь участка 41 га
- 2. Площадь застройки 245 га
- 3. Площадь автодорог 229 га
- 4. Площадь озеленения 236 га
- 5. Плотность застройки 40%

Привязан	

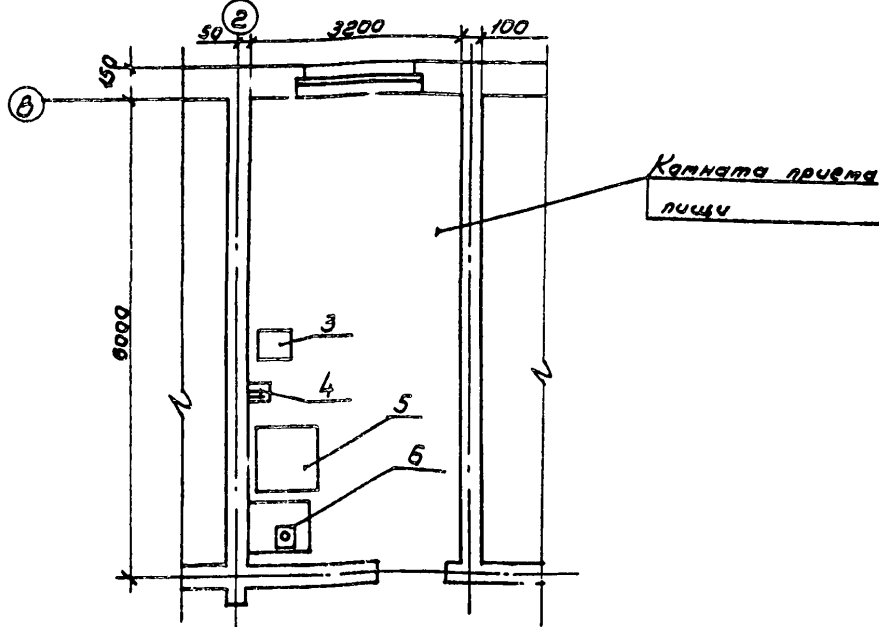
ТП 411-1-155.89 173 Лист 4

Фрагмент плана на отм. 0,000

Помещение хранения лусковых устройств ч парашютов «В»



Фрагмент плана на отм. 3,000

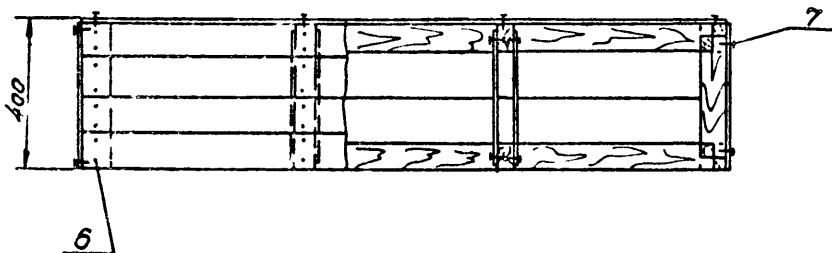
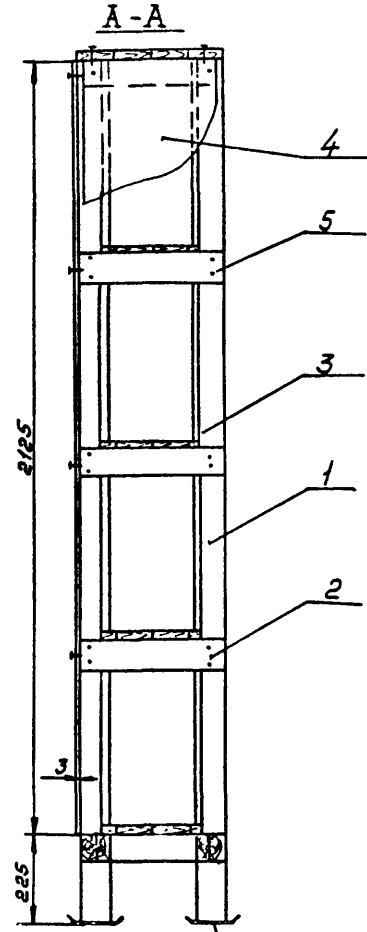
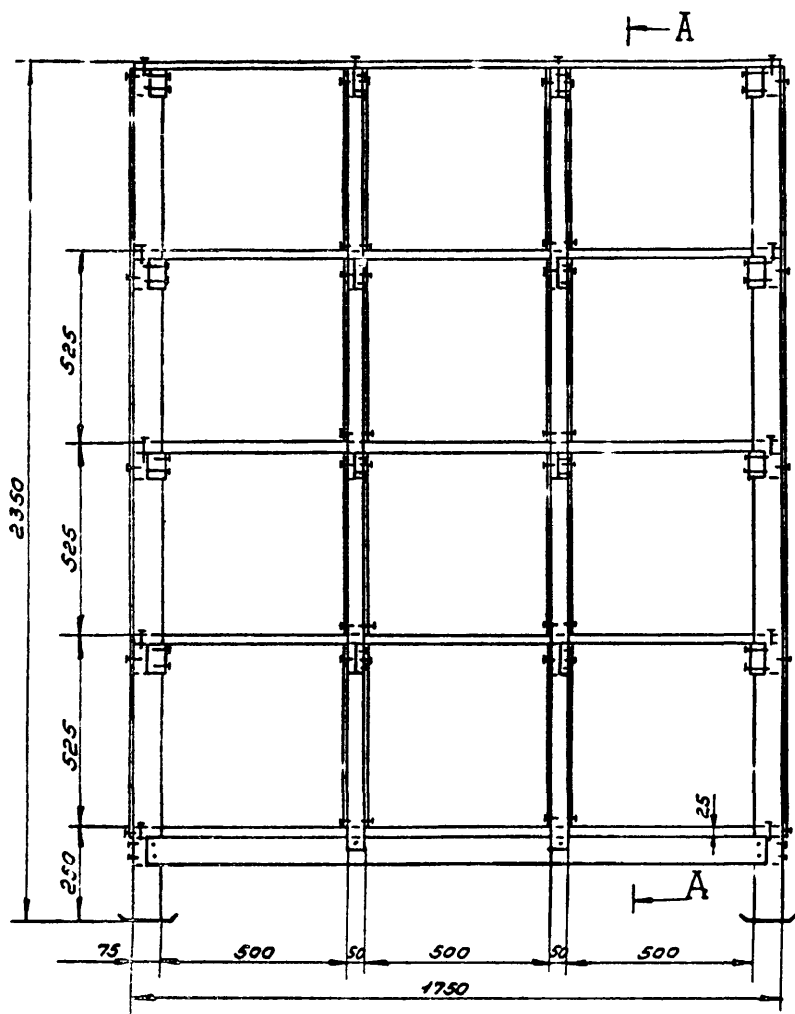


Спецификация оборудования

№ поз	Наименование	Марка, тип	Кол.	Мощность, кВт		Фазность	Габариты, мм	Забод изготовителя
				Ев.	Общ.			
1	Стеллаж для хранения парашютов ячейками 300x800x700		2	—	—		1850x800x2425	по черт. «Самзипролеская»
2	Стеллаж для хранения спусковых устройств с ячейками 500x400x500		3	—	—		1750x400x2350	— " —
Комната приема луски								
3	Электропаяльник	КНЗ-25м1	1	3	3	—	450x350x675	Калининградский завод теплового машиностроения
4	Электросушитель	«Заря»	3	1,05	3,15		305x115x235	Ульяновский завод лабораторных приборов
5	Холодильник	«Зил»	1	0,15	0,15		600x700x138,5	З-д «Зил» г. Москва
6	Плитка электрическая «Заря»	ЭШТ-0,8/220	1	0,8	0,8		270x296x106	Калининградский завод «Электран» и.п. Шверник

Ген. директор	Инженер	Архитектор	Тех. специалист	ТП 411-1-155.89	ТХ
Иванов И.И.	Петров П.П.	Сидоров С.С.	Кузнецов К.К.		
Привязан	Исполнительное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены облицованы.	Стандарт	Лист	Листов	3
Инд. №	Фрагмент плана на отм. 0,000. Фрагмент плана на отм. 3,000. Спецификация оборудования	ОСОЗГМПРОЛЕСХОЗ			

Рис. 8071

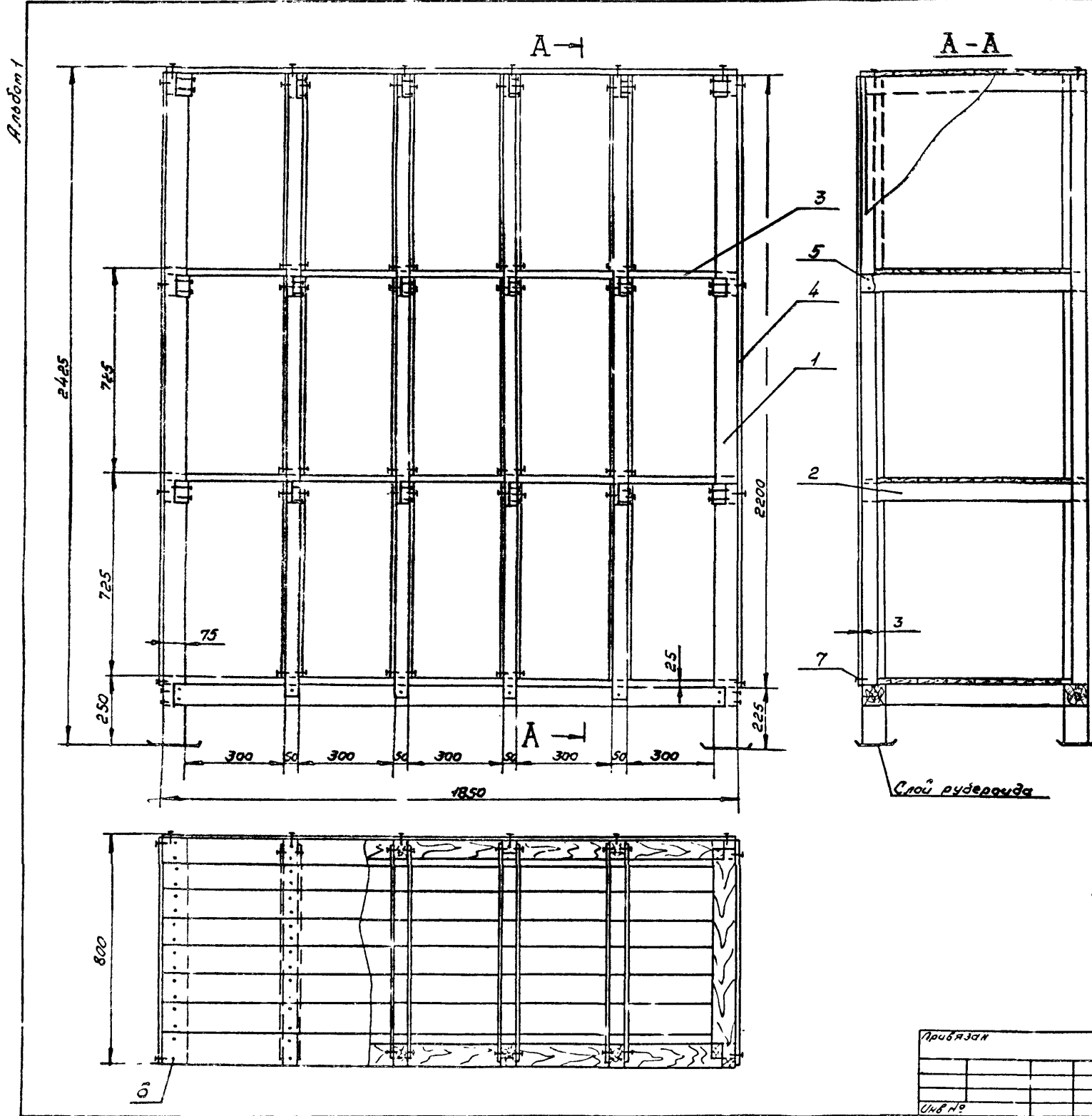


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<i>Материалы</i>			
		Сосна ГОСТ 74154-80			
1	Брус 75x75	0,035 м³	47		
2	Брус 50x75	0,08 м³	40		
3	Доска 25x100	0,09 м³	45		
4	Фанера, древес. ФФ 5, Ш, 0,03 м³	13			
		ГОСТ 3916-69			
		<i>Стандартные изделия</i>			
5	Гвоздь 4x120	ГОСТ 4028-63*	0,8 кг		
6	Гвоздь 2,5x60	ГОСТ 4028-63*	1,2 кг		
7	Шуруп А3x16,09.1	ГОСТ 1144-80*	0,5 кг		

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

Г.И.П. Маричева Д.И.	ТП 411-1-155.89	ТХ
Исполн. Рогов В.И.		
Контр. Григорьев В.И.		
В.к.с. Григорьев В.И.		
Руч.в. Григорьев В.И.		
Ст.ч. Григорьев В.И.		

Произд-н	Производственное предприятие для аэрокосмич. инд. на 30 человек. Стены двухэтажные	Листов	3
Инв. №	Стеллам для хранения спусковых устройств с ячейками 50x100x500 мм.	СДЦ	ГИПРОЛЕСХОЗ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, ед.	Примечание
<u>Плоскостные материалы</u>					
Сосна ГОСТ 4454-80					
1		Брус 75x75	0,11 м ³	55	
2		Брус 50x75	0,1 м ³	50	
3		Доска 25x100	0,15 м ³	74	
4		Фанера береза, ФФФ, А, Ш1 ГОСТ 3916-69	0,06 м ²	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		Шуроп А3x16,091 ГОСТ 1144-80*		0,5 кг	

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

Тип	Маричева	УИЛ			
Исполн	Розачев	Часов			
Исполн	Слициданов	Иван			
Исполн	Спириданов	Свет			
Исполн	Ружа	Григор			
С. илл.	Гурьякова	И.И.			
Проект №			ТП 411-1-155.89		ТХ
Производство помещения для обслуживания на заготовке. Стеной друшатае.			Стеной	Лист	Листов
Стеллаж для хранения парашютов с ячейками 300x800 700 мм.			Р	2	
Ил. №			СПДС ГИПРОЛЕСХОЗ		

Ллобам 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы на отм. 0.000 и 3.000	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
6	Узлы планов и разрезов	
7	Узлы планов и разрезов при $t_{м.в.} - 40^{\circ}\text{C}$	
8	Порядовки стен	
9	Развертки наружных и внутренних стен	
10	Фасады	
11	Фрагмент фасада, козырек входа, наличники, сечения	
12	Планы полов на отм. 0.000; 3.000, план кровли. Спецификация полов	
13	Спецификация, ведомость проемов дверей. Схемы, расположения элементов оконных проемов и жалюзийных решеток	
14	Схема расположения фундаментов	
15	Схема расположения подпольных каналов и люков	
16	Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.000 и чердачного перекрытия	
17	Сечения 1-1; 11-11	
18	Схема расположения стропильных ферм Ф1, Ф2	
19	Стропильная ферма Ф1. Узлы 1-4	
20	Стропильная ферма Ф2. Узел 2	
21	Схема расположения лестницы Л1. Разрез 1-1.	
22	Лестница Л1. Узлы 2, 2', 3	
23	Лестница Л1. Сечения 1-1; 7-7	
24	Схема расположения лестницы Л2	
25	Схемы расположения входов. Решетка тр1	
26	Схема расположения элементов венткамеры	
	ВК-1. Узлы 1-4. Узлы закладные МН1; МН2; А3	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.135.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.494-27 вып. 7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
Серия 1.136.5-24 вып. 1	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 4981-78	Балки деревянные с черепными досками	
ГОСТ 1005-86	Щиты перекрытий деревянные для малоэтажных домов	
ГОСТ 87170-1-84	Ступени железобетонные и бетонные.	
ГОСТ 22415-77	Щафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
Прилагаемые документы		
Ллобам 3	Ведомости ленточности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
13	Спецификация элементов запалення проемов	
5	Спецификация асбестоцементных листов и фасонных деталей	
15	Спецификация к схеме расположения подпольных каналов и люков	
16	Спецификация к схемат расположения перекрытий	
18	Спецификация к схеме расположения стропильных ферм	
19	Спецификация к стропильной ферме Ф1	
20	Спецификация к стропильной ферме Ф2	
22	Спецификация элементов лестницы Л1	
26	Спецификация к схеме расположения венткамеры ВК-1	

Технические характеристики

Наименование	Ед. изм.	
Строительный объем	м ³	1305,0
Площадь застройки	м ²	223,9
Общая площадь	м ²	378,0

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
ПЗ	Послительная записка	
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ЭМ	Электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

Условные обозначения

- Щафы для хранения чистой или грязной одежды.

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 *А.В. Маричева*

Гип	Маричева	1/26	ТГ 411-1-155.89	АС
Исполн	Маричева	1/26		
Провер	Сидорова	1/26	разработанное помещение для размещения на заводе. Стены излучающие.	Лист 1 из 26
Спич	Маричева	1/26		
Общие данные (начало)				ЛОУЗГПРОЕКСО

Маричева

Алгорит

Сводная спецификация

№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Ед. изм.	Кол-во
1	Наличник оштк	40x250	—	шт.	25,2
2	То же	40x200	—	"	27,0
3	"	40x180	—	"	112,5
4	Отливная доска	29x182	—	шт.	97,0
5	Подоконник	34x144	1800	шт.	24
6	То же	34x144	700	шт.	2
7	Наличники дверей	16x74	—	шт.	321,0
8	Плинтусы	22x54	—	шт.	331,0
9	Насел	ф2,5	400	шт.	580,0
10	Брусля стян	150x150	—	шт.	2102,0
11	То же	100x150	—	шт.	1322,5
12	Подкладная доска	25x150	—	"	60,5
13	То же	25x100	—	"	48,0
14	Подшивка свесов фронтонов, карнизов, обшивка верха фронтонов	16x94	—	"	535,8
15	Брусцы дверных коробок	40x44	—	"	75,2
16	Обшивка углов фасада	22x124	—	"	52,0
17	Лабовае доски	22x124	—	"	129,0
18	Брусцы над дверной коробкой	20x100	—	"	4,1
19	То же	115x100	—	"	7,0
20	Брусцы надоконной коробкой	60x150	—	шт.	12,0
21	То же	70x150	—	"	21,0
22	Рейки маячковые	16x50	—	"	141,7
23	Шпанга	32x50	—	"	26,0
24	Рейка	32x32	—	"	125,0
25	Подоконные брусцы	44x44	—	"	80,0

№ п/п	Наименование	Сечение мм	Дл. мм	Ед. изм.	Кол-во
Внутренняя решетка фронтона					
26	Брусцы над внутренней решеткой	70x80	—	шт.	5,2
27	Рейки маячковые	13x115	—	"	10,1
28	Наличник	25x100	—	"	4,5
29	Наличник	25x200	—	"	2,1
Главный вход по оси А					
30	Брусцы	40x150	—	шт.	51,0
31	Доски	16x100	—	"	64,0
32	Лабовае доска	25x400	—	"	3,80
Козырек входа по оси В					
33	Лабовае доска	32x150	2200	шт.	1
34	Брусцы	70x50	1250	шт.	2
35	Подкос	70x50	1100	"	2
36	Брусцы	50x50	1200	"	2
37	Подшивка из досок	16x94	—	шт.	26,0
38	Разрешенный настил из досок	16x100	—	шт.	8,0
39	Щит наката ц/гост 1005-86	—	—	шт.	944
40	То же ц/гост 1005-86	—	—	шт.	3
41	Балка б/к-2, 60,2 гост 4981-78	—	—	"	10,4
42	То же б/к-2, 60,1 гост 4981-78	—	—	"	7
43	Черепной брусок	60x40	—	шт.	3,03
44	Ходовые доски	50x220	—	"	0,46
45	Вкладыш	100x250	—	"	2,7
46	Ригель	100x200	—	"	0,07
47	Стропильная ферма Ф-1	—	—	шт.	14
48	Стропильная ферма Ф-2	—	—	"	2

№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Ед. изм.	Кол-во
49	Мауэрлат	50x50	—	шт.	57
50	Обрешетка	60x60	—	"	450,0
51	Ветровые связи	53x50	—	"	43,0
52	Проем	2(50x130)	—	"	13,0
Лестница Л1					
53	Подкосурная балка	180x220	2800	шт.	2
54	То же	150x180	1500	"	1
55	Косоур	75x220	3320	"	2
56	Перила	50x220	3350	"	2
57	То же	50x220	3460	"	2
	—	50x220	1370	"	2
58	Стойка	100x150	1100	"	1
59	Стойка	100x150	1250	"	1
60	То же	100x150	1150	"	1
61	"	50x100	1080	"	4
62	"	50x100	1100	"	1
63	Балка	50x200	2750	"	9
64	Проступь	60x130	1110	"	56
65	Подступенек	25x180	1110	"	20
Лестница Л2					
66	Стойка	50x80	850	шт.	7
67	Доска	32x150	3550	"	2
68	Доска	32x167	3550	"	6
69	Подкосурная балка	100x180	1350	"	2
70	Доски пола	20x100	—	шт.	100

Ген. директор: _____ ТП 411-1-155.39 АС

Исполнитель: _____ 1983

Спецификация: _____

Производственное предприятие для изготовления на 30% на 80% стенов. брусчатые

Общие для ч.1, 2 (продолжение)

Итого: _____

Альбом 1

Ведомость отделки помещений

Наименование помещений	Полы		Стены или перегородки		Потолки или перегородки / из металла			Примечание
	Площадь	из отделочных	Площадь	из отделочных	Площадь	из отделочных	высота м	
Парашиотный павильон	310							
Помещение хранения парашюта	30							
Помещение хранения пусковых устройств	8,5							
Красный угол (классная комната)	35,1							Улучшенная окраска
Комната общественных организаций	13,5							То же
Кабинет начальника	13,6	Обшивка плитами ДВП						
Комната инструментов, аппаратурная	28,7	с затиркой швов						
Техническое помещение кладовая	9,3	клеевая покраска	748,0					Обшивка плитами ДВП с затиркой швов, окраска водоэмульсионной краской с добавлением пигмента на всю высоту
Диспетчерская Гидроподная	29,0							
Вестибюль, коридоры, тамбуры, позсодное помещение, помещение дежурного	68,1							Улучшенная окраска в вестибюле. Тамбуры обить цементно-фидраликовыми плитками
Комната приема пищи	19,0							Улучшенная окраска
Помещение аккумуляторного шкафа	12,8							
Лестничная клетка	15,5							
Спецклад	10,3	Обшивка плитами ДВП; известково-вая подделка	90,7					
Венткамеры	17,8							
Душевая	1,6	Обшивка плитами ДВП с затиркой швов; водоэмульсионная покраска	4,2				2000	Место установки оборудования обшивки плиткой. Мокрая штукатурка, окраска водоэмульсионной краской с добавлением пигмента
Уборная	17,3		9,2				2000	Мокрая штукатурка, окраска водоэмульсионной краской с добавлением пигмента

СЕНТЕН ЭКЗАМЕНА

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Архитектурная часть проекта разре-
затана на основании задания на проек-
тирование.
Степень огнестойкости - V.
За условия сметы 2000 принят уро-
вень чистого пола первого этажа.
Цокольная часть здания выполняется
из керамического полнотелого кирпича мар-
ки 25 по ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
Стены возводятся из керамического кирпи-
ча сечением 150x150 мм с облицовкой с внут-
ренней стороны плитками ДВП по маячным
рейкам для температуры наружного возду-
ха - 20°C, -30°C и -40°C; для 5 м.к. - 40°C с на-
ружной стороны стены облицовываются доска-
ми по маячным рейкам. Внутренние стены
из брусев сеч. 100x150 мм; перегородки выде-
ляются из досок - 16 мм (трехслойные).
Горизонтальная гидроизоляция на отм.
- 400 из цементного раствора состава 1:2
толщиной - 20 мм.
Вокруг здания запроектирована асфаль-
товая отмостка шириной 750 мм на неде-
ляном основании.

Зимние условия для возведения кирпичной
кладки определяются предельной темпера-
турой наружного воздуха 5°C и ниже миниму-
мальной суточной температурой.

Кладку кирпича в зимних условиях допуска-
ется выполнять следующими способами:
на растворе с противоморозными химически-
ми добавками, замораживанием раствора.
При способе кладки на растворах с противомо-
розными химическими добавками следует
применять растворы марки не ниже "50" с
добавками. При способе замораживания
раствора кладка должна выполняться на
растворах марки не ниже "50" без химических
добавок, но с обогревом до достижения
кладкой несущей способности.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Стены - тщательно оштукатурены, брусая с
наружной стороны покрываются олифой, а
затем атмосферостойким лаком 6Ф-158;
для t - 40°C, брусчатые стены обшиваются
строганными досками толщиной 16 мм,
по маячным рейкам покрываются олифой
и атмосферостойким лаком.
Кирпичной цоколь выполняется под рас-
шивку швов.
Окна и двери окрашиваются масляной
краской за два раза.
Наличники покрываются олифой с до-
бавлением пигмента и атмосферос-
тойким лаком.

Таблица толщин стен и утеплителя

На- руж- ная рас- чет- ная тем- пература воздуха t _{н.в.с.}	Материал стен	Толщина стен мм	Пре- дель- ная рас- чет- ная тем- пература для стен	Материал утеплителя	Толщина утеплителя мм	Темпе- ратура расчета для утеп- лителя
-20°		150	-38°	Минераловат- ные маты	50	-29°
-30°	Из бруса красного паров	150	-38°	на синтети- ческой связке γ = 125 кг/м ³	50	-37°
-40°		150	-48°		70	-47,5°

ГУП	Уралмаш	И/З			
Начальник	Васильев	И/З			
Инженер	Колесников	И/З			
Инженер	Сергеев	И/З			
Инженер	Синякин	И/З			
Стр. м.	Челышев	И/З			
Архитектор	Васильев	И/З			

ТП 411-1-155.89 АС

Производственные помещения
для обустройства
стен брусчатые

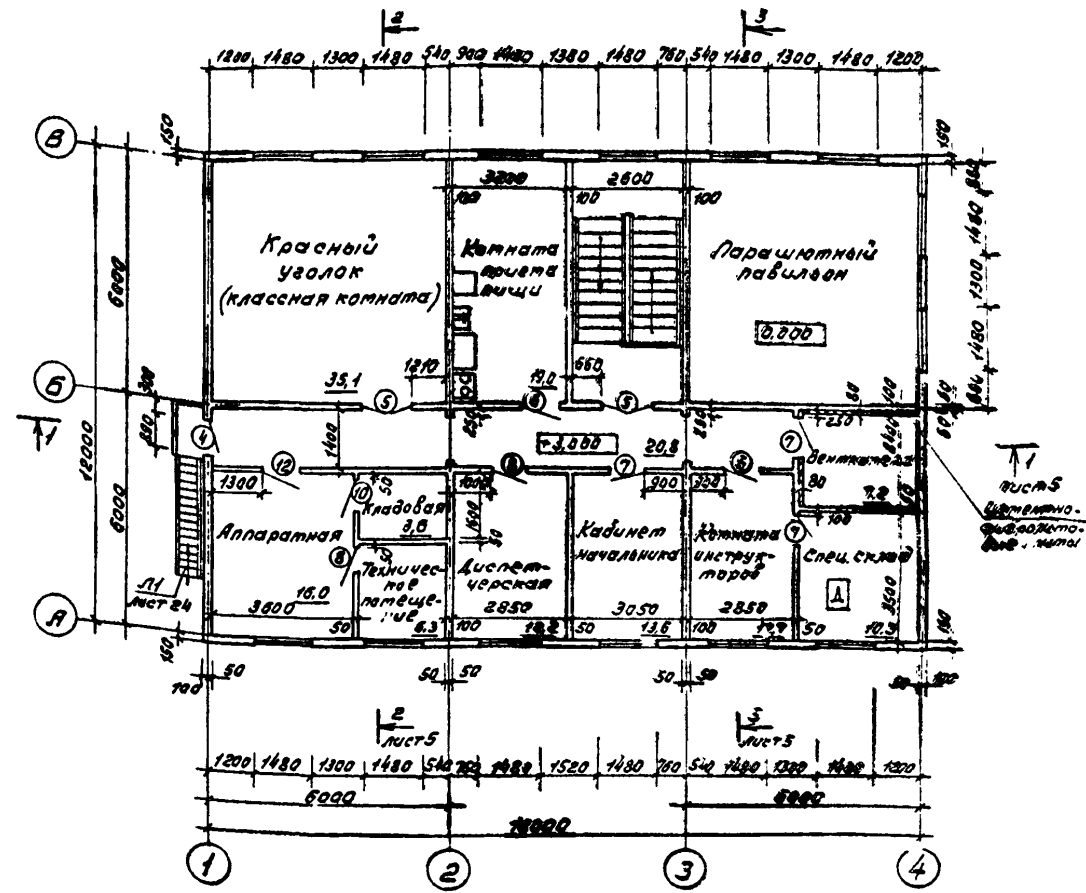
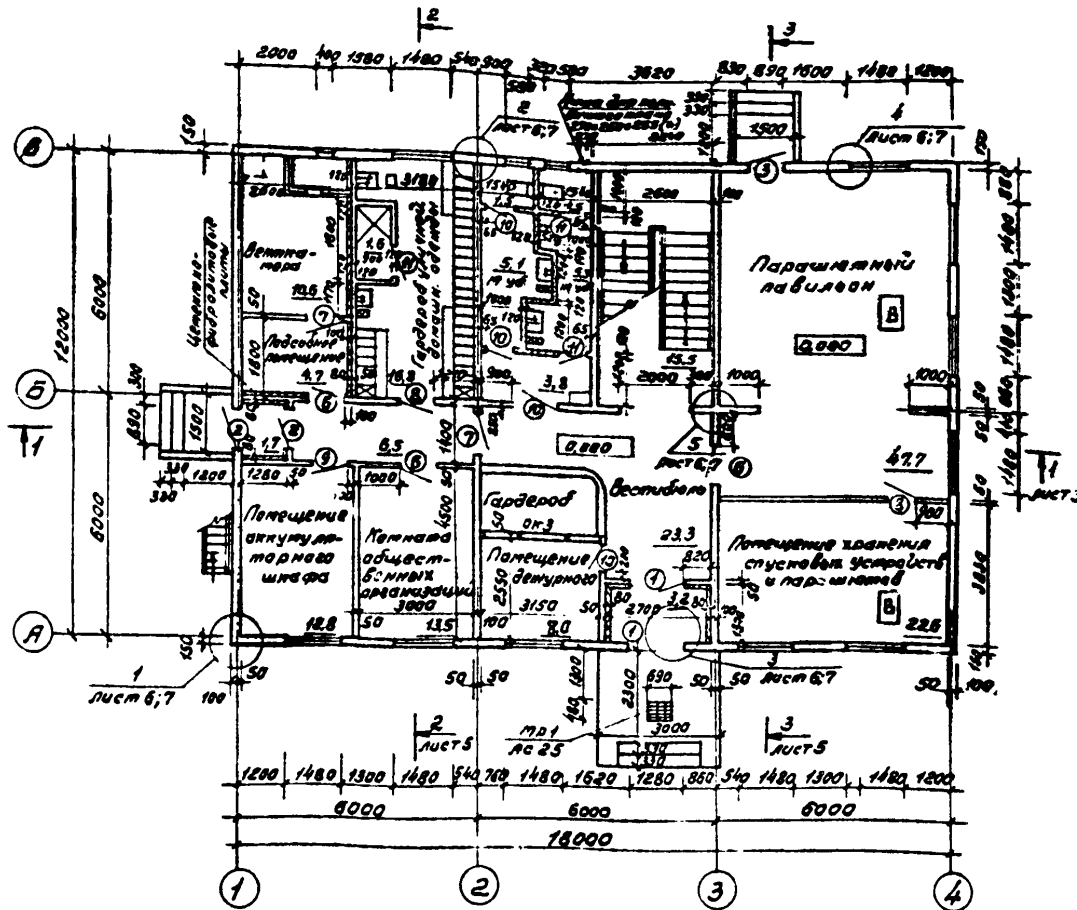
Р 3

Общие данные
(акончание)

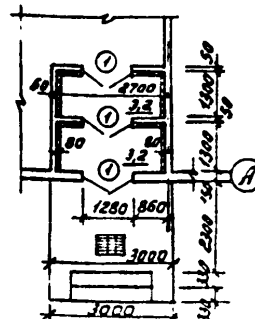
СОЮЗГИПРОСАХОС

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.000



Вариант входа при t.в.-40°C

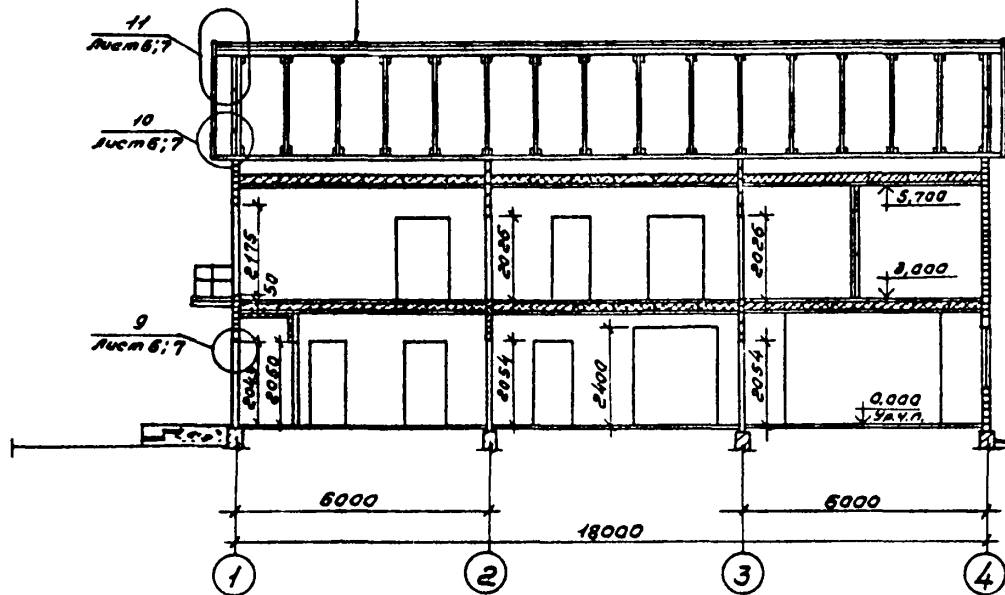


ТН 411-1-15589	АС
Проект: [Blank] Автор: [Blank] Проверка: [Blank] Инженер: [Blank]	Проект: [Blank] Автор: [Blank] Проверка: [Blank] Инженер: [Blank]
Проект: [Blank] Автор: [Blank] Проверка: [Blank] Инженер: [Blank]	Проект: [Blank] Автор: [Blank] Проверка: [Blank] Инженер: [Blank]
Проект: [Blank] Автор: [Blank] Проверка: [Blank] Инженер: [Blank]	Проект: [Blank] Автор: [Blank] Проверка: [Blank] Инженер: [Blank]
Проект: [Blank] Автор: [Blank] Проверка: [Blank] Инженер: [Blank]	Проект: [Blank] Автор: [Blank] Проверка: [Blank] Инженер: [Blank]

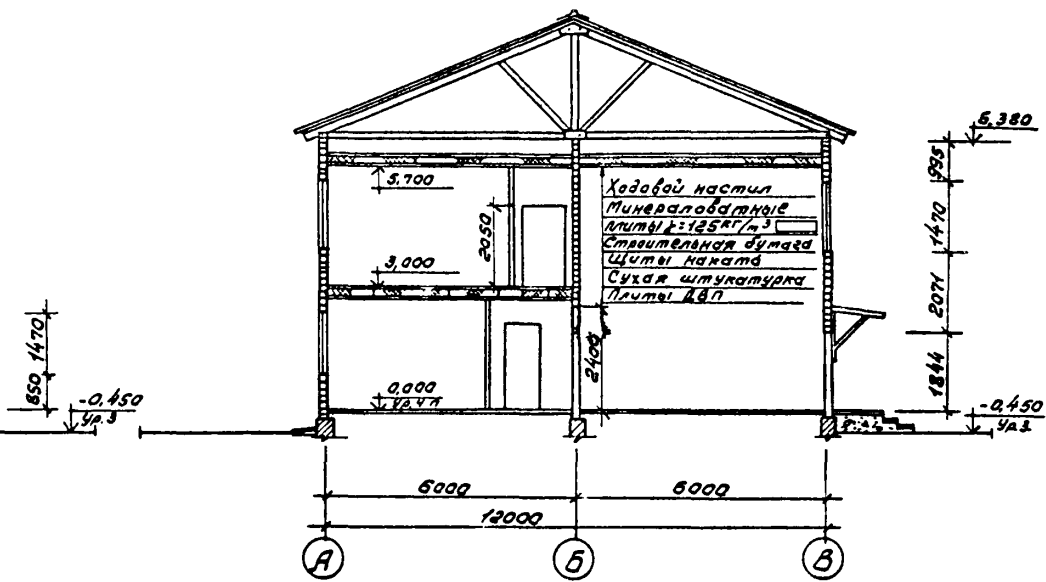
Алюмин

Асбестоцементные
волнистые листы
по деревянной обрешетке
50x50 через 500
Стальнойная нога

