

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.
АОВ	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. Шабова В.М. НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
А.В. Маричева 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; м1в; 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			
12	Планы полов на отм. 0,000 и 3,000. План кровли.	22		ладки электрических сетей на отм. 0,000 и 3,000.				
	Экспликация полов.		3	Принципиальная схема питающей и распреде-	48			
13	Спецификация. Ведомость проемов дверей. Схемы	23		лительной сети.				
	расположения элементов оконных проемов и		4	Отключение ветвистет при пожаре. Схема	49			
	напольно-решетки.			электрическая, принципиальная, управления.				
14	Схема расположения фундаментов	24		Схема подключения.				
15	Схема расположения подпольных каналов и			ведомость электромонтажных конструкций; ЭМ	50			
	прямки.			связь и сигнализация	СС			
16	Схема расположения балок перекрытия на отм.	25	1	Общие данные (начало)	51			
	3,000 и чердачного перекрытия		2	Общие данные (окончание)	52			
17	Сечения 1-1 - 10-10.	26	3	Планы расположения оборудования и прокладки	53			
18	Схема расположения стропильных ферм	27		комплексной телефонной сети на отм.				
	Ф1; Ф2.			0,000 и 3,000.				
19	Стропильная ферма Ф1. Узлы 1-4	28	4	Охранный сигнализация	54			
20	Стропильная ферма Ф2. Узел 2.	29	5	Планы расположения сетей телефонизации,	55			
				радиофикации и телевидения на отм. 0,000 и 3,000.				
21	Схемы расположения лестницы Л1. Разрез 1-1	30	6	Спецификация к чертежам сс-3; сс-5	56			
22	Лестница Л1. Узлы В; 2; 3.	31	7	Схемы кабельных соединений устройств	57			
23	Лестница Л1. Сечения 1-1 - 7-7.	32		связи и сигнализации.				
24	Схема расположения лестницы Л2	33		Автоматизация, отопление и вентиляция	АОВ			
25	Схемы расположения входов. Решетка ТР1.	34	1	Общие данные	58			
			2	Приточная система Л1. Схема функциональная.	59			

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки

Титуловый проект "Производственное помещение для авиационного подразделения 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 подразделения 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 подрывки горными выработками, расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20°C, -30°C (основной вариант) и -40°C.

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

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

2. Технологические решения.

2.1. Состав производственного помещения

В производственном помещении для авиационного подразделения 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 производятся в соответствии с инструкцией № 008-Б2 и дополнениями к ней Минцистернства 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 подразделения 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 диапазона. Выбор типа радиостанции по частотному диапазону и мощности передатчика производится в зависимости от местных условий с

учетом. Правил организации радиосвязи и технической эксплуатации радиосредств в системе Государственного комитета СССР по лесному хозяйству, Госкомлес СССР, 1983г.

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

Покровные - 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.			
Рис. 30	Синадский	В.И.			
Рис. 30	Сафина	С.С.			
Рис. 30	Котарова	И.И.			
Рис. 30	Шарис	И.И.			
Рис. 30	Разумова	И.И.			
Производственное помещение для авиационного подразделения 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. Длительные 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 $T_n = -20^\circ; -30^\circ; -40^\circ C$.

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 в м. 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, радиодоговора, радиодвухсторонней связи, телевидения, охранно-пожарной сигнализации.

Вводятся телефонный и радиодоговора вешания 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, 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.пр. в сметной 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	"	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	"	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. работ	Количество обследов.		Шкафы заводские		Количество			
	Списочный состав	Наличие в составе	Уч. и дет. в шт.	Спец. в шт.	Ау-ш. в шт.	Унар. в шт.	Унар. в шт.	Наим. в шт.
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

Прибыло			
Ушло			
Итого			

ТП 411-1-155.89 ПЗ 3

Лист 1

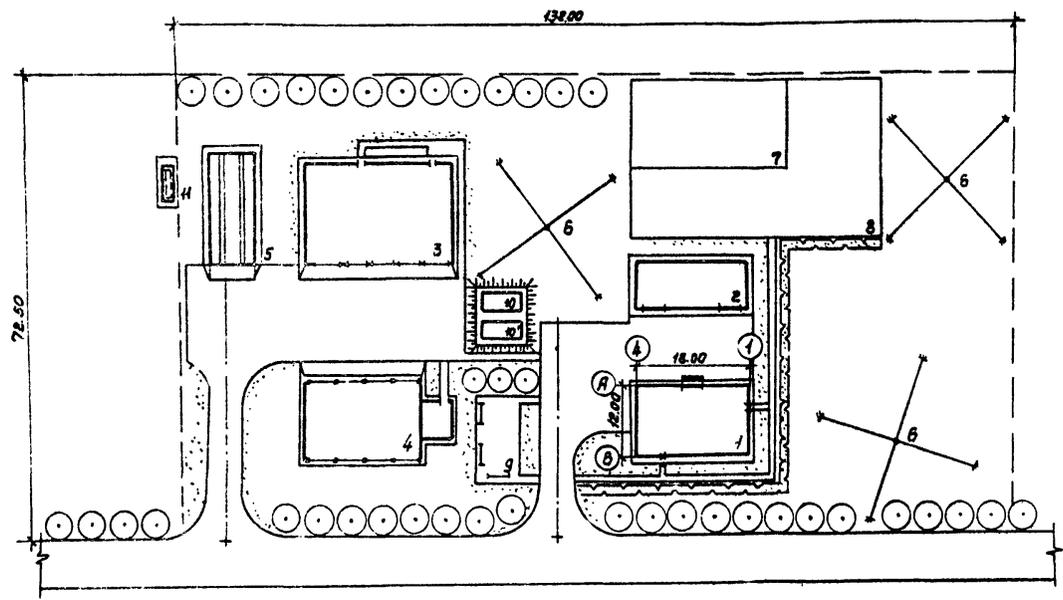


Схема генерального плана не является обязательной.
При привязке может изменяться.

Экспликация зданий и сооружений

№ по инвентарю	Наименование	Примечание
1	Производственное помещение для обслуживания на 30 человек Стены оштукатурены Союзтралескоз	
2	Склад для хранения инвентаря	709-9-37.88
3	Гараж на 5 автомобилей	503-2-10.86
4	Низко-стоянка на 9 автомобилей	503-1-25.84
5	Площадка для мойки сельскохозяйственных обратных 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 м³	901-4-57.83
11	Плоскостной с бензоагрегатом	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%

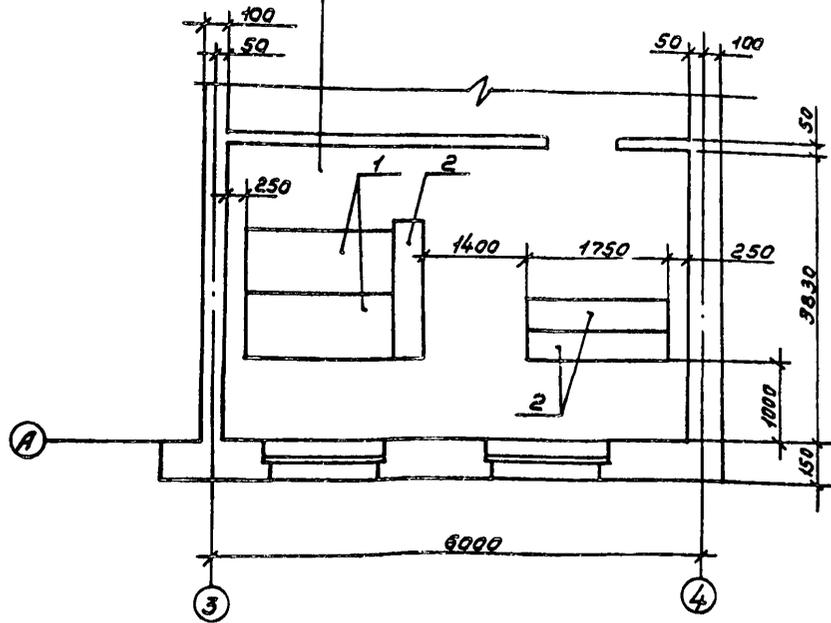
Привязан			

ТП 411-1-155.89

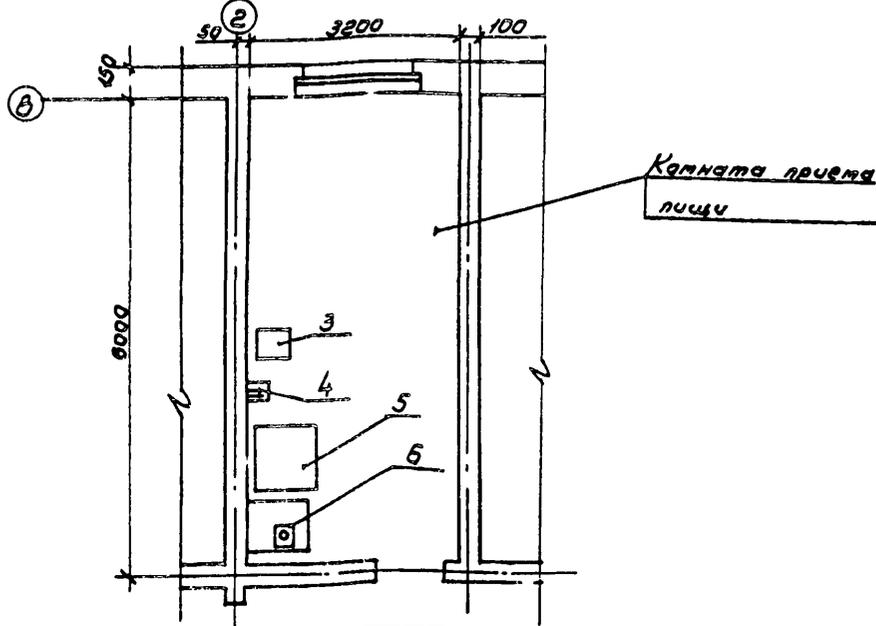
Лист 4

Фрагмент плана на отм. 0,000

Помещение хранения лусковых устройств ч парашютов «В»



Фрагмент плана на отм. 3,000

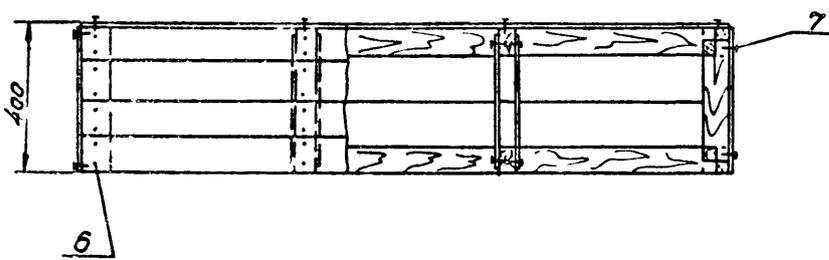
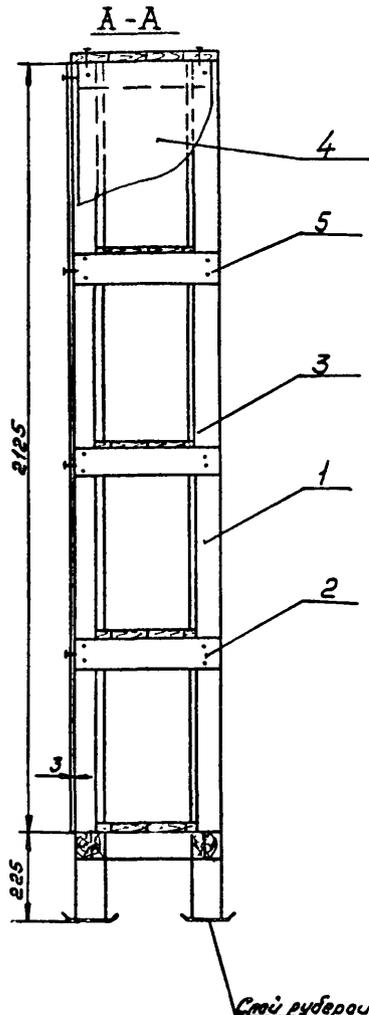
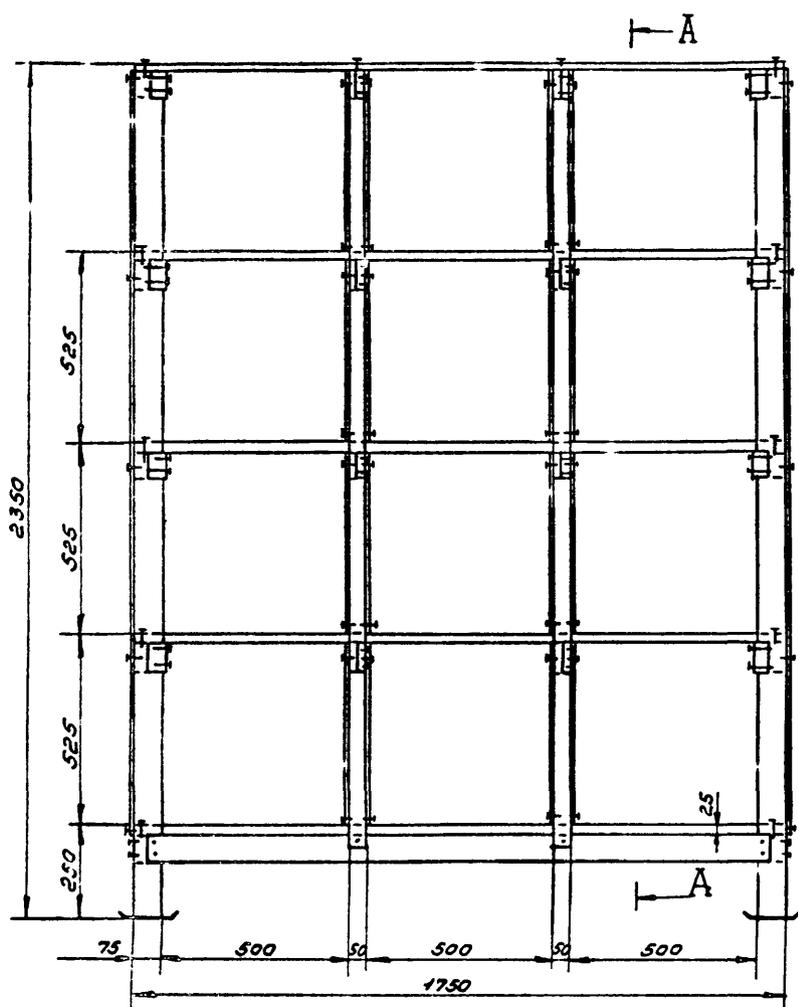