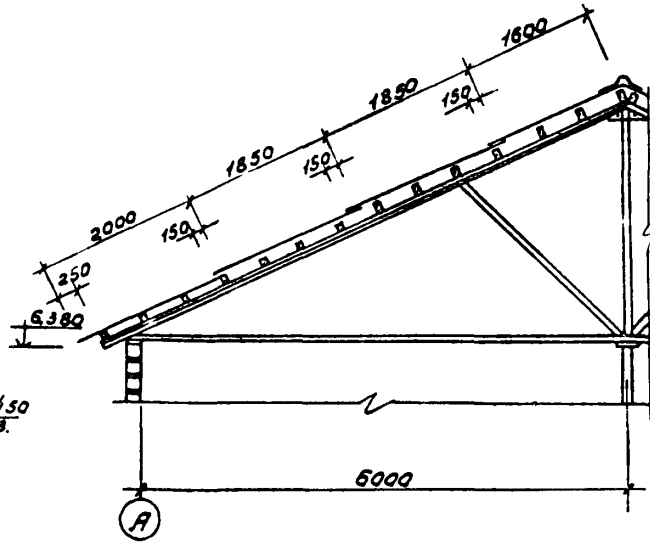
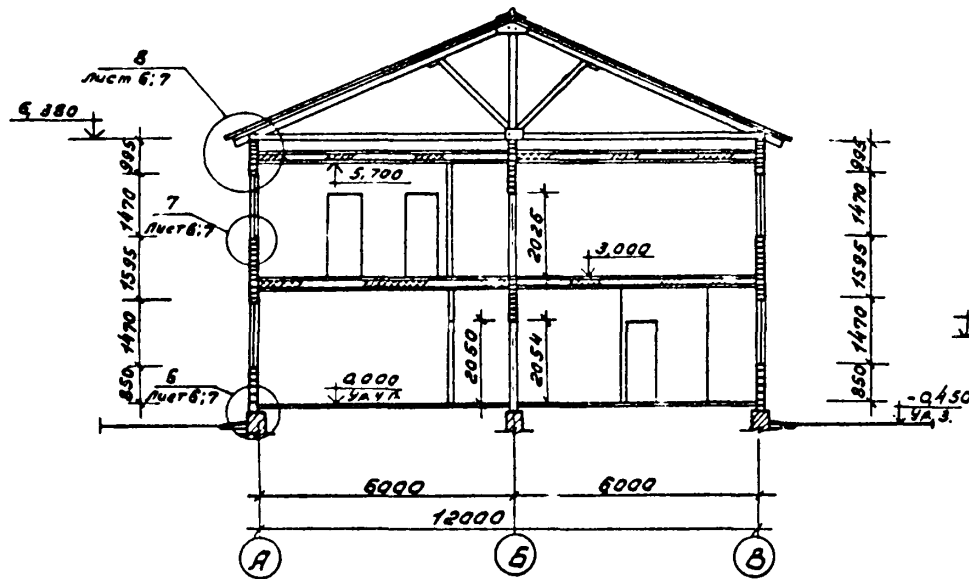
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ И
ФАШОННЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование изделия	Марка	Ед. изм.	Количество	Обозначение
1	Кровельные листы S=2000мм	УВ-75-К-2000	шт.	150	ГОСТ 16233-77
2	То же S=1750мм	УВ-75-К-1750	"	50	То же
3	Коньковая деталь	КУ-1	"	25	"
4	То же	КУ-2	"	25	"

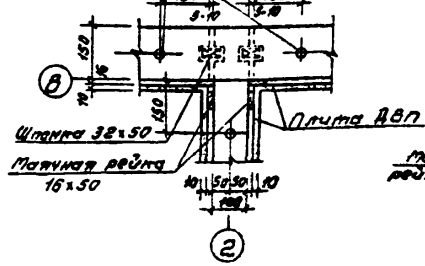
Ген. Маричева	Мал.			
Нач. отд. Рогов	Чайка			
Инж. Евстигнев	С.	1989		
Инж. Сергеев	М.			
Рук. пр. Сидоркин	С.			
Инж. Лазарев	П.	1989		

ТП 411-1-155.89 АС

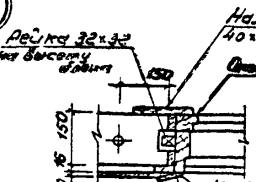
Привязан									
Инв. №									

Производственное посещение
для обследования
на 30 человек.
Стены брусчатые.
Разрезы 1-1;
2-2; 3-3.
СООЗГНПРОЛЕСХОЗ

Назелъ Ø 25 в. 400
через 1500 в шах-
матном порядке

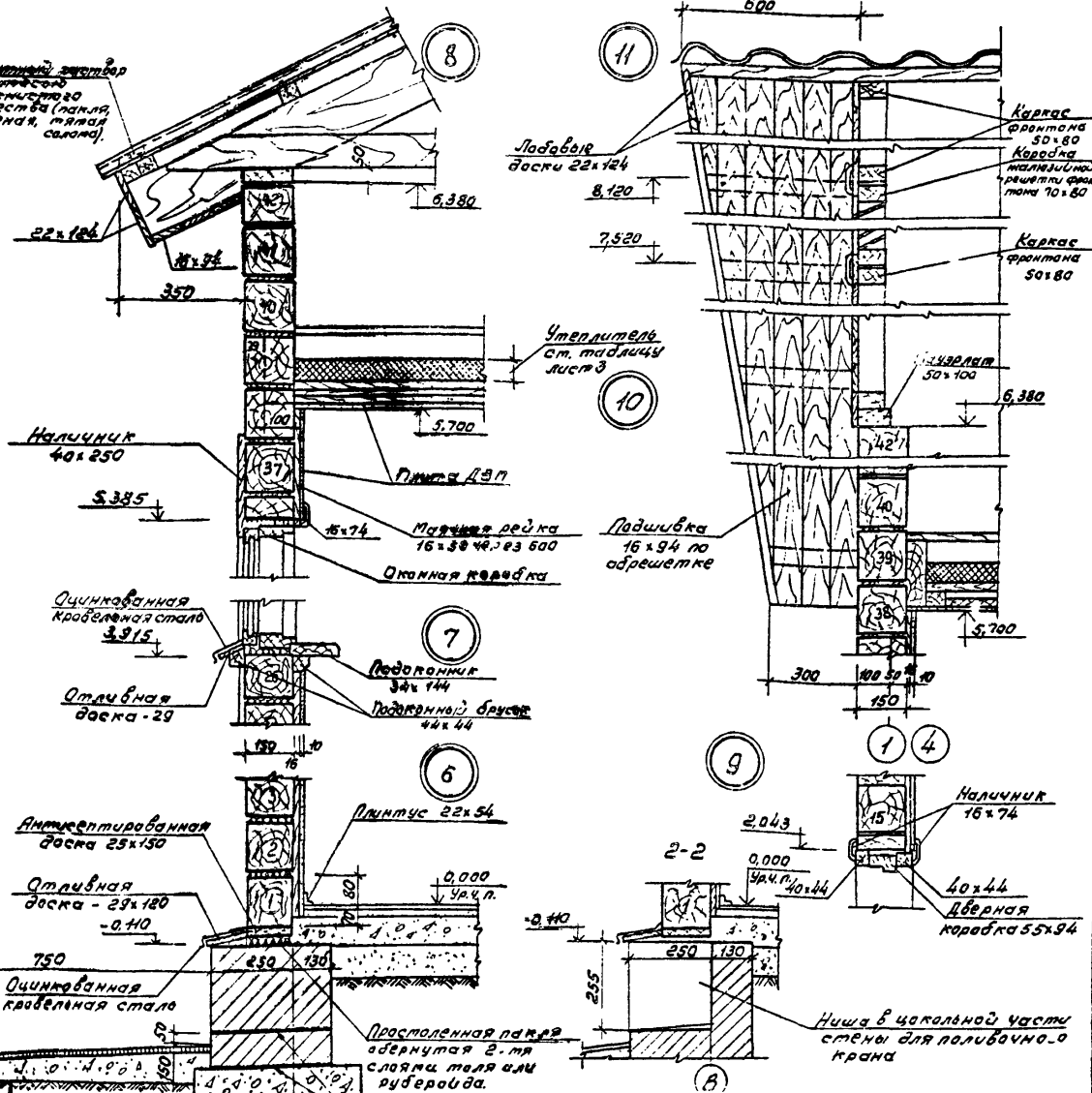
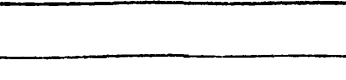
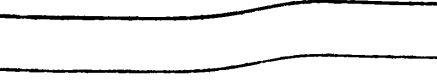
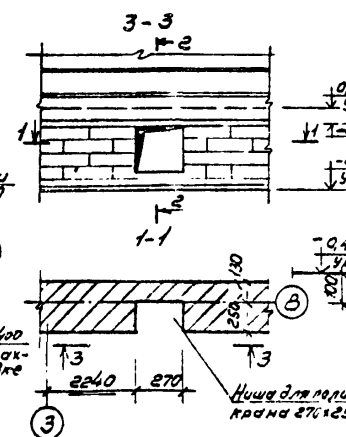
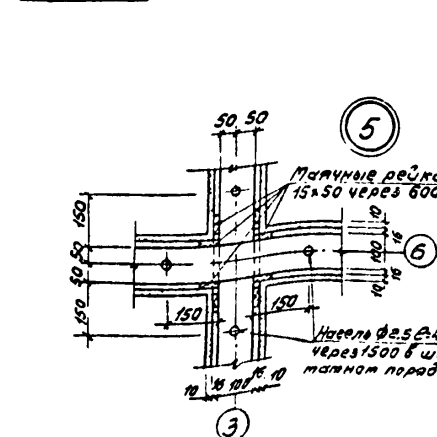
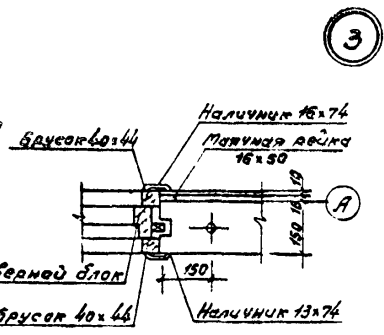
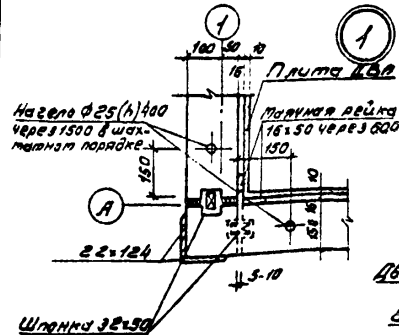


Рейка 32x32
на высоту
бруса



Налучник
40x180
Дверной блок

Цветашный эмитер
с трехсторон-
ней обработкой
брусков по до-
бавке (палла
дубленая, ятая
солома).



Ген. Дир.	М.И. Давыдов	11.2014	ТП 411-1-155.89	АС
Исполн.	М.И. Давыдов	10.10.14		
Провер.	М.И. Давыдов	11.11.14		
Инж. Сергеев	С.Е.	11.11.14		
Стр. Черненко	С.Е.	10.10.14		

Асфальтовое покрытие - 25
Платно утрамбованное
Щебеночное основание
Утрамбованный грунт

Гидроизоляция - цементный раствор - 20.

Прослоенная парня
обернутая 2-мя
слоями теля или
рубероида.

Подложка
44x44

Поддонник
34x144

Поддонный брусок
44x44

Оцинкованная
красочная сталь
3,915

Оцинкованная
доска - 25x180
- 0,10

Амортирированная
доска 25x150

Отливая
доска - 25x180
- 0,10

750

0,000
Уг. П.

0,000
Уг. П.

0,10

0,450
Уг. П.

0,450
Уг. П.

2043

2-2

3-3

Уг. П. 40x44

Уг. П. 40x44

Низка в цокольной части
стены для полубочной
крана

Низка для полубочной
крана Ø 27x1250x250

Налучник
16x74

40x44
Дверной
коробка 55x94

Подшивка
16x94 по
адресетке

Матерья рейка
16x38 через 600

Оканная рейка

Плита АВП

Угелителе
ст. таблички
лист 3

Каркас
фронтана
50x50

Каркасная
металлическая
решетка фронтана
70x80

Лобовые
доски 22x124

8,120

7,520

6,380

6,380

5,700

300

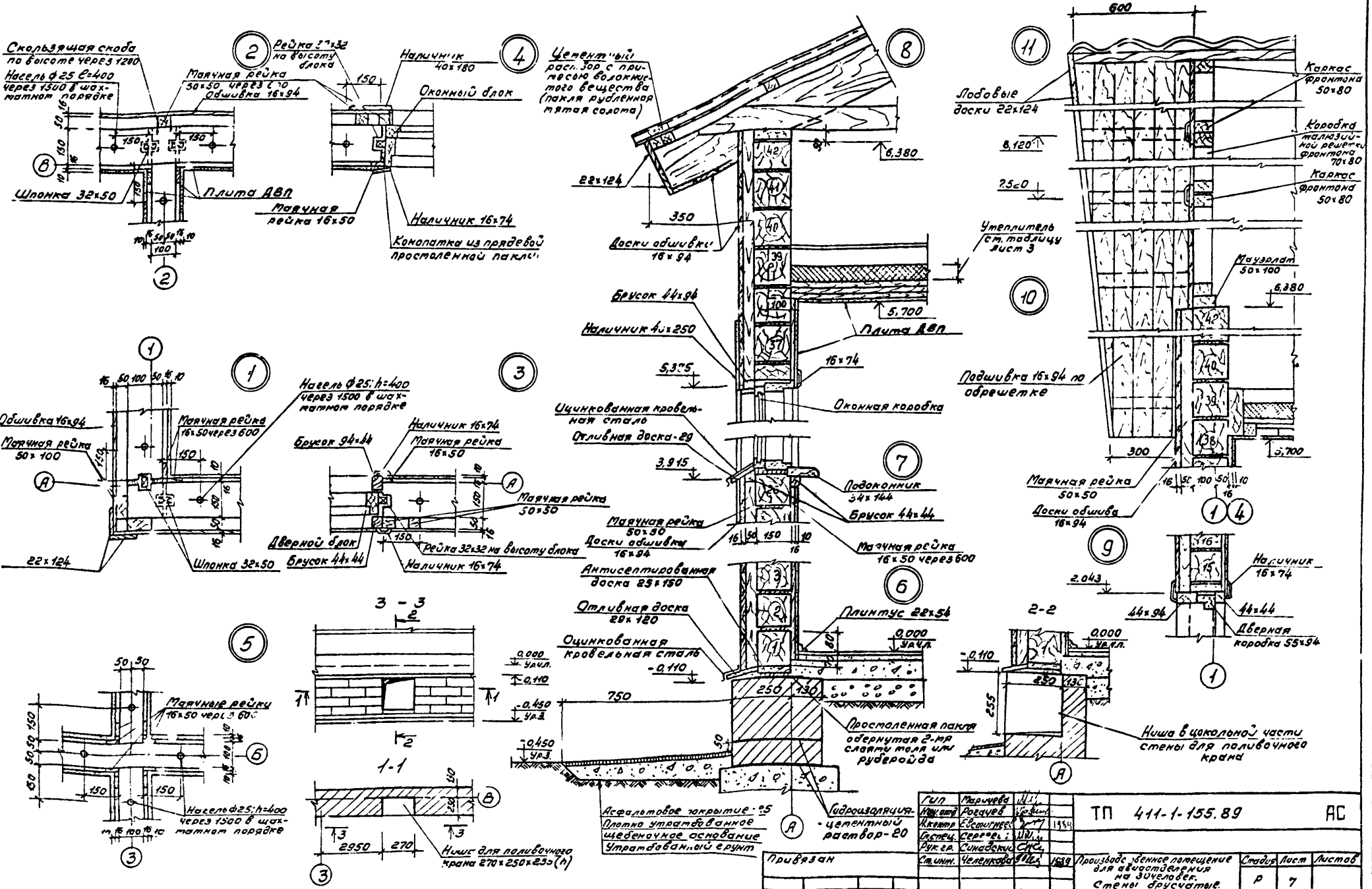
140

50

10

150

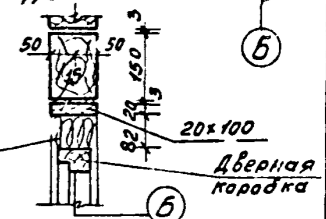
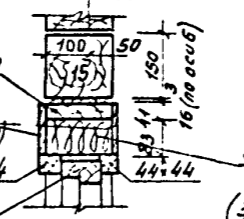
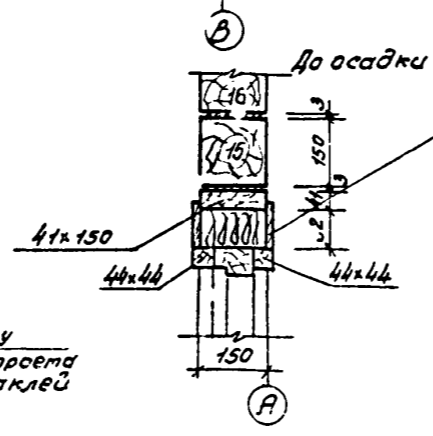
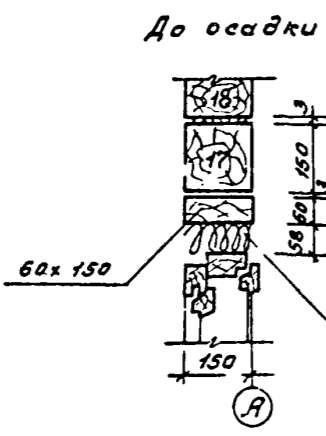
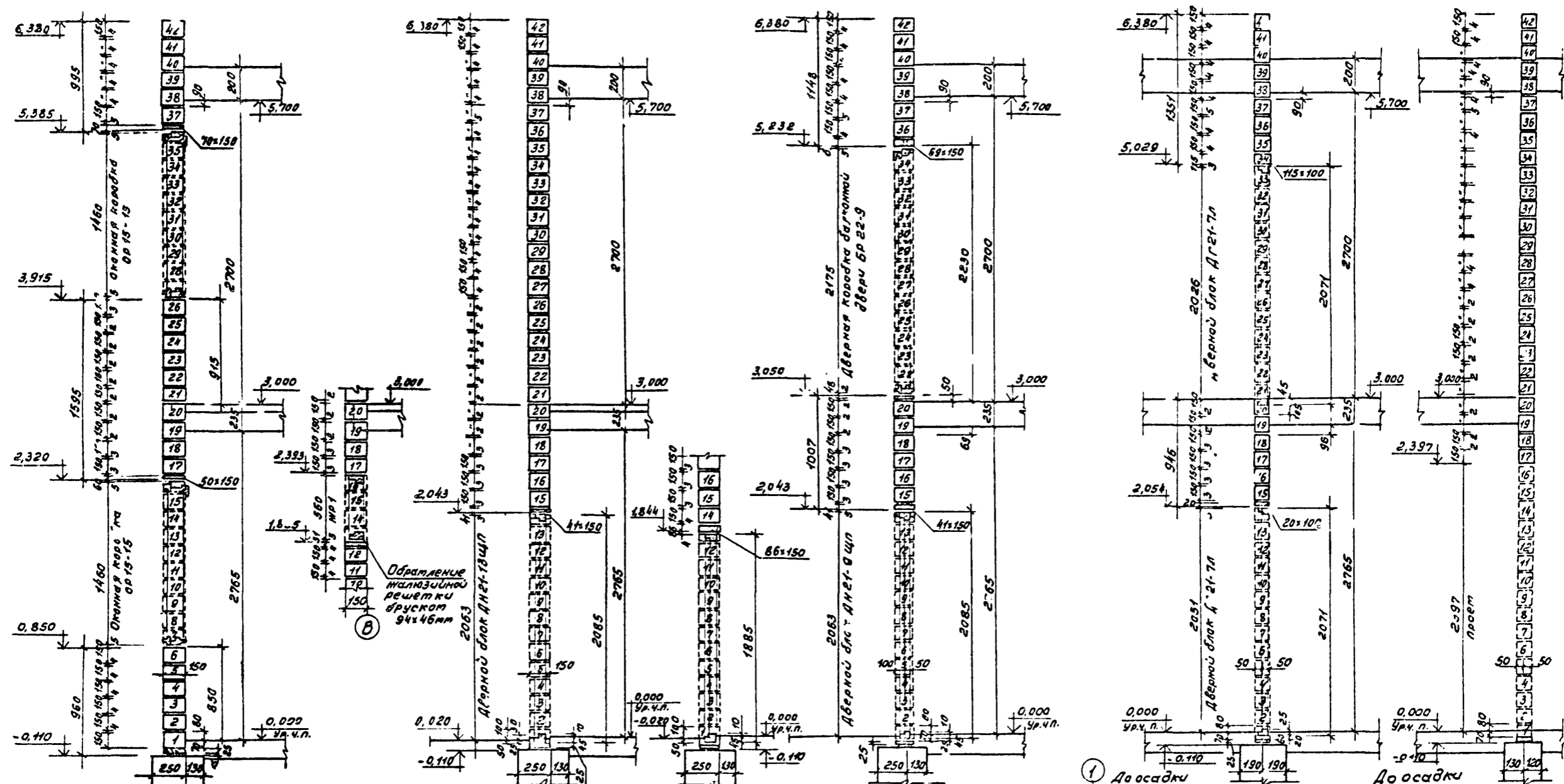
Дальбаи 1



ТП 411-1-155.89		АС
Привязан	Уч. №	
Иск.	Материал	М.П.
Исполн.	Разработчик	С.В.
Контр.	Инженер	1989
Рук. пр.	Страна	СССР
Страна	Челюскин	1989
Производство: железное помещение для высушивания на 30 человек. Стены деревянные.		
Услов. п/знов. и развозоб при t.в.в. - 40°C.		
Студия	Лист	Листов
Р	7	

ОООЗГНПРОЛЕСХОЗ

Лист 1



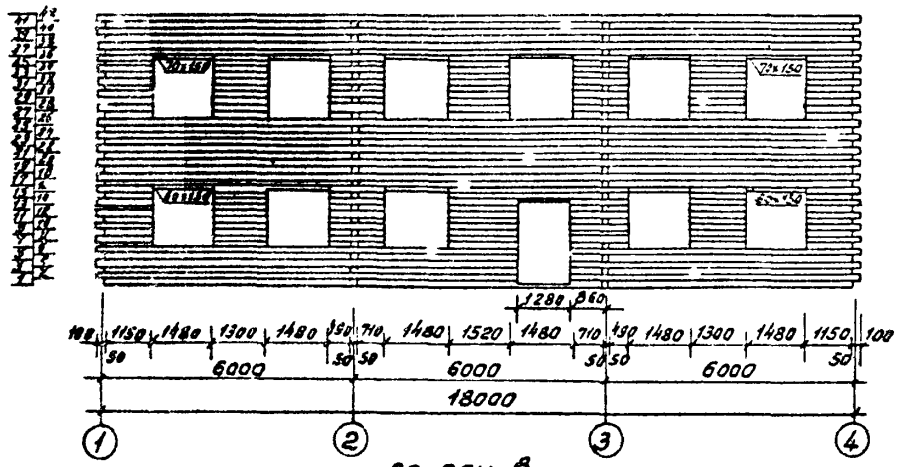
ГЛП	Ма-ин. За	13/8		
Начальн	Рогов	1944		
Инж.пр.	Зв.тигнеев			
Инж.пр.	Сергеев			
Инж.пр.	Сидоркин			
Ст.инж.	Черепанов			

Привязан				
Упр.ч.п.				
Лист №				

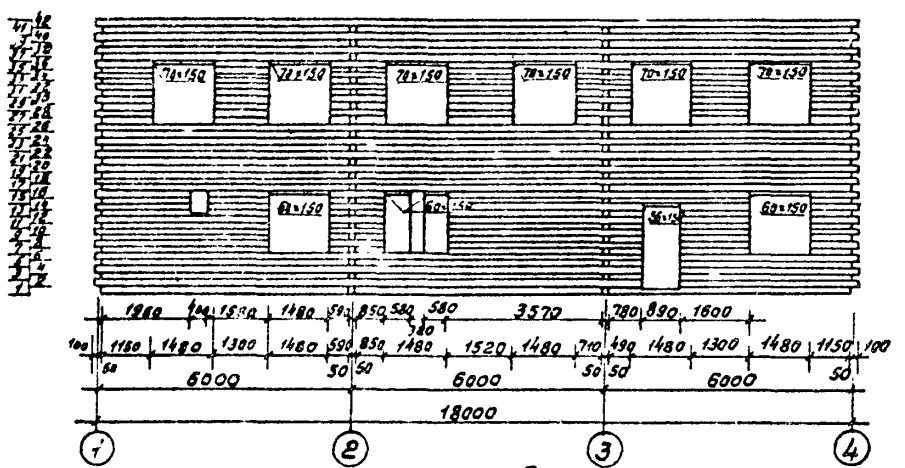
Т.П. 411-1-155.89			АС
Производственное учреждение для обследования на 50ч.ловек. Стеной брусчатые			
Порядовки стен.			
Стадия	Лист	Листов	
р	в		
СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ			

Аннотация

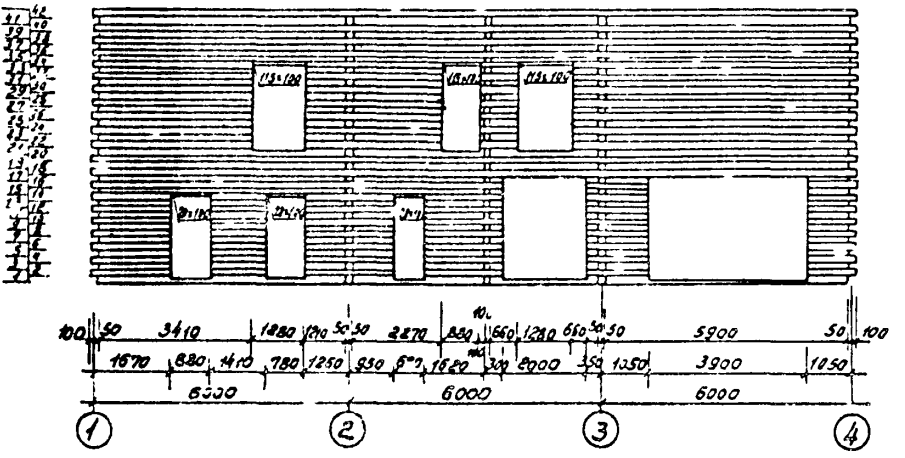
по оси А



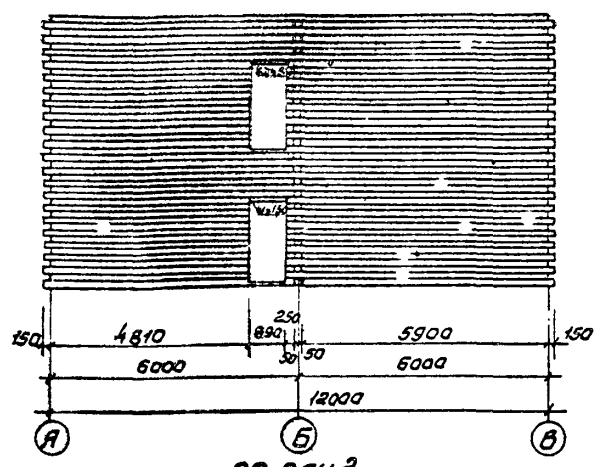
по оси В



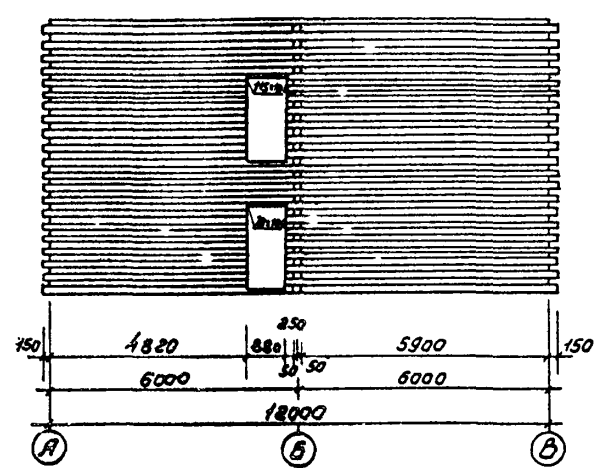
по оси Б



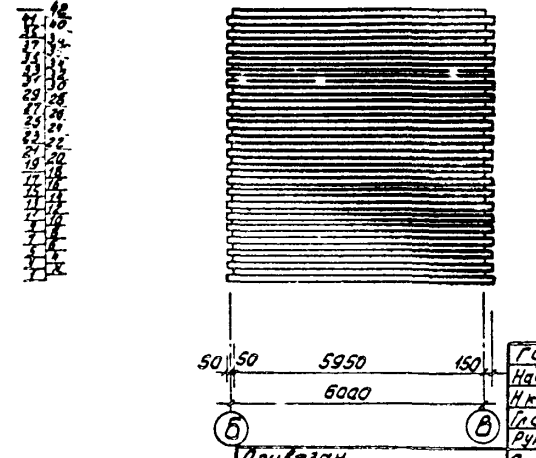
по осей



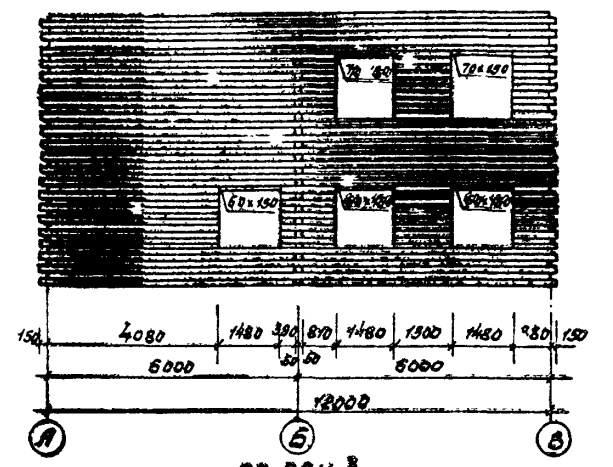
по осей



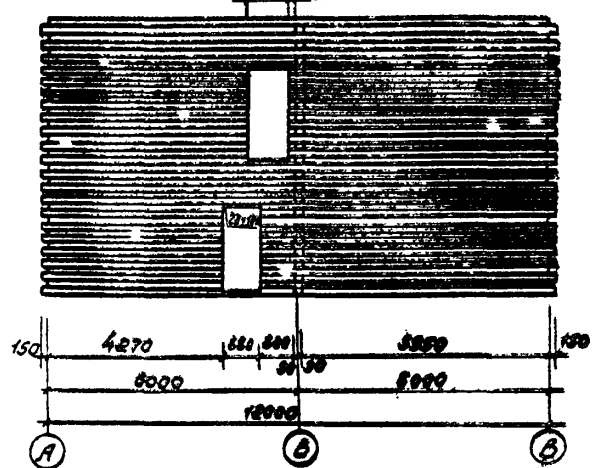
Между осями 2-3



по осей

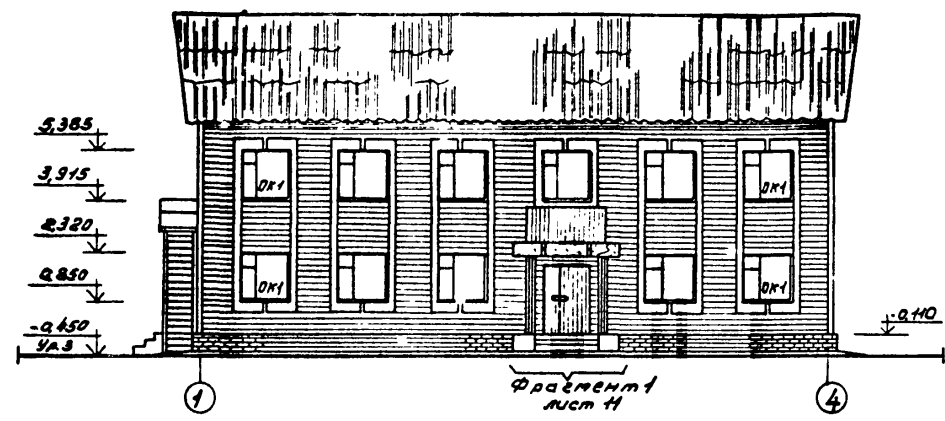


по осей

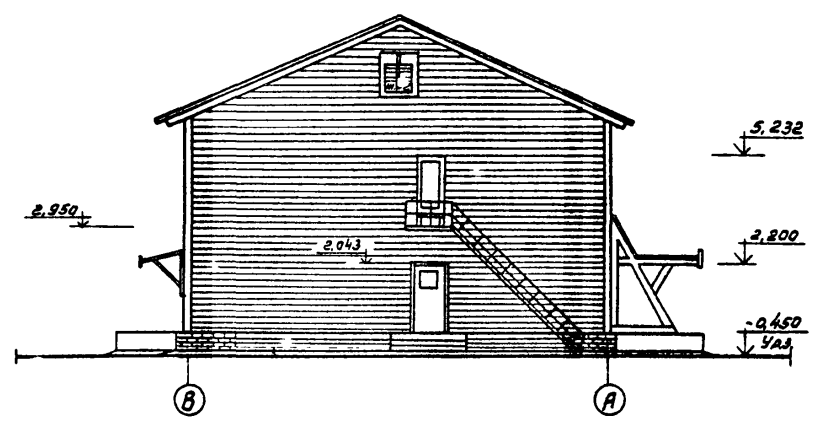


ГЧП	Морозов	И.И.				ТП 411-1-155.89	АС
Начальн	Родичев	Ю.И.					
Инженер	Борискин	М.И.	1988				
Инженер	Сергеев	М.И.					
Рук.вр.	Симаков	С.И.					
С.инж.	Челенкова	Л.В.	1988				
Производственные помещения для автостанции на 30 человек. Стены, дощатые.						Стадия	Лист
Развертки наружных и внутренних стен.						р	9
						СПСЭГИПРОЛЕСХОЗ	