Спецификация оборудования

№ поз	Наименование	Марка, тип	Кол.	Мощность, кВт		Фазность	Габариты, мм	Завод изготовитель
				Ев.	Общ.			
1	Стеллаж для хранения парашютов ячейками 300x800x700		2	—	—		1850x800x2425	по черт. «Самзипролесхоз»
2	Стеллаж для хранения спусковых устройств с ячейками 500x400x500		3	—	—		1750x400x2350	— " —
Комната приема лущи								
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 3 человека. Стены облицованы.	Стандарт	Лист	Листов	3
Инд. №	Фрагмент плана на отм. 0,000. Фрагмент плана на отм. 3,000. Спецификация оборудования	ОСОЗГМПРОЛЕСХОЗ			

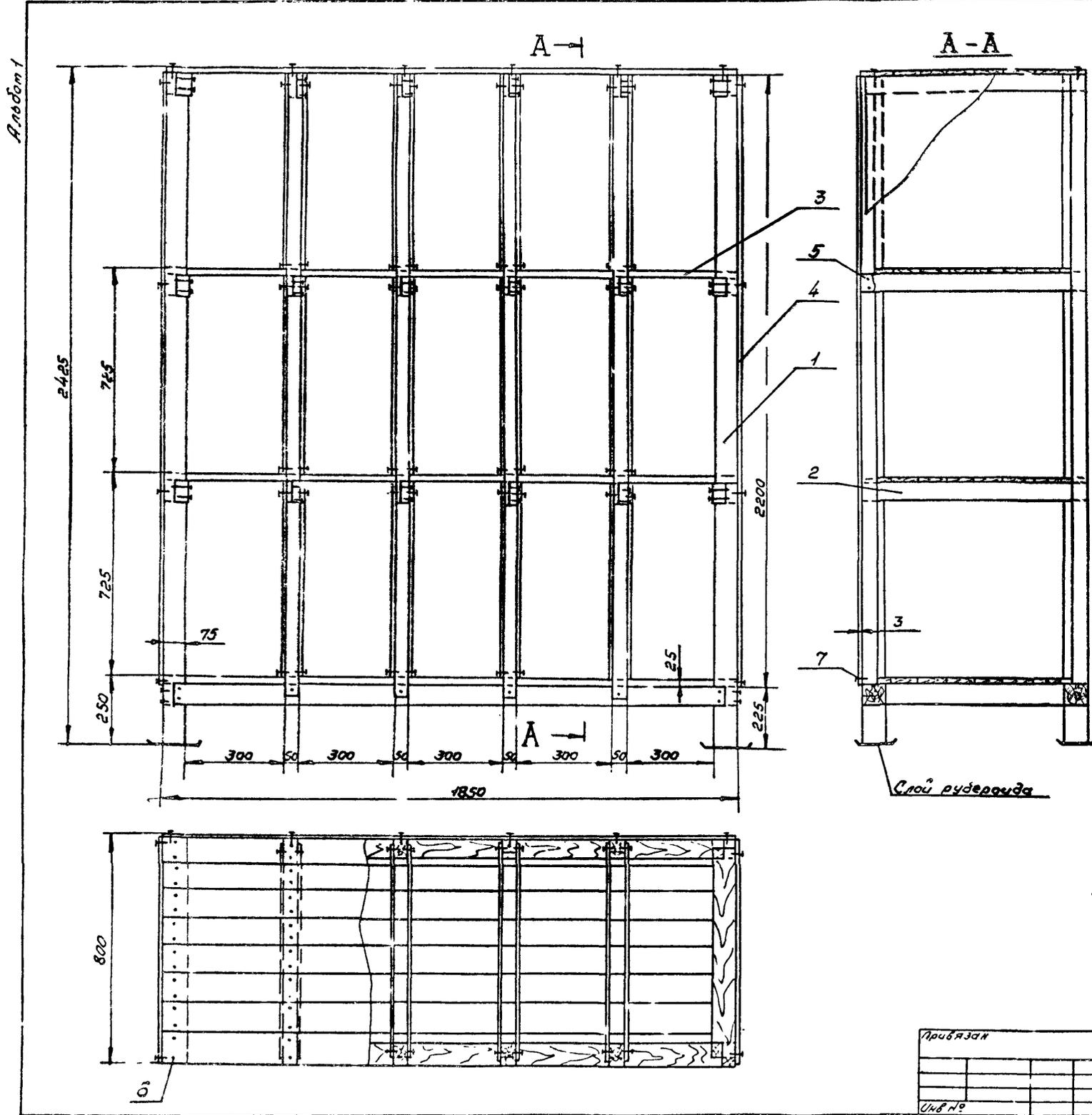
Рис. 8071



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Материалы			
		Сосна ГОСТ 74154-80			
1	Брус 75x75		2035	47	
2	Брус 50x75		208	40	
3	Доска 25x100		209	45	
4	Фанера, древес. ФФ 5, Ш, ГОСТ 3916-69		203	13	
		Стандартные изделия			
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
Начальн. Рабочей Школа		
Классиф. Инженер Д.И.		
Классиф. Инженер Д.И.		
Руч. в. Инженер Д.И.		
Ст. чм. Инженер Д.И.		
Продвиган	Производственное предприятие для изготовления изделий на 30 человек. Стены двухэтажные	Страниц Лист Листов 1 3
Инв. №	Стеллам для хранения спусковых устройств с ячейками 50x100x500 мм.	СОЗВГИПРОЛЕСХОЗ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, ед.	Примечание
<u>Плоскостные материалы</u>					
<u>Сосна ГОСТ 4454-80</u>					
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		2,06 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 АЗx16,091				
	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	Ирина			
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 700шт.			Р	2	
Илл. №			СПСЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Алгорит

Сводная спецификация

№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Ед. изм.	Кол-во
1	Наличник члхх	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	Плинтус	22x54	—	шт.	331,0
9	Насел	ф2,5	400	шт.	580,0
10	Брусля стен	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
Вспомогательная решетка фронтона					
26	Брусцы над вспомогательной 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/г гост 1005-86	—	—	шт.	944
40	То же ц/г гост 1005-86	—	—	шт.	3
41	Балка бдк-2, 60,2 гост 4981-78	—	—	"	10,4
42	То же бдк-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(50x150)	—	"	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: []
 Начальник участка: []
 Главный инженер: []
 Главный бухгалтер: []
 Руководитель: []
 Проект: []
 Дата: []

ТТ 411-1-155.39

Производственное помещение для обслуживания на 30 чел. для стенов. облицовки

Общие для ч. 1/2 (продолжение)

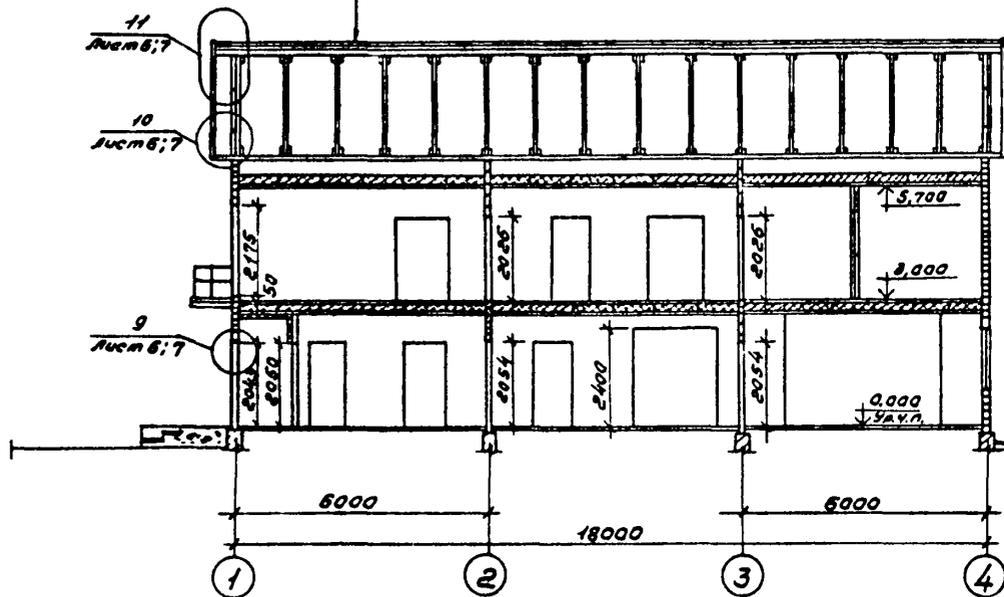
0 2

СООЗ "ПРОСКОЗ"

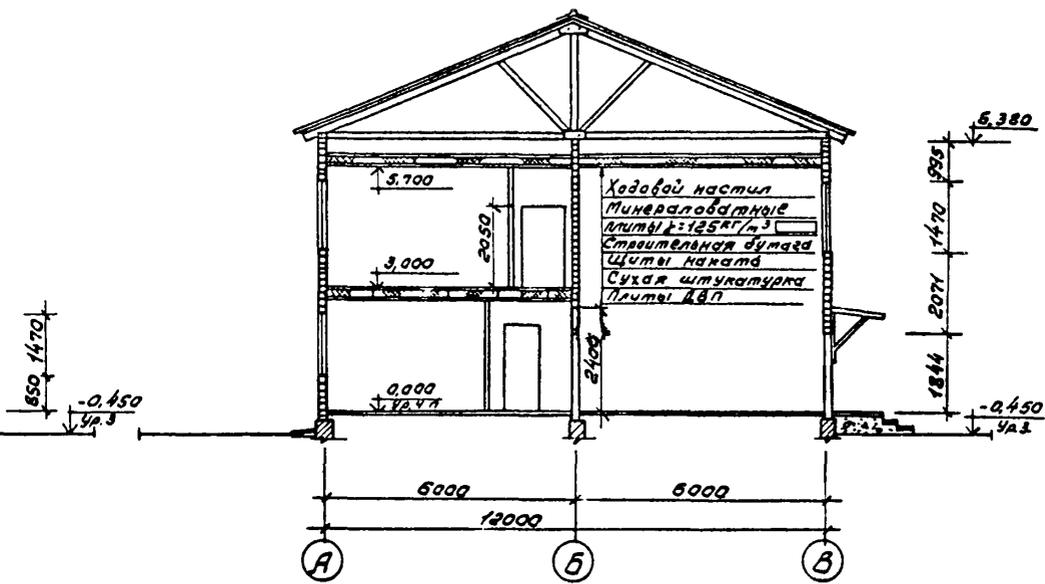
Алюминий

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

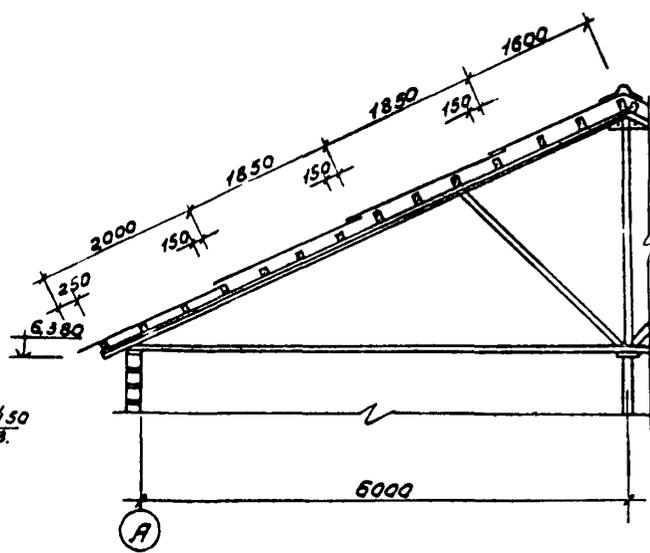
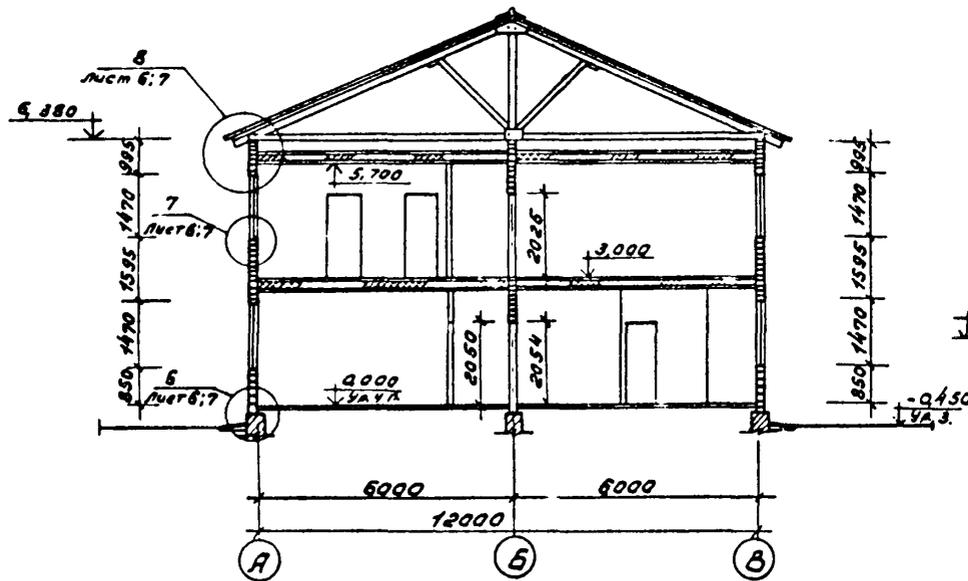
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ И ФАШОННЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование изделия	Марка	Ед. изм.	Количество	Обозначение
1	Кровельные листы $\varnothing 2000$ мм	УВ-75-К-2000	шт.	150	ГОСТ 16233-77
2	То же $\varnothing 1750$ мм	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	1939			
Инж. Сергеев	ММ			
Рук. зр. Сидоркин	СН			
Инж. Яковлев	ДП	1989		