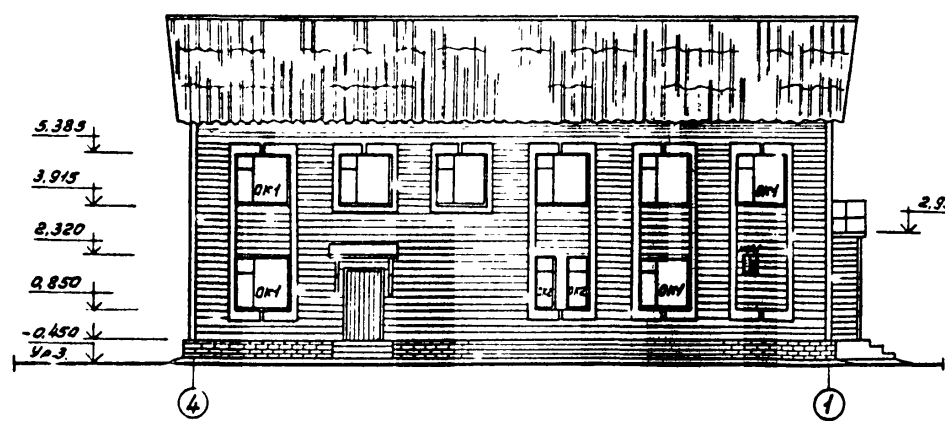
ФАСАД 1-4



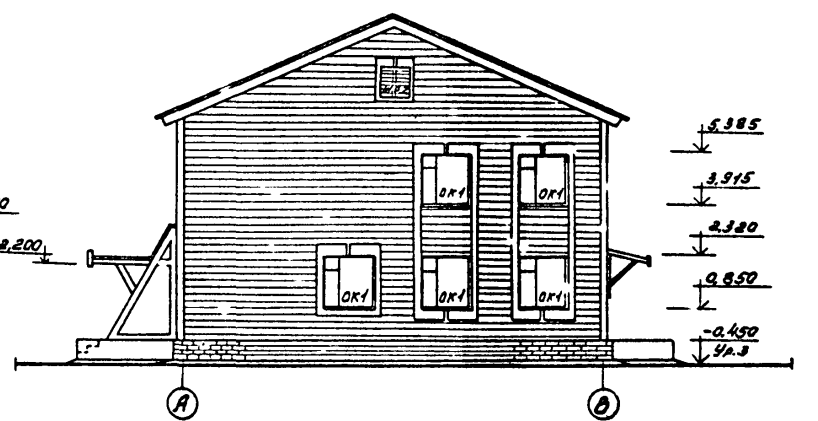
ФАСАД В-А



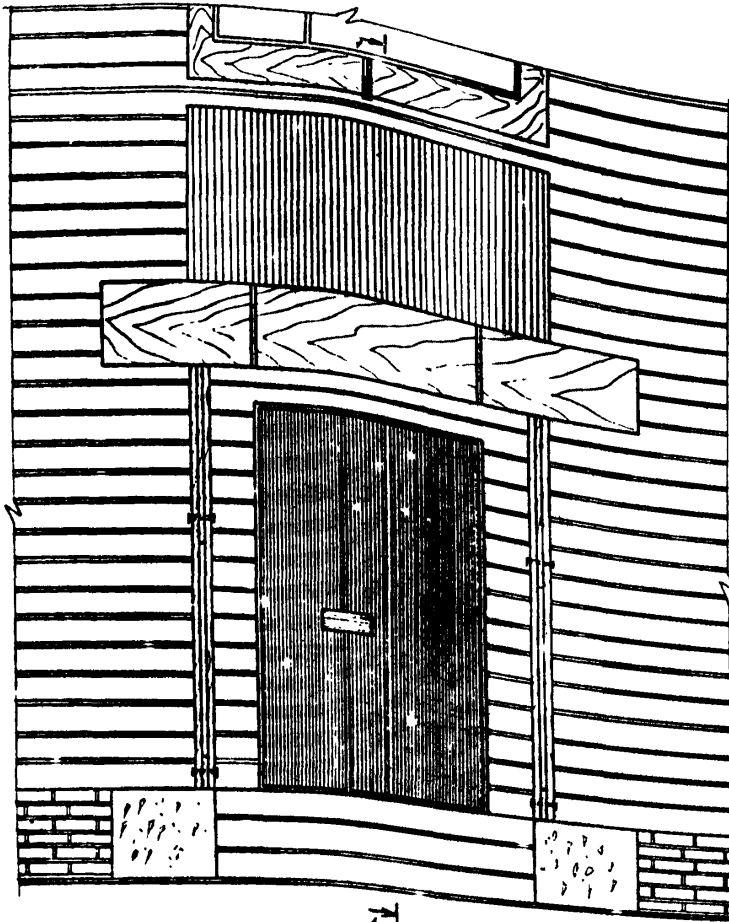
ФАСАД 4-1



ФАСАД А-В

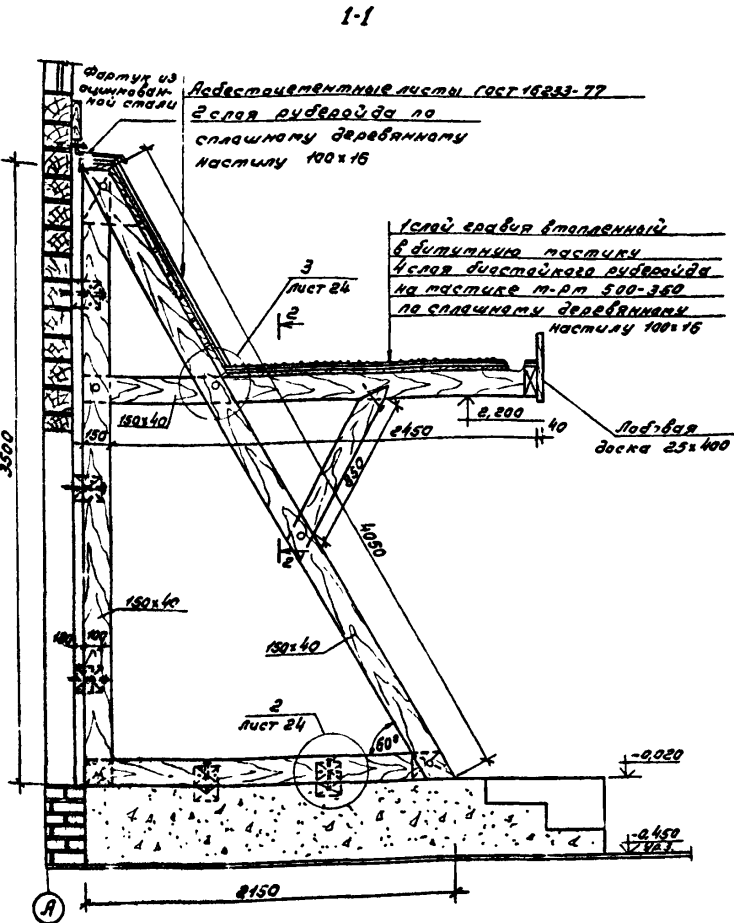


Г.И.П. Мельникова	И.И.И.			
Наименование	Росаева	Степан		
И.И.И.	Евдокимов	1989		
И.И.И.	Сорокина	1989		
И.И.И.	Сидорова	1989		
ТП 411-1-155.89 АС				
Произван			Производственное помещение для изготовления на заказ. Стены деревянные.	Страниц 10
И.И.И.			Фасады.	СПИЗГИПРОЕКСОЗ

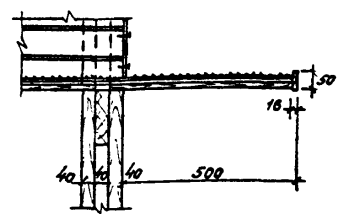


7-7

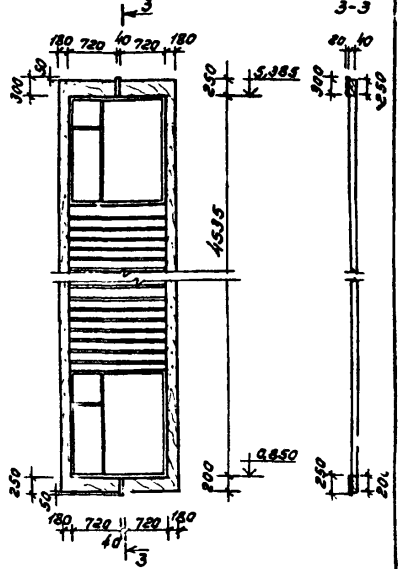
5-5



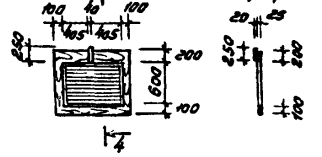
2-2



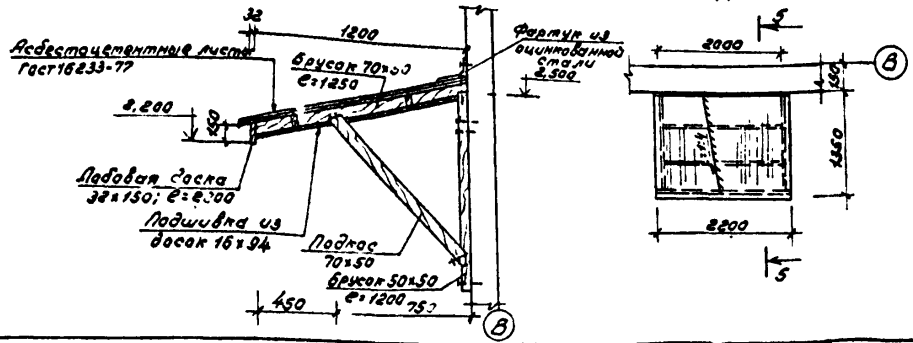
Наличник для окна ОК-1



Наличник для ЦР-2



КОЗЫРЕК ВХОДА



Ген.пр.	М.И.Селиванов	Инж. В.И.Селиванов	1989	Производственное предприятие для изготовления на заказ стен, фасадов, козырьков, входов, наличников, сечений.	Страна	Лист	Листов
Привязан					Р	11	
Инв.№				СЭКОЗПРОЕКТОС			

Ллоб.м.т

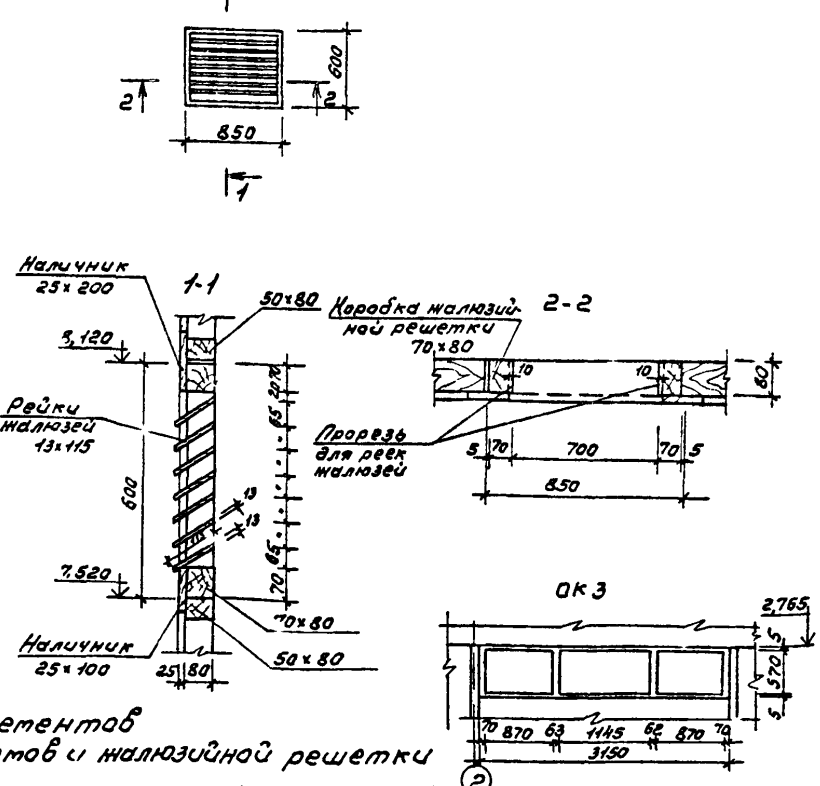
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3		
1	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН21-13 ШП	2	-	2		
2	То же	То же ДН21-9ШП	2	-	2		
3	"	ДС 19-9ГУ	1	-	1		
4	Гост 11214-86	Блок балконной двери БС22-9	-	1	1		
5	Серия 1.136-10	Дверной блок ДО 21-13	-	2	2		
6	То же	Дверной блок ДГ21-9Л	3	2	5		
7	"	Дверной блок ДГ21-9	2	3	5		
8	"	Дверной блок ДГ21-8Л	2	2	4		
9	"	ДГ21-8	1	-	1		
10	"	ДГ21-7Л	4	1	5		
11	"	ДГ21-7	3	-	3		
12	Индивидуальная дверь сакном по серии 1.136-10	ДГ21-8ЛЛ	-	1	1	Дверь нестандартной конструкции	
ок1	Гост 11214-86	Окно ОР15-15В	10	14	24		
ок2	То же	Окно ОР15-6В	2	-	2		
НР1	Серия 1.494-27.6.7	Решетка №1	2	-	2		
НР2	Индивидуальная жалюзийная решетка фронтона	-	-	2	2		
Д1	Серия 1.136-5-24, бм.1	Лодочная дверь ЛД16-14-1 ЛД7-14-1	10	14	24		
ок1	Гост 11214-86	Окно ОС15-15В	10	14	24	Для т.н.в. = -20°C	
ок2	"	Окно ОС15-6В	2	-	2		
4	Гост 11214-86	Блок балконной двери БС22-9	-	1	1	Для т.н.в. = -40°C	
4	Гост 11214-86	Блок балконной двери БС22-9	-	1	1		
ок1	Гост 16289-86	Окно ОРС15-15В	10	14	24		
ок2	То же	Окно ОРС15-6	2	-	2		
ок3	Гост 12506-81	Окно СГО-6-12	1	-	1	Для т.н.в. = -20; -30; и -40°C	
	То же	Окно СГО-6-9	2	-	2		

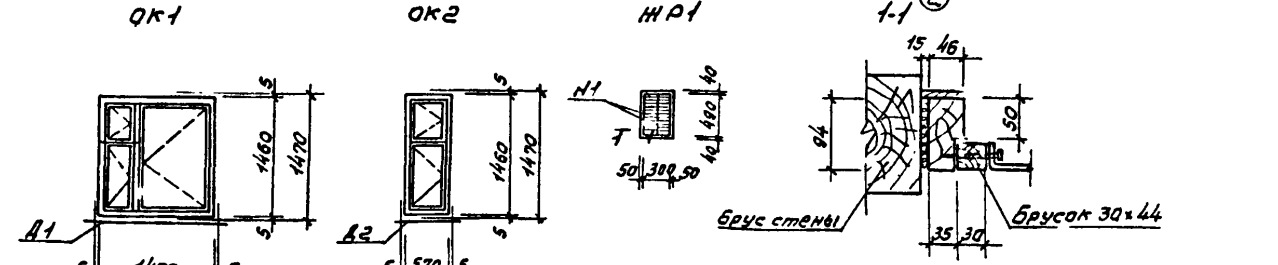
Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема мм
1	1280 x 2090
2	890 x 2090
3	890 x 1890
4	880 x 2182
5	1280 x 2074
6	880 x 2074 л
7	880 x 2074
8	780 x 2074 л
9	780 x 2074
10	680 x 2074 л
11	680 x 2074
12	780 x 2074 л

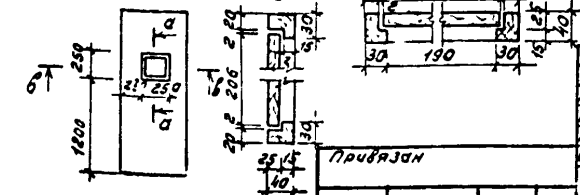
Жалюзийная решетка фронтона



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и жалюзийной решетки



Индивидуальная дверь сакном ДГ21-8ЛЛ



Жалюзийную решетку НР1 перед установкой в проектное положение окантовать бруском сеч. 94x46 по месту, предусмотрев слоб из оцинкованной кровельной стали.

Ген. директор	И.И.И.	ТП 411-1-155.89	АС
Начальник	Розачев		
Инженер	Евстигнев		
Инженер	Сергеев		
Инженер	Сидоров	1989	
Инженер	Челенкова	1989	
Производственное предприятие для изготовления на заказ стеновых конструкций.	Служба	Лист	Листов
Спецификация, ведомость проемов и дверей. Схемы окантовки элементов оконных проемов и жалюзийной решетки.	Р	13	
Имя №			ЭОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Лист 1

Схема расположения фундаментов

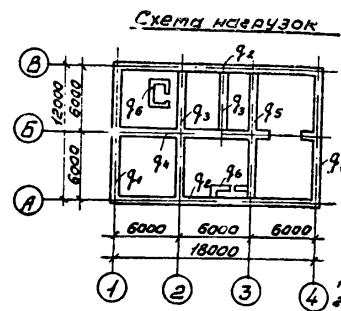
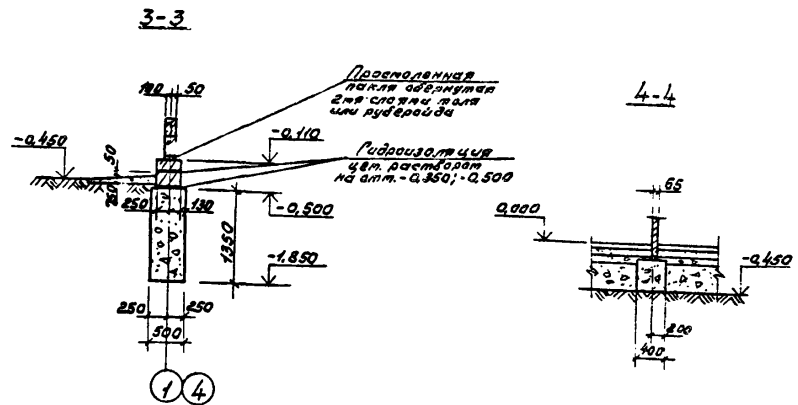
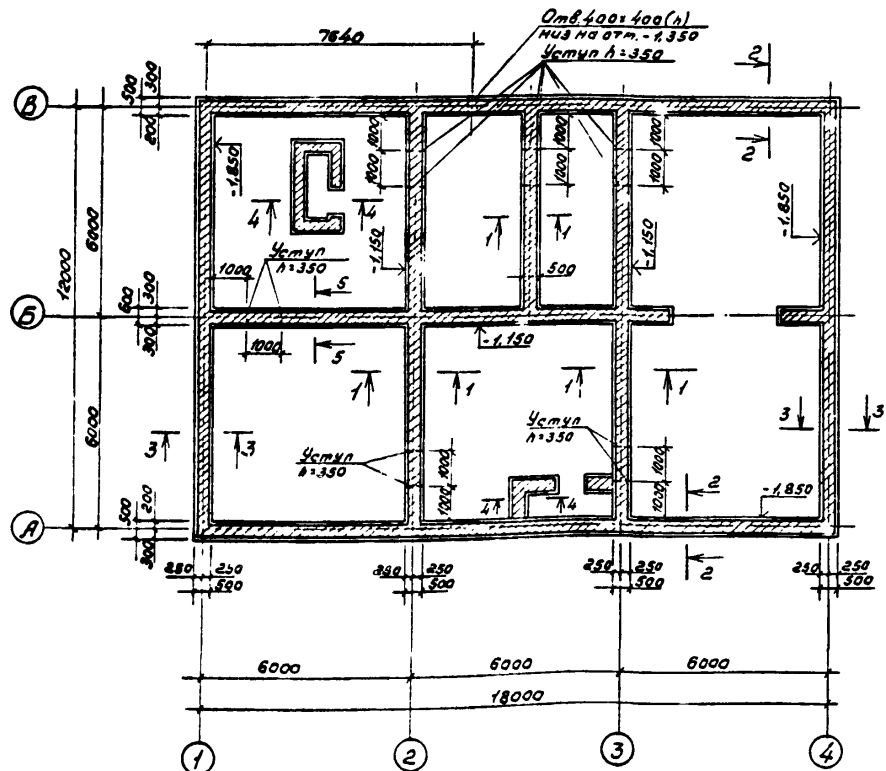
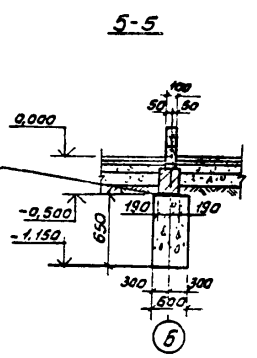
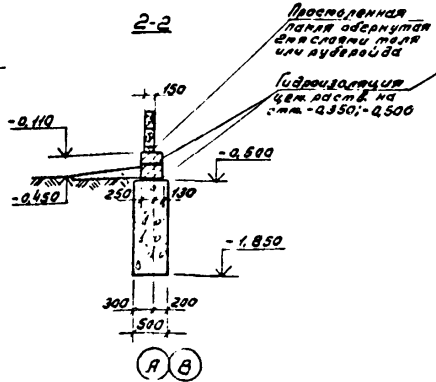
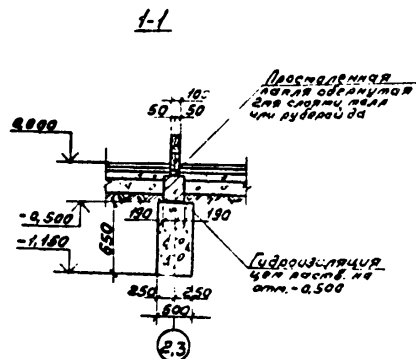


Таблица нормативных нагрузок на отм. -0.500

Обозначение нагрузки (кПа/кГ/м)	Наружная $t = -30^\circ\text{C}$	Приточная
q1	10,7 (1,07)	
q2	30,0 (3,0)	
q3	7,50 (0,75)	
q4	42,4 (4,24)	
q5	21,1 (2,11)	
q6	3,4 (0,34)	

1. Характеристики фундаментов см. пояснительную записку.
2. За атмосферную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1^{го} этажа, которая соответствует абсолютной отметке \square .
3. Фундаменты бутобетонные (бетон класса В7,5; бул марки 200). Объем бетона $V=43,0\text{ м}^3$; объем булы $V=26,60\text{ м}^3$.
4. Цоколь вышележащий из полнотелого кирпича марки 75 на растворе марки 50.
5. Горизонтальная гидроизоляция из цементного раствора состава 1:3 на отм. -0,350; -0,500. Кладку сопрягающуюся с грунтом обязательно варьировать битумом за 2 раза.
6. Фундаменты под входы ст. лист РС-25.
7. Нагрузки даны для основного варианта (наружная $t = -30^\circ\text{C}$).

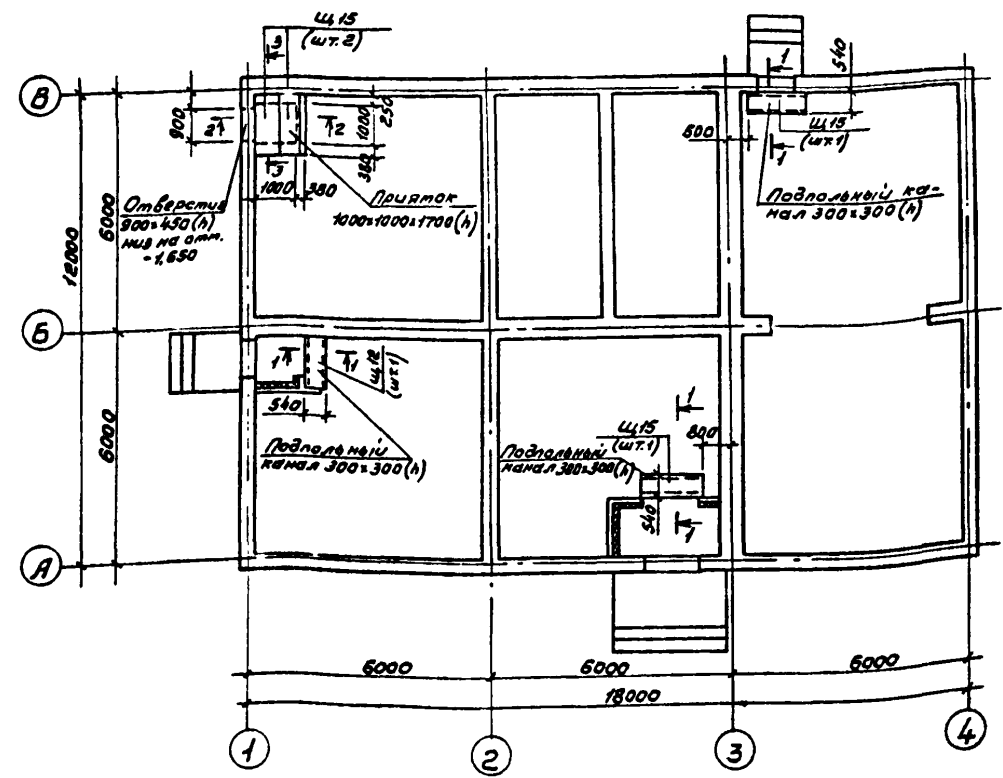


СДП	Уричева	И/О		ТП 411-1-155.89	ПС
Начальн	Розачев	З/С			
Инженер	Уричева	И.И.			
Гл. инж.					
Рис. эр.	Савина	С.И.			
Ст. пр.	Проценко	С.И.			

Проектировщик		Производственное помещение для высушивания на 30 чел. вкл. Стены двухслойные	Склад	Лист	Листов
Инд. 78		Схема расположения фундаментов.		Р	14

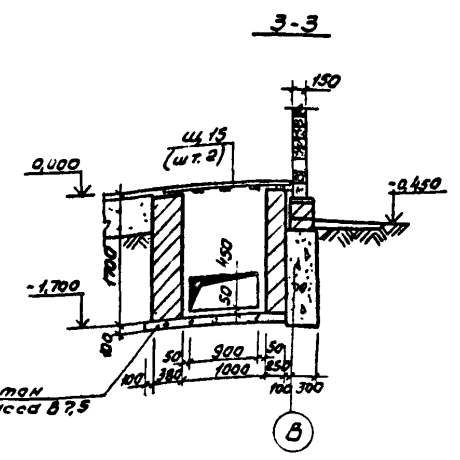
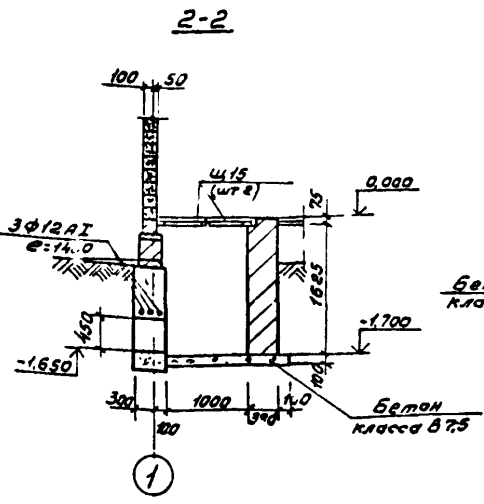
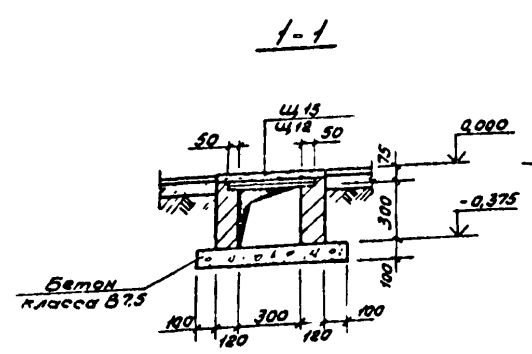
Листом 1

Схема расположения подпольных каналов и приямка



Спецификация к схеме расположения подпольных каналов и приямка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм.	Масса ед.изм.	Примечание
		ЩИ 15 перекрытия			
щ 12	ГОСТ 1005-86	щ 12	1		0,02 м ³
щ 15	То же	щ 15	4		0,03 м ³
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В 7,5			0,83 м ³



- 1. Кирпичные стенки каналов выкладываются из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- 2. Стены каналов и приямка, соприкасающаяся с грунтом, оштукатурить густым раствором 2 раза.

Г.И.П.	Маричева	И.И.		ТП 411-1-155.89	АС
Нач.отд.	Рогович	И.И.			
Н.контр.	Маричева	И.И.			
И.спец.					
Рук.гр.	Сафина	С.И.			
Ин-т	Артамонов	Ф.И.			
Привязан					
Инв.№					

Производственное помещение для ажио. изделия на 30 человек. Стены оштукатурены. Схема расположения подпольных каналов и приямка.

Страницы: Р 15

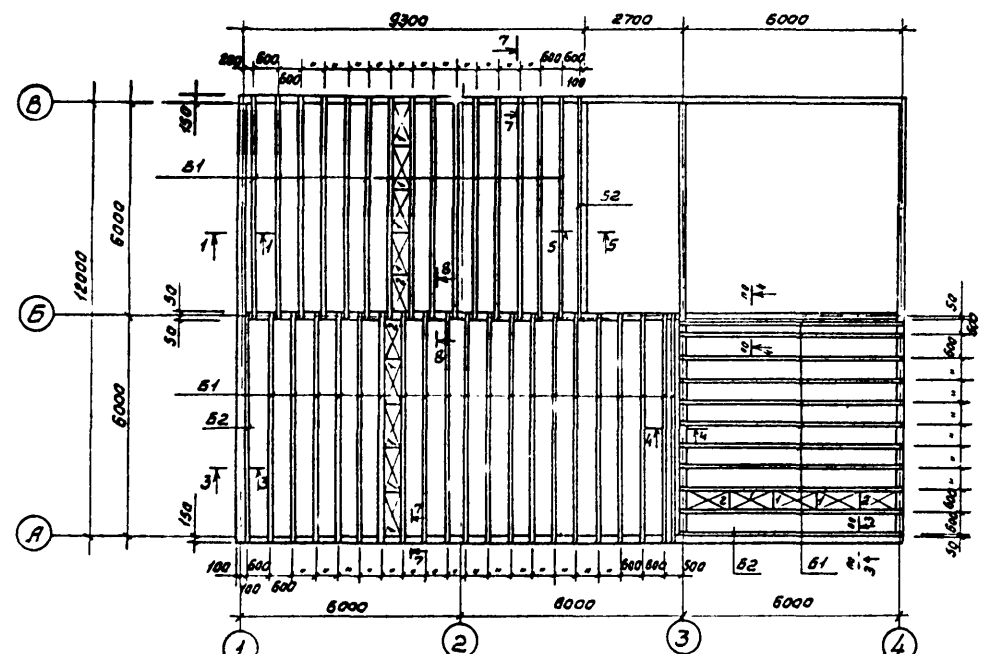
С.О.У.З.И.ПРО.Б.С.Х.О.З.

Копировать

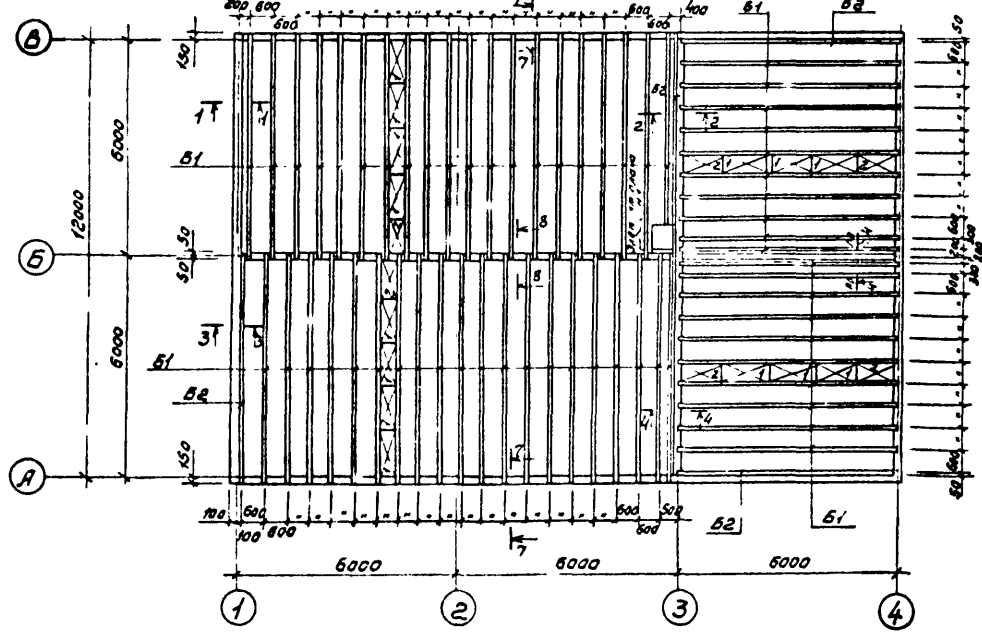
Лист А2

Ялыбасты

Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.000



1. Схема расположения балок чердачного перекрытия



Спецификация к схеме расположения перекрытий

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг	Масса ед.кг	Примечание
<u>Перекрытия на отм. 3.000</u>					
<u>Деревянные конструкции</u>					
B1	Гост 4981-78	Балка БДК-2.60.2	44		0,12 м ³
B2	Гост 4981-78	Балка БДК-2.60.1	3		0,12 м ³
1	Гост 1005-86	Щит наката Ц12	163		0,02 м ³
2	То же	Щит наката Ц12	52		0,02 м ³
3	АС-16	Обрешетная доска 50x150	п.м.		0,27 м ³
B	"	Черепной брусок 60x40	п.м.		1,42 м ³
<u>Стальные элементы</u>					
9		Нагель ф8, l=500 Гост 2530-71	174	1,0	
10		-4x100, l=300 Гост 103-76*	58	0,94	
<u>Чердачное перекрытие</u>					
<u>Деревянные конструкции</u>					
B1	Гост 4981-78	Балка БДК-2.60.2	60		0,12 м ³
B2	Гост 4981-78	Балка БДК-2.60.1	4		0,12 м ³
1	Гост 1005-86	Щит наката Ц12	206		0,02 м ³
2	То же	Щит наката Ц12	13		0,02 м ³
B	"	Черепной брусок 60x40	п.м.		1,61 м ³
7	"	Ходовые доски 50x220	п.м.		0,46 м ³
B	АС-16	Рубель 100x200	п.м.		4,07 м ³
<u>Стальные элементы</u>					
9		Нагель ф8, l=500 Гост 2530-71	174	1,0	
10		-4x100, l=300 Гост 103-76*	62	0,94	
11		Холст-4x50, l=800 Гост 103-76*	7	1,26	

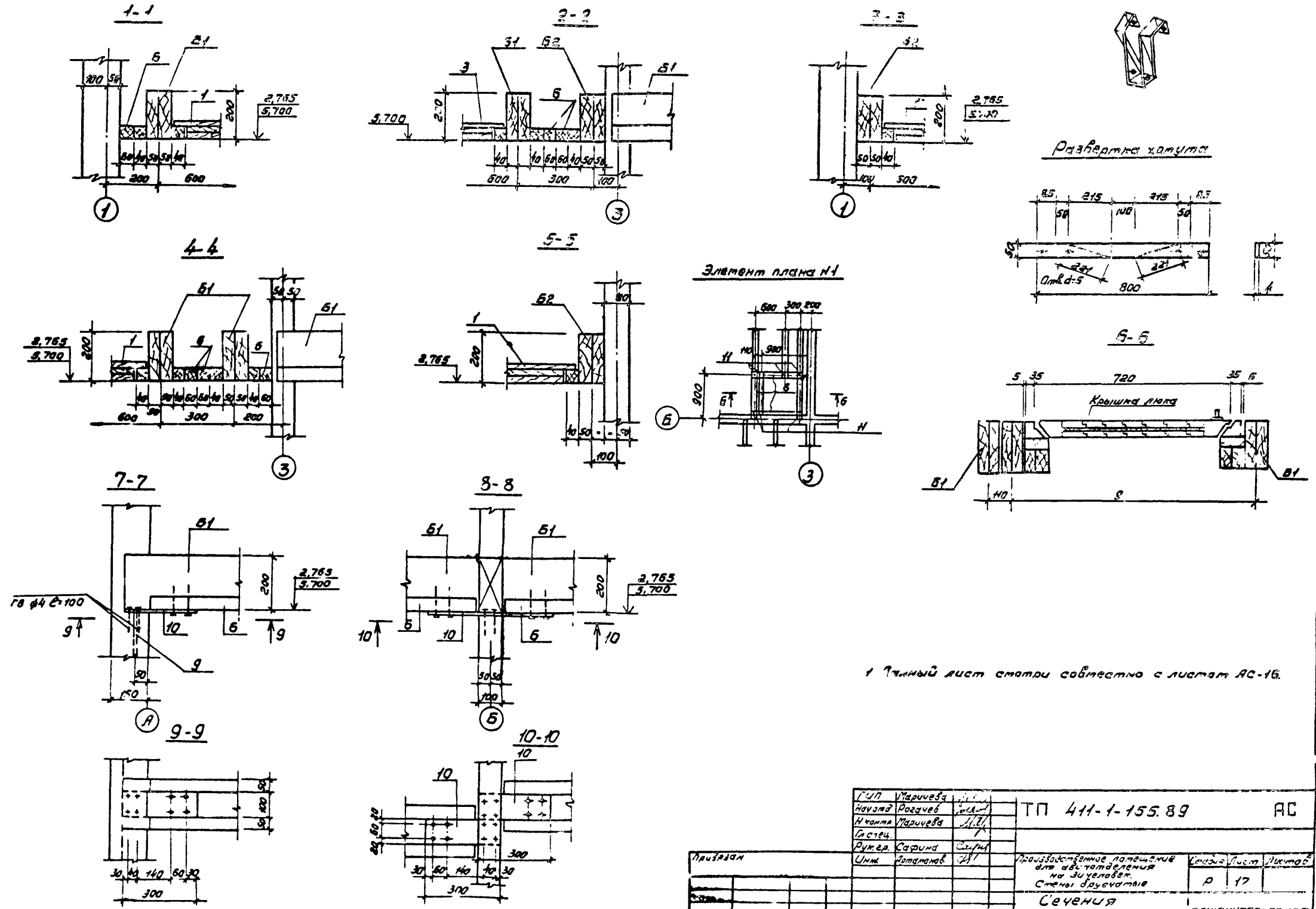
1. Элемент плана №1 смотри лист АС-12.
2. Сечения 1-1-8-8 смотри лист АС-12.
3. Щиты наката поз.2 150x490 образуются обрезкой Ц-12.
4. Материал деревянных конструкций - сосна II категории.
5. Влажность не более 20% в соответствии с СНиП II-25-80.
6. Все конструкции антисептируются 3% раствором фтористого натрия.
7. Пилатериалы на Гост 24454-80.

Г.И.П. Маричева	И.И.И. Рыжов	Т.П.П. Писарев	Т.П.П. Писарев	АС
И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	АС
И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	АС
И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	АС
И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	И.И.И. Рыжов	АС

Проектант	И.И.И. Рыжов	Сметчик	И.И.И. Рыжов	Производственное помещение для 30 человек. Стены дощатые	Сводный лист	Листов
Инженер	И.И.И. Рыжов	Сметчик	И.И.И. Рыжов	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000 и чердачного перекрытия	p	16
Инженер	И.И.И. Рыжов	Сметчик	И.И.И. Рыжов		СМРЗ.ИПРО.ЕС.Х03	

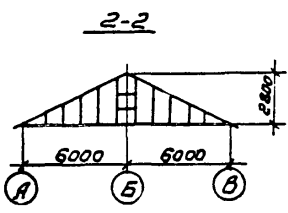
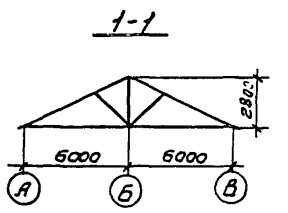
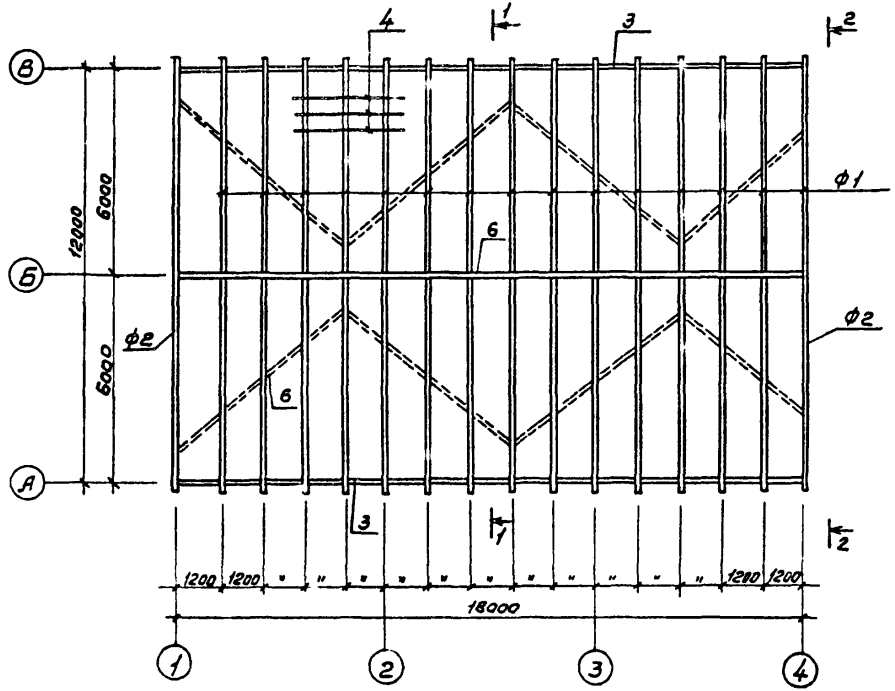
Архив

Хатун для покрывки риверей
и балок



Я. Ладон

Схема расположения стропильных ферм Ф1, Ф2

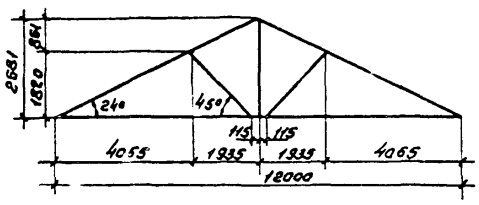


Спецификация к схеме расположения стропильных ферм

Марка поз	Обозначение	Наим. количество	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Деревянные конструкции			
1	АС-19	Строп. 1-я ферма Ф-1	14	0,39 м ³	
2	АС-20	Стропильная ферма Ф-2	2	0,42 м ³	
3	АС-18	Мауэрлат 50x50 пог. м 32,0		0,28 м ³	
4	"	Обрешетка 60x60 пог. м 450,0		1,62 м ³	
5	"	Ветровые связи 50x50 пог. м 48,0		0,12 м ³	
6	АС18	Проект 2 (50x150) пог. м 18,0		0,29 м ³	

Расчетная нагрузка на верхний пояс фермы Ф1

$q_p = 23,2 \text{ кН/м (232 кгс/м)}$

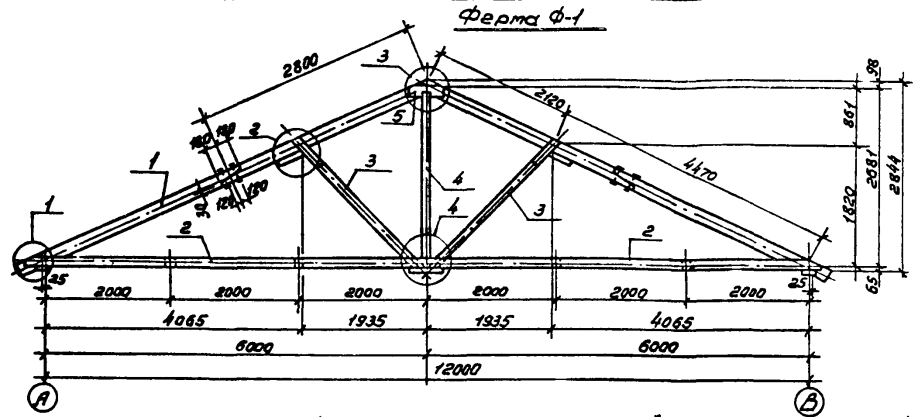


1. Материал деревянных конструкций - доска II категории влажностью не больше 20% в соответствии с СНиП II-25-80.

2. Все конструкции антисептировать 3% процентным раствором фтористого натрия.

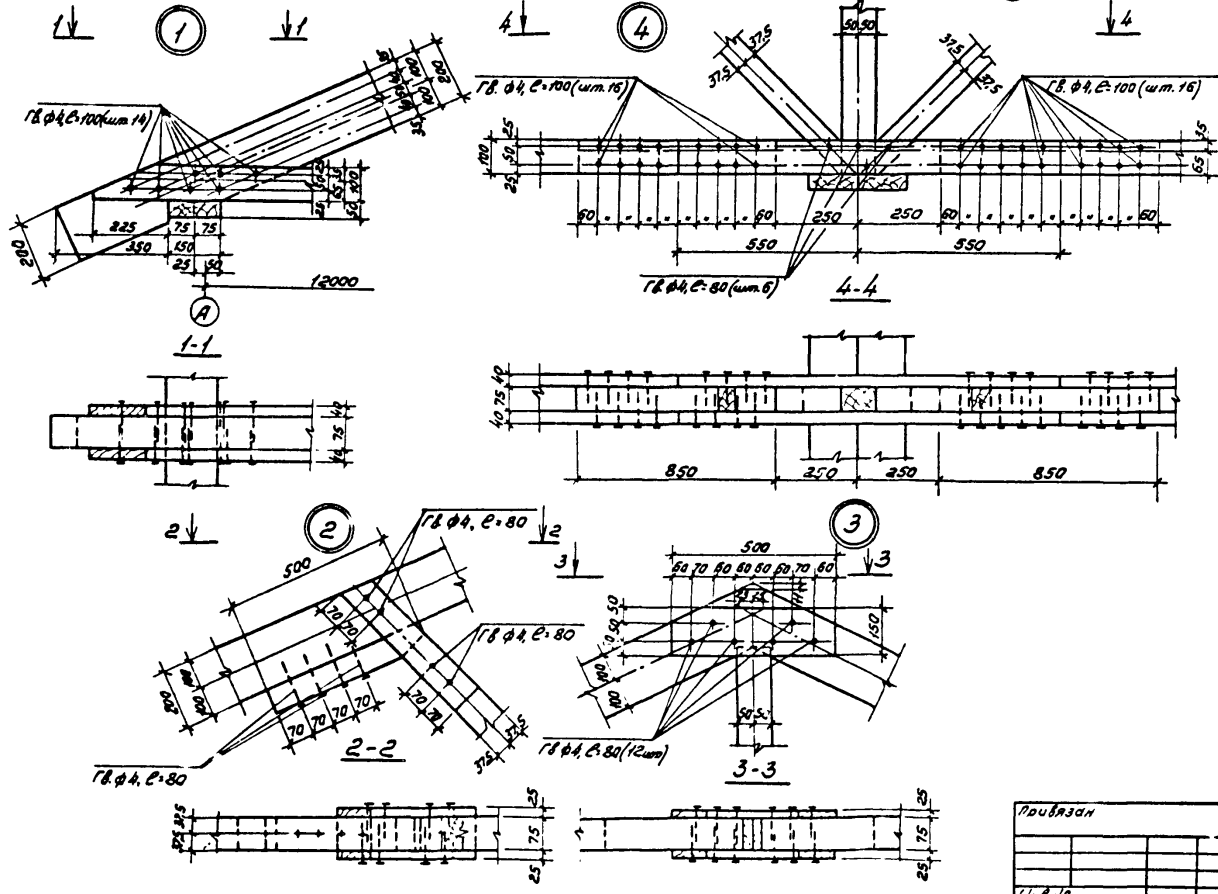
Г.И.П. Маричев	И.И.П.	ТП 411-1-155.89	АС
Начальн. Развед.	Инж.		
Инженер Маричев	Инж.	Производственное предприятие для облицовки стен и закладки стен, фауна.	
Инженер	Инж.	Схема расположения стропильных ферм Ф1, Ф2.	
Инженер	Инж.	Строй	Лист 18
Инженер	Инж.	СПСЗТИПРОЛЕСХОЗ	

Формат 1



Спецификация к стропильной ферме Ф-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.м	Притомные (Объем)
Ферма Ф-1					
<i>Деревянные элементы</i>					
1	РС-19	Стропильная нога 200x75; С=1500	2		0,225 м ³
2	То же	Затяжка 100x44; С=12550	2		0,105 м ³
3	"	Подкос 75x75; С=2500	2		0,030 м ³
4	"	Стойка 100x100; С=2700	1		0,027 м ³
5	"	Планка 150x25; С=500	2		0,004 м ³

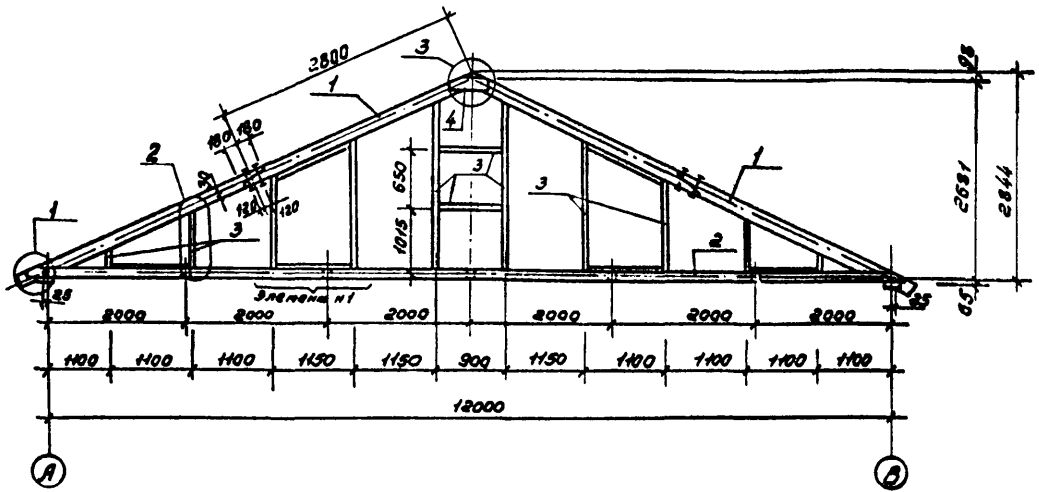


1. Пиломатериалы по ГОСТ 24454-80.
2. Материал деревянных элементов - сосна II категории, влажность не более 20% в соответствии с СН, П-25-80.
3. Все деревянные элементы антисептированы 3% процентным раствором фтористого натрия.

Ген. Дир. Мамчев В.И.	Инж. Родичев В.И.	Инж. Мухомов В.И.	Инж. Савин В.И.	Инж. Котомцев Г.И.	ТП 411-1-155.89	АС
Инж. Родичев В.И.	Инж. Мухомов В.И.	Инж. Савин В.И.	Инж. Котомцев Г.И.	Инж. Котомцев Г.И.		
Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены оштукатурены.					Страна	Лист
Стропильная ферма Ф-1 Узлы 1-4.					Р	19
					СОЮЗГНПРОЕКСУС	

Лист 1

Ферма Ф2

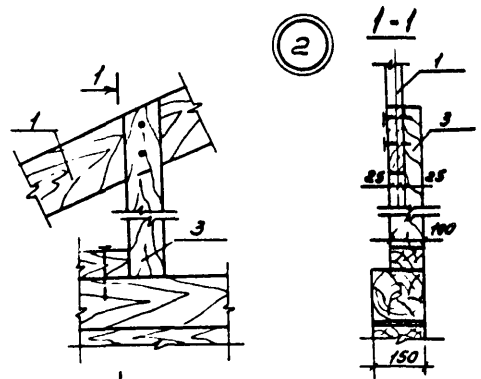
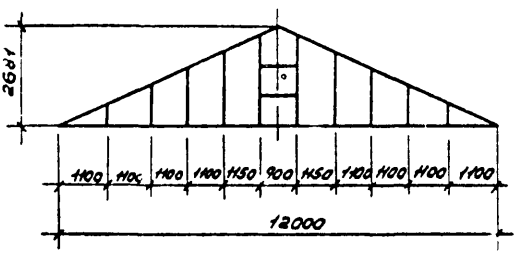
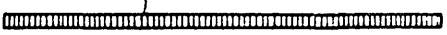


Спецификация к стропильной ферме Ф2

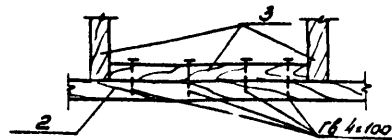
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	№, за-ед. кг	Приме-чание (ед. м³)
Ферма Ф2					
Деревяни в элемент					
1	АС-20	Стропильная нога 200x75, L=7500	2		0,225 м³
2	То же	Затяжка 100x40, L=12550	2		0,105 м³
3	"	Стойки и обвязка 50x80	1 м.		0,081
4	"	Планка 150x25, L=500	2		0,004 м³

Расчетная нагрузка на верхний пояс фермы Ф2

$q_p = 23,2 \text{ кН/м (232 кгс/м)}$



Элементы 1



1. Пилматериалы по ГОСТ 24454-80
2. Материал деревянных элементов - сосна II категории, влажность не более 20% в соответствии с СНиП-25-80.
3. Все деревянные элементы антисептируются 3% процентным раствором фтористого натрия.
4. Узлы 1, 3 смотри на листе АС-19.

Г.И.П. Маричева И.И.	Исполн. Дроздов И.И.	Проверк. Павичева И.И.	Исполн. Свечина В.И.	Исполн. Кратычьева С.И.	Производственное предприятие для изготовления на заказ окон, стеновых конструкций	Стандарт	Лист	Листов
					Стропильная ферма Ф2. Узел 2.	Р	20	
						С О Б Я Г П Р О Л Б С Х О З		

Проект

1-1

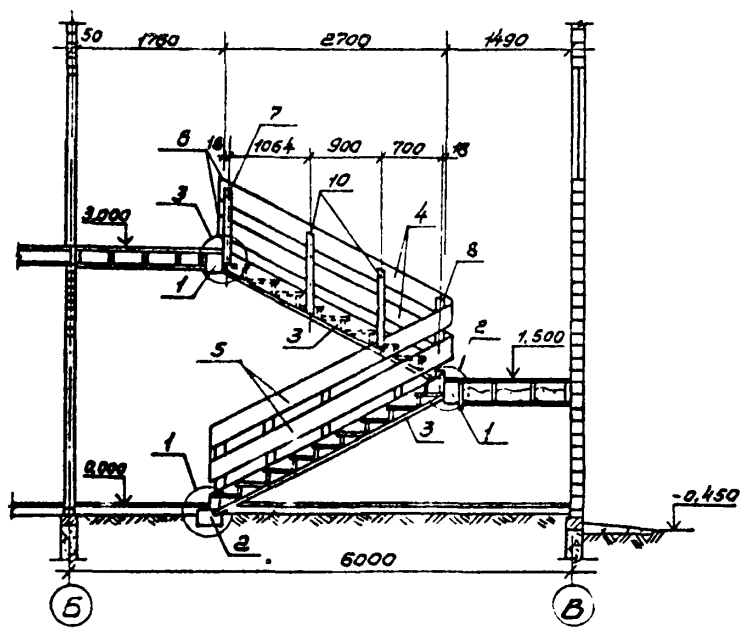
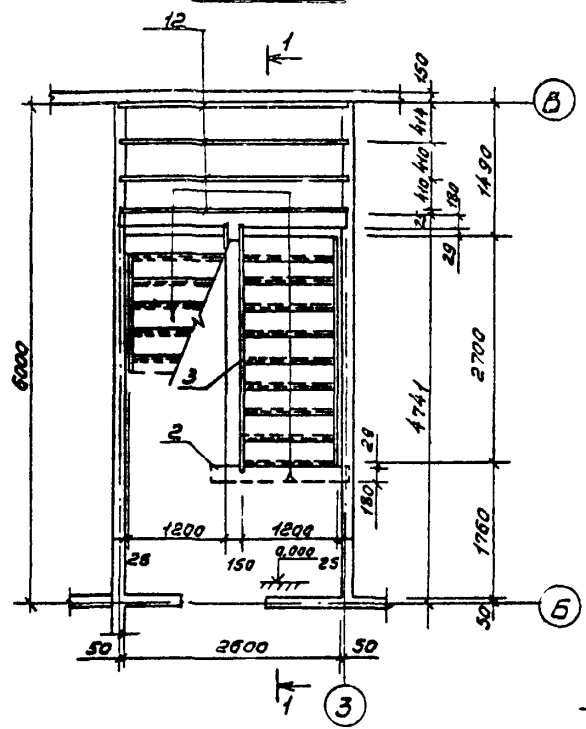


Схема расположения балок площадки лестницы Л1 на отм. 1,500

Схема расположения балок площадки лестницы Л1 на отм. 1,500



Деталь опирания балок площадки на отм. 1,500 и 3,000

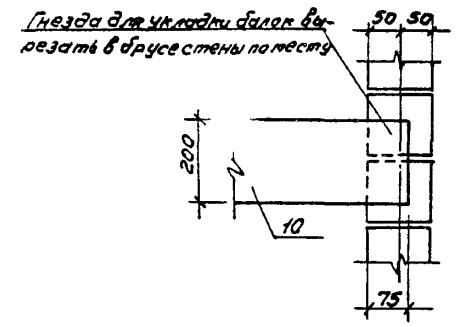
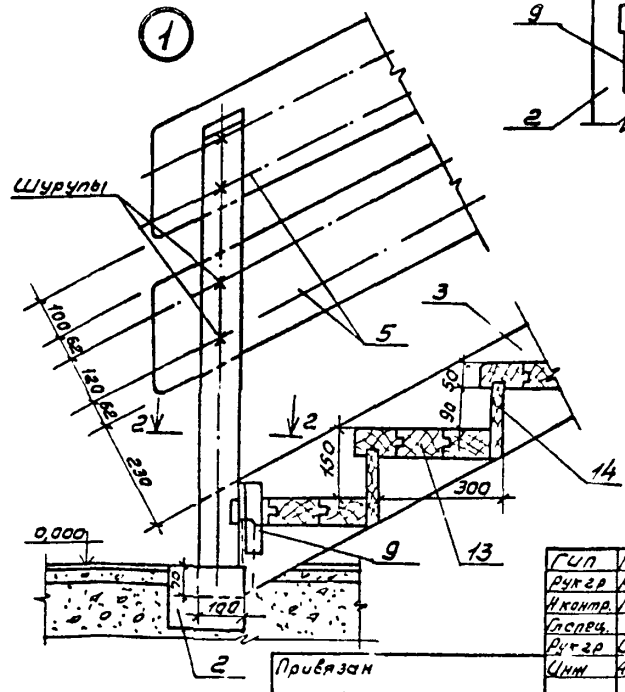
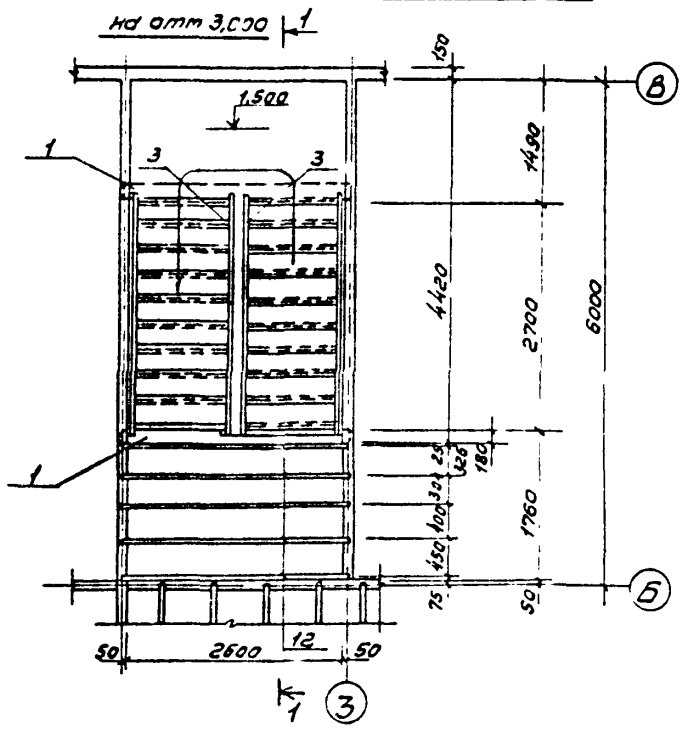


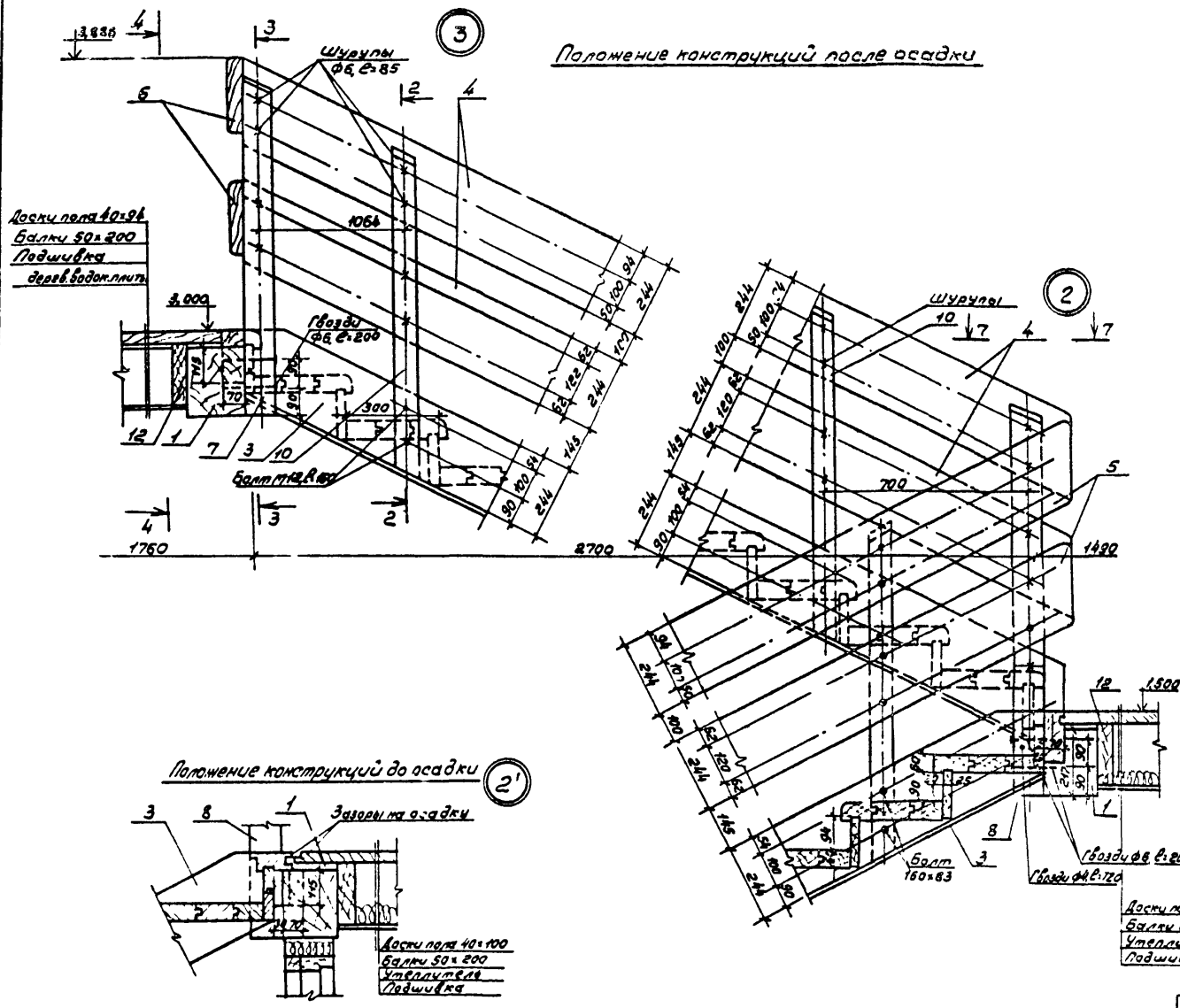
Схема расположения балок площадки лестницы Л1 на отм. 3,000



- Узлы 2,3 и спецификацию на комплект лестницы стотри на листе ЛС-22.
- Деревянные элементы лестницы антисептировать 3% раствором фтористого натрия.

Гип	М. Чуб	И.И.	ТП 411-1-155.89	АС
Рукер	Рогович	И.И.		
Инж.нр.	Маричева	И.И.		
Инж.нр.	Савина	С.И.		
Инж.нр.	Артamonova	И.И.		
Привязан			Проект: стеновое потешение для обслуживания на 30 человек. Стены брусчатые	Статус/Лист/Листов Р 21
Инв. №			Схемы расположения лестницы Л1. Разрез 1-1	СОИЗГИПРОЛЕКСОЗ

Лесобан 1



Спецификация элементов лестницы Л1

Материал по 2	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Площадь (м²)
Лестница Л1					
Деревянные элементы					
1	АС-21	Подступенная доска 180x120 С=2800	2	0,22 м³	
2	Т. н.е.	Подступенная балка 150x180 С=1500	1	0,05 м³	
3	"	Косоур 75x220, С=3320	4	0,22 м³	
4	АС-22	Перила 50x220, С=3350	2	0,07 м³	
5	Т. н.е.	Перила 50x220, С=3460	2	0,08 м³	
6	"	Перила 50x220, С=1370	2	0,03 м³	
7	"	Ступика 100x150, С=1100	4	0,02 м³	
8	"	Ступика 100x150, С=1250	4	0,02 м³	
9	"	Ступика 100x150, С=1150	4	0,02 м³	
10	"	Ступика 50x100, С=1080	4	0,02 м³	
11	"	Ступика 50x100, С=1100	4	0,01 м³	
12	"	Балка 50x200, С=2750	9	0,25 м³	
13	"	Плоская 60x180, С=1100	56	0,48 м³	
14	"	Подступенка 25x180, С=1100	20	0,10 м³	
Стальные элементы					
15	АС-21	ЛТ5x50x5, С=160 ГОСТ 8510.85	2	1,53	
		Болты М12, С=160 ГОСТ 7801-81*		1,91	
		Шувцы Ф6, С=85 ГОСТ 114-80*		0,6	
		Гайки М12 ГОСТ 5915-70*		0,18	

1. Данный лист читать совместно с листами АС-21, АС-23.

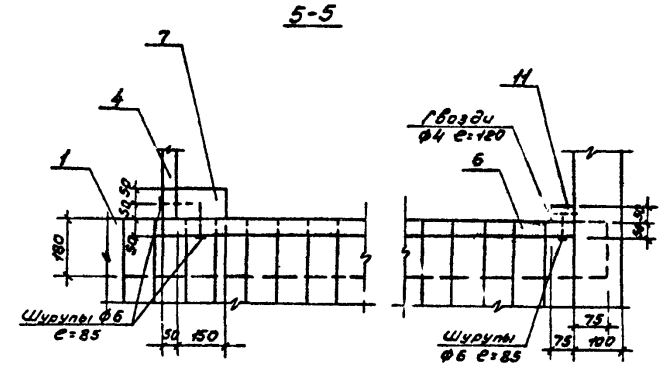
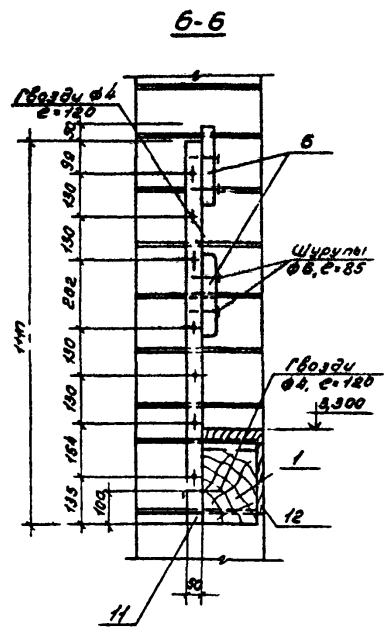
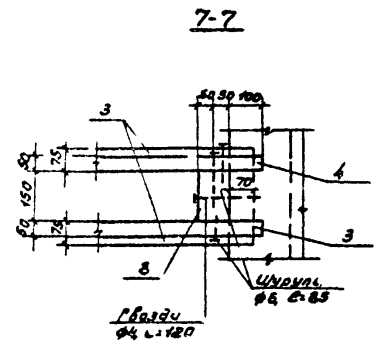
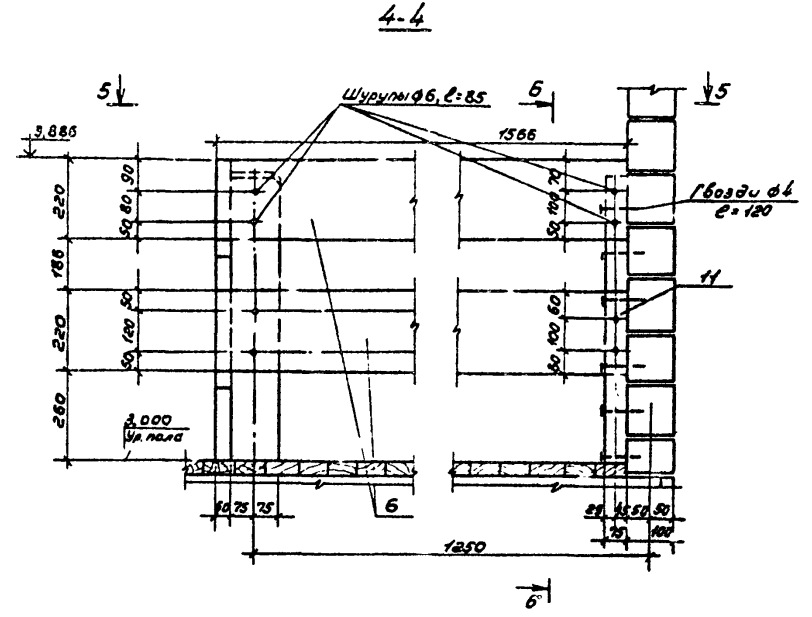
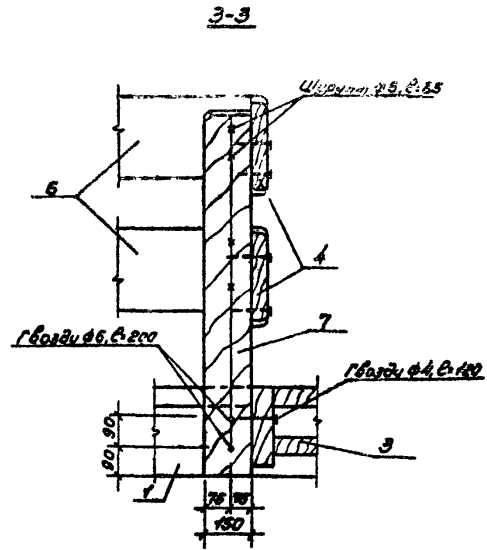
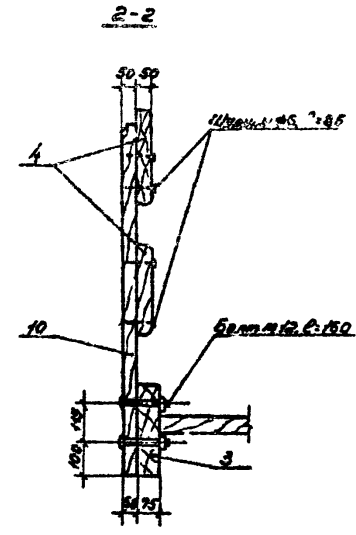
Доски пола 40x96
Балки 50x200
Утеплитель
Подшивка

Исполн	Уточнен	И.И.	ТП 411-1-155.89	АС
Наклад	Розачев	И.И.		
И.Копия	Паричева	И.И.		
Г.Спец				
Дир.зр	Савина	С.И.		
И.И.И.	Колотилова	И.И.		
Производительное помещение для изготовления на заводе.	С.И.	И.И.	р	22
Стены, лабиринты				
Листы 1/2 Л1				
Узлы: 2, 2', 3				

Копия 1/2 Л1

Формат А3

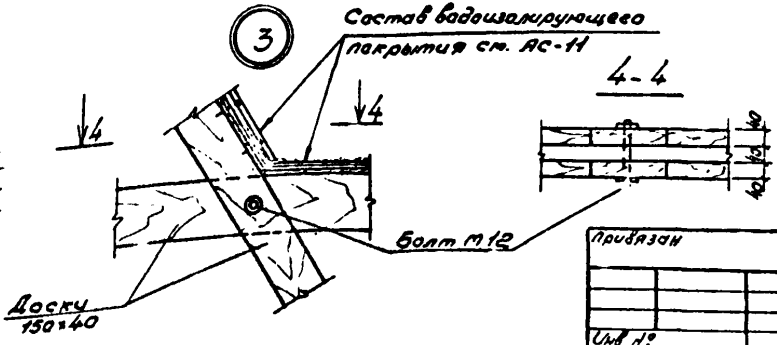
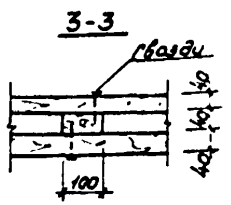
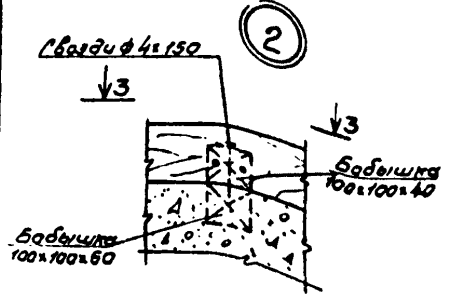
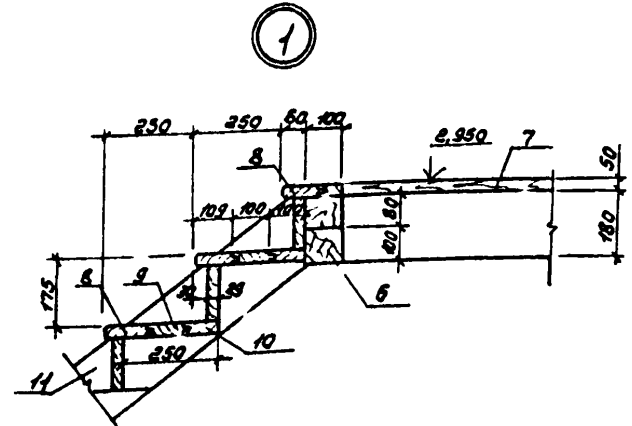
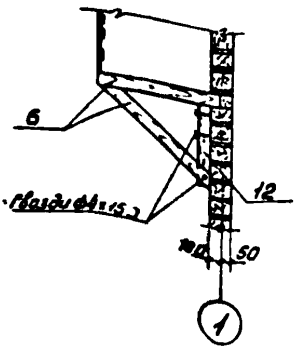
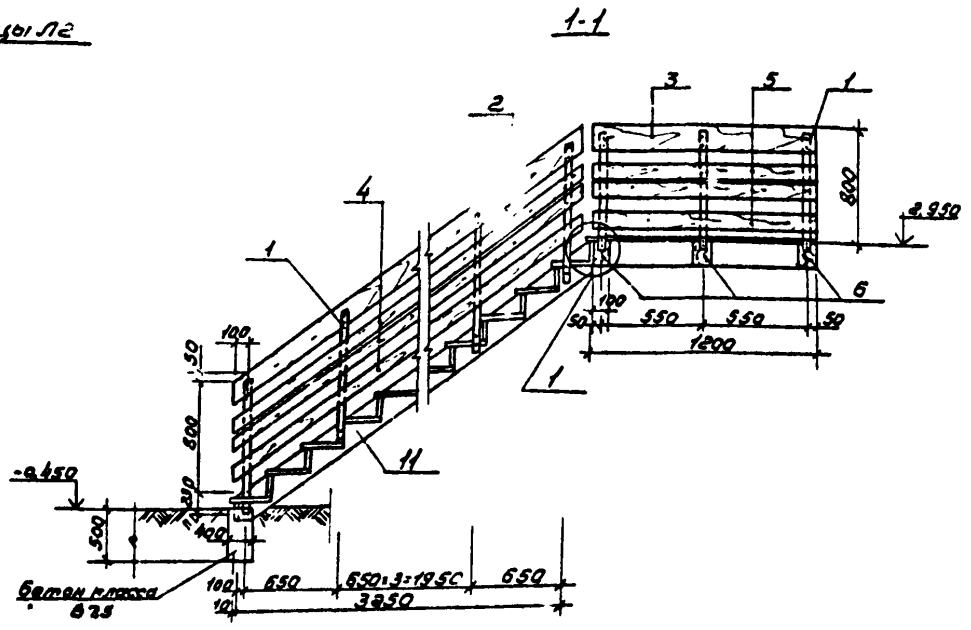
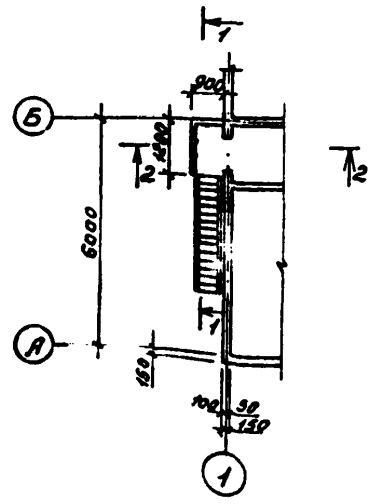
Стрелка 1



ГЛП	Ильск. обл. ИЛП	ТП 411-1-155.89	АС
Ильск. обл. ИЛП	Ильск. обл. ИЛП		
Ильск. обл. ИЛП	Ильск. обл. ИЛП		
Ильск. обл. ИЛП	Ильск. обл. ИЛП		
Ильск. обл. ИЛП	Ильск. обл. ИЛП	Производственное предприятие для изготовления на 30ч. работ. Стены железобетонные.	
Ильск. обл. ИЛП	Ильск. обл. ИЛП	Лестница №1. Сечения 1-1 и 7-7.	
Ильск. обл. ИЛП	Ильск. обл. ИЛП	Составитель	Проверил
Ильск. обл. ИЛП	Ильск. обл. ИЛП	Р	23
Ильск. обл. ИЛП	Ильск. обл. ИЛП	СОДЗГПРОДЕКС ДЗ	

Листом 1

Схема расположения лестницы Л2



Спецификация элементов лестницы Л2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площа в кв. м	Получено (по плану) (объем)
Лестница Л2					
Деревянные элементы					
1	АС-24	Стойка 50x80; С=1030	11		0,05 м ³
2	То же	Доска 32x15; С=4800	1		0,02 м ³
3	"	Доска 32x150; С=1200	1		0,006 м ³
4	"	Доска 32x100; С=4800	3		0,05 м ³
5	"	Доска 32x100; С=1200	3		0,04 м ³
6	"	Балка 100x180; С=1000	6		0,108 м ³
7	"	Доски пола 50x100 л.м.	11,0		0,055 м ³
8	"	Проступь передняя 50x150 С=800	19		0,09 м ³
9	"	Проступь средняя 50x100 С=800	19		0,08 м ³
10	"	Проступь задняя 50x100 С=800	19		0,08 м ³
11	"	Тетива 50x180; С=4800	2		0,09 м ³
12	"	Стойка 50x80; С=700	3		0,008 м ³
Стальные элементы					
		Болт М12, С=100, ГОСТ 7807-81*	12	0,16	
		Гвозди Ø4x150 ГОСТ 1025-63			
		Гвозди Ø3x180 ГОСТ 1025-63			

1. Узлы 2,3 затаркированы на листе АС-11.