ТП 411-1-155.89 АС

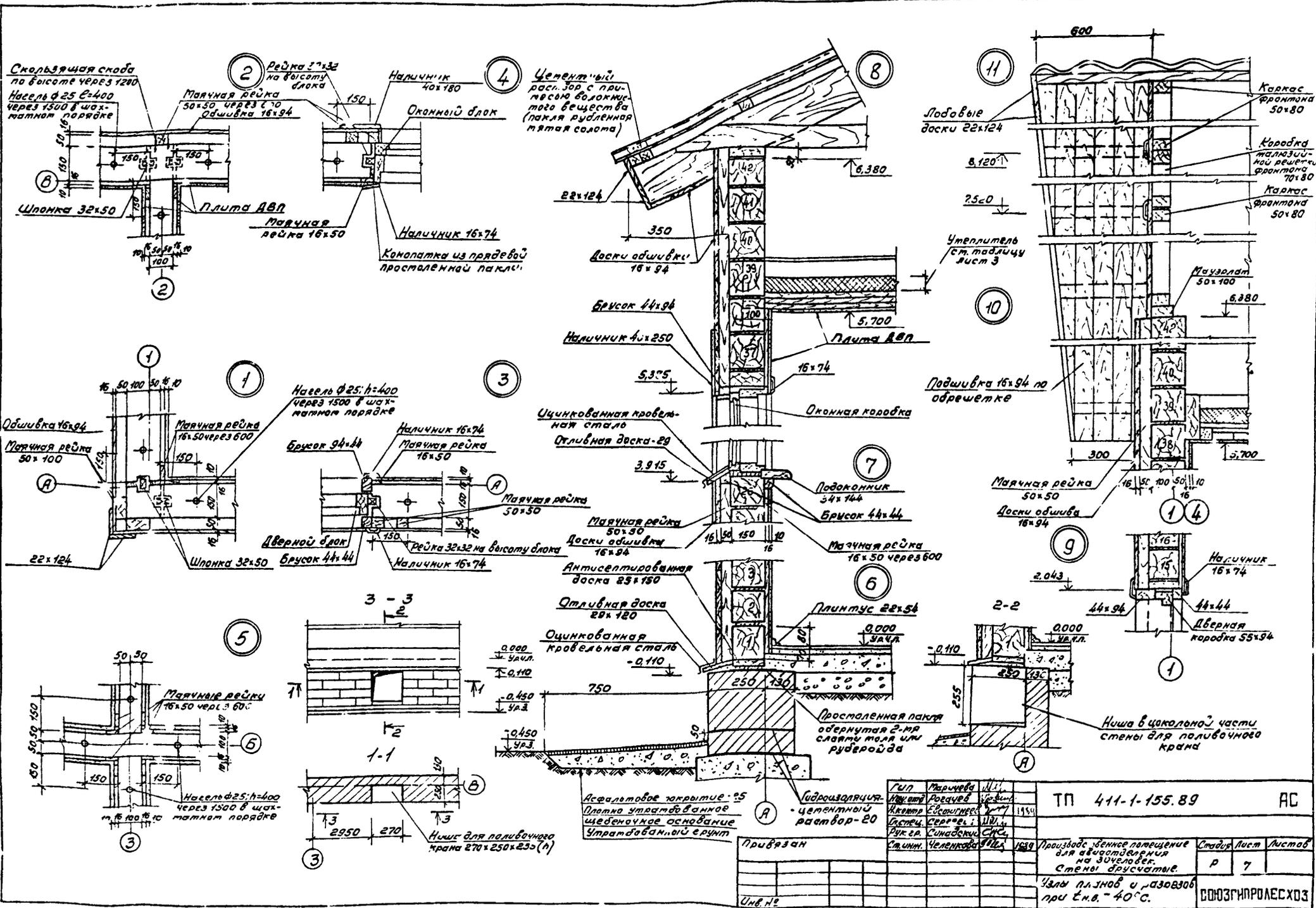
Привязан									
Инв. №									

Производственное посещение
для обследования
на 30 человек.
Стены брусчатые.

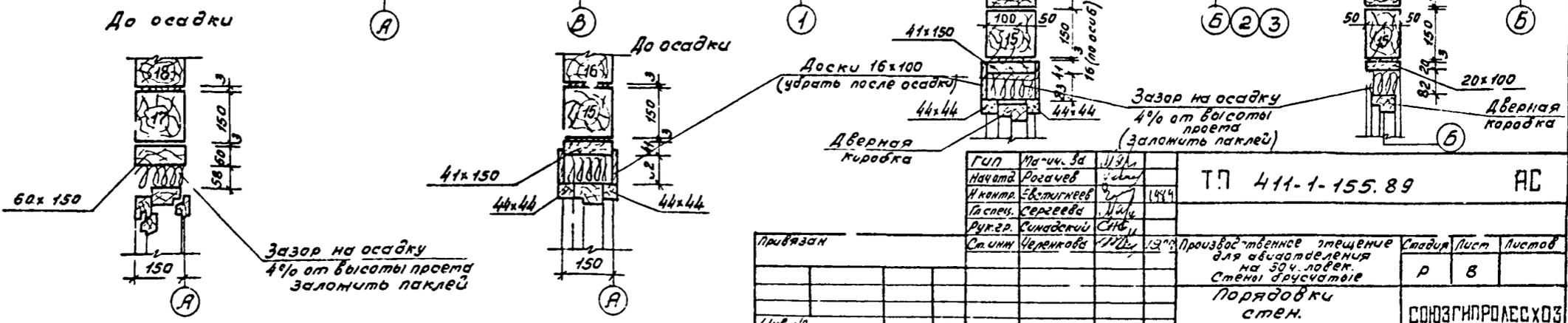
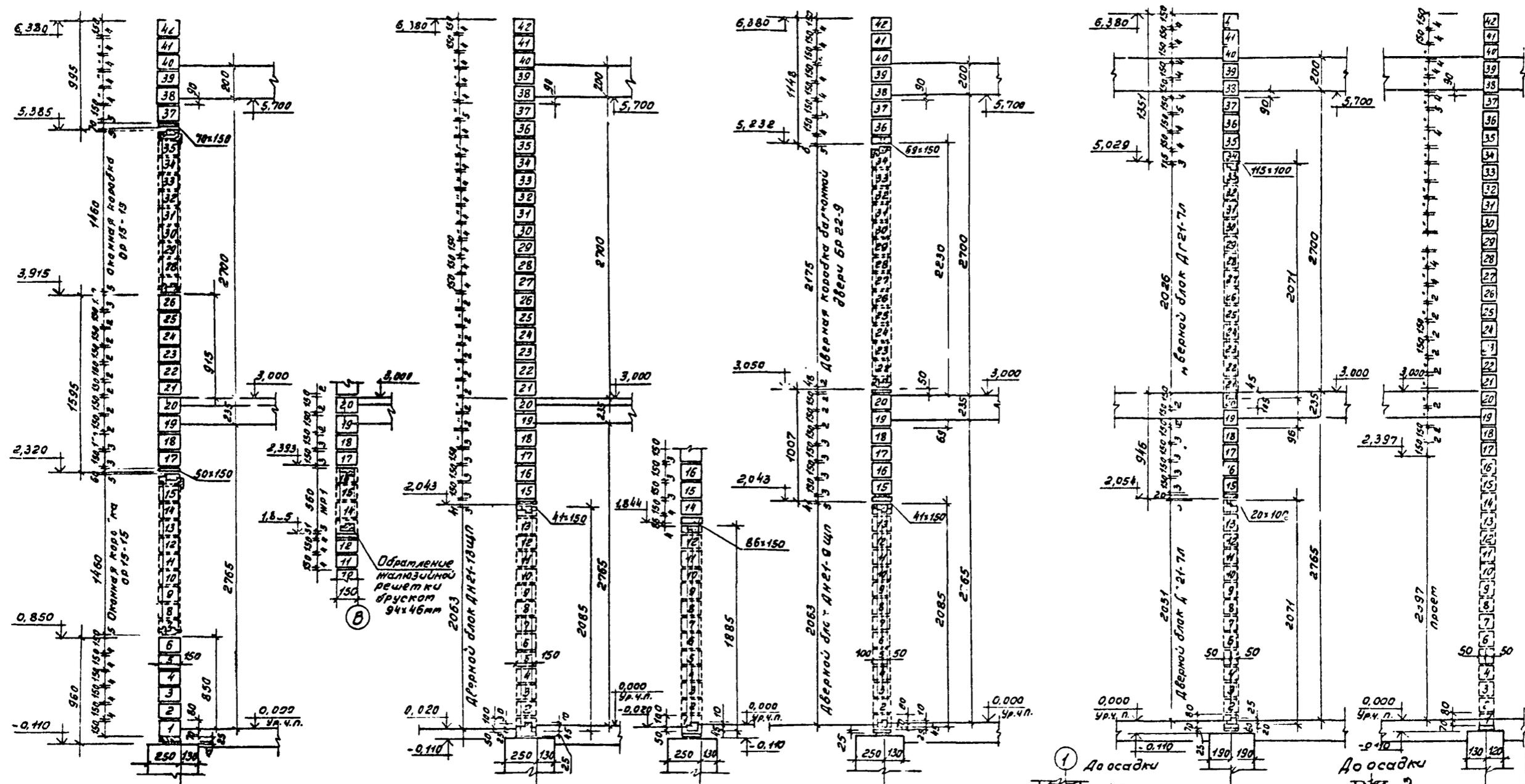
Разрезы 1-1;
2-2; 3-3.

СМЗЗГНПРОЛЕСХОЗ

Альбом 1



Лист 1



ГЛП	Ма-ин. 3а	11.31			
Начата	Рогачев	1894			
Ивантв.	Зв.тигнеев				
Гаспел.	Сергеев				
Вук.г.р.	Симонский	СНБ			
Ст.инж.	Черенкова	1972	13	13	

Т.П. 411-1-155.89 АС

Производственное учреждение для обслуживания на 50ч. ловек. Стеной брусчатые

Порядовки стен.

Стадия	Лист	Листов
р	в	

СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

Ллоб.м.т

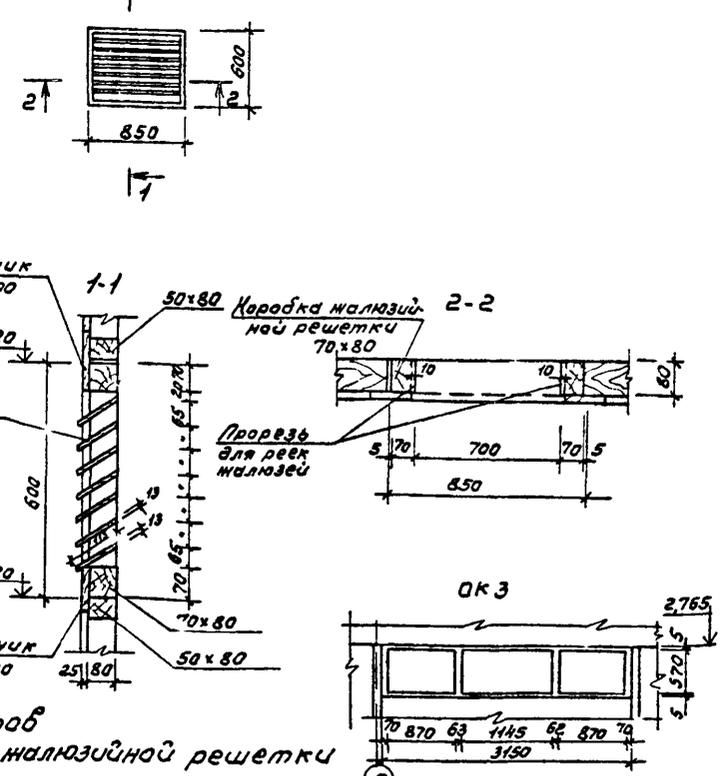
Спецификация элементов заполнения проемов

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		
4	Гост 11214-86	Блок балконной двери БС22-9	-	1	1		Для т.н.в. = -40°C
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		

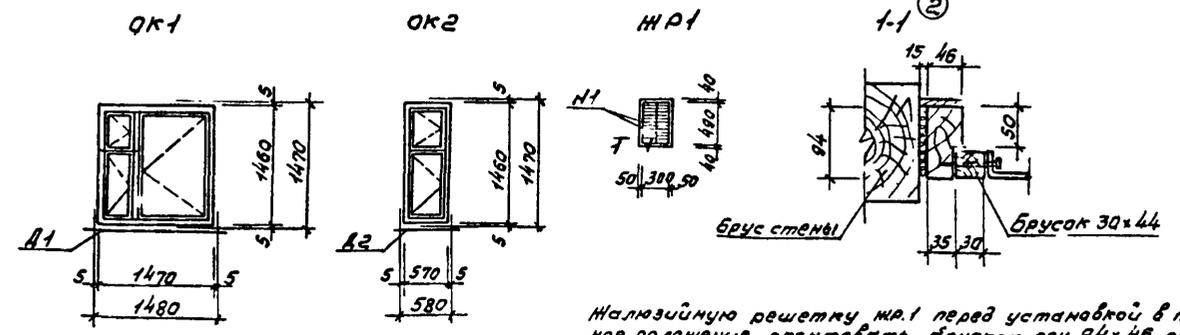
Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проемов 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