ГЛП	Материал	Мат.	ТП 411-1-155.89	АС
Начина	Рассчитан	Исполн		
Исполн	Начислен	Исполн		
Исполн	Состав	Состав		
С.техн.	Процесс	Процесс		

Производственное помещение для общего пользования на 30 человек. Стены брусчатые.

Схема расположения лестницы Л2.

Стенов	Лист	Листов
Р	24	

СПЛЮЗГИПРОЛЕС ХОЗ

Схема расположения
главного входа

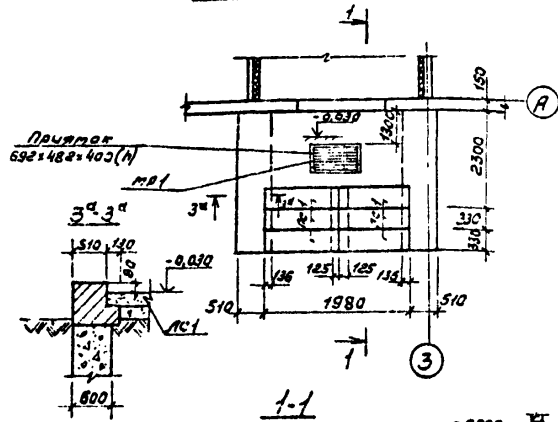


Схема расположения
входа по оси «В»

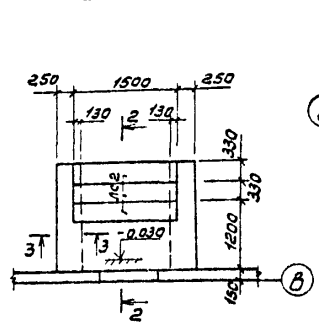
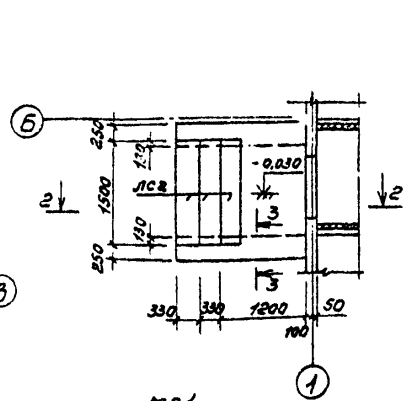
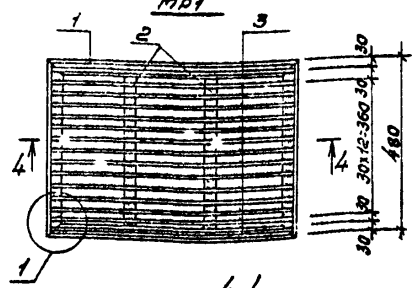
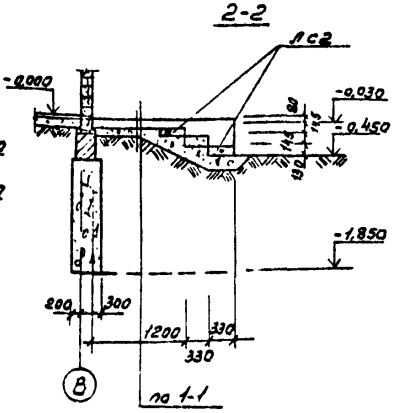
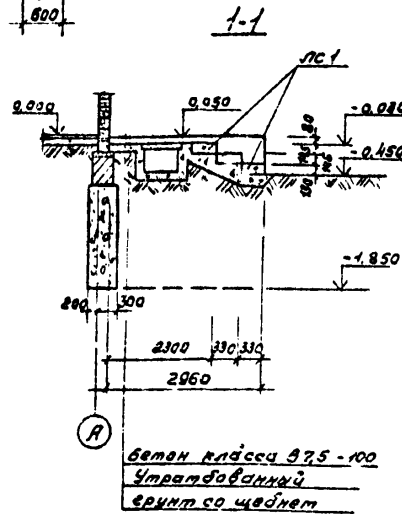


Схема расположения
входа у оси «Б»



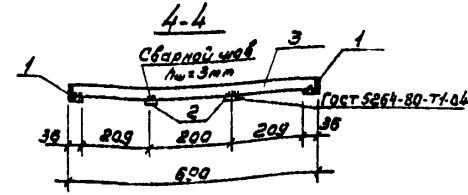
Спецификация к схемам
расположения входов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса з.кг	Примечание
Сварные детали					
К-нструкции					
ЛС1	ГОСТ 87170-84	Ступень ЛС1-Б	6	111	
ЛС2	ГОСТ 87171-84	Ступень ЛС13-Б	6	159	
Стальные элементы					
МР1	АС-25	Решетка МР1	1		
Материалы					
		Бетон класса В7,5	1,4	м ³	

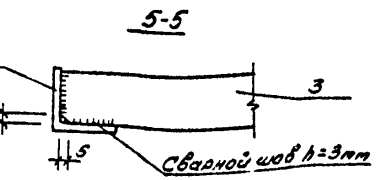
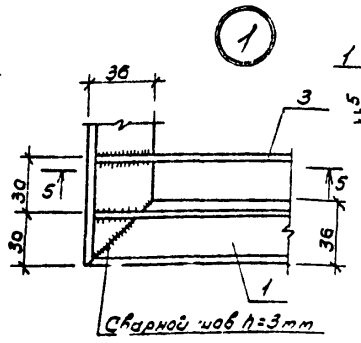
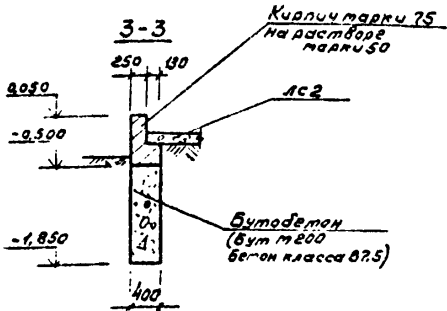


Спецификация элементов металлической
решетки МР1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса з.кг	Примечание
1	АС-25	1364; ГОСТ 8509-86; $\rho=475$	2	2,05 кг	
2	То же	1814; ГОСТ 103-76; $\rho=408$	2	0,46 кг	
3	"	303; ГОСТ 103-76; $\rho=678$	15	12,0 кг	



1. Сварку производить электродами
типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

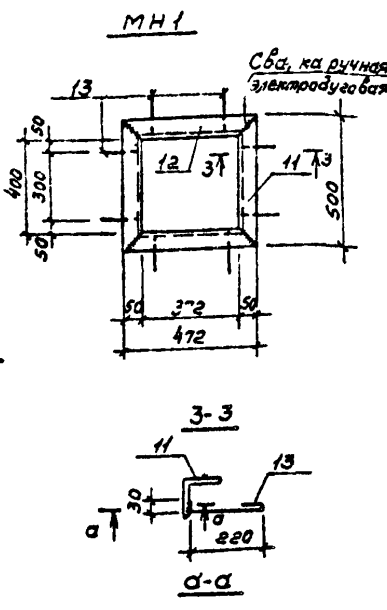
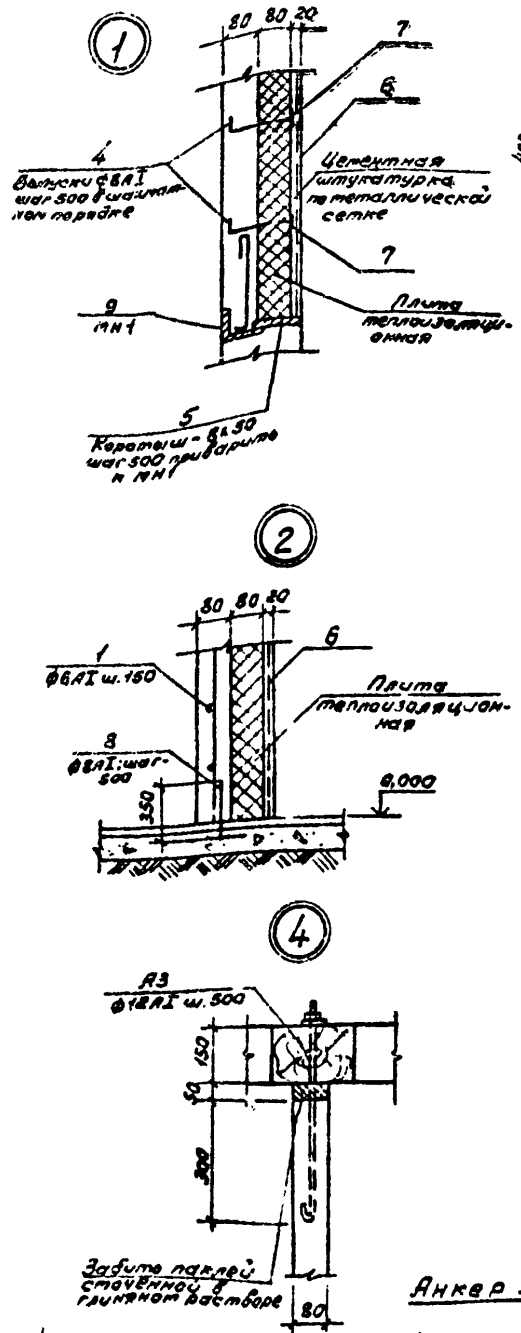
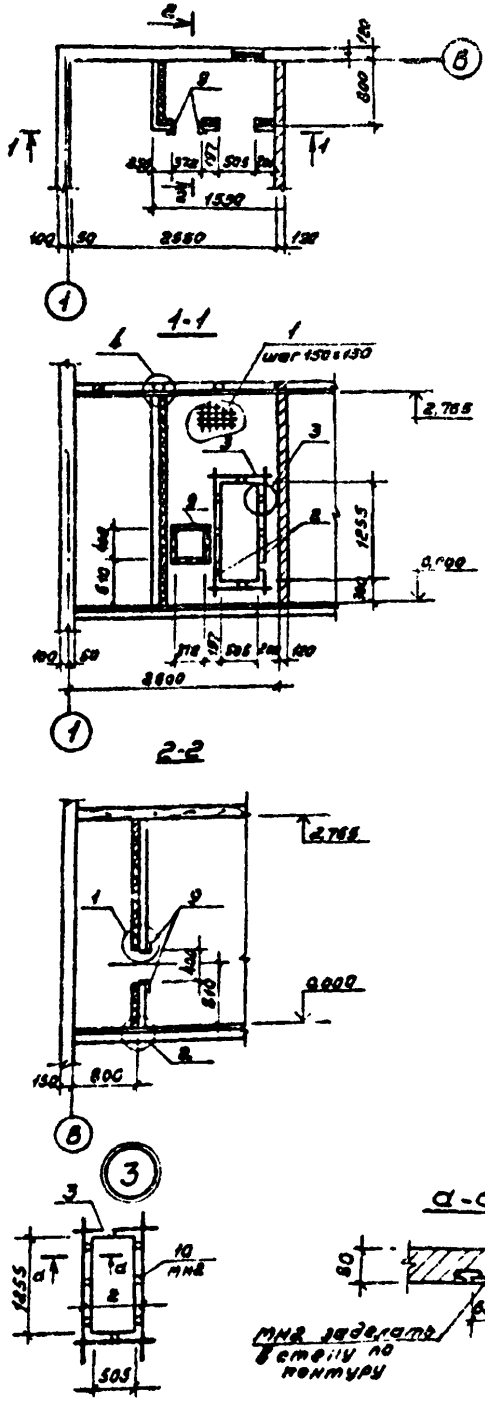


ГЛП	Материал	Изд.
Нач.отв.	Рогов	Сидя
Исполн.	Рогов	Сидя
Рис.печ.	Рогов	Сидя
Рук.вр.	Рогов	Сидя
Лин.	Рогов	Сидя

ТП 411.1-155.89			АС
Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены кирпичные			Студия/лист/лист.зв
Схема расположения входов. Решетка МР1			Р 25
			СОМЗГИПРОАСХДЗ

Альбом 1

**Схема расположения элементов
венткамеры ВК1**



**Спецификация к схеме расположения
венткамеры ВК1**

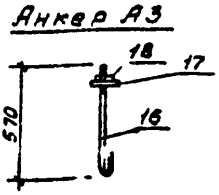
Кол-во	Зона	Раз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВК1						
Оборудованные единицы изделий						
1			АС-26	ФБА ГОСТ 5781-82 E=58.8	-	13,1кг
2			То же	Ф12А ГОСТ 5781-82 E=1750	2	3,1кг
3			"	Ф12А ГОСТ 5781-82 E=1000	2	1,8кг
4			"	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=250	25	2,5кг
5			"	Каротыш - Ø 50 ГОСТ 103-75 E=150	3	1,22кг
6			"	Сетка проволочная Н40-40 ГОСТ 3329-82		5,67 м ²
7			"	Шайба 10-0Н ГОСТ 113-1-78	-	1,0кг
8			"	ФБА ГОСТ 5781-82 E=440	4	0,68кг
9			"	Изделие закладное МН1	1	
10			"	Изделие закладное МН2	8	
11			"	Анкер АЗ	4	
Материалы						
				Применяемые материалы ГОСТ 10140-80		0,45 м ³
				Бетон класса В15		0,72 м ³

Спецификация закладных изделий

Кол-во	Зона	Раз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МН1						
11			АС-26	L50x5 ГОСТ 8509-86 E=300	2	3,77кг
12			"	L50x5 ГОСТ 8509-86 E=478	2	3,58кг
13			"	Ф8А ГОСТ 5781-82 E=330	8	1,04кг
МН2						
14			АС-26	-60x10 ГОСТ 103-75 E=80	1	0,38кг
15			"	Ф10А ГОСТ 5781-82 E=320	1	0,20кг
Анкер АЗ						
16			АС-26	Ф12А ГОСТ 5781-82 E=740	1	0,66кг
17			"	Шайба 12-0Н ГОСТ 1131-78	1	0,01кг
18			"	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	0,02кг

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Итого расход кг												
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки																	
	А I	А II	Всего	А I	В ст 3 кл в	В ст 3 кл в	В ст 3 кл в	В ст 3 кл в	В ст 3 кл в	В ст 3 кл в	В ст 3 кл в	В ст 3 кл в	В ст 3 кл в															
ВК1	6	8	12	12	12	8	10	12	12	8	10	12	12	8	10	12	12	13,1	3,1	1,8	2,5	1,22	5,67	1,0	0,68	0,45	0,72	35,4



ГЛП	Марина	И.И.	ТП 411-1-155.89	АС
Исполн	Марина	И.И.		
Провер	Марина	И.И.		
Ст.инж	Марина	И.И.		
Ст.инж	Марина	И.И.		
Производственное помещение для изготовления на 30 человек Стены железобетонные				
Схема расположения элементов венткамеры ВК1. Элементы 1-4 Изделия закладные МН1, МН2, МН3.				
СООЗГНИПРОТЕХСХО				

Листом 1

Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отв. 0,000 и 3,630 с системами В.1, Т.3, К.1	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Площадь, м²	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при норм. нап. м/с		
Коллекторно-ливневая	12,4	1,24	0,41	0,67	-		
Горячее водоснабжение	2,0	1,33	0,45	0,64			
Канализация бытовая		2,59	0,86	2,91			

Ведомость примененных и ссылочных документов

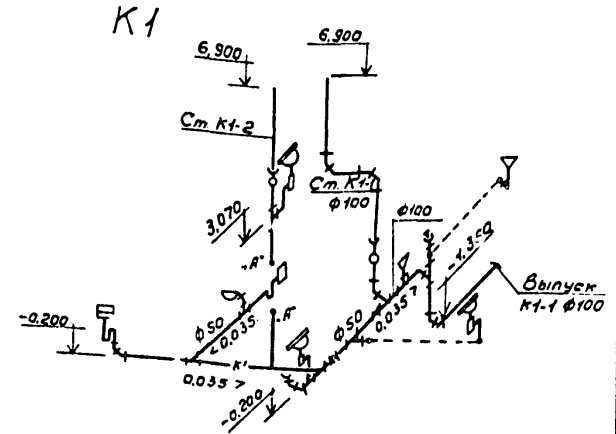
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.901-1	Водяные узлы	
Серия 4.900-10	Листы оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
	Приводимые документы	
В.к. 50	Спецификация оборудования	
В.к. ВТ	Ведомость материалов	

Общие указания

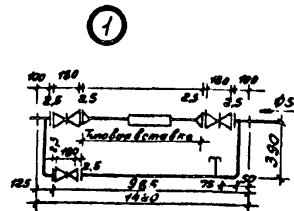
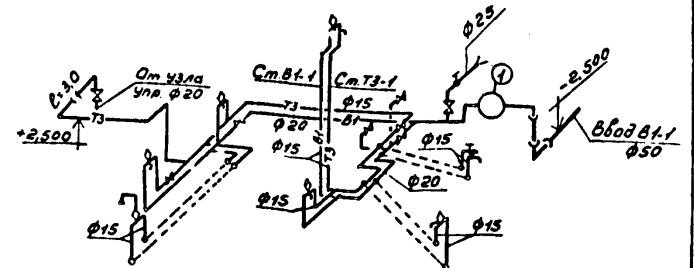
Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения окрашиваются масляной краской за два раза.

Монтаж внутренних систем водопровода и канализации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

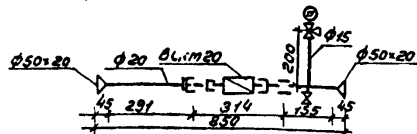
Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85.



Т.3, В.1



Трубовая вставка



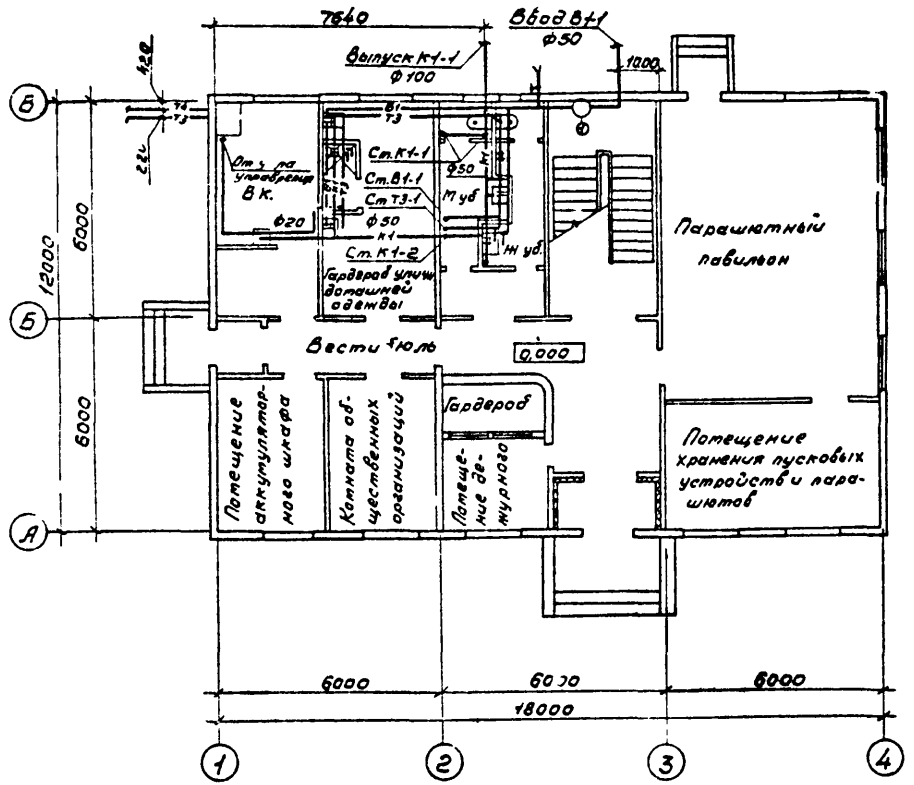
Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и др. Визиты и др. обеспечивает проектирование, обеспечивающие верную, верную пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *А.В. Маринчева*

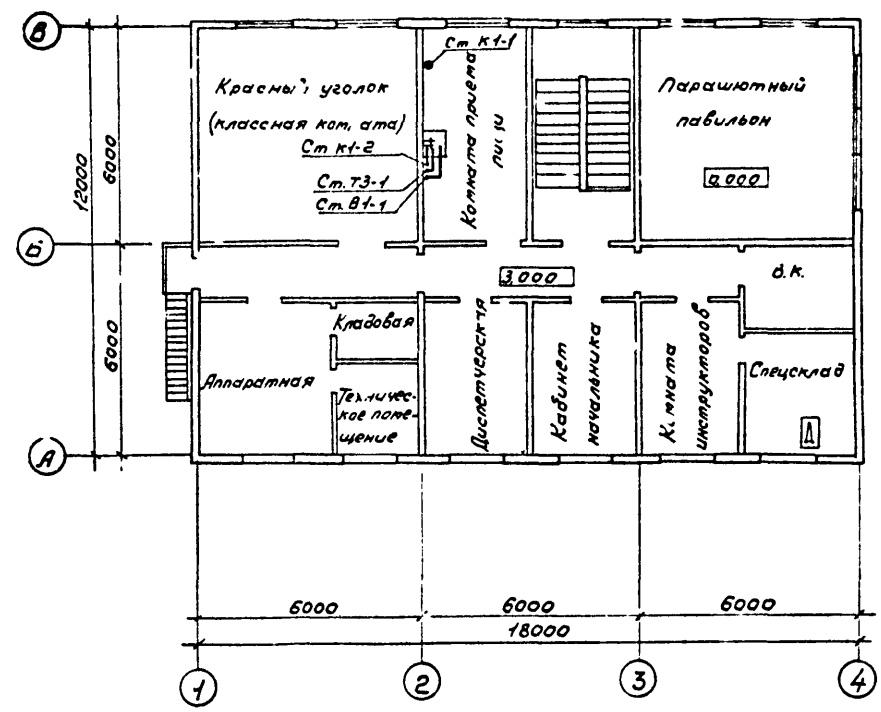
Проект		Лист	
Имя №		р	1
Г.И.П. Маринчева			
Имя. Березина			
Имя. Булатов			
Имя. Булатов			
Имя. Карамов			
Т.П. 411-1-155.89		В.К.	
Производительные требования для оборудования на стенах, стенах, стенах.			
Общие данные.		СОЗДАН ПРОЕКС ХОЗ	

Формат 1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,000



Г.И.П. Маричева		ТП 411-1-155 89	ЗК
Начальн. Бердник			
Инженер Булатов			
Инженер Булатов			
Инж. Катрора			
Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены оштукатурены.	Станд.	Лист	Листов
Планы на отм. 0,000 и 3,000, с системой В,Т,З, КТ.	Р	2	
Изд. №		СОЮЗПРОЛЕКСОЗ	

Копирован Фотом

Формат А2

Листы

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
1.	Отопление, вентиляция, теплоснабжение. План на отм. 0,000, 3,000. Узел управления	
5	Схемы системы отопления. Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2 Схема системы теплоснабжения установки П1.	
6	Установки систем П1, В1, В2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494-8	Решетки воздухоприточные Тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа «РР» и щелевых регулирующих типа «Р» к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494-27 в.7.	Воздухоприточные устройства с подвесными углубленными клапанами	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-59	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узел обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-1	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-15	Узел проход вентилляционных шахт через покрытия зданий	
5.904-34	Узел прохода общего назначения	
6.0:1-1	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м ³ /ч	
5.904-38	Гидрав. вставка к центробежным вентиляторам	
7.903.9-2	Теплооб. излучающ. трубопроводов с положительными температурами	
903-04-43.86	Автоматизированные индивиду-альные тепловые пункты для жилых и общественных зданий (для систем отопления с гидрозлеводтаратами)	
Гидродревпром № 12, 614-1891	Люк для чистки воздуховодов П1*	
Гидродревпром № 12, 614-1913	Люк для чистки воздуховодов П2*	
Гидродревпром № 12, 614-1604, 614-1608	Установка миппеля и заглушки в лючке для замеров давления*	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВН-1	Исследование вентиляционного воздуховода	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.СМ	Ведомость потребностей в материалах	

* Институт «Гидродревпром» является только держателем рабочих чертежей шифр 614, разработанных в соответствии с ЕСКД и распространяемых по просьбе заказчика.
Указанные чертежи можно приобрести за дополнительную плату по адресу: г. Москва, ул. Полковая, 12.
Основание: Гарантийное письмо «Гидродревпром» № 14-Д-228 от 09.12.81г.

Чертеж разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, технологическую и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Инженер проекта *М.В. Маричева* А.В. Маричева

Привязан		
Имя №		
Г.И.П. Маричева И.И.		
Нач.отд. Рагачев И.И.		
Н.контр. Голубович И.И.		
И.спец.		
Инж.ер. Шамис А.В.		
И.инж. Лебманович А.В.		
ТП 411-1-155.89		08
Независимое потешение для обслуживания на 30 человек. Стены оштукатурив.		Стадия Лист Листов Р 1 6
Общие данные (начало)		СОЮЗГНПРОЕКСОЗ

Лист № 1

Условные обозначения и изображения

Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий.

Общие указания

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое и архитектурно-строительное задания.
2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице:

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Период, сг. до л. м. ос	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Удельный расход тепла на отопление, Вт/м ³	Удельный расход тепла на вентиляцию, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Производственное помещение для обслуживания	1516	Холодный	28000	37670	11136	76806	0,49	2,12
		-20	(24076)	(32390)	(9600)	(66066)	(0,42)	
		-30	35000	47590	11136	93726	0,48	2,12
			(30095)	(40820)	(9600)	(80615)	(0,41)	
		-40	40400	57499	11136	109035	0,46	2,12
	(34738)	(46440)	(9600)	(93776)	(0,39)			

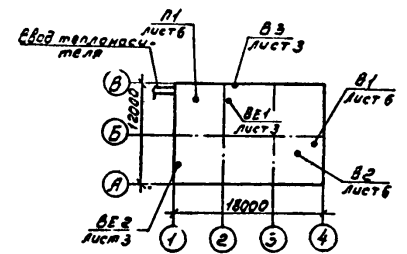
3. Расчет систем отопления и вентиляции произведен согласно СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.03.04-87.
4. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20,30,40 °C.
5. Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты по СНиП 2.03.04-87.
6. Теплоснабжение здания от наружных тепловых сетей.

В качестве теплоносителя принята вода с параметрами 95-70 °C.

Располагаемое давление 150 кПа (1,5 кгс/см²).

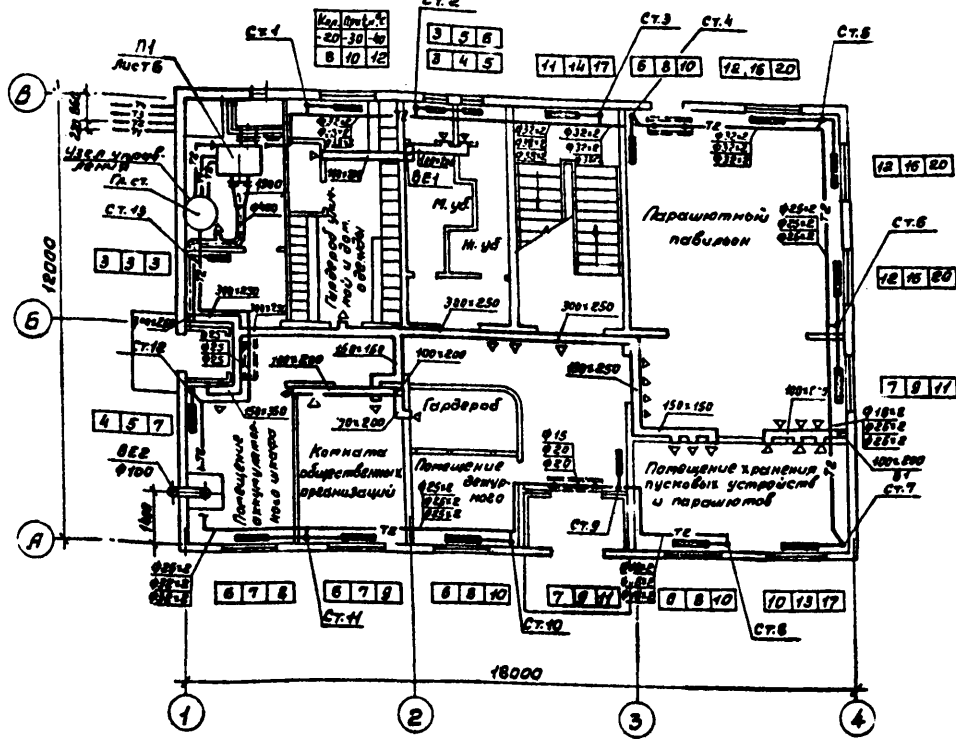
7. Воздуховоды системы П1 изготовить из листовой стали по ГОСТ 19903-74, толщину стали выбрать по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода. Воздуховоды систем В1, В2 в пределах венткамеры из листовой стали по ГОСТ 19903-74, в остальных помещениях воздуховоды асбестоцементные.
8. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76, глухие участки трубопроводов, участки соединений с арматурой и отопительными приборами, трубопроводы прокладываются в подпольных каналах, изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.
9. Трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, а также трубопроводы и арматуру узла управления изолировать пухшином из минеральной ваты в оплетке из стеклянной нити по ТУ 36-1695-73 с покрывным слоем из стеклопластика рулонного для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-80г.
10. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.