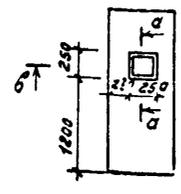
Жалюзийная решетка фронтона



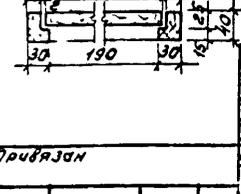
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и жалюзийной решетки



Индивидуальная дверь сакном ДГ21-8ЛЛ



Б-б



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.	Тех. Директор	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	1184	ТП 411-1-155.89	АС
Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	1189		
Ст. инж.	И.И.И.	1989	Производственное предприятие для изготовления на заказ. Стены двухэтажные.			Служба	Лист	Листов
Спецификация ведомость проемов в двери. Схемы окантовки элементов оконных проемов и жалюзийной решетки.						Р	13	
Изм. №						ЭОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Лист 1

Схема расположения фундаментов

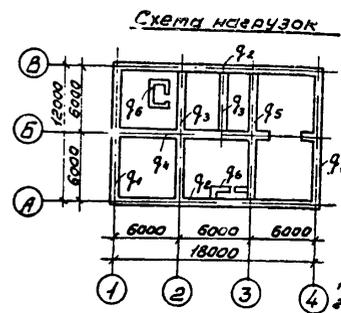
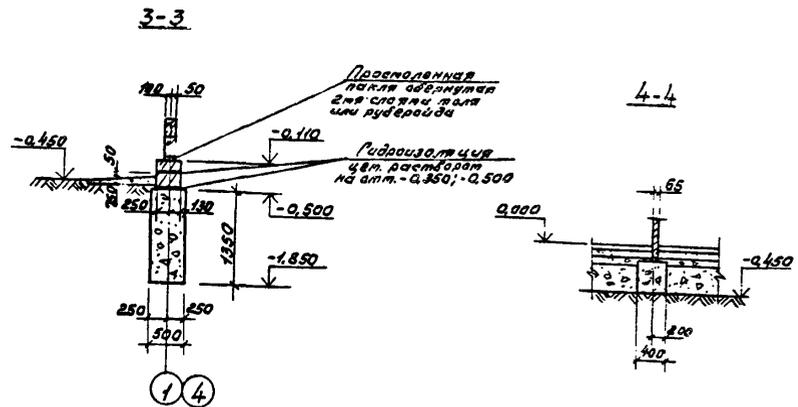
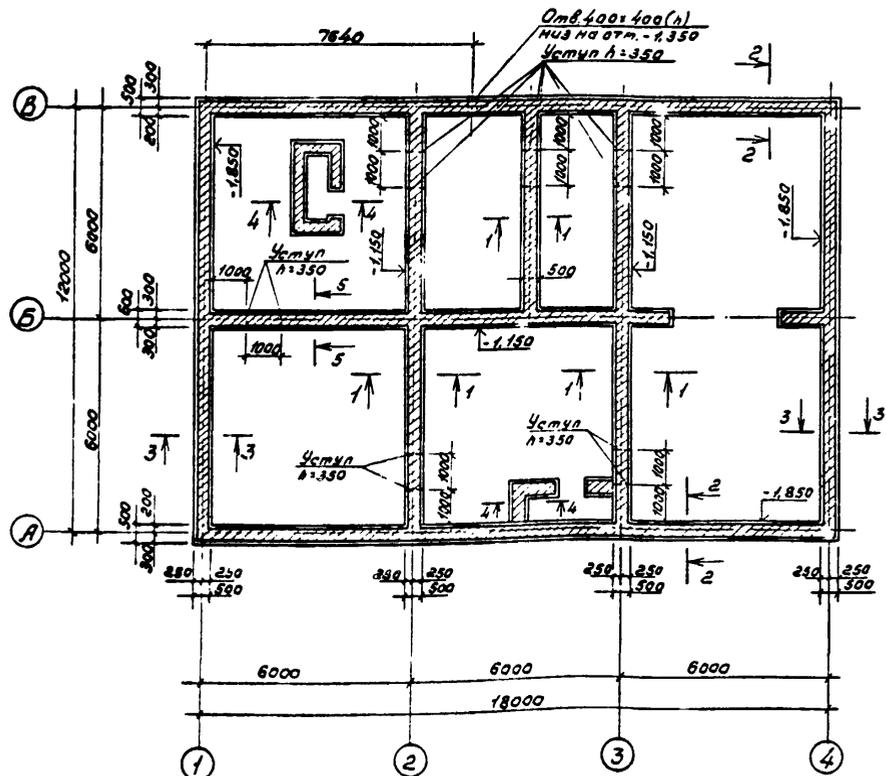
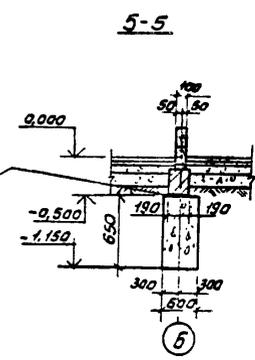
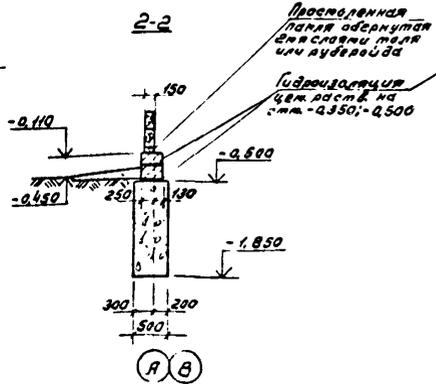
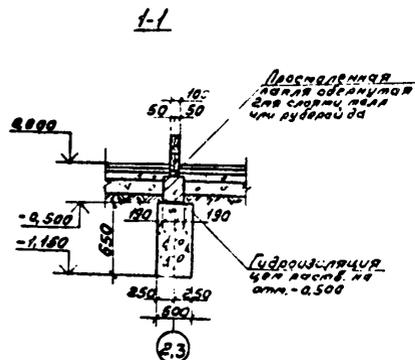


Таблица нормативных нагрузок на отм. -0.500

Обозначение нагрузки (кПа/кГ/м)	Нормативная q $\pm -30^\circ\text{C}$	Примечание
q1	10,7 (1,07)	
q2	30,0 (3,0)	
q3	7,50 (0,75)	
q4	47,4 (4,74)	
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; буто марки 200). Объем бетона $V=43,0\text{ м}^3$; объем буто $V=26,60\text{ м}^3$.
4. Цоколь облицовывать 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 $t = -30^\circ\text{C}$).

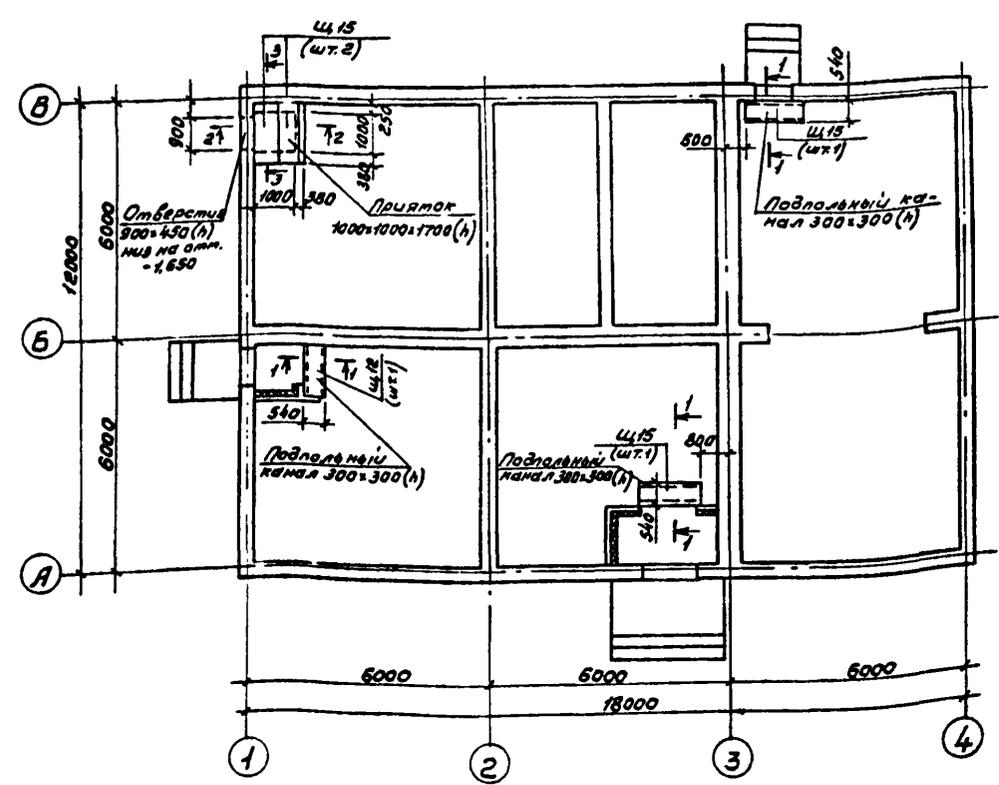


С.И.П.	Уричева	И.И.
Нач. отд.	Розачев	З.В.
Инженер	Уричева	И.И.
Гл. инж.		
Рук. з.р.	Савина	В.И.
Ст. п.т.н.	Проценко	В.И.

ТП 411-1-155.89		ПС
Производственное поточное для изготовления на 30 чл.об.б. Стены двухэтажные	Р	14
Схема расположения фундаментов.	СОИЗГПРОЕКСХОЗ	

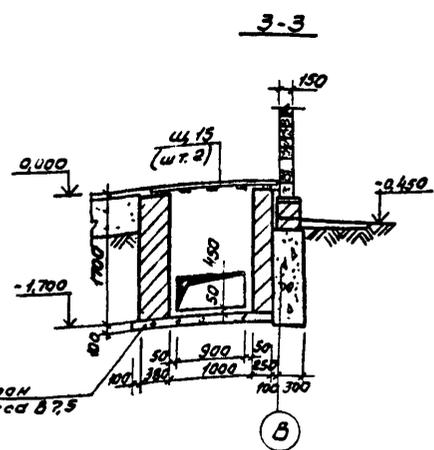
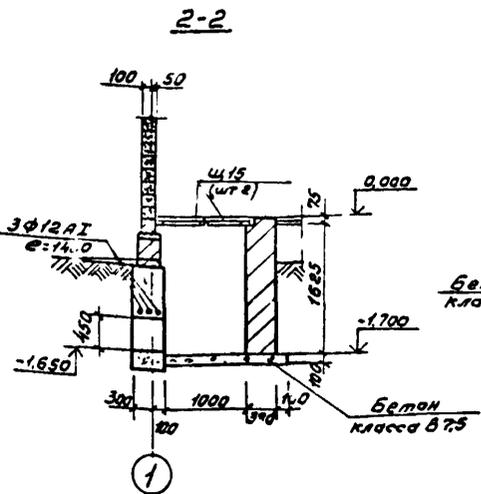
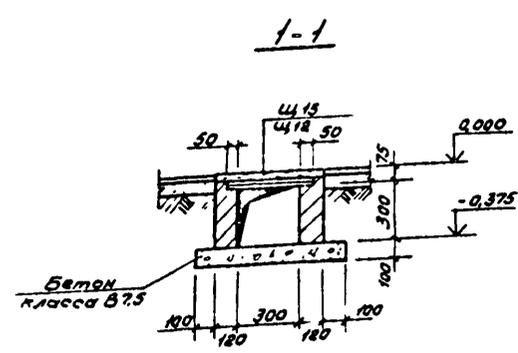
Листом 1

Схема расположения подпольных каналов и приямка



Спецификация к схеме расположения подпольных каналов и приямка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм.	Масса кг	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

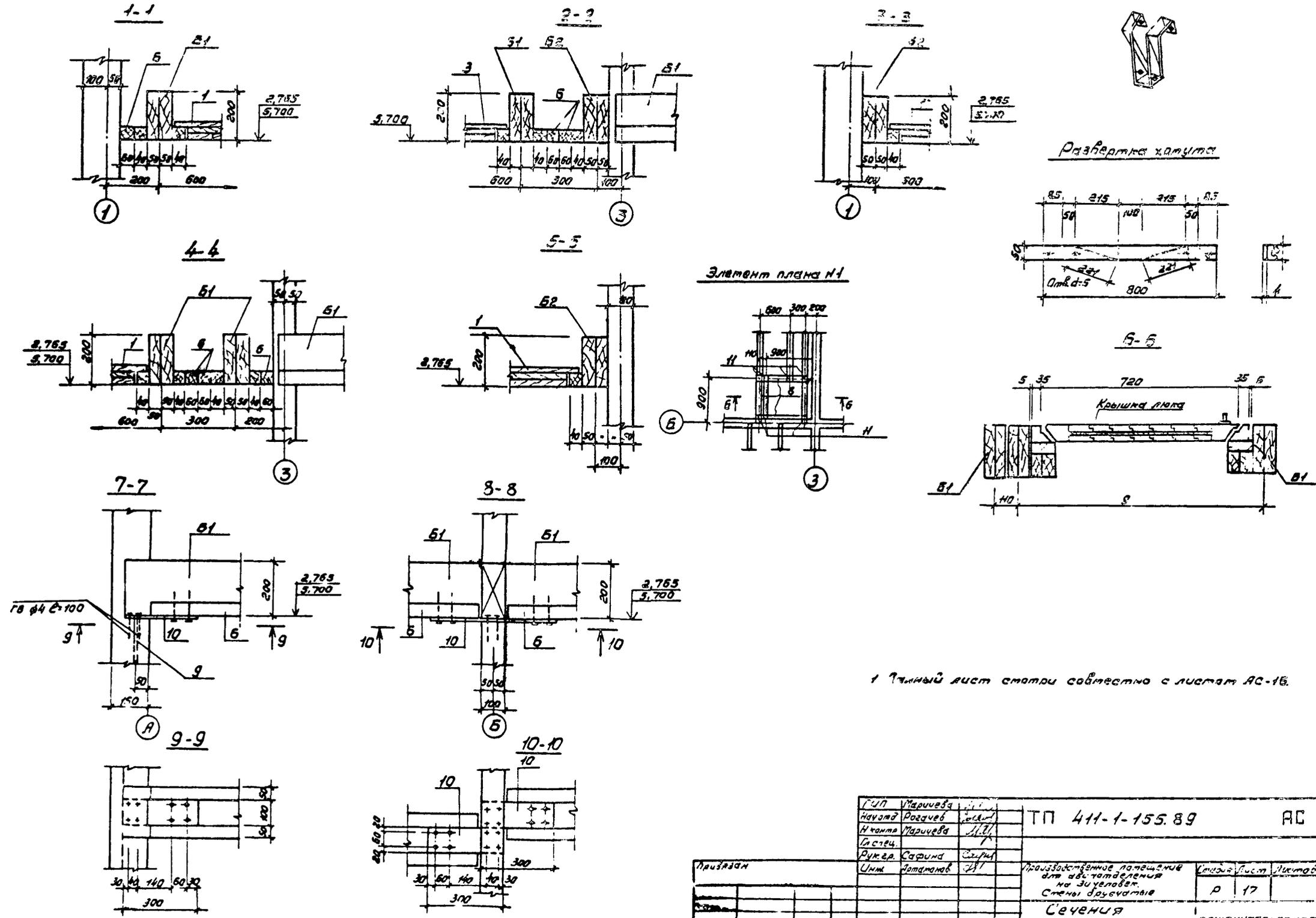


1. Кирпичные стенки каналов выкладываются из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
 2. Стены каналов и приямка, соприкасающаяся с грунтом, оштукатурить густым раствором 2 раза.