ПЛАН-СХЕМА



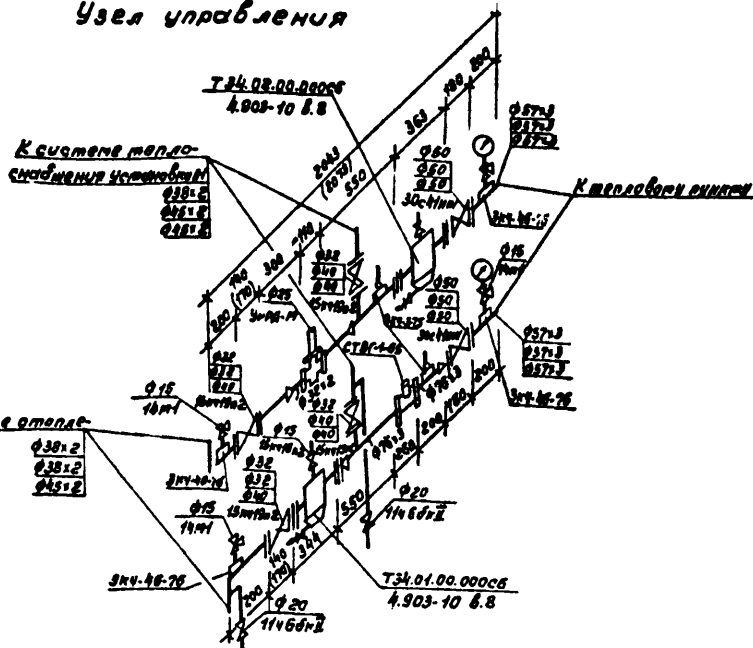
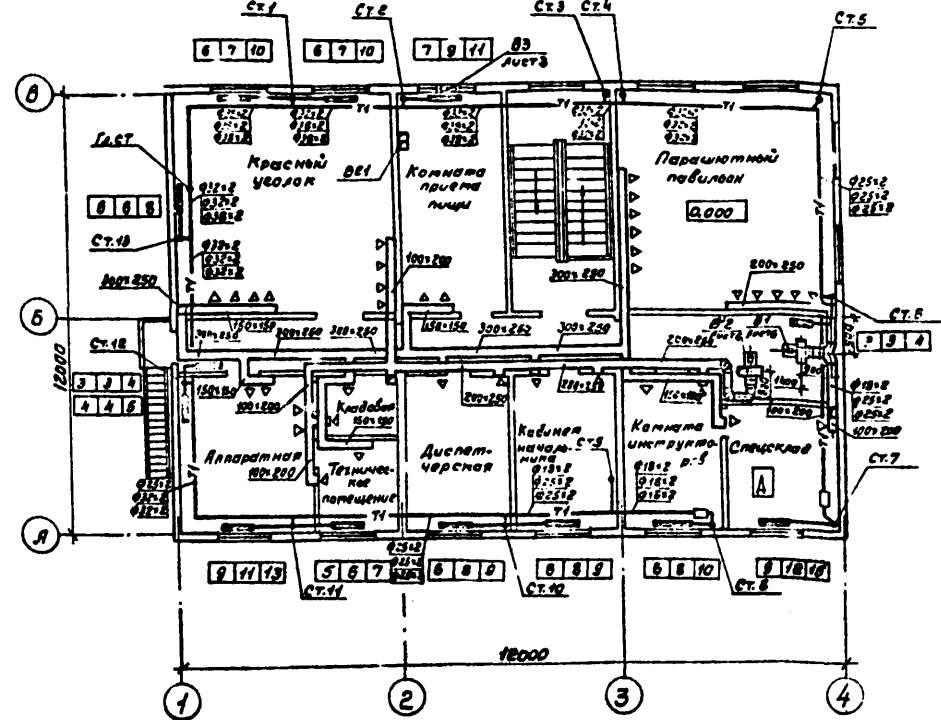
Г.И.П. Мещеряков		Л.И.П. Мещеряков		Т.П. 411-1-155.89		ОВ	
И.И.П. Мещеряков		С.С.П. Мещеряков		Производственное помещение для обслуживания на заводе		Стандарт Лист Л-ст. 01	
Л.И.П. Мещеряков		С.С.П. Мещеряков		Стены двухэтажные		Р 2	
С.С.П. Мещеряков		Л.И.П. Мещеряков		Общие данные (продолжение)		СОБЗГМПРОЛЕСХОЗ	

План на отг. 0,000

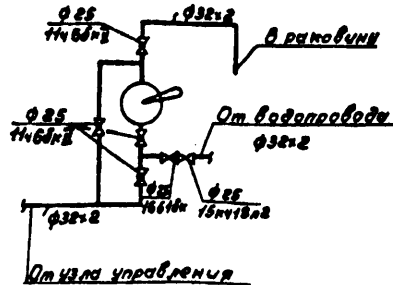


Узел управления

План на отг. 3,000



Объемы ручного насоса БКФ-2

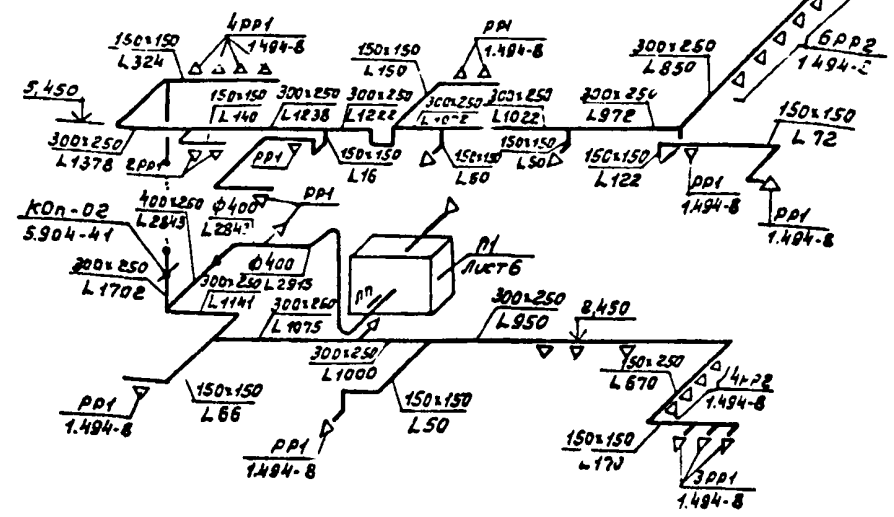
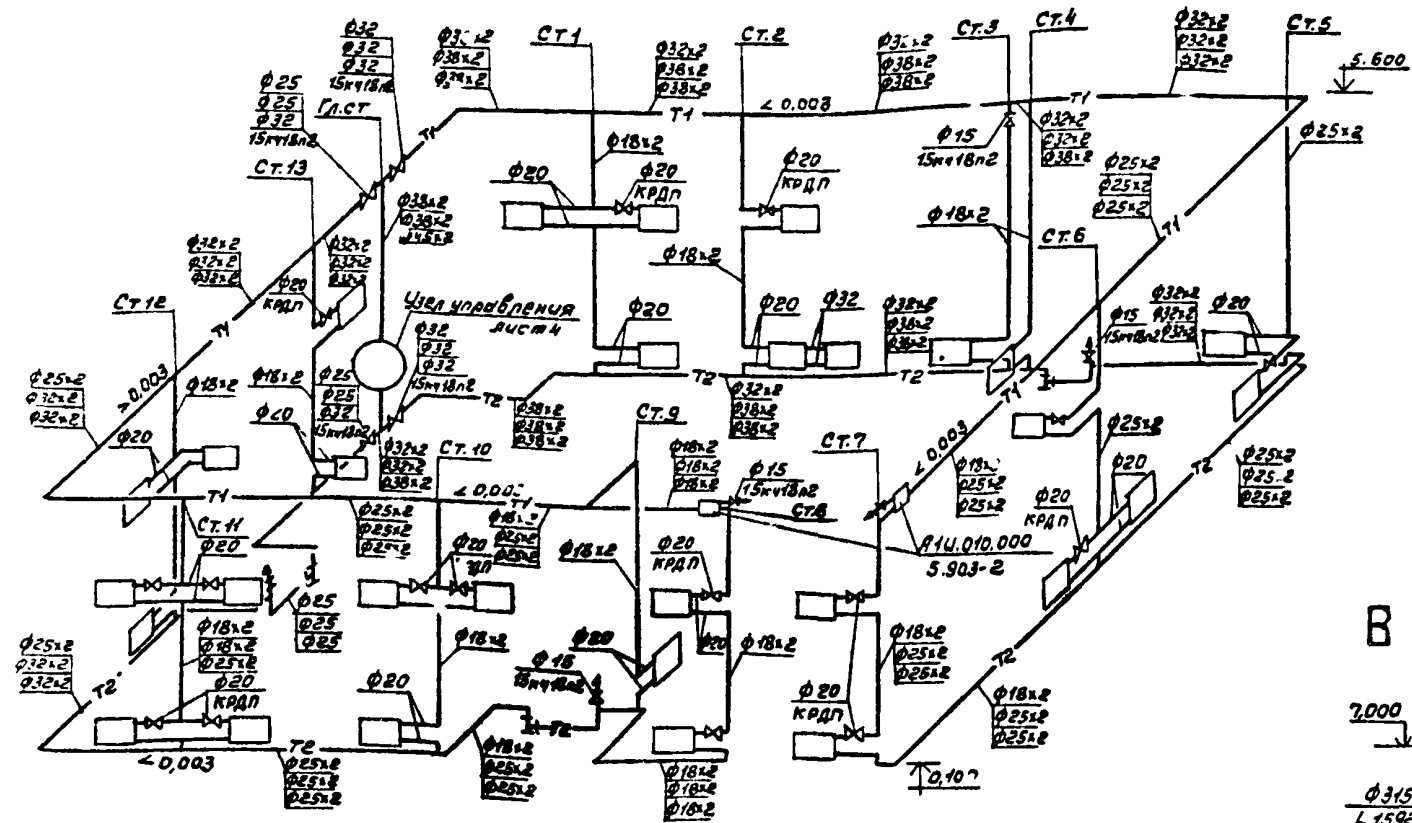


Размеры в скобках даны для $t_n = -40^\circ$

ТП 411-1-155.89 08		Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены оштукатурены.	
Г.И.П.	И.И.И.	Лист	Лист
И.И.И.	И.И.И.	Р	4
И.И.И.	И.И.И.	СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ	

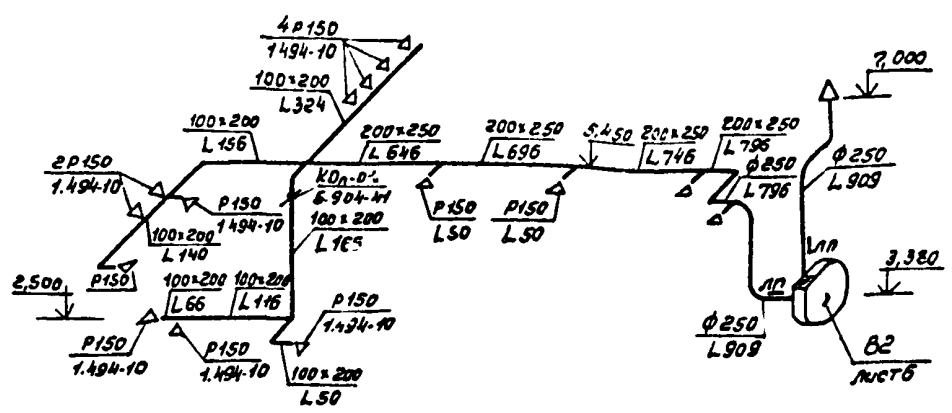
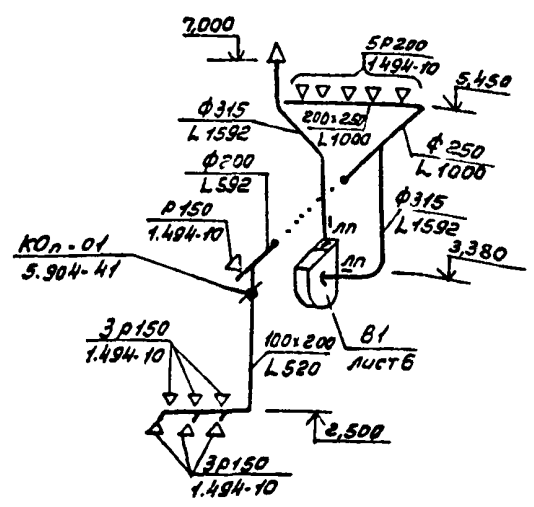
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

П1

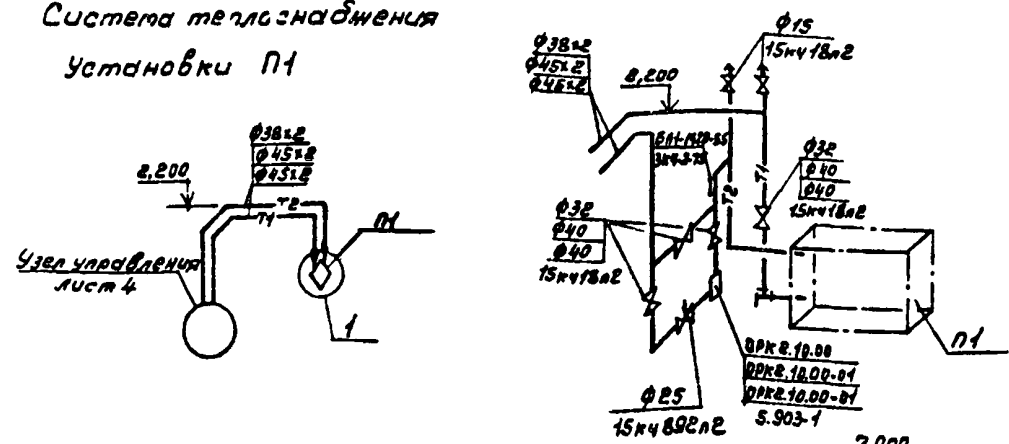


В1

В2

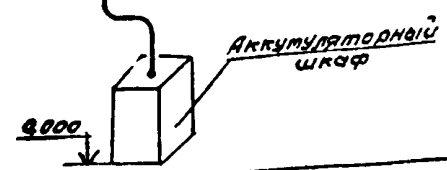
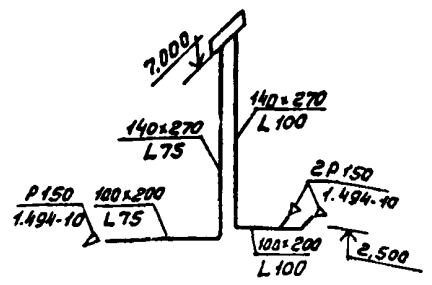


Система теплоснабжения Установки П1



ВЕ1

ВЕ2



ГЛП	Маричева	И.И.		ТП 411-1-155.89	ОВ
Нач. отд.	Родичев	В.В.			
Н.контр.	Геоунова	Т.И.			
Гл. спец.					
Рук. эк.	Шамис	А.И.		Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены, брусчатые.	Станд. лист
Умн.	Ильинский	Л.И.			
Умн. И:				СОЮЗГНПРОЕКСОЗ	

Альбом 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-1-155.89 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ АВИА- ОТДЕЛЕНИЯ НА 30 ЧЕЛОВЕК. СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ.

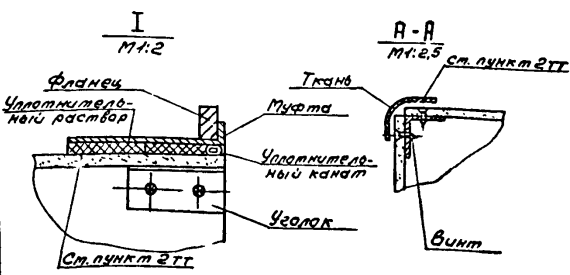
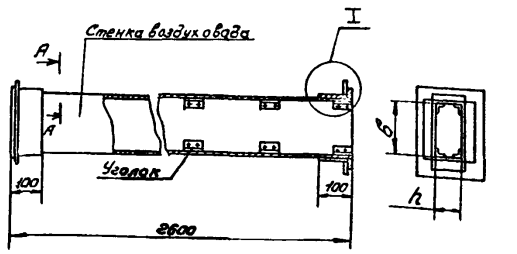
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	воздуховод асбестоцементный	

ГЛП	Мачаев	Лит	ТП 411-1-155.89	ОВН
Исполн	Росов	Лит		
Исполн	Водянова	Лит	Содержание	Страниц
Исполн	Шати	Лит		
Исполн	Шати	Лит		
Исполн	Водянова	Лит		
альбома			Страниц	Листов
			СОБЭТИПРОДЭСХОЗ	

Копировал Билды

Формат А4



Обозначение	Размеры		Ориентиро- ванная мас. са, кг
	в	н	
ОВН-1	100	200	34
ОВН-1Н	200	250	65

1. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Стандартизированные воздуховоды подвергаются испытанию на разгерметизацию стыков. Поисок или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.
2. 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 II-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенящимся казеиновым спаянным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заглавлением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, затем шпательным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. В качестве материала стенки принято асбестоцементный лист (асбобетон) толщиной 8 и 10 мм. Воздуховод допускается выполнять из составных листов по длине воздуховода. Шов заделывать - см. п. 2.
4. При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии 5.304-1. В.04 1/2. Крепильное звено воздуховода (с размерами сев. 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.

Привязан	ГЛП	Мачаев	Лит	ТП 411-1-155.89	ОВН-1
	Исполн	Росов	Лит		
Исполн	Исполн	Водянова	Лит	Воздуховод асбестоцементный.	Страниц
	Исполн	Шати	Лит		
	Исполн	Шати	Лит		
	Исполн	Водянова	Лит		
			СОБЭТИПРОДЭСХОЗ		

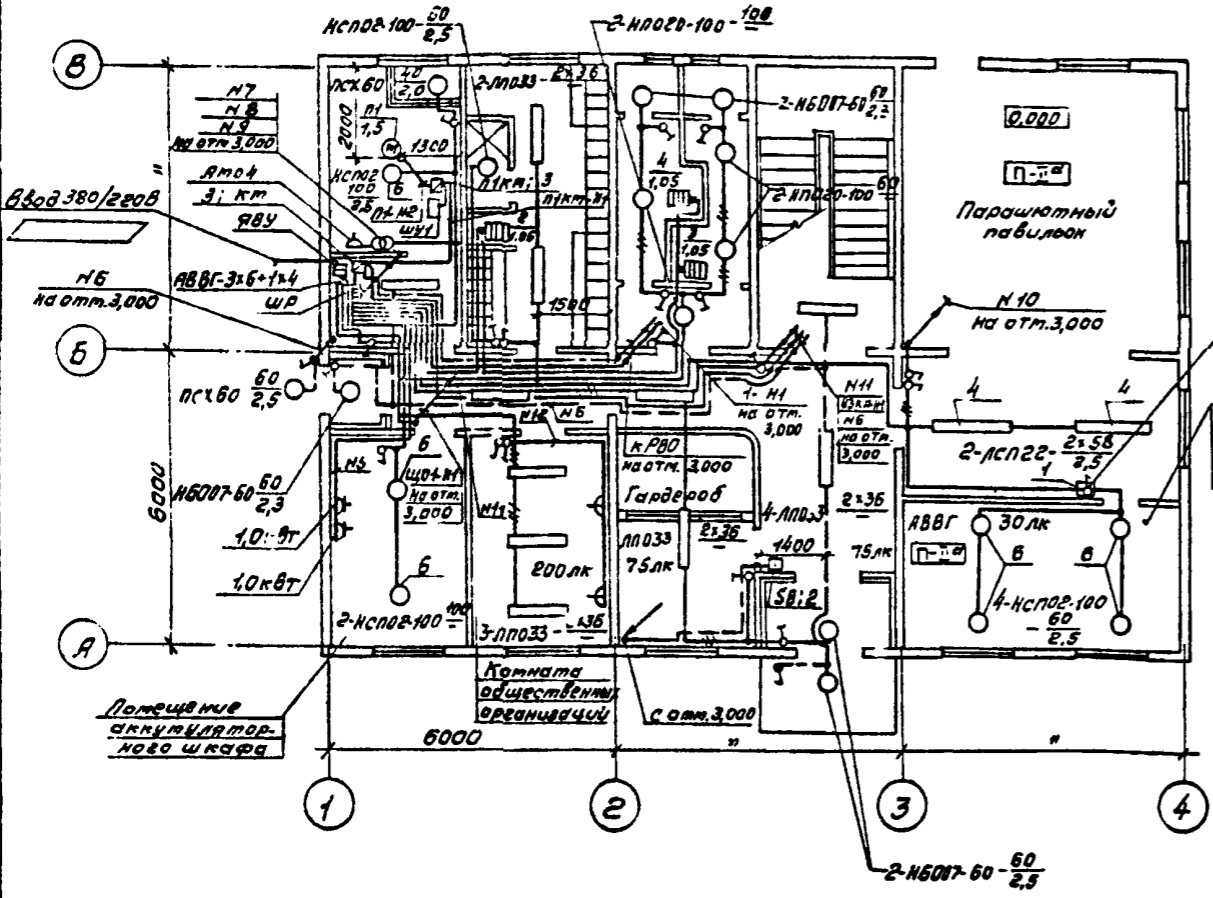
Копировал Билды

Формат А4

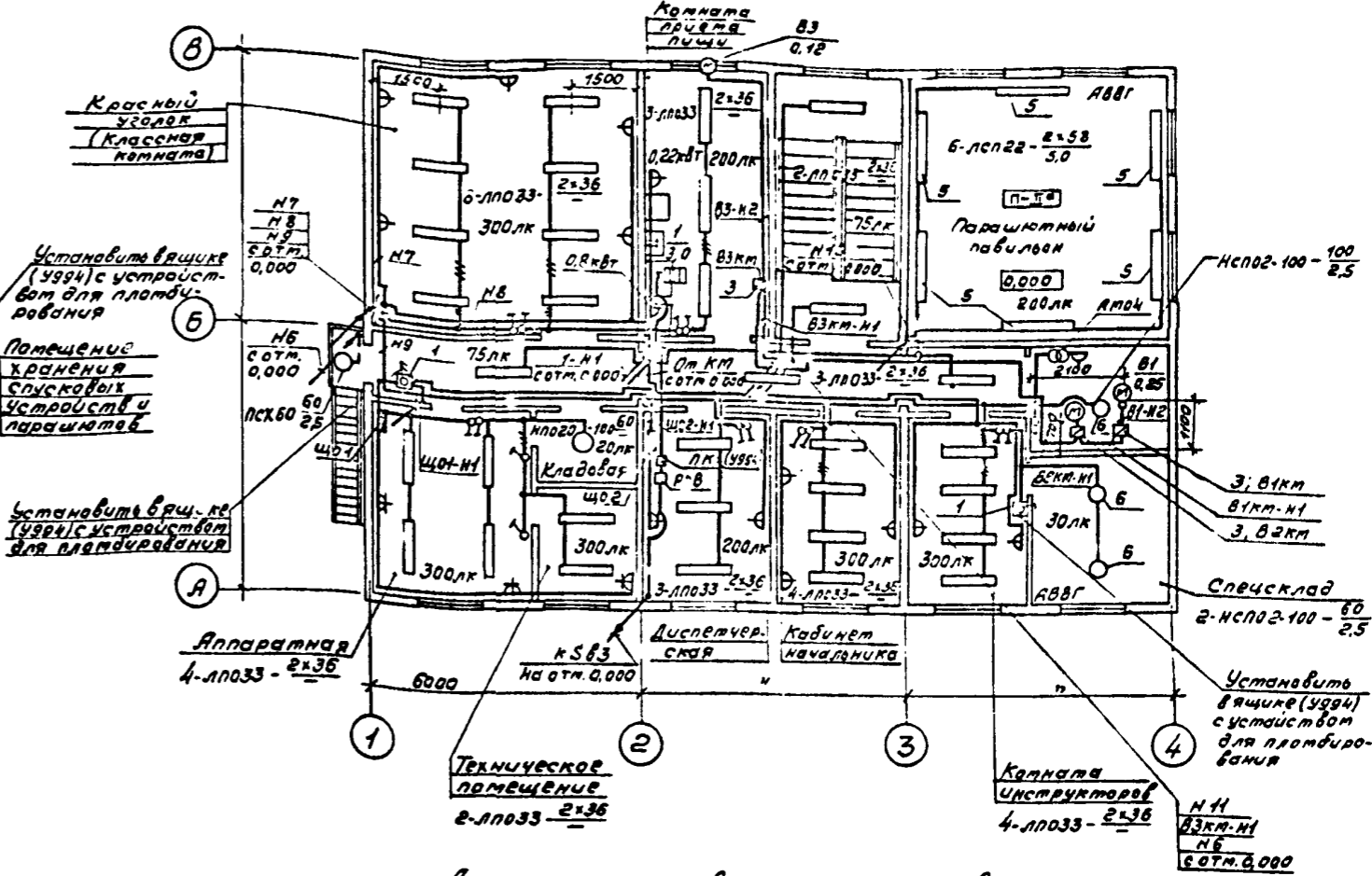
Формат А4

57

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,000



Ведомость узлов установки электрического оборудования на планах расположения

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-77.1.170 м4	Коробка УЗ94. Монтажный чертеш.	4	
2	5.407-77.1.170 м4	Пост кнопочный ПКЕ на стене. Монтажный чертеш.	1	
3	5.407-54.1.10	Пускатель ПМЛ 1 ^й величины н.с. реверсивный. Монтажный чертеш.	4	
4	5.407-90.150 м4	Установка светильника ЛСП на подвесе	2	
5	5.407-90.40 м4	Установка светильника ЛСП на стене (на профиле)	6	
6	5.407-91.1.90 м4	Установка светильника ЛСП на крюке под перекрытием. Монтажный чертеш.	11	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

№ щитка	Тип	Уста-новлен-ная мощ-ность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток рассчита-тельного, А		
			Однопо-люсные	Трехпо-люсные	На вводе	На линиях	
ЩР	ЯРН8501-4217-УХЛ4А	20,15	1:9	-	10:12	-	20А 3шт.
Щ01	ЯРН8501-3801-УХЛ4А	1,0	2	4	-	-	10А
Щ02	ЯРН8501-3801-УХЛ4А	1,0	1	5	-	-	10А

Щиток Щ02 учтен в проекте СС.

Г.И.П. Маричева
Нач.отд. Роговев
Н.ком. Р. Петушин
Гл.спец. Сергеева
Руч.в.а. Разубаева
Ст.инж. Ручанцева

ТП 411-1-155.89 ЭМ

Привязан	Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены брусчатые.	Стадия	Лист	Листов
С.И.В.Н.С.	Планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 и 3,000.	Р	2	

Распределительное устройство	Аппаратный щит (ввод) Обозначение, Тип; Имя А; распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: Обозначение, Имя А; распределитель или плавкая вставка, А установка тепловоза реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длин. м	Обозначение на плане	Длин. м	Обозначение	Рост или Рном кВт	Трансформатор	Наименование тип, обозначение чертёжной схемы	
ЯЧУ4-205-УХЛ4	А451-33	—	1 ШР-Н1 АВВГ 3x6+1x4		1							Ввод 380/220В	
			1 ШР-Н1 АВВГ 3x6+1x4		1								
ШР ЯРН8501-4217У-140 380/220В	ВА14-26 32 Н1 20	—	1 Щ01-Н1 АПВ 4(1x4)		55	Щ01-Т1.25	14	Щ01	1.0	2,3		Щкаф распределительный	
			1 Щ02-Н1 АПВ 4(1x4)		44	Щ02-Т1.25	11	Щ02	1.0	2,3		Щкаф распределительный (Ст.Л.СТССЗ)	
	ВА14-26 32 Н2 10	Компл.	1 1-Н1 АПВ 5(1x2,0)		75	1-П1.25	15	1	3.0	4,6		Кл. тумблер	
	ВА14-26 32 Н3 20	Компл. п.м.л.1130	1 км-Н1 АВВГ 1(4x2,5)		4	—	—						
			2 ПКМ-Н АВВГ 1(4x2,5)		6	—	—						
			2 П1-Н2 ПВЗ 4(1x1,5)		16	П1-П1.20	4	П1	1,5	3,57		Вентилятор проточный П1	
			См. лист А0В4										Щкаф авто. татаки Ш51
			1 В3км-Н1 АВВГ 1(4x2,5)		17	—	—	В3	0,12	0,44		Вентилятор осевой В3	
			2 В3-Н2 АВВГ 1(4x2,5)		8	—	—						
			1 В2км-Н1 АВВГ 1(4x2,5)		13	—	—	В2	0,25	0,85		Вентилятор вытяжной В2	
			2 В2-Н2 ПВЗ 4(1x1,5)		12	В2-П1.20	3						
			1 В1км-Н1 АВВГ 1(4x2,5)		2	—	—	В1	0,25	0,85		Вентилятор вытяжной В1	
			2 В1-Н2 ПВЗ 4(1x1,5)		12	В3-П1.20	3						
	ВА14-26 32 Н4 10	Компл.	1 2-Н1 АПВ 1(3x2,5)		14	—	—	2	1,05	4,9		Электрополотенце	
		Компл.	1 3-Н1 АПВ 1(3x2,5)		5	—	—	3	1,05	4,9		Электрополотенце	
		Компл.	1 4-Н1 АПВ 1(3x2,5)		2	—	—	4	1,05	4,9		Электрополотенце	
	ВА14-26 32 Н5 10	РШ-П-20-0-ТРА3-01.10/220	1 5-Н1 АВВГ 1(2x2,5)		12	—	—	5	1,0	4,5		Выпрямитель ОПЕ-25-285-У3	
			2 5-Н2 КГ 1(3x1,5)		2	—	—						
			1 6-Н1 АВВГ 1(2x2,5)		1	—	—	6	1,0	4,5		Выпрямитель ОПЕ-25-285-У3	
			2 6-Н2 КГ 1(3x1,5)		2	—	—						
	ВА14-26 32 Н6 10		АВВГ 1(2x2,5)		5							Ремурное освещение	
			АПВ 1(2x2,5)		28				0,67	4,0			
	ВА14-26(шт) 32 Н7+Н12 10		АВВГ 1(2x2,5)		85							Рабочее и местное освещение	
			АВВГ 1(3x2,5)		5								
			АПВ 1(2x2,5)		260								
			АПВ 1(3x2,5)		50				7,22	13,0			

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АПВ	АПБ
3x6+1x4-0,66			
4x2,5-0,66	50		
3x2,5-0,66	5	71	
2x2,5-0,66	104	283	
1x4,0-380			100
1x2,0-380			75
		КГ	ПВЗ
3x1,5-380	4		
1x1,5-380		40	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р-ЭП204	20	10
ПВХ-В-Р-ЭП254	25	17
Т25x1,6	20	25

* В схеме отмечены пускатели с катушкой на 220В.

Г.И.П. Подручева
 И.И.И. Козачев
 И.И.И. Летушич
 И.И.И. Сорокина
 Р.И.И. Разубаева
 С.И.И. Румянцева

ТП 411-1-155.89 ЭМ

ПРОВЕРЯЮЩИЙ

Производственное помещение для обслуживания на зачеловек. Стены двухслойные. Принципиальная схема питающей и распределительной сети.

СОВОЗ ИМПРОЛЕСХОЗ

Схема электрическая принципиальная управления

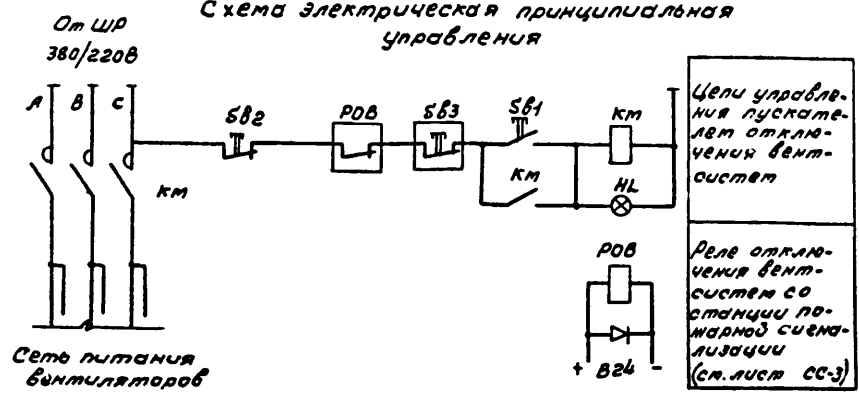
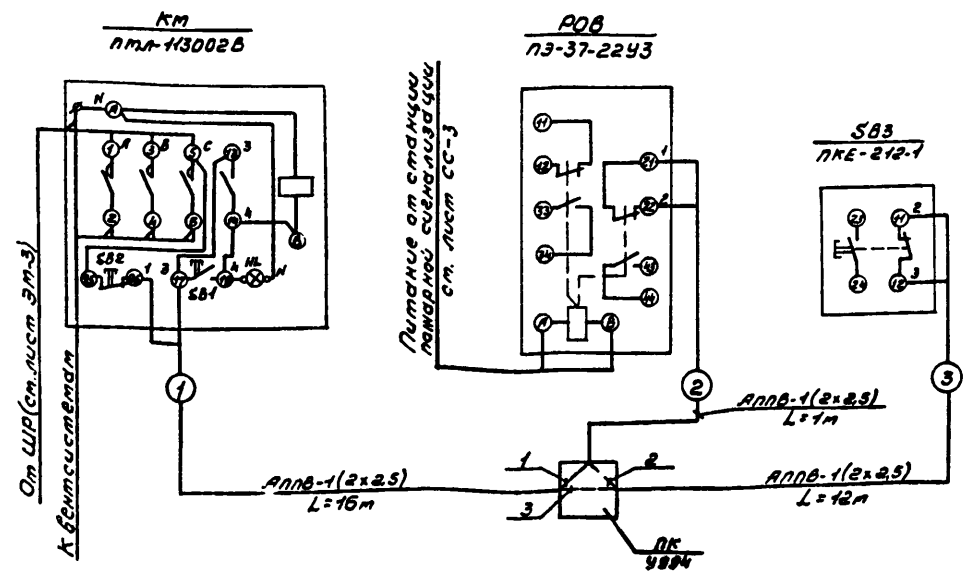


Схема подключения



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на месте			
КМ	Пускатель магнитный ПМ-13002В, 220В, ТУ 16-654.005-84	1	
РОБ	Реле постоянного тока 24В	1	Учтено в проекте СС
SB3	Кнопка ключевая ПКЕ-212-1	1	

Спецификация на монтажные материалы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КК	Коробка протяжная 4894	1	
	Провод алюминиевый АППВ-1(2x2,5)-380 ГОСТ 6323-79	29 м	

1. Схемой предусмотрена:

- автоматическое отключение вентсистем П1 В1-В3 при пожаре со станции пожарной сигнализации посредством реле РОБ;
 - возможность местного управления пускателем в сети питания вентиляторов;
 - дистанционное отключение сети кнопкой SB3.
2. План расположения см. лист ЭМ-2.
3. Реле РОБ выбрано в проекте пожарной сигнализации (лист СС-6).

Ген. Директор	М.И. Шаймуратов	М.И. Шаймуратов	ТП 411-1-155.89	ЭМ
Начальник	В.А. Рогов	В.А. Рогов		
Инженер	В.А. Петухов	В.А. Петухов		
Инженер	С.В. Сергеев	С.В. Сергеев		
Инженер	В.В. Арзамасов	В.В. Арзамасов		
Инженер	В.В. Рязанцев	В.В. Рязанцев		

Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены, деревянные	Лист 4	Лист 4
Отключено вентсистем при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления. Схема подключения	СОЮЗГИПРОТЕХОЗ	

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЭ

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Пускатель магнитный с катушкой на 380В, с РТЛ на среднее значение тока 0,8А (В1КМ, В2КМ, В3КМ)	ПМЛ122002В	шт.	3
Пускатель магнитный с катушкой на 220В и ПКЛ (ПКМ)	РТЛ-100504	шт.	3
Пускатель магнитный с катушкой на 220В, с сеченальной лампой, без РТЛ (КМ)	ПМЛ121002В	шт.	1
Пускатель магнитный с катушкой на 220В, с сеченальной лампой, без РТЛ (КМ)	ПКМ 2204	шт.	1
Пускатель магнитный с катушкой на 220В, с сеченальной лампой, без РТЛ (КМ)	ПМА113002В	шт.	1
Пост. кнопочный, одноштуртовой	ПКЕ 212-1	шт.	1
Светильник люминесцентный для 2 ^х лампы мощностью по 65Вт	ЛСП22-2x65	шт.	8
Светильник для лампы накаливания мощностью до 100Вт	НСП02-100/	шт.	4
Лампа люминесцентная белой цветности 220В, 58Вт	ЛБ-58	шт.	16
Лампа накаливания 220В, 100Вт	Б220-230-100	шт.	4
То же, 220В, 60Вт	Б220-230-60	шт.	6
Профиль монтажный, L=650	К238У2	кг	1
Стальная лента 3x30, ГОСТ 6009-74		м	2
Швеллер L=650, ТУ36-2355-80	УСЗК53У8	кг	8,7
Полоса L=50, ТУ36-2355-80	УСЗК56У3	кг	0,32

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЭ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5407-54 2.10	Пускатели В1КМ, В2КМ, В3КМ, ПКМ в сборе	4	
5407-77 2.10	Пост. кнопочный в сборе	1	
5.407-91 2.80	Светильник НСП02 на крючке	11	
5.407-90. 15м4	Светильник ЛСП22 на подбесах	2	
5407-90. 40м4	Светильник ЛСП22 на профиле	6	

Гип	Маричева	Ильин	ТП 411-1-155.89	ЭМИ.ВА
Иванов	Козачев	Коробков		
Лавров	Петуши	Коробков		
Лавров	Коробков	Ильин		
Ручьев	Козачев	Ильин		
Ступин	Козачев	Ильин		
Производственное решение для изготовления на 30 человек. Стены брусчатые	Стеной	Лист	Листов	
Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЭ	Р		1	
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ				

Гип	Маричева	Ильин	ТП 411-1-155.89	ЭМИ.ВБ
Иванов	Козачев	Коробков		
Лавров	Петуши	Коробков		
Лавров	Коробков	Ильин		
Ручьев	Козачев	Ильин		
Ступин	Козачев	Ильин		
Производственное решение для изготовления на 30 человек. Стены брусчатые	Стеной	Лист	Листов	
Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЭ	Р		1	
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Условные обозначения

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы расположения оборудования и прокладки комплексной телефонной сети на этм. 0,000 и 3,000.	
4	Охранная сигнализация	
5	Планы расположения сетей телефонизации, радиотелефонии и телевидения на этм. 0,000 и 3,000	
6	Спецификация к квартирам СС-3, СС-5	
7	Схемы кабельных соединений устройств связи и сигнализации	

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Аппарат телефонный внешней связи	⊙
2	Аппарат телефонный диспетчерской связи	⊙
3	Оперативно-переговорное устройство	⊙
4	Кросс телефонный кабельный	⊙
5	Коробка телефонная распределительная с указанием: в числителе - номер по порядку, в знаменателе - количество занятых пар внешней телефонной сети	⊙ ^{кп} / ₅
6	То же, комплексной телефонной сети	⊙ ^{кп1} / ₄
7	Муфта кабельная разветвительная на три направления	⊙
8	Станция пожарно-охранной сигнализации	⊙
9	Извещатель пожарный тепловой с указанием: в числителе - номер луча, в знаменателе - номер извещателя по порядку	⊙ ^{Т2} / ₁₂
10	Извещатель пожарный ручного действия	⊙ ^{Р2} / ₁₁
11	Коробка сети пожарной сигнализации на плане	⊙
12	Датчик охранной сигнализации на открытом, дверной	⊙
13	То же, оконный	⊙
14	Датчик охранной сигнализации инерционный, на разбитие	⊙
15	Резистор	⊙
16	Диод	⊙
17	Трансформатор абонентский проводного вещания	⊙
18	Калонка звуковая	⊙
19	Громкоговоритель абонентский	⊙
20	Розетка штепсельная	⊙
21	Коробка универсальная разветвительная	⊙
22	То же, ограничительная	⊙
23	Часы цифровые электронные	⊙
24	Антенна телевизионная	⊙
25	Усилитель	⊙
26	Коробка фильтра сложения сигналов	⊙
27	Коробка разветвительная	⊙
28	Заполняется при привязке проекта	⊙
29	Прокладка в поливинилхлоридной трубе	п. 25

Настоящий раздел на устройство комплекса связи и сигнализации производственного помещения для оперативных отделений на 30 человек разработан в соответствии с технологическим и архитектурно-строительным заданием.