Г.И.П.	Маричева	И.И.		ТП 411-1-155.89	АС
Н.К.И.Т.	Рогович	И.И.			
И.С.П.	Маричева	И.И.			
Р.У.С.Р.	Сафина	С.У.И.			
И.И.И.	Артamonova	Ф.И.			
Привязан				Производственное помещение для а/б/а, здания на 30 человек. Стены брусчатые.	Стация Лист Листов Р 15
И.И.И.				Схема расположения подпольных каналов и приямка	С.Ю.З.И.ПРО.Б.С.Х.О.З

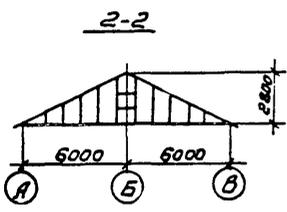
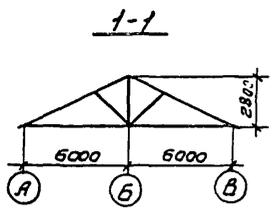
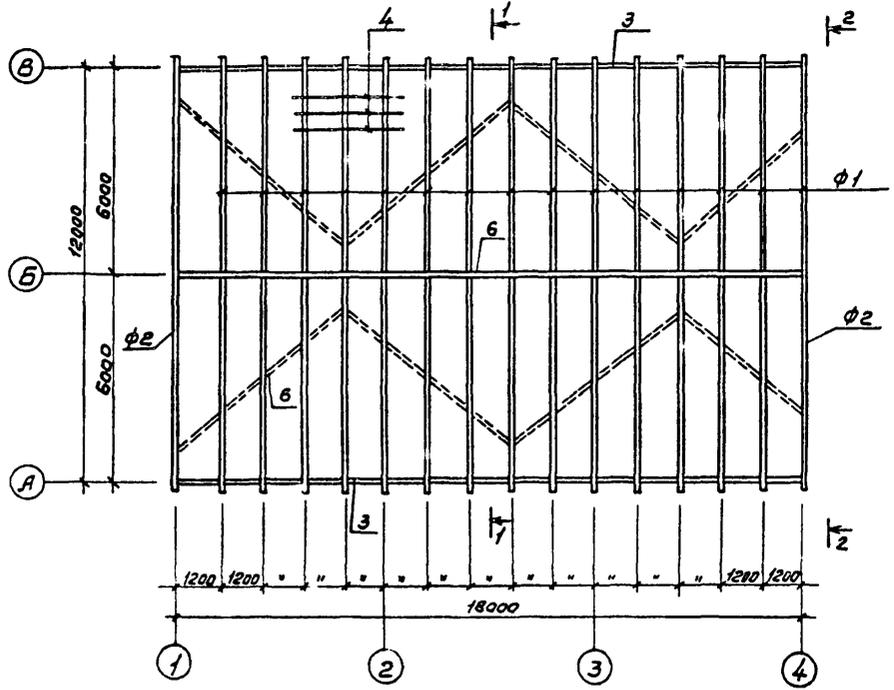
Архив

Хатун для покрывки риверей
и балок



Я. Ладон 1

Схема расположения стропильных ферм Ф1, Ф2

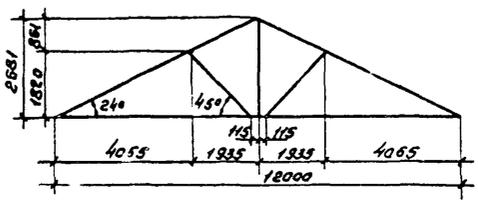


Спецификация к схеме расположения стропильных ферм

Марка поз	Обозначение	Наиме. лобание	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Деревянные конструкции</u>			
1	АС-19	Стропил. 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	АС-18	Прогон 2 (50x150) пог. м 120,0		0,29 м ³	

Расчетная нагрузка на верхний пояс фермы Ф1

$q_p = 23,2 \text{ кН/м (232 кгс/м)}$

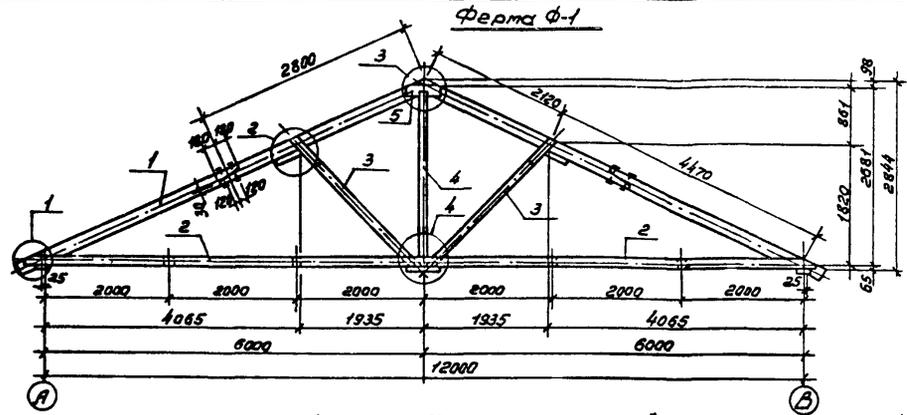


1. Материал деревянных конструкций - доска II категории влажностью не более 20% в соответствии с СНиП II-25-80.

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

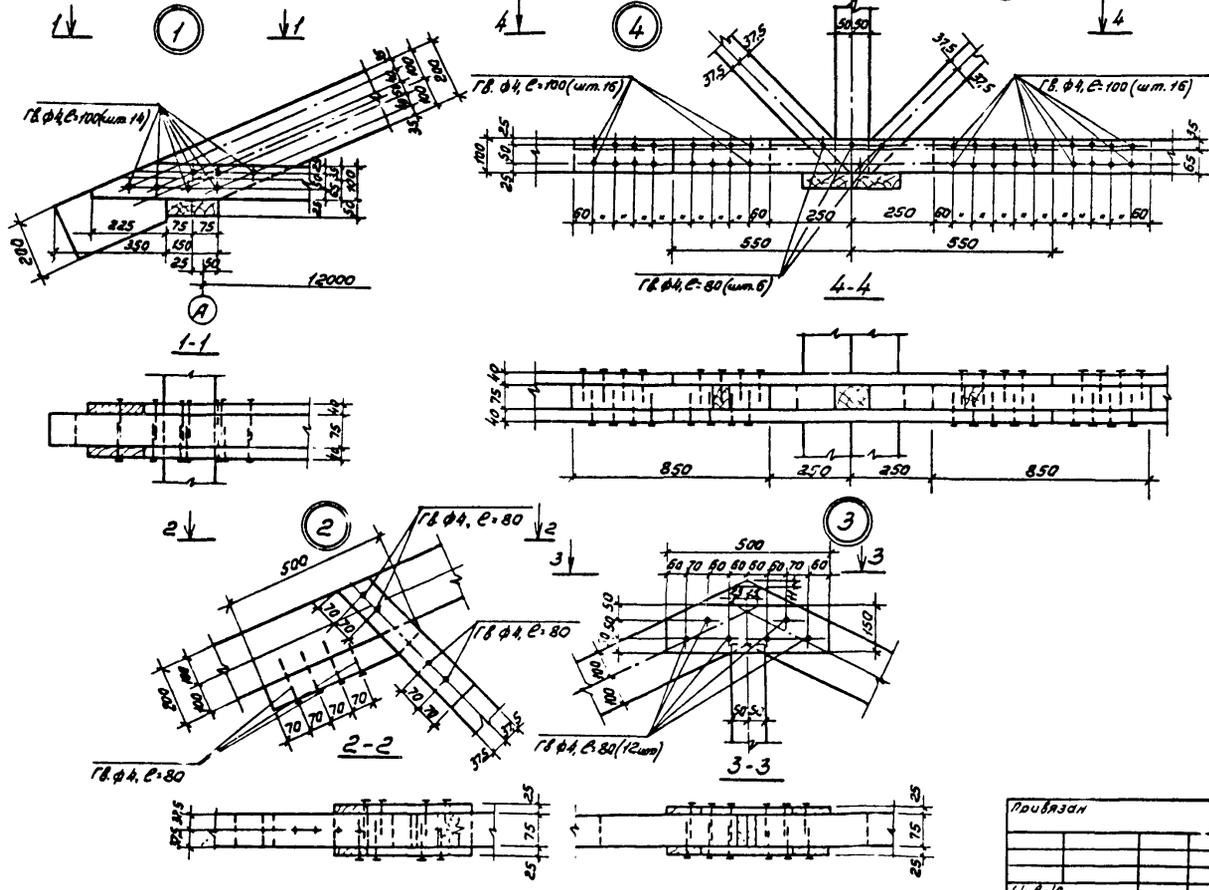
ГСП Маричев	М.В.	ТП 411-1-155.89	АС
Начальн Розачев	Ю.В.		
Инженер Маричев	С.И.		
Специ.			
Руковод. Софиев	С.И.	Производственное предприятие для облицовки стен на заводах. Стены, фасады.	Сталь Лист Листов
Инж. Ветманович	И.		
Привязан		Схема расположения стропильных ферм Ф1, Ф2.	СПСЭТИПРОЛЕСХОЗ
Инв. №			

Формат 1



Спецификация к стропильной ферме Ф-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.м	Примечание (Объем м³)
Ферма Ф-1					
<i>Деревянные элементы</i>					
		Стропильная ферма			
1	РС-19	Затяжка 200x75; С=1500	2		0,225 м³
2	То же	Затяжка 100x40; С=1250	2		0,105 м³
3	"	Подкос 75x75; С=2500	2		0,030 м³
4	"	Стойка 100x100; С=2700	1		0,027 м³
5	"	Планка 150x25; С=500	2		0,004 м³

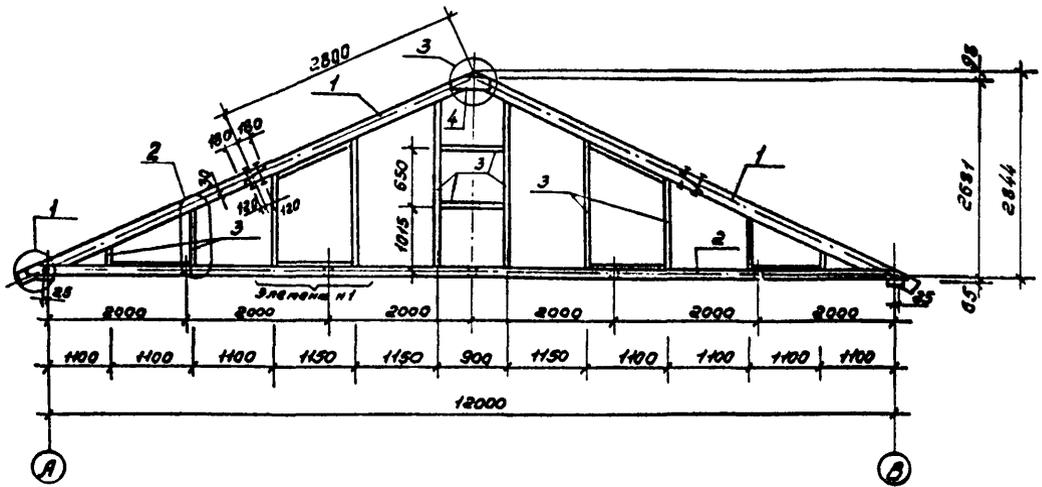


1. Пиломатериалы по ГОСТ 24454-80.
2. Материал деревянных элементов - сосна II категории, влажность не более 20% в соответствии с СН, П-25-80.
3. Все деревянные элементы антисептированы 3% процентным раствором фтористого натрия.

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

Лист 1

Ферма Ф2

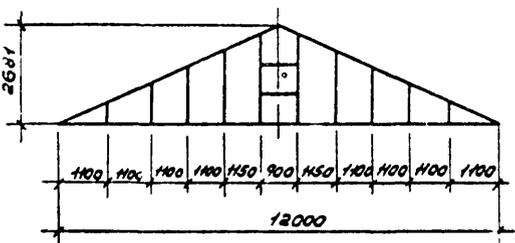


Спецификация к стропильной ферме Ф2

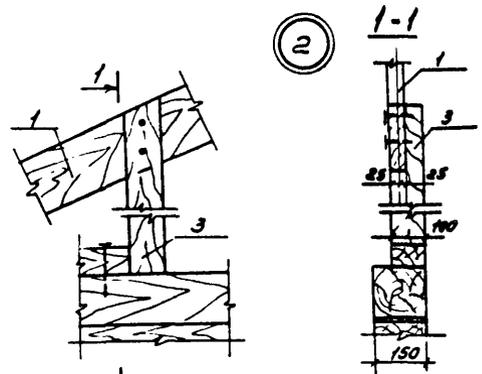
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	№, за-ед. кг	Приме-чание (ед. м³)
Ферма Ф2					
Деревяни в элемент					
1	АС-20	Стропильная нога 200x75, L=7500	2		0,225 м³
2	То же	Затяжка 100x40, L=12550	2		0,105 м³
3	"	Стойки и обвязка 50x80	1 м.		0,081
4	"	Планка 150x25, L=500	2		0,004 м³

Расчетная нагрузка на верхний пояс фермы Ф2

$q_p = 23,2 \text{ кН/м (232 кгс/м)}$

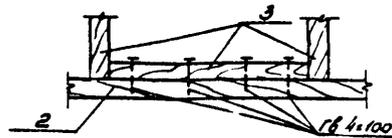


2



Элемент 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.	Провер. Павичева И.И.	Исполн. Свечина В.И.	Провер. Кривошеина С.И.	ТН 411-1-155.89	АС
Производственные маркеры для автоматизации на заводе.			Станд. Лист Листов			Р 20
Стропильная ферма Ф2. Узел 2.			СНПЗГПРОЛБСХДЗ			

Проект

1-1

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

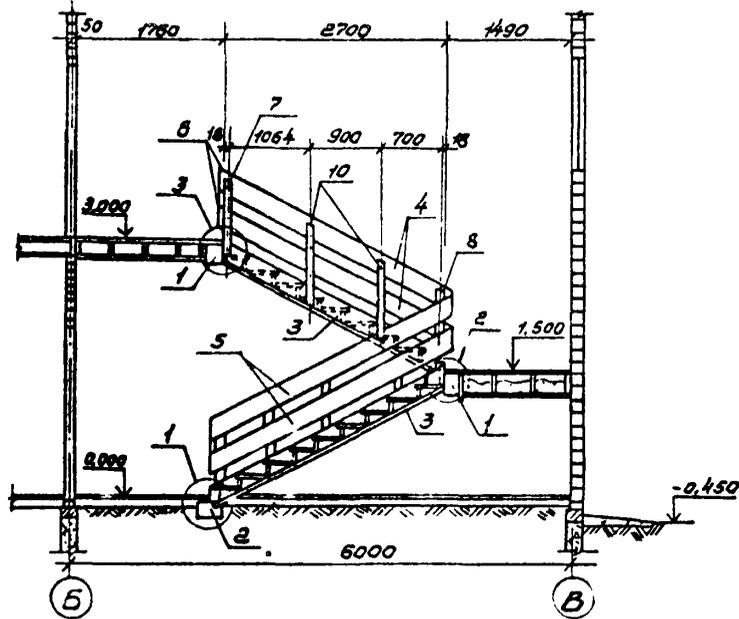
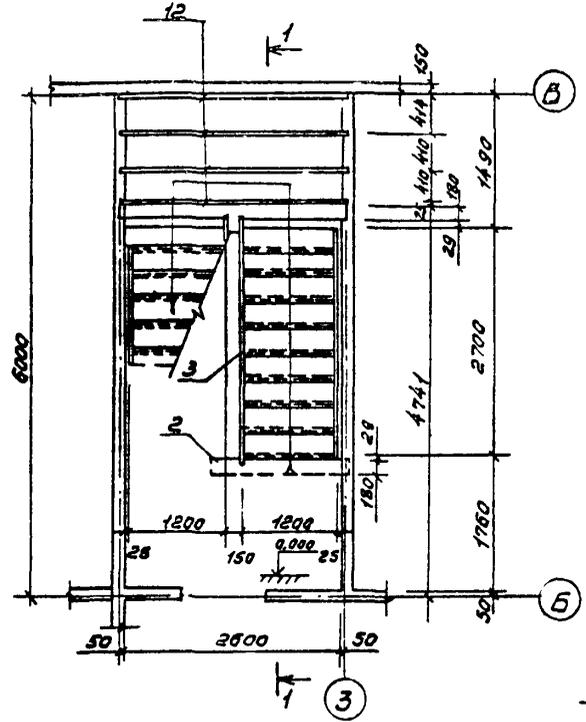
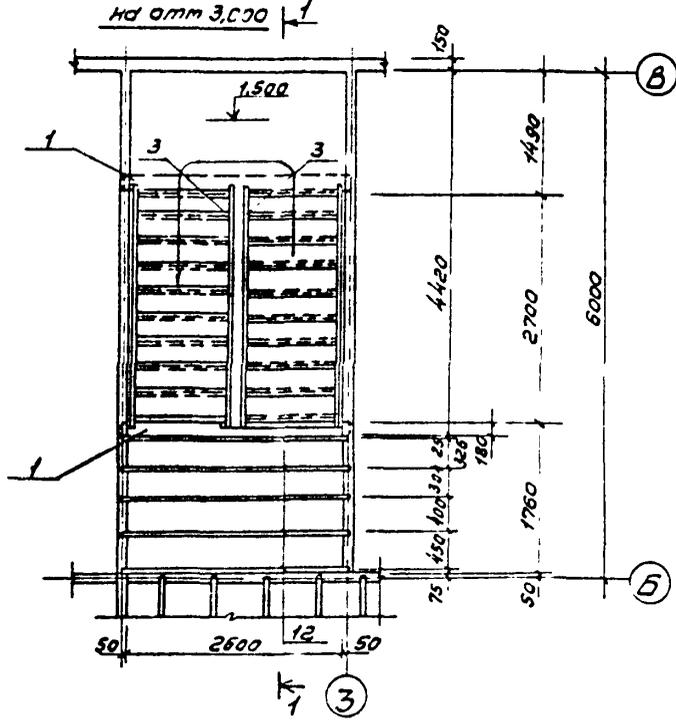
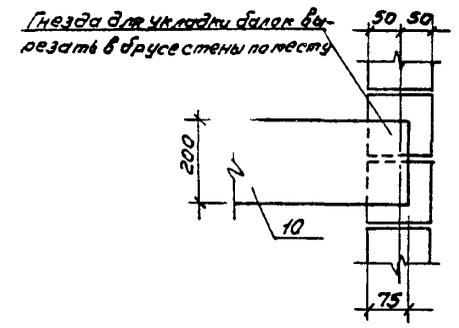


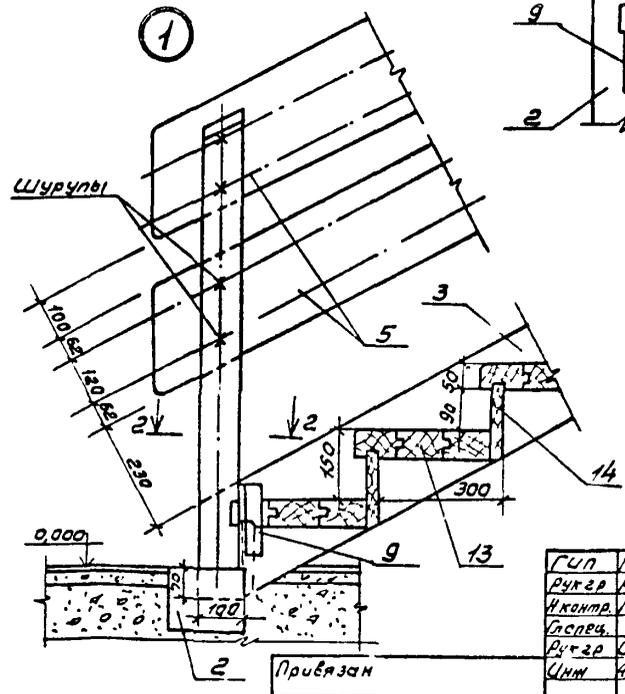
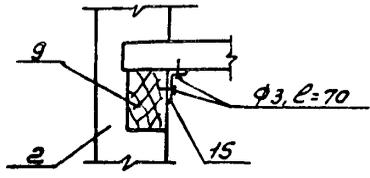
Схема расположения балок площадки лестницы Л1 на отм. 3,000



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



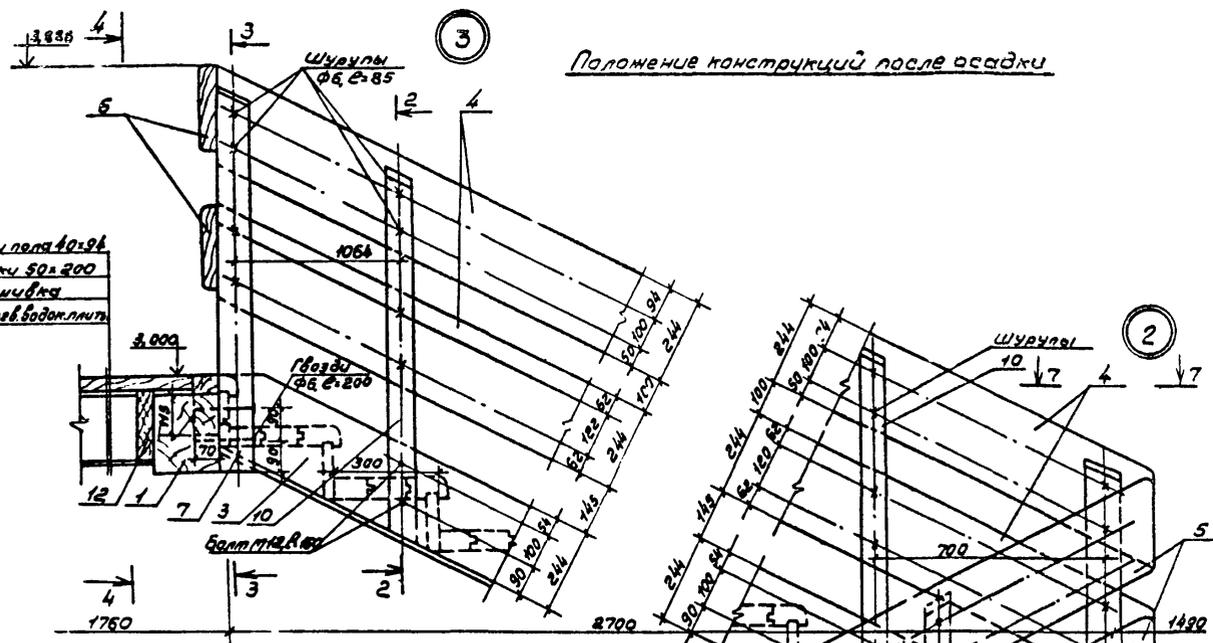
2-2



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

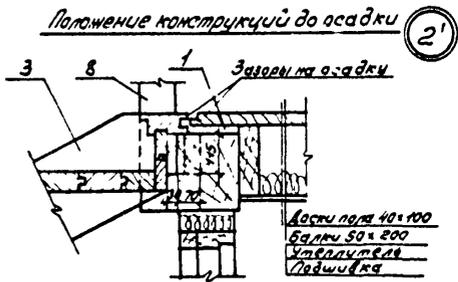
Гип	М. Чуб	И.И.	ТП 411-1-155.89	АС
Рукер	Рогов	И.И.		
Инж.	Маричева	И.И.		
Инж.	Савина	С.И.		
Инж.	Артamonova	И.И.		
Привязан			Проект: стеновое потешение для обслуживания на 30 человек. Стены брусчатые	Статус/Лист/Листов Р 21
Инв. №			Схемы расположения: лестницы Л1. Разрез 1-1	СОИЗГИПРОЛЕКСОЗ

Лесобан 1

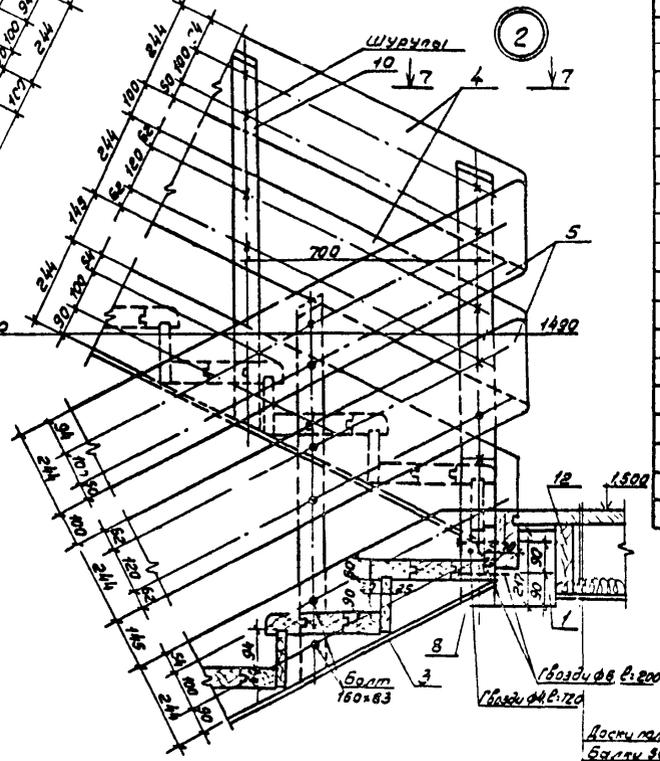


Положение конструкций после осадки

Доски пола 40x96
Балки 50x200
Подшивка
деревообделка



Положение конструкций до осадки



Спецификация элементов лестницы Л1

Материал по п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Площадь (м ²)
Лестница Л1					
Деревянные элементы					
1	АС-21	Подступенная доска 180x120 E=2800	2	0,22 м ³	
2	Т. н.е.	Подступенная балка 150x180 E=1500	1	0,05 м ³	
3	"	Косоур 75-220, E=3320	4	0,22 м ³	
4	АС-22	Перила 50x220, E=3350	2	0,07 м ³	
5	То же	Перила 50x220, E=3460	2	0,08 м ³	
6	"	Перила 50x220, E=1370	2	0,03 м ³	
7	"	Ступика 100x150, E=1100	4	0,02 м ³	
8	"	Ступика 100x150, E=1250	4	0,02 м ³	
9	"	Ступика 100x150, E=1150	4	0,02 м ³	
10	"	Ступика 50x100, E=1080	4	0,02 м ³	
11	"	Ступика 50x100, E=1100	4	0,01 м ³	
12	"	Балка 50x200, E=2750	9	0,25 м ³	
13	"	Плоскостная 60x180, E=1100	56	0,48 м ³	
14	"	Подступенная 25x180, E=1100	20	0,10 м ³	
Стальные элементы					
15	АС-21	ЛТ5-50x5, E=160 ГОСТ 8510-85	2	1,53	
		Болт E=160 ГОСТ 7801-81*		1,91	
		Шувцы Ф6, E=85 ГОСТ 114-80*		0,6	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*		0,18	