Проектом предусматривается устройство следующих видов связи и сигнализации:

- телефонизация,
- оперативная и поисковая связь диспетчера,
- электроохранная сигнализация,
- пожарно-охранная сигнализация,
- радиотелефонизация,
- прием телевизионных передач.

Телефонизация здания предусматривается от сети общего пользования Минсвязи СССР с установкой 5 телефонных аппаратов.

Ввод в здание запроектирован кабельным. Марка и длина кабеля определяются при привязке проекта к местным условиям.

В качестве оконечного устройства принята распределительная коробка типа КРН-10*2.

Абонентская сеть выполняется проводом марки ТРП-2х0,5 открыто по стенам.

Оперативная и поисковая связь диспетчера

Для организации прямой громкоговорящей связи диспетчера с абонентами предусматривается установка оперативно-переговорного устройства «Гарас-10» (ОПУ-10М), питание которого осуществляется от ЦОГ 220В с прокладкой провода ЯППВ-2х4 (см. лист СС-7).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия Э.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	Распространяет ЦУТП
СНП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
00-0-4.87	Схемы и устройства охранной сигнализации оконных и дверных проемов	Альбомы 1, 2 и 3
к 75.00.00 СБ СПб г. Ленинград	Шкаф аккумуляторный для размещения 5 батарей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 4 СС.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 5 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *А.В. Маричева*

Привязан		
Инв. №		
Гип	Маричева	И.И.
Исполн	Рогочев	Ю.И.
И.к.тр	Сергеева	Л.И.
Исполн	Сергеева	Л.И.
Ручка	Разубаева	И.И.
Ст.инж.	Падвицкая	Л.И.
Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены двухслойные.		Стр. Лист Листов 0 1 7
Общие данные (начало)		СОУЗГНПРОЕКСОЗ

Для организации громкоговорящей, поисковой связи диспетчера в помещении диспетчерской предусматривается установка усилителя УИ-50А, питание которого осуществляется от ЦОЭ 220В с прокладкой проводов АППВ-2х4 (см. лист СС-7) скрыто по стенам.

Электрочасофикация. Проектом предусматривается установка цифровых электронных часов "Эле: транка - 7-06; включаемых в сеть 220В проводом АППВ-2х2,5 скрыто по стенам (см. листы СС-3, СС-7).

Пожарная сигнализация здания э. проектирована в соответствии с ВСН 2-75. Перечень зданий и помещений предприятий Гослесхоза СССР и СНиП 2.04.09-84. Пожарная автоматика зданий и сооружений.

В помещении диспетчерской с постоянным дежурством устанавливается приемно-контрольное устройство пожарно-охранной сигнализации "Топаз" на 10 лучей.

Питание прибора осуществляется от ЦОЭ сети переменного тока напряжением 220В (см. лист СС-7).

Для резервного питания прибора проектом предусматривается установка аккумуляторных батарей типа ЮИИ-45М в аккумуляторном шкафу с вилляжкой.

Конструкция аккумуляторного шкафа выполняется по чертежам К75.00.00.СБ СПб г. Ленинград.

Для зарядки аккумуляторов используется выпрямитель типа ОРЕ-25-28,5 УЗ.

В качестве пожарных извещателей применены тепловые датчики ИП104-1, устанавливаемые на потолочных перекрытиях, и датчики ручного действия типа УРА, устанавливаемые на стенах лестничной клетки на высоте 1,5 от уровня пола 1 и 2 этажей.

Соединительные линии (лучи) выполняются проводами марки ЛТВ-П-2х0,6 открыто по потолку и стенам.

Клетки пожарной сигнализации в распределительных коробках должны быть окрашены в красный цвет, а крышки коробок опломбированы.

Для формирования импульса на отключение вентиляторов рядом с прибором "Топаз" установить промежуточное реле ПЭ-37-2УЗ на напряжение 24В постоянного тока.

Схему отключения вентиляторов при пожаре см. лист ЭТ-4.

Охранная сигнализация. Проект разработан в соответствии с ВСН-08-83 Гослесхоза СССР.

Охранной сигнализацией оборудуются двери и окна с форточками парашютного павильона, аппаратной и слесарского.

В качестве датчиков охранной сигнализации применены:

- магнитоэлектронные сигнализаторы СМК-3 на открывание;

- датчик ДИМК для блокировки остекленных поверхностей;

- провод марки ПЭВ-2-0,2 на пролам блокируемых дверей.

Для блокировки металлического шкафа (сейфа), устанавливаемого в слесарском, запроектирована установка емкостного извещателя типа "РИФ" и ультразвукового извещателя типа "Фигур-м"; необходимость подключения последних на пульте централизованного наблюдения (ПЦН) определяется подразделением вневедомственной охраны с участием представителя заказчика.

Соединительные линии (лучи) выполняются проводами марки ЛТВ-П-2х0,6 и НЭМ-0,35 скрыто.

Производство работ по монтажу установки пожарно-охранной сигнализации выполняется в соответствии с требованиями ВСН 25-0968-85.

Комплексная телефонная сеть.

Для включения аппаратов диспетчерской связи, извещателей пожарной и охранной сигнализации в соответствующие станционные приборы предусматривается устройство комплексной телефонной сети емкостью 30х2. В качестве кросса устанавливаются два распределительных блока БКТ-30х2 в помещении диспетчерской. Распределительная сеть выполняется кабелем марки ТПП с установкой распределительных коробок КРТН-10х2.

Радиофикация здания предусматривается от местной радиолинии. Ввод в здание за проектируемым кабельным (марка и длина кабеля определяются при привязке проекта к местным условиям) с установкой абонентского трансформатора ТАПВ-10.

Внутренняя проводка выполняется проводами ПТПМ-2х1,2 скрыто по стенам, стояк - проводом ПТПМ-2х1,2 в ПВХ трубе.

В помещениях устанавливаются абонентские громкоговорятели мощностью 0,15Вт и звуковые колонки мощностью 2Вт.

Радиосвязь. В проекте предусмотрена возможность размещения КВ радиостанций типа "Ангара", "Полоса" и т.п., УКВ радиостанций типа "Лен", "Маяк", "Полет" и т.п. Питание радиостанций производится от э. сети 220В, 50Гц. Источником резервного питания радиостанций являются аккумуляторные

батареи напряжением 12-24В, которые выбираются при привязке проекта.

Для зарядки аккумуляторов проектом предусмотрено устройство ОРЕ-25-28,5 УЗ.

Телевидение для приема программ центрального телевидения предусматривается установка антенны коллективного пользования и усилительного оборудования. Абонентская проводка выполняется телеканалами по заявке абонента.

Заземление в соответствии с ГОСТ 464.79 проектом предусматривается устройство защитного, рабочего и измерительного заземления.

Для нормальной эксплуатации радиостанций (для радиопередатчиков и радиоприемных устройств) выполняются два отдельных заземляющих устройства, электрическое сопротивление которых не должно превышать 3 Ом.

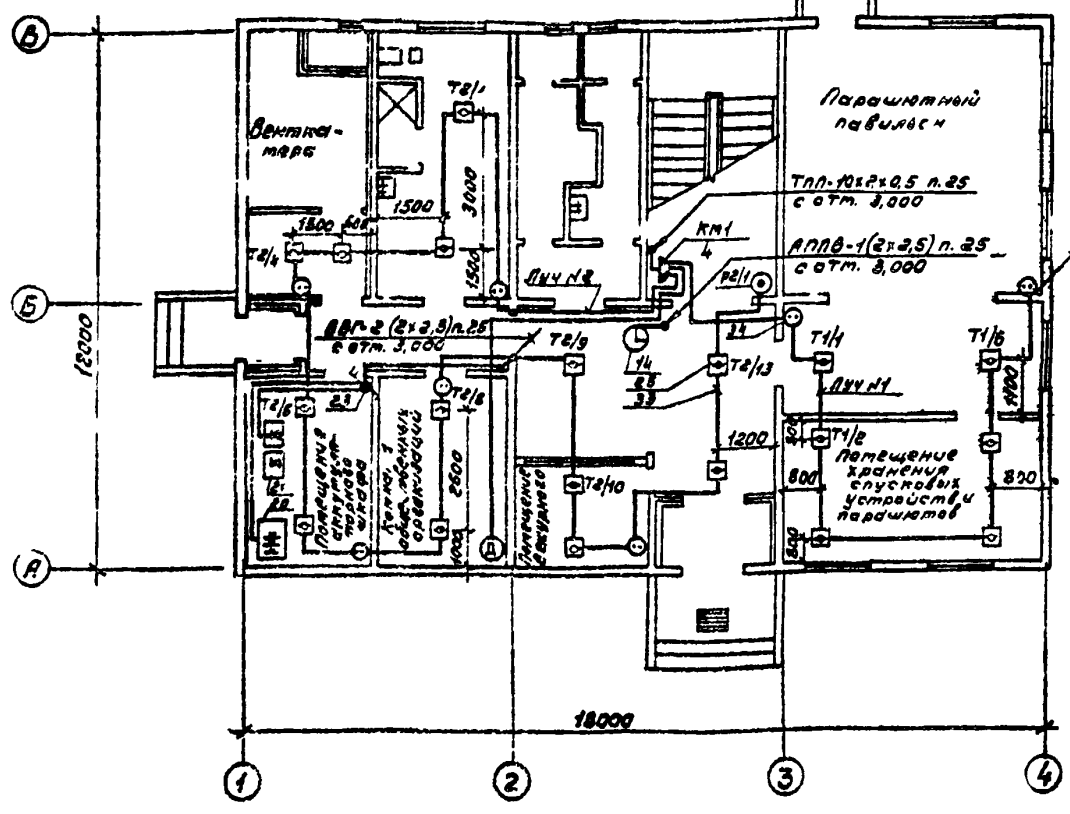
Заземлению подлежат также телевизионная антенна.

В качестве вертикальных электродов используется стальной стержень диаметром 12мм, горизонтальных связей - полоса 4х40, слух к заземляющему устройству - стальной стержень диаметром 6мм; выводы к панелям заземления выполняются изолированными проводами АПВ-660 сеч. 4мм².

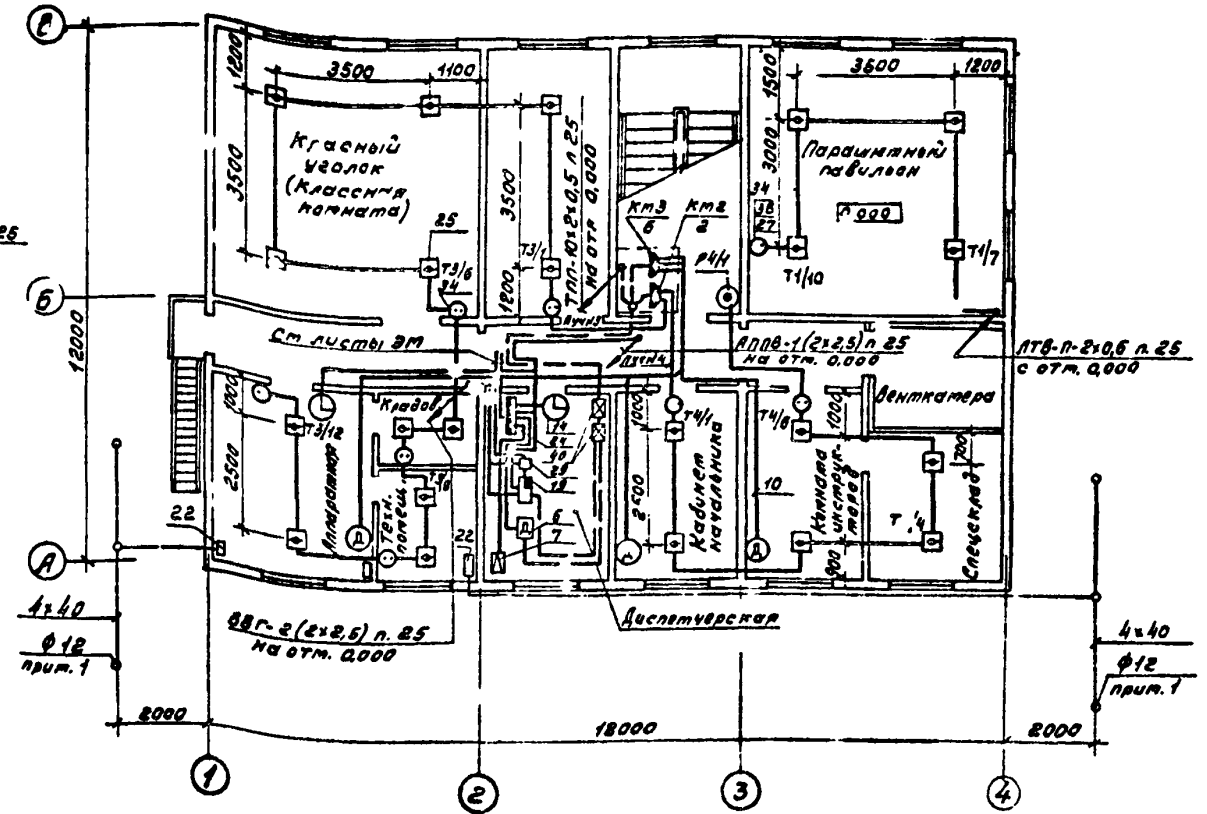
Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от удельного сопротивления грунта.

Ген.пр. Мухомов		Инж. Сергеев	Инж. Сергеев	Инж. Сергеев	ТП 411-1-155.89	СС	
Инж. Сергеев		Инж. Сергеев	Инж. Сергеев				
Инж. Сергеев		Инж. Сергеев	Инж. Сергеев				
Привязан		Ст.инж. Ладоженко	Зодч. 1989г.	Проектирование помещения для обслуживания на 30 человек. Стены оштукатурены		Лист 2	
Инв. №		Общие данные (окончание)				СОЮЗГНПРОЕКСОЗ	

План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



Скелетная схема комплексной телефонной сети

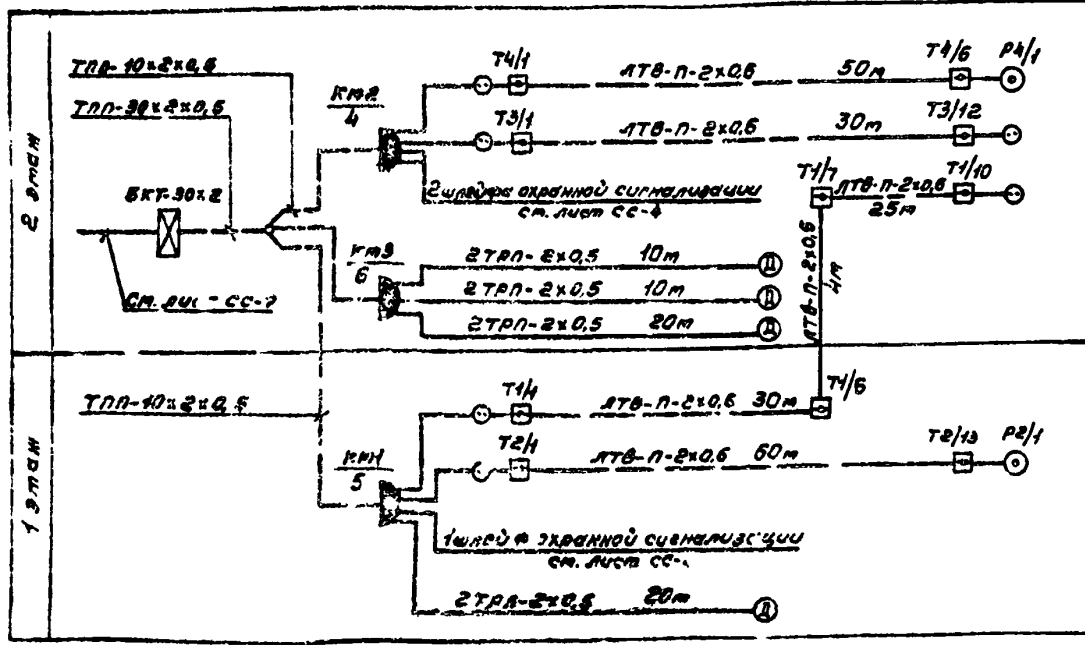
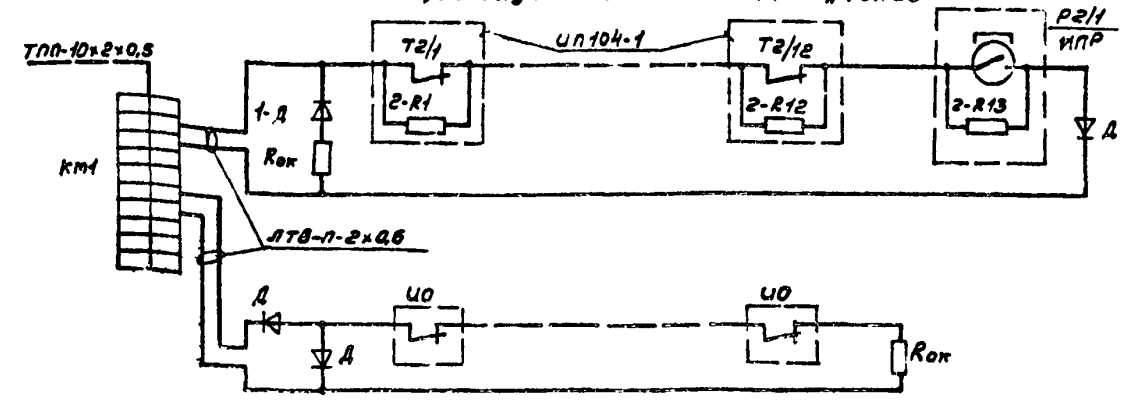


Схема подключения извещателей пожарной и охранной сигнализации влучи № УПКОН 01041 "Толпа"



2-R1... 2-R12, 2-R13 - МЛТ-0,25-6,8 кОм ±10%
 Rок - МЛТ-0,25-6,8 кОм ±5%
 1-Д, Д - Диод Д105А

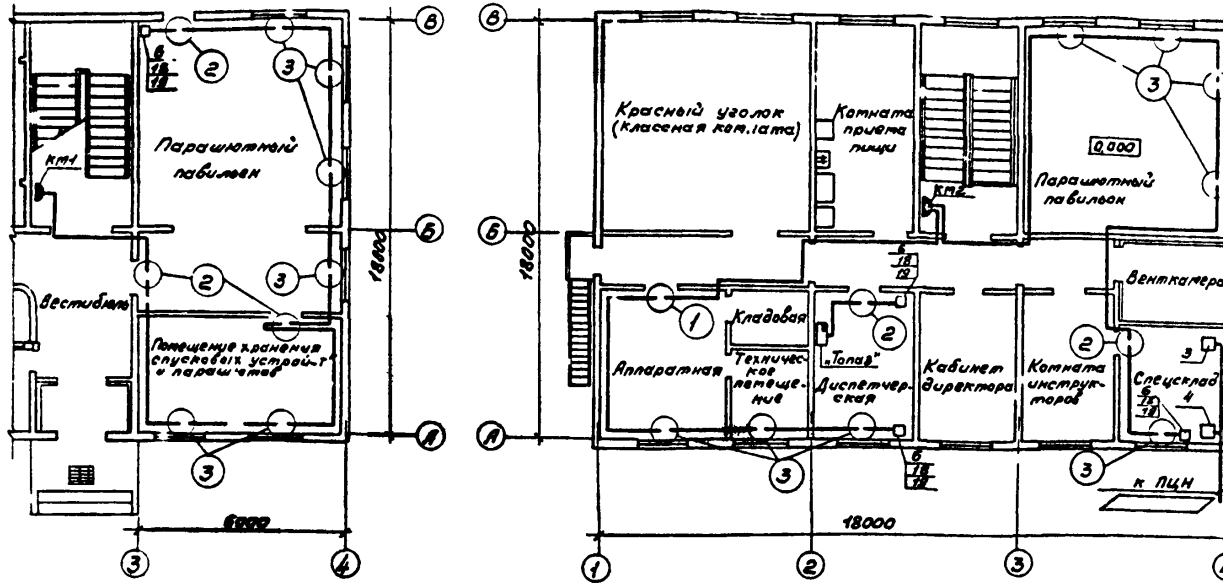
Схемы подключения извещателей влучи № 1,3,4 аналогичны схеме подключения извещателей в луч № 2

1. Количество электродов для заземления устройств определяется при привязке проекта в зависимости от удельного сопротивления грунта.
 2. Спецификацию к чертежам см. лист СС-6.

Привязан	Г.И.П. Научка	1/21	ТП 411-1-155.83	СС
	Начальд. Рогов	1/21		
Инв. №	Исполн. Сергеев	1/19	Производственное помещение в я. а. б. деления на 30ч. работ. Стены безштукатурные.	Р 3
	Инсп. Сергеев	1/19		
	Рук. в. Рязанова	1/21	Личное расположение оборудования и прокладки комплексной телефонной сети на отм. 0,000 и 3,000.	С.О.И.З.И.П.Р.О.Л.Е.С.Х.О.З.
	Ст. инж. Лобызина	2/25		

План на отм. 0,000

План на отм. 3,000



Схемы электрические соединений узлов

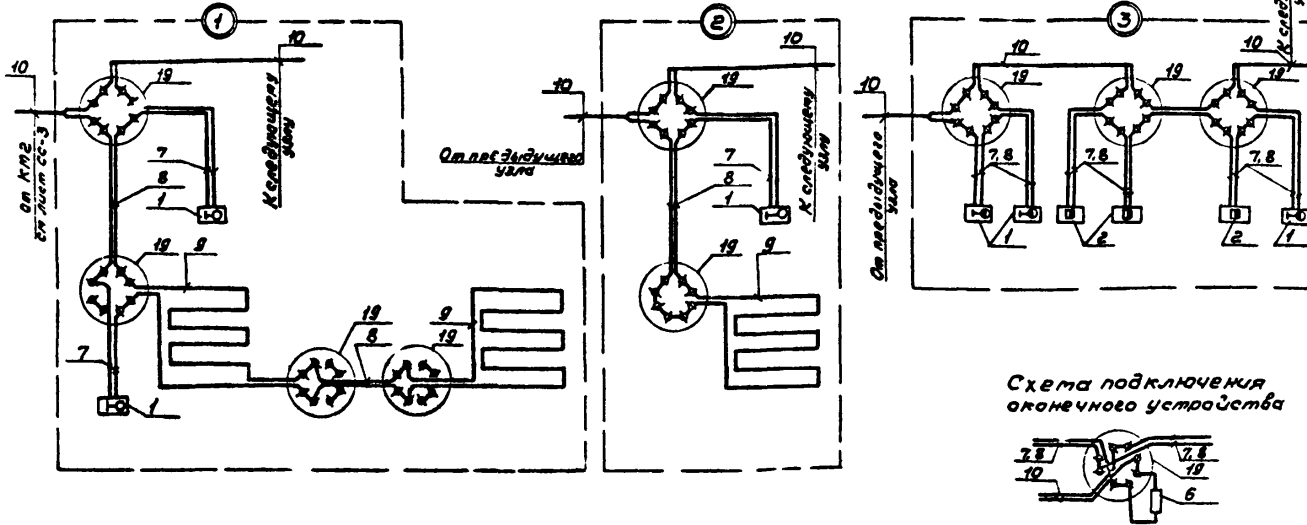


Схема подключения оконного устройства

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Толщ. ст.	Примечание
1	Одо. 232 002ТУ	Сигнализатор СМК-3	50		
2	ТУ25-04-3187-76	Датчик ДИМК	42		
3		Извещатель РИФ	1		
4		Извещатель Фоток	1		
5		Диод Д105А	8		
6		Резистор ПЛР. 025-6,8кОм	5		
7	ГОСТ 17515-72Е	Провод НВМ-0,35 1 500	170м		
8	ГОСТ 17515-72Е	Провод НВМ-0,35 4 500	110м		
9	ГОСТ 7262-78	Провод ПЗВ-2-0,2	130м		
10	ГОСТ 8133-77	Провод ЛТВ-П-2х0,6	160м		
11	ТУ25-05.1045-76	Звоняк МЗ-1	1		
12	ГОСТ 2239-79	Лампа 40Вт, 220В	1		
13	ГОСТ 4028-63	Прозоди П28х12	5,5к		
14	ТУ27-20-040-27-84	Скобочки телефонные 8-740	1100		
	ГОСТ 19034-82	Трубки 3.317В-40			
		Белые 1 сорт			
15		Ø1	6,5м		
16		Ø3	5м		
17		Ø6	4,3м		
18	СТУ36-3348-68	Подрозетник Ø70	65		
19	ГОСТ 10040-75	Коробка УК-2п	65		

Ведомость узлов установки оборудования на плане расположения

Узел	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	00-0-487	блокировка однополюсной двери	1	
	Льдом 1	ной двери с раздвижным окном		
	К 660.00.019СБ	обшитый металлическим листом сигнализатором СМК-3 и проводом ПЗВ-2-0,2		
2	00-0-487	блокировка однополюсной двери	5	
	Льдом 1	ной двери сигнализатором		
	К 660.00.004СБ	СМК-3 и проводом ПЗВ-2-0,2		
3	00-0-487	блокировка двухстворчатого ст.	14	
	Льдом 2	кр. вакоциевого окна с формат-		
	К 660.00.114СБ	ной сигнализатором СМК-3		
	К 660.00.105СБ	и датчиком ДИМК		

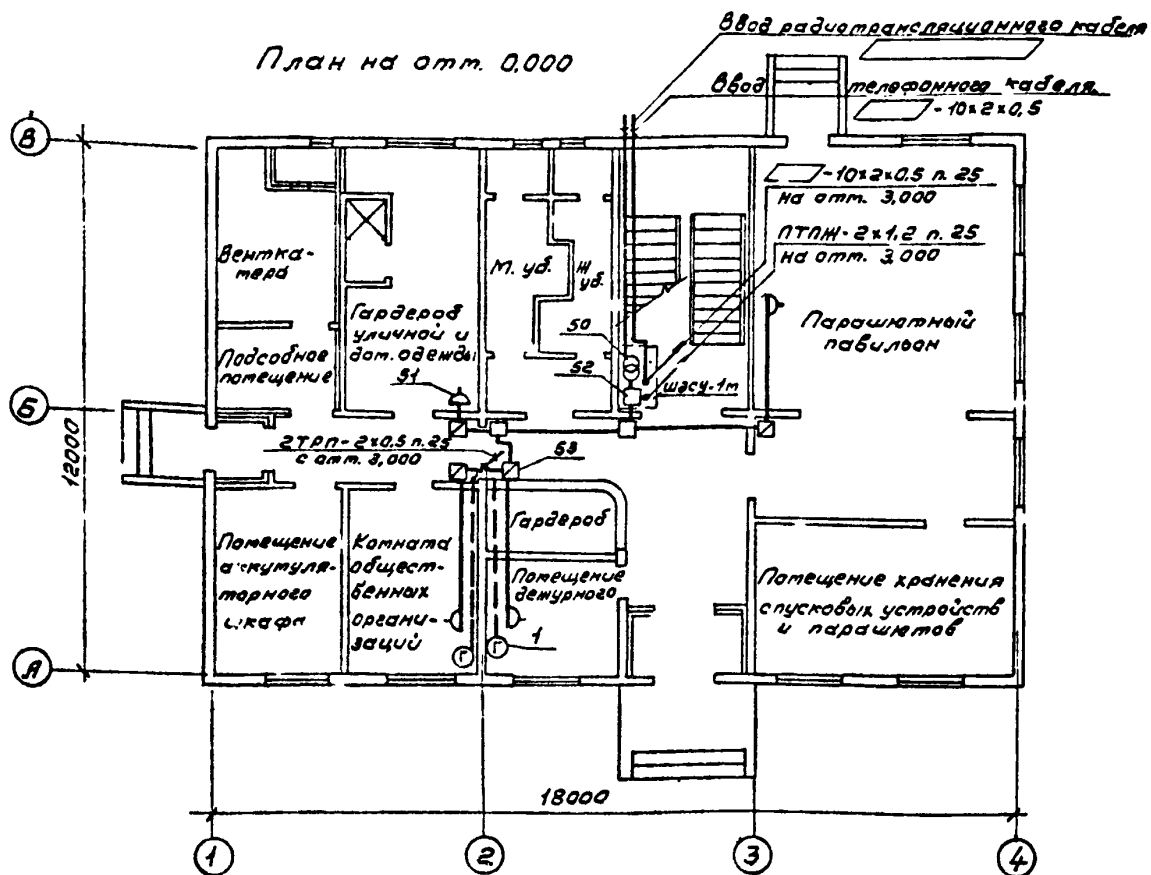
Г.И.П. Маруева
Начальник
И.И.И. Сергеев
Инженер
А.А.А. Сергеев
Инженер
А.А.А. Сергеев
Инженер

ТП 411-1-155.89 СС

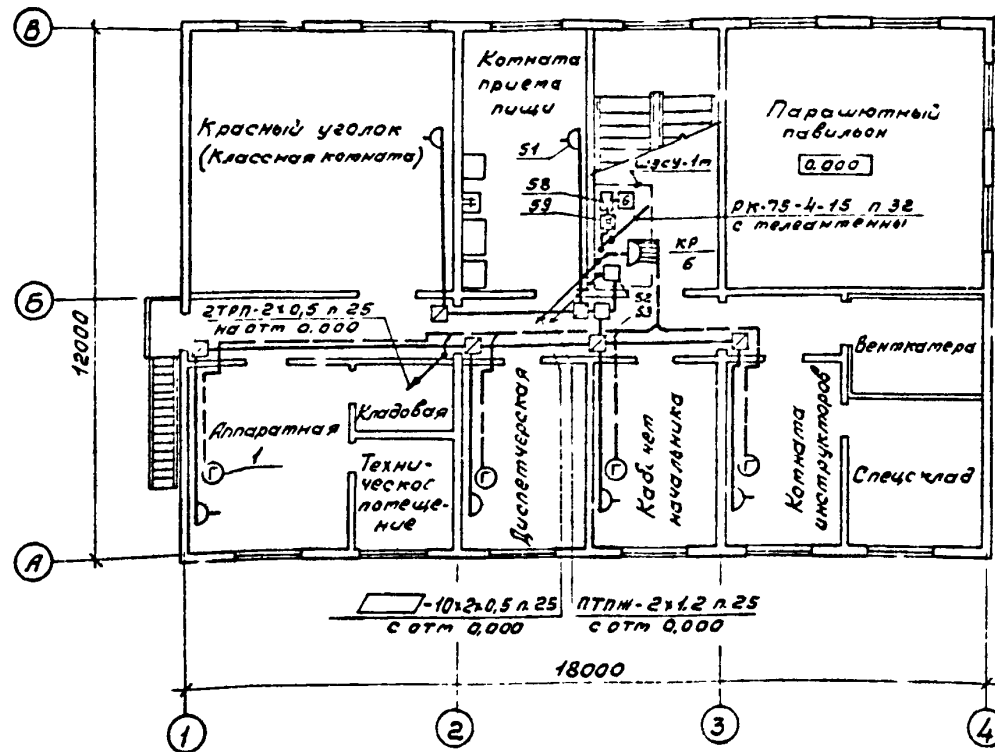
Произведено	для автоматического	Листов	4
Охранная сигнализация	на звуковой сигнал	Р	
СОЮЗГИПРОДЕСКОЗ			

Л.В.В.В.В.