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

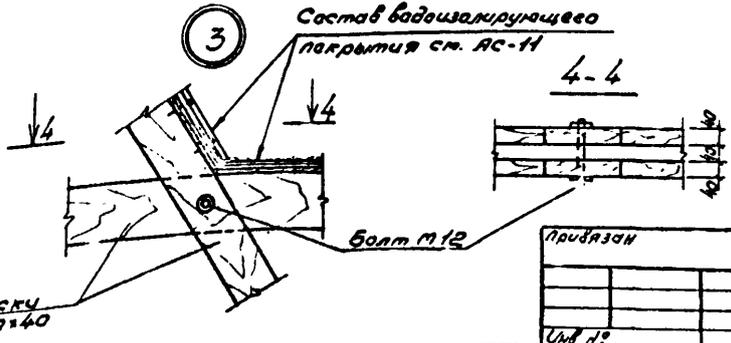
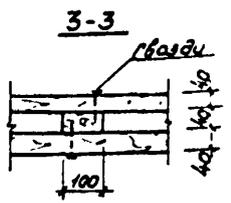
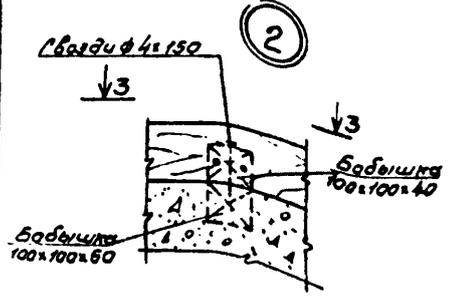
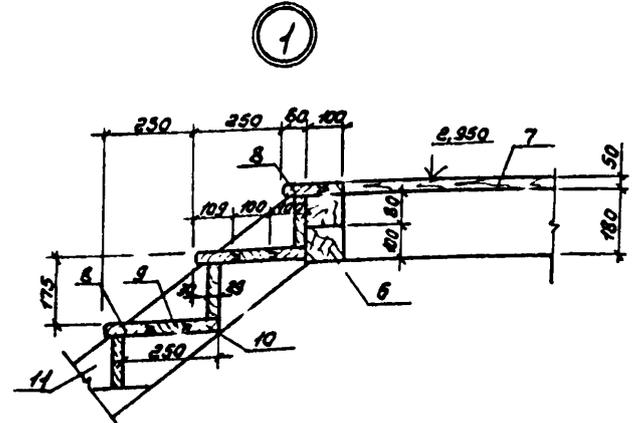
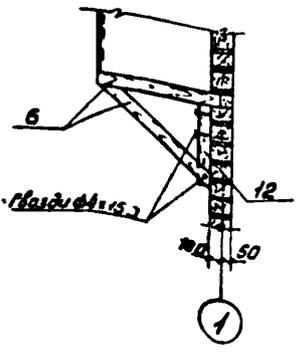
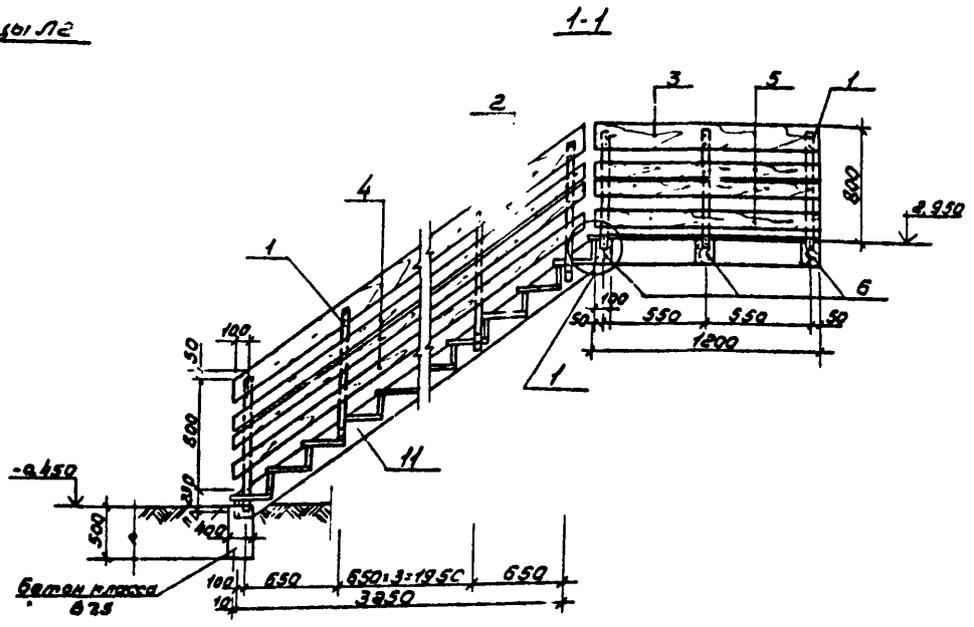
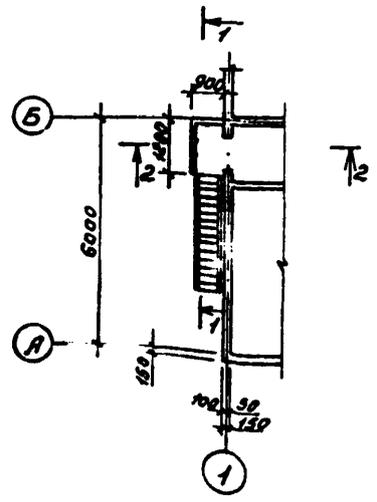
Доски пола 40x96
Балки 50x200
Утеплитель
Подшивка

Исполн	Уточнен	И.И.	ТП 411-1-155.89	АС
Наклад	Розачев	И.И.		
И.И.	Паричева	И.И.		
И.И.				
Дир. з/р	Савина	С.И.		
И.И.	Колотилова	И.И.		
И.И.				
И.И.				
И.И.				

Производственное помещение для изготовления на заводе. Стены, лабиринты. Листы 1, 2, 3. Ч. 2, 2, 3. СООЗГИПРОАЭСХОЗ

Лесом 1

Схема расположения лестницы Л2



Спецификация элементов лестницы Л2

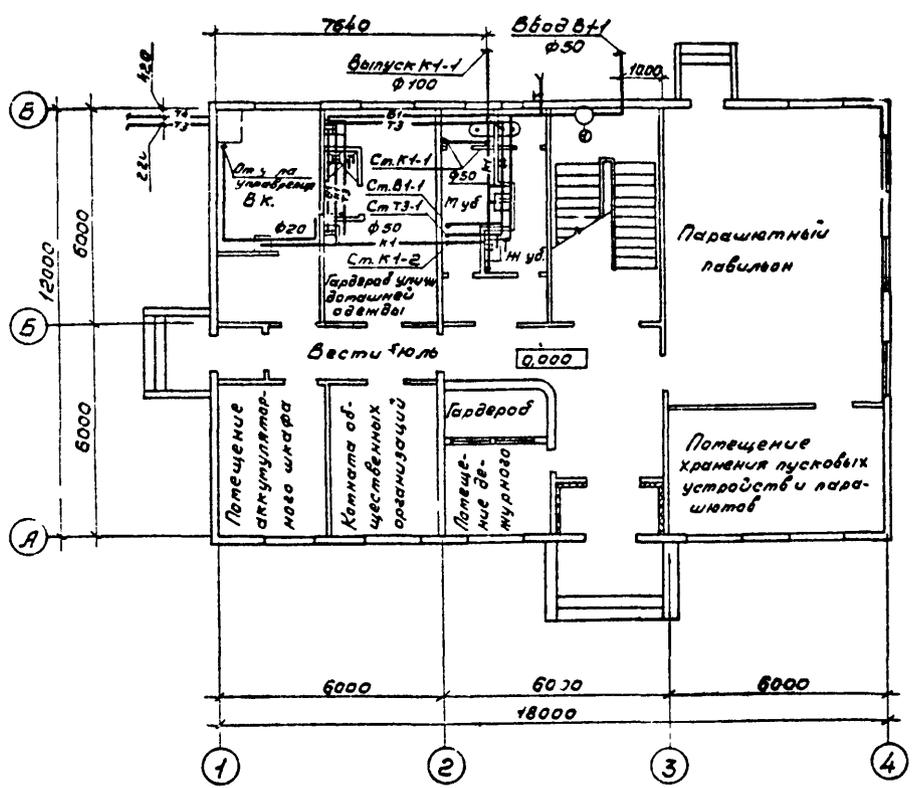
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь кв. м	Объем куб. м (или кв. м)
Лестница Л2					
Деревянные элементы					
1	АС-24	Стойка 50x80; С=1030	11		0,05 м ³
2	То же	Доска 32x15; С=4800	1		0,02 м ³
3	"	Доска 32x150; С=1200	1		0,006 м ³
4	"	Доска 32x100; С=4800	3		0,05 м ³
5	"	Доска 32x100; С=1200	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.

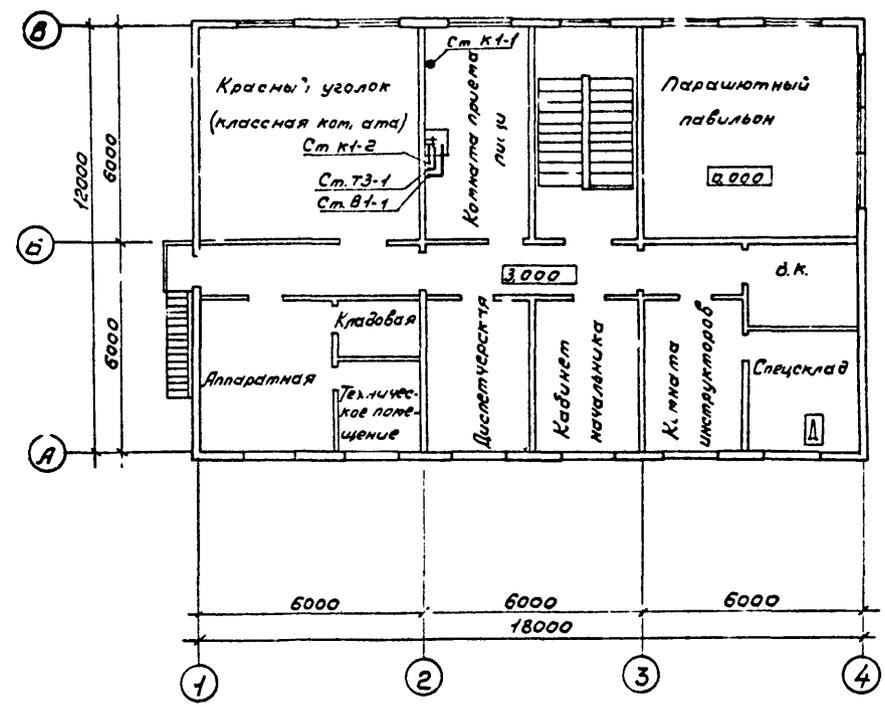
ГЛП	Материал	Мат.	ТП 411-1-155.89	АС
Начало	Расчет	Мат.		
Исполн	Начислен	Мат.		
Лист				
Руч. в	Содина	Сам		
С.техн	Проценка	Л		
Производственное помещение для общего пользования на 30 человек. Стены брусчатые.			Стенов	Лист
Схема расположения лестницы Л2.			Р	24
			СПЛЮЗГИПРОЛЕС УОЗ	

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					
Инженер Катрора					
Проектировщик				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
Инв. н.з.					СОЮЗПРОЛЕКСОЗ

Копирован Фотом

Формат А2

Листы

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
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	

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	Воздухооборотки для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-1	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	

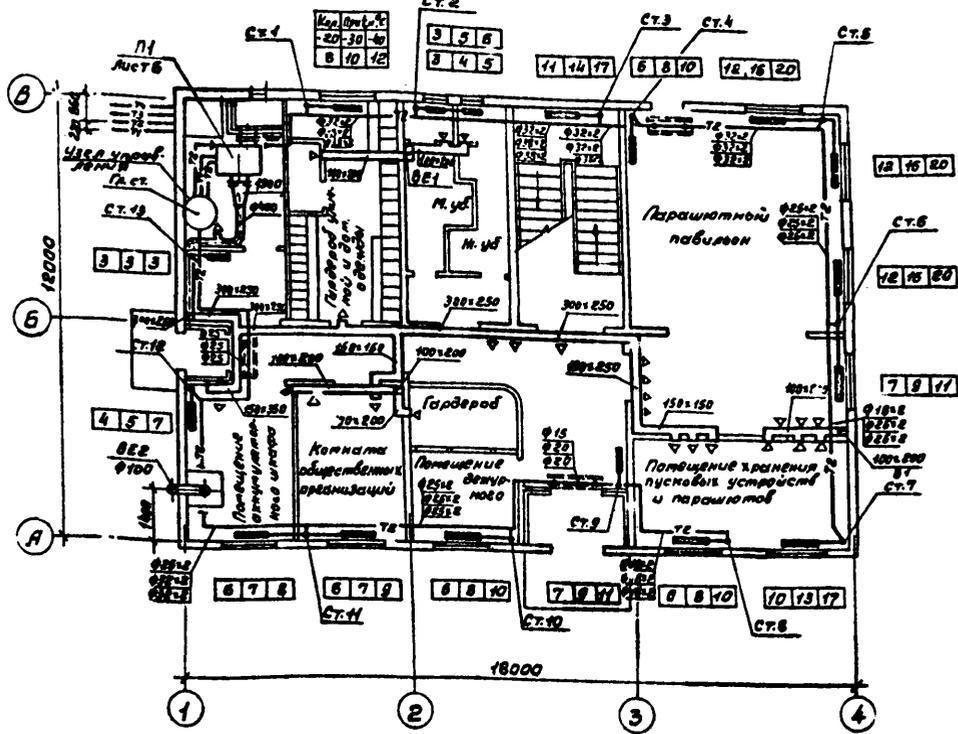
Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-15	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
5.904-34	Узлы прохода общего назначения	
6.0:1-1	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м ³ /ч	
5.904-38	Гидрав. вставки к центробежным вентиляторам	
7.903.9-2	Теплооб. изоляция трубопроводов с положительными температурами	
8.1,2	Автоматизированные индивиду-альные тепловые пункты для жилых и общественных зданий (для систем отопления с гидрозлеводтаратами)	
903-04-43.86	Люк для чистки воздуховодов П1*	
Ал. I	Люк для чистки воздуховодов П2*	
Гидродревпром № 12, 614-1891	Установка миппеля и заглушки	
Гидродревпром № 12, 614-1913	Влючке для замеров давления*	
Гидродревпром № 12, 614-1604, 614-1608		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВН-1	Исследование вентиляционных воздуховодов	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.СМ	Ведомость потребностей в материалах	

* Институт «Гидродревпром» является только держателем рабочих чертежей шифра 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.