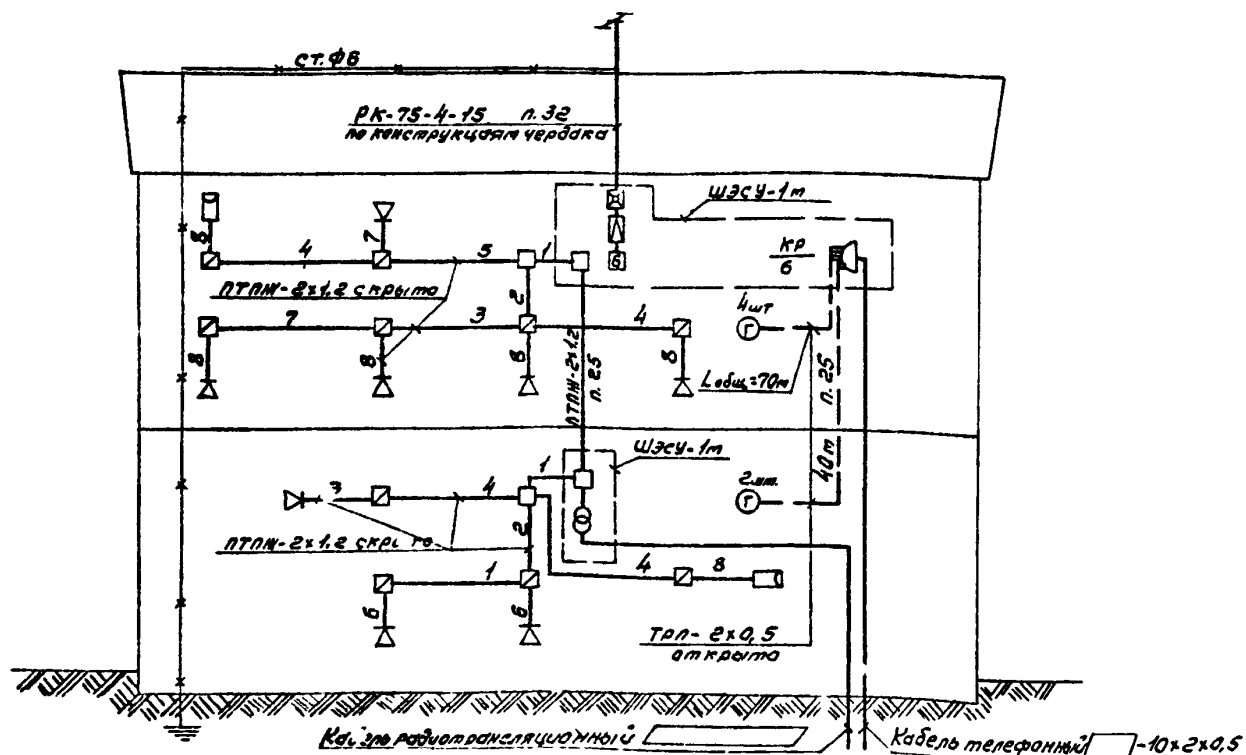
План на отм. 0,000



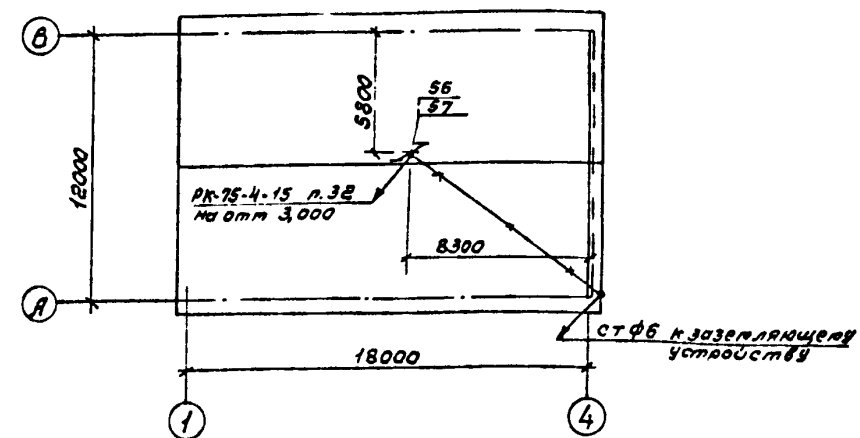
План на отм. 3,000



Функциональная схема



План кровли



Г.И.Р. Маричева	И.В.С.	ТП 411-1-155.89	СС		
Нач. отд. Рогов	С.И.С.				
Н.к.м. Сергеева	С.И.С.				
Л.С.С. Сергеева	С.И.С.				
Р.С.С. Рязанова	С.И.С.				
С.И.И. Ладогина	С.И.С.	Производственная помещение для обслуживания на заводе. Стены брусчатые.	Стация	Лист	Листов
Привязан		Планы расположения сетей телефонизации, радиотелевизионной и телевизионной на отм. 0,000 и 3,000.	Р	5	
С.И.И. №			СОЮЗГИПРОЛЕС СХДЗ		

Кабели

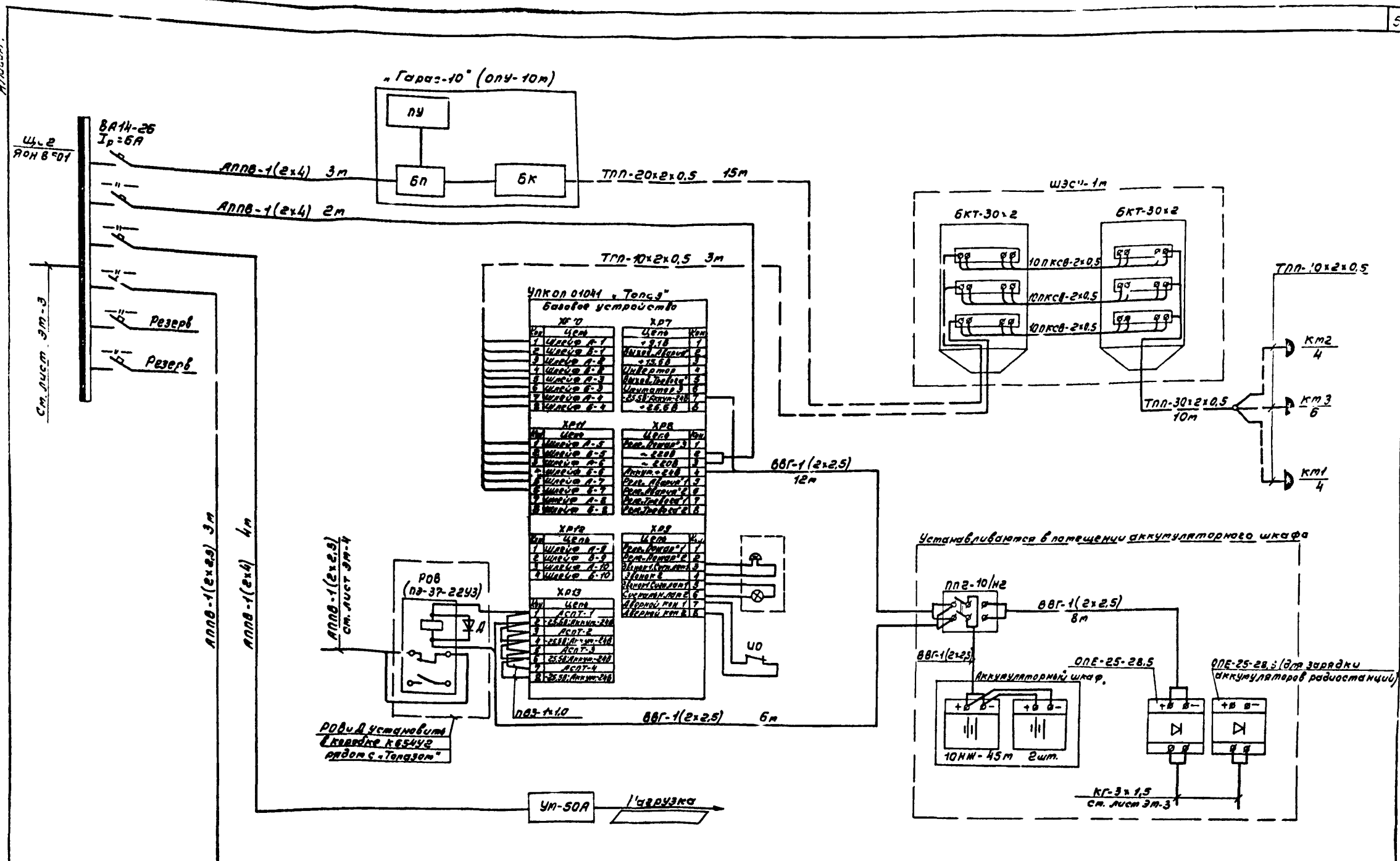
Порядк. номер	Обозначение	Назначение	К-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		<u>Телефонизация</u>			
1	ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный ТЛ-78М ЯТС	6	1,35	
2	ГОСТ 22498-77Е	Кабель ПП-10х2х0,5			
3	ГОСТ 20575-75Е	Провод ТЛП-2х0,5	110м		
4	ТУ45-76 203.622.136ТУ	Коробка распределительная КРТН-10х2	1	0,12	
5	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5м		
		<u>Оперативная и поисковая связь</u>			
		<u>двухлетчера</u>			
6	ВЛО.214.000ТУ	Оперативно-переговорное устройство "Горос-10" (ОПУ-10м)	1	5,2	
7		Усилитель трансляционный УТ-50А	1	15,5	
8	РЛЗ.842.101ТУ	Микрофон МЧ-66А	1	0,2	
9	ГОСТ 22498-77Е	Кабель распределительный ТЛП-20х2х0,5	15м		
10	ГОСТ 20575-75Е	Провод ТЛП-2х0,5	120м		
11	ГОСТ 6323-79	Провод АППВ-2х4	7м		
12	ГОСТ 7396-85Е	Разетка штепсельная 250В, 6А инд. 03270	1		
13	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5м		
		<u>Электрософигация</u>			
14		Часы цифровые электронные, Электроника-706м, 220В	3	4,0	
15	ГОСТ 6323-79	Провод АППВ-2х2,5	30м		
16	ГОСТ 7396-85 Е	Разетка штепсельная 250В, 6А инд. 03270	3		
17	ТУ36 УССР 667-75	Коробка ответвительная КОР-73	5		
18	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5м		

1	2	3	4	5	6
		<u>Поможная</u>			
		<u>сигнализация</u>			
19	ТУ25-05 2758-81	Устройство приемно-контрольное "Толаз", УПКоп 01041-10-1	1	14,0	
20	ГОСТ 9240-79Е	Батарея аккумуляторная ЮМН-45м, 12,5В	2	32,6	
21	ТУ16-435.117-86	Вспомогательная ДПЕ-25-28,5 УЗ	2	40,0	
22	ЭДЗ.620.381ТУ	Панель заземления ЦЗ-П2	2	0,7	
23	ОСТ16.0526.001-77	Переключатель пакетный ПП2-10/н2 IP30	1	1,0	
24	ТУ16-656.092-85	Щиток групповой ЯРН 8501-3801 04А	1	3,9	Щ02
25	ТУ25-09-1-83	Извещатель тепловой ИП104-1	44		
26	ТУ95 1419-86	Извещатель ручной типа ИПР	2		
27		Резистор постоянный МЛТ-0,25-6,8 кОм	50		
28		Диод полупроводниковый Д105А	11		
29	ТУ16-523.622-82	Реле промежуточное постоянного тока ЦРД-24В, ПЗ-37-22Уз	1		
30	ГОСТ 16442-80	Кабель ВВГ-2х2,5	35м		
31	ГОСТ 13497-80	Кабель КГ-3х1,5	4м		
32	ГОСТ 6323-79	Провод ПВ3-1х1,0	5м		
33	ГОСТ 8133-77	Провод ПТВ-П-2х0,6	210м		
34	ГОСТ 10040-75Е	Коробка УК-2п	20		
35	ТУ36-2415-81	Коробка К654У2	1		
36	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5м		
37	ГОСТ 3262-75	Труба Д-М-15х2,5	4м	1,16	
38		Подрозетка Ф70мм	20		
39	К75.00.00 СБ	Шкаф аккумуляторный для размещения 5 батарей	1	45,2	

1	2	3	4	5	6
		<u>Комплексная телефонная сеть</u>			
40	ГОСТ 23052-78Е	Бокс БКТ-30х2	2	0,8	
41	ТУ45-76 203.622.136ТУ	Коробка КРТН-10х2	3		
42	ТУ36 1207-74	Указ ШЗСУ-1м	3	7,6	
43	ГОСТ 22438-77Е	Кабель ТЛП-30х2х0,5	10м		
44	ГОСТ 22498-77Е	Кабель ТЛП-10х2х0,5	10м		
45	ТУ16 505.78-76	Провод ПКСВ-2х0,5	50м		
46	ТУ16-538.149-72	Труба распределительная ЗПН-20=16*16*16	1		
47	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5м		
		<u>Радиофикация</u>			
48	ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель Р15Вт. ЗОВ. Сигнализ"	8	1,1	
49		Каланка ЭКЗ-1	2	3,8	
50	ТУ45-74 770.433.004ТУ	Трансформатор звуко-визуальный Т.71В-10	1	1,4	
51	ТУ45 1041-72	Разетка РШР	10		
52	ГОСТ 10040-75Е	Коробка УК-2п	4		
53	ГОСТ 10040-75Е	Коробка УК-2с	10		
54	ГОСТ 10254-75	Провод ПТЛН-2х1,2	160м		
55	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	5м		
		<u>Телевидение</u>			
56	ГОСТ 11289-80	Индикатор	1		
57	27-20-2495-80ТУ	Мачта МЛТ-5/1	1		
58	27-06-1668-75ТУ	Коробка фильтра сигнала с шумом	1		
59	мрТУ45 1044-66	Оборудование трансляционное ОТТУ-6 0.1	1		
60	мрТУ 45692-65	Коробка КРТ-6	1		
61		Сопоставление УЛМ	1		
62	ГОСТ 11326 22-79	Кабель РК-75-4-15	30м		
		<u>Заземление</u>			
63	ГОСТ 20520-80	Провод АПР сеч 6мм ²	50м		
64	ГОСТ 2590-88	Сталь Ф12 L=	0,89		
65	ГОСТ 2590-88	Сталь Ф6	35м	0,22	
66	ГОСТ 103-76	Полоса 1х40	1,26		

Гип	Маринев	И/П/	ТП 411-1-155.89	СС
Зачисл	Розачев	Фер/		
Исполн	Серебряк	И/П/		
Исполн	Серебряк	И/П/		
Дир. с.п.	Разубоева	И/П/	Производственные помещения Стадион, Лист Листов	
Ст. инж.	Лавыгина	И/П/	р	6
Спецификация			к чертенам СС-3, СС-5.	
Имя			СОИЗГИПРОУЭСХОЗ	

А.А.Б.1

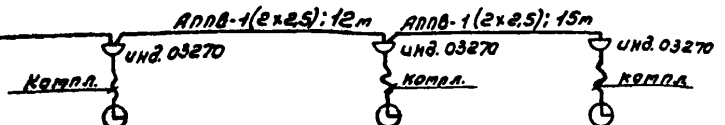
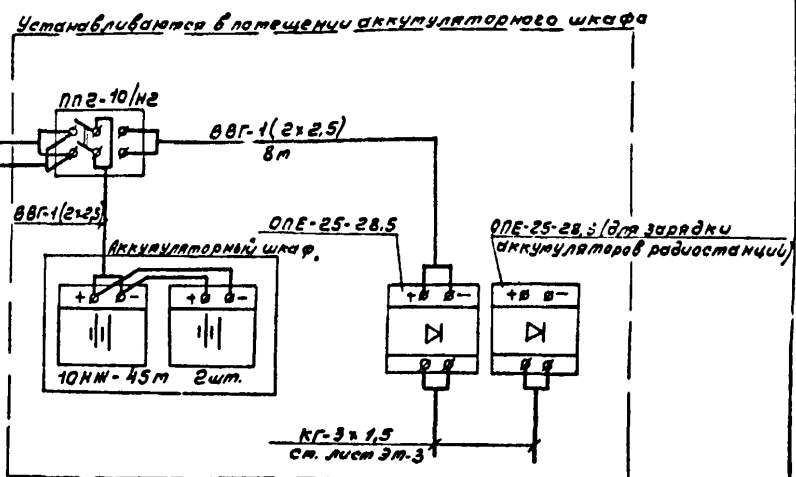


УПКОН 01041, Тонус
Базовое устройство

ХР1	ХР7
Цепь	Цепь
1 Упл. А-1	Упл. А-1
2 Упл. А-2	Упл. А-2
3 Упл. А-3	Упл. А-3
4 Упл. А-4	Упл. А-4
5 Упл. А-5	Упл. А-5
6 Упл. А-6	Упл. А-6
7 Упл. А-7	Упл. А-7
8 Упл. А-8	Упл. А-8
9 Упл. А-9	Упл. А-9
10 Упл. А-10	Упл. А-10

ХР2	ХР8
Цепь	Цепь
1 Упл. А-1	Упл. А-1
2 Упл. А-2	Упл. А-2
3 Упл. А-3	Упл. А-3
4 Упл. А-4	Упл. А-4
5 Упл. А-5	Упл. А-5
6 Упл. А-6	Упл. А-6
7 Упл. А-7	Упл. А-7
8 Упл. А-8	Упл. А-8
9 Упл. А-9	Упл. А-9
10 Упл. А-10	Упл. А-10

ХР3	ХР9
Цепь	Цепь
1 Упл. А-1	Упл. А-1
2 Упл. А-2	Упл. А-2
3 Упл. А-3	Упл. А-3
4 Упл. А-4	Упл. А-4
5 Упл. А-5	Упл. А-5
6 Упл. А-6	Упл. А-6
7 Упл. А-7	Упл. А-7
8 Упл. А-8	Упл. А-8
9 Упл. А-9	Упл. А-9
10 Упл. А-10	Упл. А-10



Г.И.П.	Маричева	И.И.		ТП 411-1-155.89	СС
Нач. отд.	Рогов	И.И.			
И. зам.	Сергеев	И.И.			
И. спец.	Сергеев	И.И.			
Рук. эк.	Разубаева	И.И.			
Ст. инж.	Ладозин	И.И.			

Привязан	Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены оштукатурены	Стр. №	Лист	Листов
		Р	7	
Унд №?	Схемы кабельных соединений устройств связи и сигнализации.	СОЮЗТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		

Листом 1

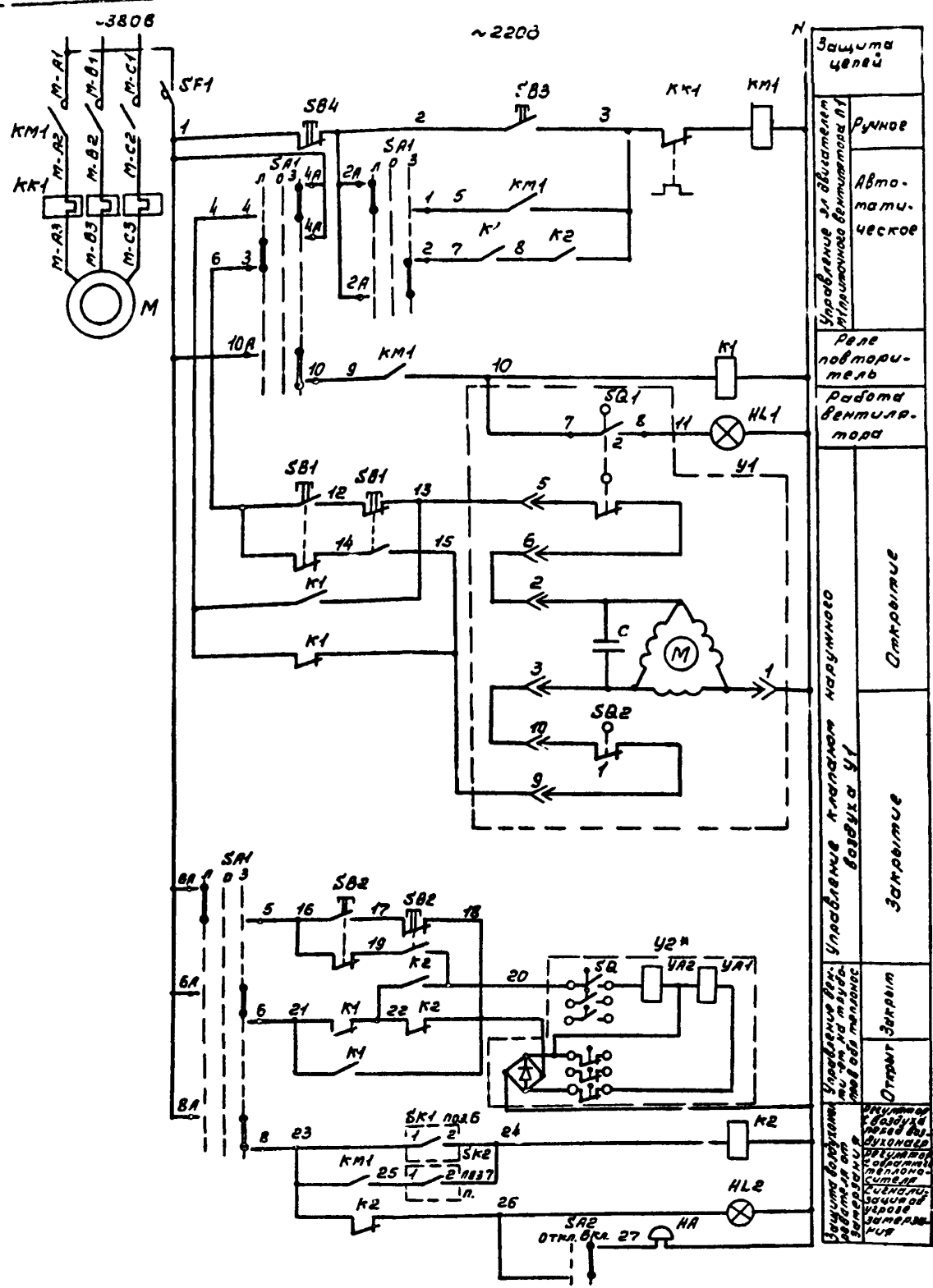


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки		
		Лето	Откл. Чено	Зим. а
I	1 2	×	×	×
II	3 4	×	×	×
III	5 6	×	×	×
IV	7 8	×	×	×
V	9 10	×	×	×
VI	11 12	×	×	×

Тип	Установка	Положен выровн			
		Откл	Вкл	У0	У90
PE-011	1	1	2	1	2

Диаграмма замыкания контактов исполнительного механизма У1

Обозначение	Номера контактов	Ход выходного вала исполнительного механизма
SB1	1	Открыт
SB2	2	Закрыт

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШУ			
SF1	Выключатель автоматический АБ3-М I=4А, Iотс=15А, ТУ16-522 110-74	1	
K1	Реле промежуточное ПЗ37-42УЗ ~ 220В ТУ16-523 622-82	1	
K2	Реле промежуточное ПЗ37-22УЗ ~ 220В ТУ16-523 622-82	1	
SA1	Переключатель универсальный УП 5313-С322 ТУ16-524.074-75	1	
SB3	Кнопка управления КЕ 011УЗ исп 2 Т.катель черный. Пуск ТУ16-642 016-84	1	
SB4	Кнопка управления КЕ 011УЗ исп 2 Токатель красный. Стоп ТУ16-642 016-84	1	
HL1	Лампа световое ТСМ, ~ 220В ТУ16-535 424-70	1	
HL2	Арматура светосигнальная АС44021У2 с красным светофильтром ТУ16-535.930-76	1	Лампа У1.0.4 3100 Ом; 7.5Вт
SA2	Переключатель ПЕ-011УЗ исп 1 ТУ16-526.408-82	1	
Аппаратура по месту			
У1	Исполнительный механизм М3016/6,3-0 63У-77	1	Заказывается в сантехнической
У2	Вентилятор 15 кч 892П3 приводом ЭВЗМ	1	Части проекта
SK1	Терморегулирующее устройство ТУДЗ-1-2 Пределы регулирования от 30°C до +30°C	1	пз 6
SK2	Терморегулирующее устройство ТУДЗ-4 Пределы регулирования от 0°C до +250°C	1	пз 7
SB1, SB2	Кнопочный пост управления 2-шт. форма 80117 КЕ-222-2 ТУ16-526 218-78	2	
HA	Звонок электрический ЗВП-220, ~ 220В ТУ16-739 059-78	1	
KM1	Пускатель ПМА-121002 ТУ16-644001-83 ~ 220В	1	Заказывается в за техн части проекта
	с приставкой ПМА-2204 ТУ16-623 554-78	1	

Диаграмма замыкания контактов Датчик температуры P1 Датчик температуры P2

Обозначение	Температура воздуха перед теплообменником
1-2	1-30°C 1-3°C 1-40°C

Обозначение	Температура обратного теплоносителя
1-2	1-30°C 1-20°C

Г/П	Маршрут	И/Д	Т/П	Лист	Листов
Машин	Бережова	С/П	ТП 411-1-155.89	Р	3
И.к. инж	Авросилов	В/П			
К.сл.ец	Авросилов	Д/П			
Рук. ед.	Шевин	В/П			
Ст. инж	Пучина	В/П			

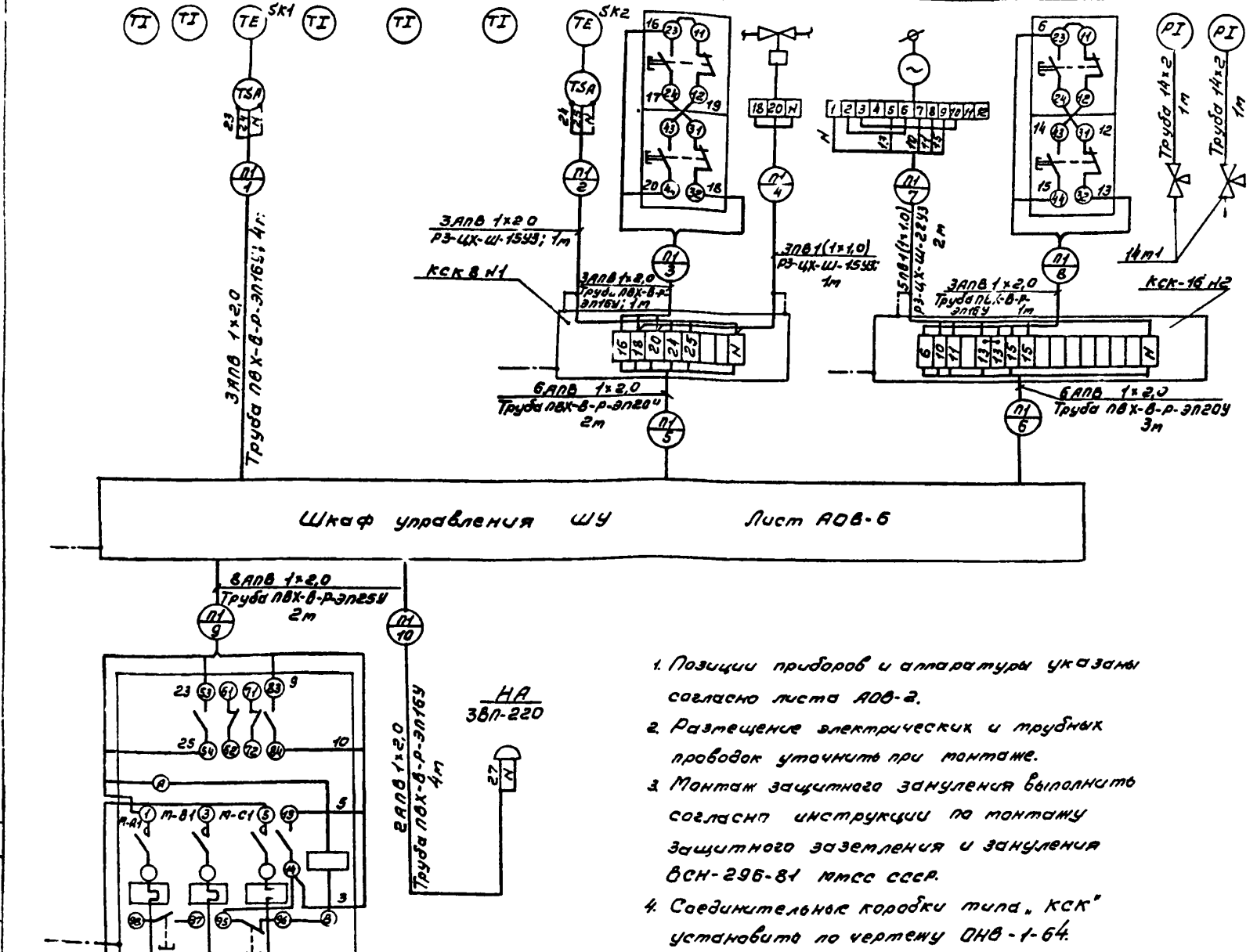
Производственное помещение для обслуживания на заводе. Стены боусчетные. Примечания: Система вл. Схема электрическая принципиальная управления.

* - Схема управления вентиляем У2 выполнена для установки его на трубопроводе Ду = 25мм.

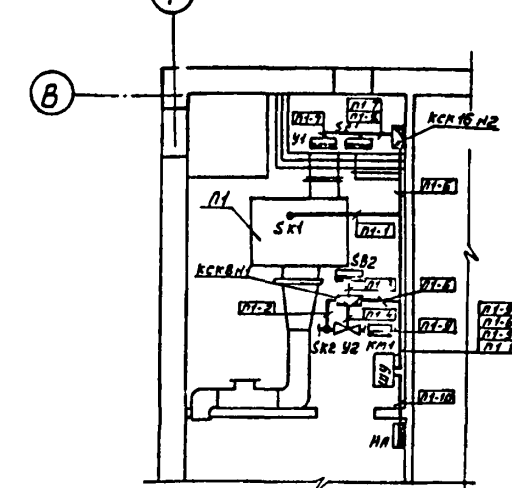
Регистр	Приточная система П1											
	Температура				У вентиля на обратном теплоносителя		Вентиля на обратном теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха	Узаслонки наружного воздуха	Давление		
Наименование прибора и места отбора импульса	Прич. точ. ный возду. каבוד	в поме. щении	Перед калориф. ром	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя		Вентиля на обратном теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха	Узаслонки наружного воздуха	Давление трубопровод обратного теплоносителя		
Обозначен. чист черт.	ТМ4-142-87	-	ТМ4-45-73	ТМ4-142-87	ТМ4-144-87	ТМ4-144-87	ТМ4-45-73	ТМ4-1163-83	-	ТК4-31,2-70	ТМ4-1163-83	ТК4-3139-70
Позиц. и обозначен.	4	5	6	1	2	3	7	SB2	У2	У1	8	8

Обозн. поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод с алюминиевой жилой ГЛВ 1x2.0 ГОСТ 6323-79*Е	80	-
2	Провод с медной жилой ПМТ 1x1.0 ГОСТ 6323-79*Е	15	м
3	Труба пвх-в-р-эп20У ТУ 6-19-215-83	10	м
4	Труба пвх-в-р-эп20У ТУ 6-19-215-83	5	м
5	Труба пвх-в-р-эп25У ТУ 6-19-219-83	2	м
6	Кран 14м1 ГОСТ 21345-78	2	шт.
7	Металлоуказ РЗ-Ц-Х-Ш 22У3 ТУ 22-4044-77	2	м
8	Металлоуказ РЗ-Ц-Х-Ш 15У3 ТУ 22-4044-77	2	м
9	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1232-75	1	шт.
10	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1232-75	1	шт.
11	Полоса 4x14 ГОСТ 103-76*	5	м
12	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75*	2	м

Обозначение	Наименование
◄---	Зануляющий проводник электроустановки присоединяемый к магистрали зануления



План на отм. 0.000
1:50



1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листу АОВ-2.
2. Размещение электрических и трубных проводов уточнить при монтаже.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 ммсс ссср.
4. Соединительные коробки типа „КСК“ установить по чертежу ОНВ-1-64.

Ст. эл. тех. ническую часть проекта лист ЭМ-3

Вентилятор КМ1
ПМЛ-121002с ПКЛ-2204

Г.И.П.	Маслова	М.И.		ТП 411-1-155.89	АОВ
И.И.О.	Березина	М.И.			
И.И.О.	Воробей	М.И.		Произведенное помещение для обслуживания на зачелбек. Стены брусчатые.	Стандарт Лист Листов
И.И.О.	Иванов	М.И.			
И.И.О.	Сидоров	М.И.		Приточная система П1. Схема внешних провадов. План расположения.	Р 4
И.И.О.	Сидоров	М.И.			
И.И.О.	Сидоров	М.И.		СОУЗГИПРОАЭСХЗ	

Кислоты

Схема функциональная

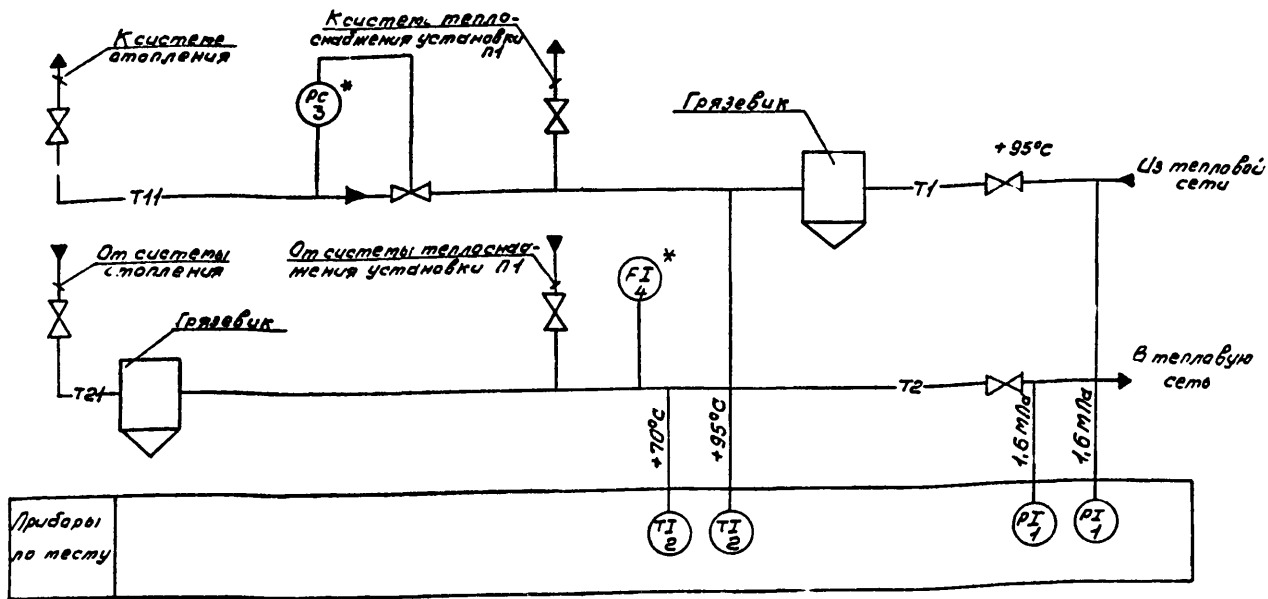
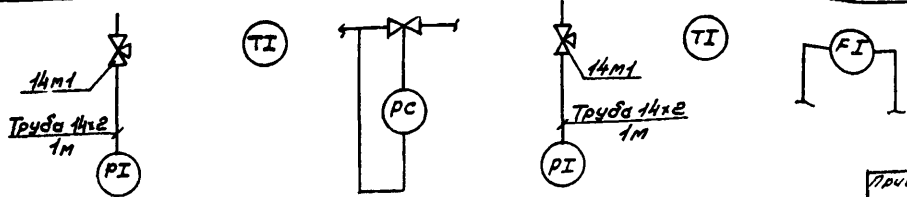


Схема трубных проводов

Наименование параметра и места отбора импульса	Подающий трубопровод			Обратный трубопровод		
	Давление вода из теплосети	Температура вода до подпитки	Давление регулятор давления	Давление вода в теплосеть	Температура	Расход
Обозначение и наименование прибора	ТК4-31 43-70	ТМ4-143-75	-	ТК4-31 43-70	ТМ4-143-75	ТМ4-37-72
Позиция	1	2	3	1	2	4

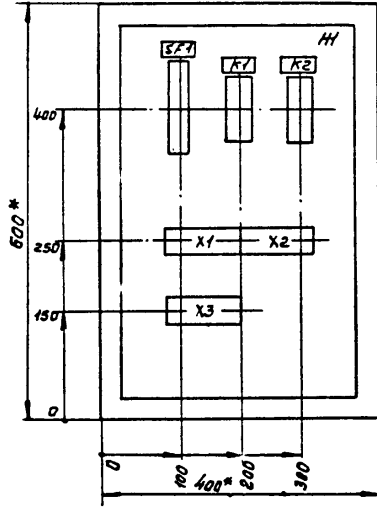


Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечания
1	Панель ТП-160А-25 шкала 0-25 кг/см² ТУ 25.02.181071-73	2	шт.
2	Термометр ртутный П5-20-160-66 Шкала 0-160 °С ГОСТ 2823-73 Е	2	шт.
3	Регулятор расхода и давления УРРД-М	1	шт. Зап.-забейте в сантех. части проекта
4	Счетчик горячей воды СТГ-1	1	шт. количества части проекта
5	Кран технологический 14м1	2	шт.
6	Труба 14x2 ГОСТ 8734.75	2	м

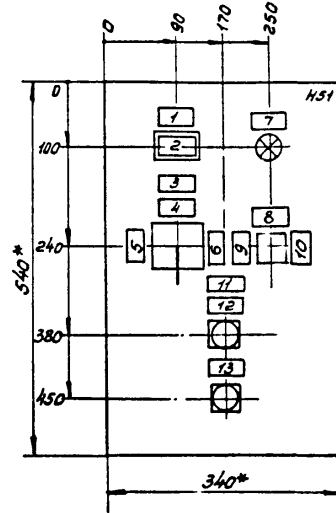
1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21-404-85.
2. Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств температуры и давления выполняются в части 0В.
3. Позиции приборов соответствуют позициям спецификации оборудования ЯОВСО.
4. Приборы обозначенные знаком* заказываются в сантехнической части проекта.
5. Количество потребляемого тепла определяется с помощью суммирующих водосчетчиков и местных показывающих термометров по методике приведенной в Инструкции по учету отпуска тепла электростанциями и предприятиями тепловых сетей.

Ген. Дир.	Муромова	И.И.		ТП 411-1-155.89	АОВ
Начальник	Березина	С.В.			
И.И.И.	Александров	В.В.		Производственное помещение для обслуживания на заводе. Стены железобетонные	Лист 5
Директор	Александров	В.В.			
Инженер	Цыбин	В.В.			
Ст. инж.	Винникова	С.В.		Узел управления теплосетью пункта Схема функциональная. Схема трубных проводов.	СООЗГИПРОТЕХОВ
Инж.пр.					

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь шкафа
Вид спереди



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров по 7714
- 3. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
- 4. Глубина шкафа 350 мм.

Почтовый индекс	Линейный номер	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. табличек	Заготовка
	1	НЛ1	Табличка	Вентилятор		1	
	2	НЛ1	Табла	Нормальная работа		1	
	3	SA1	Табличка	Выбор режима		1	
	4	—	—	Отключено		1	
	5	—	—	Лето		1	
	6	—	—	Зима		1	
	7	НЛ2	—	3-тарифные калориферы		1	
	8	SA2	—	Аварийная сигнализация		1	
	9	—	—	Включено		1	
	10	—	—	Отключено		1	
	11	SB3; SB4	—	Система П1		1	
	12	SB3	—	"Лиса"		1	
	13	SB4	—	"Стая"		1	

Г/П	Марина	И/П		ТП 411-1-155.89	АОВН	
Исполн	Березина	И/П				
Исполн	Александров	И/П		Производственное размещение для обслуживания на 30 человек. Стены оцинкованные.		
Исполн	Александров	И/П				
Исполн	Ильин	И/П		Приточная система П1. Шкаф управления ШУ Чертеж общего вида. Перечень надписей.		
Исполн	Лукина	И/П				
Привязан				Табля	Лист	Листов
				Р	1	
И/П №				СПОЗГНПРОЛЕС ХОЗ		