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

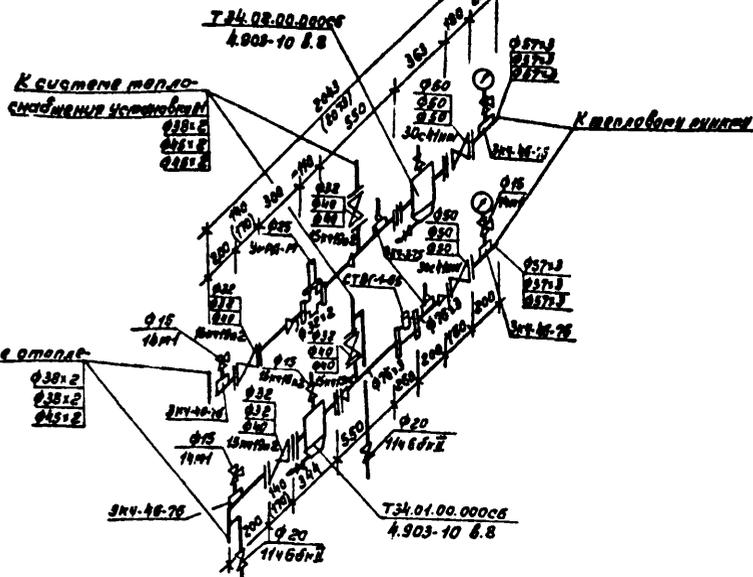
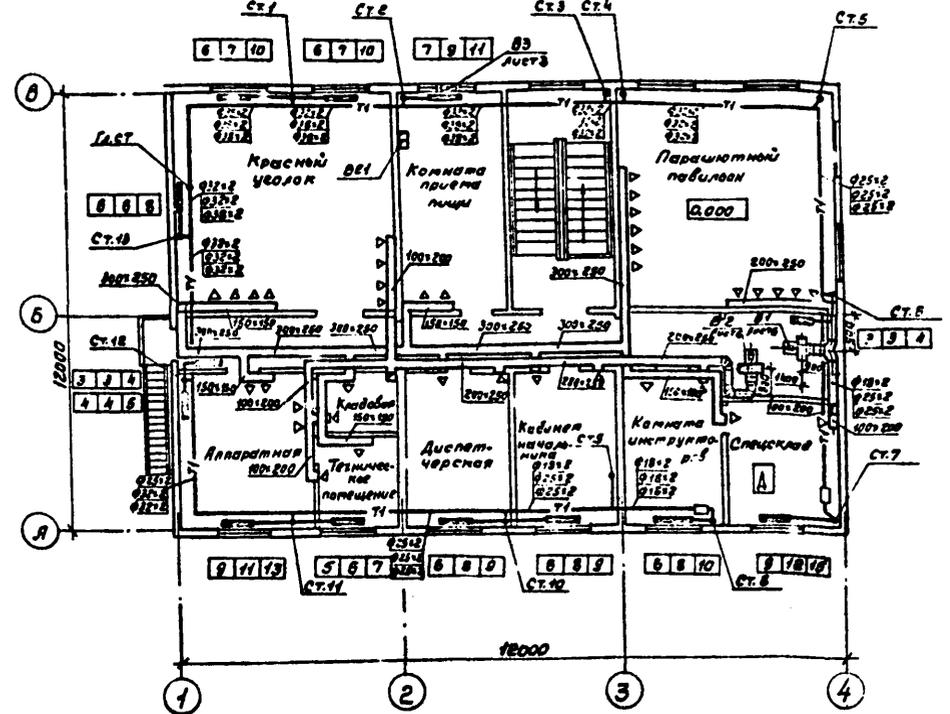
Привязан		
Имя №		
Г.И.П.	Маричева И.И.	
Нач.отд.	Рогов В.И.	
Н.конст.	Григорьев Г.И.	
Инспец.		
Рис.г.р.	Шамис А.В.	
И.инж.	Лобманов В.А.	
ТП 411-1-155.89 08		
Независимое потешение для обслуживания на 30 человек. Стены оштукатурены.		Стадия Лист Листов Р 1 6
Общие данные (начало)		СОЮЗГНПРОЕКСОЗ

План на отг. 0,000

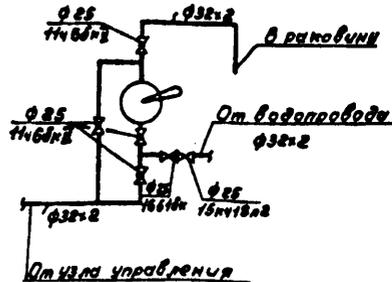


Узел управления

План на отг. 3,000



Объемы ручного насоса БКФ-2

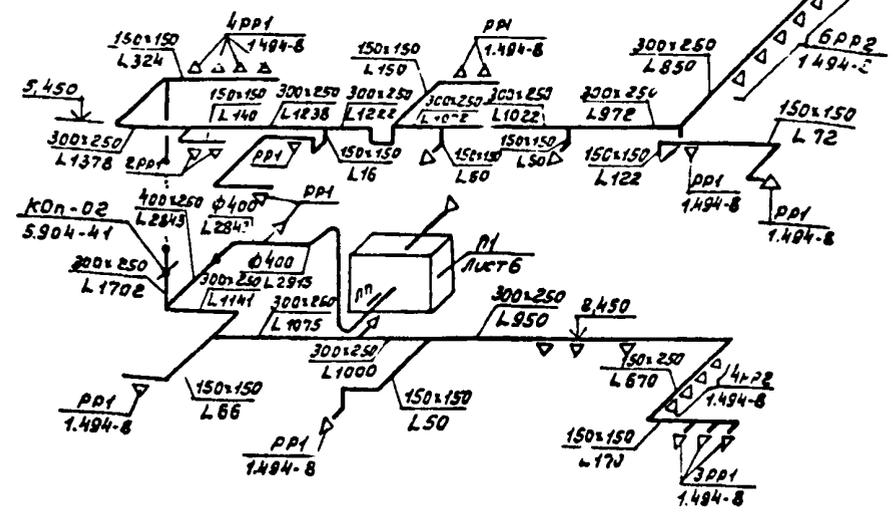
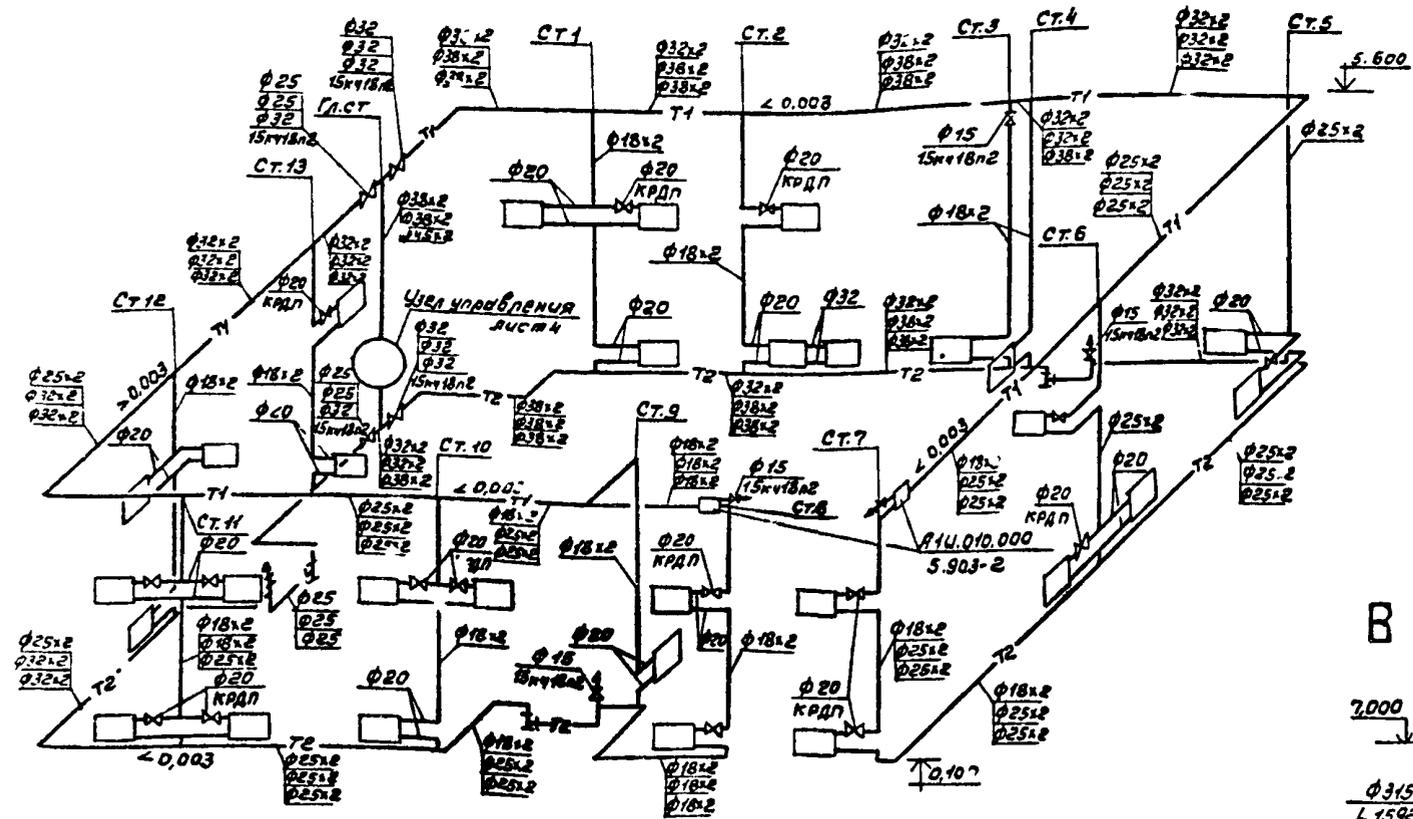


Размеры в скобках даны для tн = -40°

ТП 411-1-155.89 08		Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены оштукатурены.		Стандарт	Лист	Листов
Уни №		Отопление, вентиляция, тепло-снабжение. План на отг. 0,000, Узел управления.		Р	4	
Уни №		СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ				

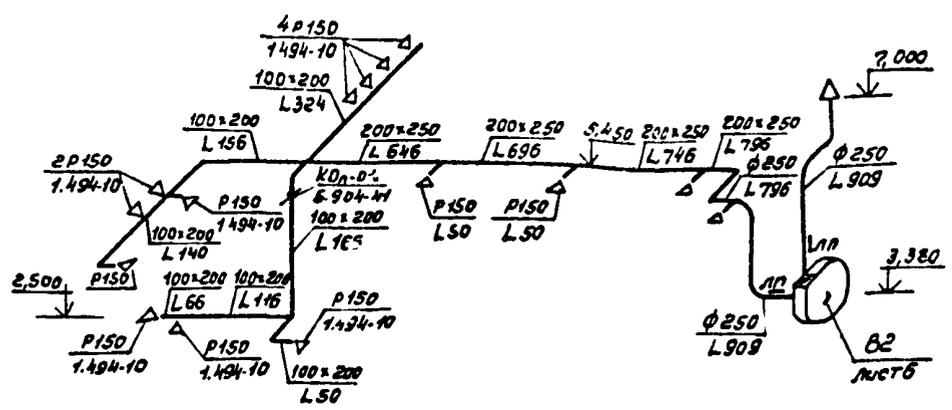
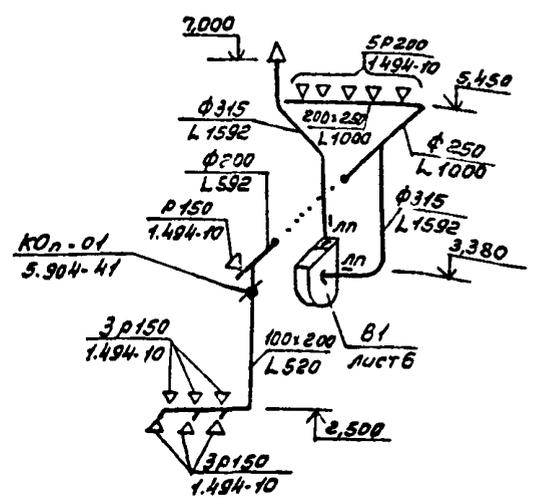
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

П 1

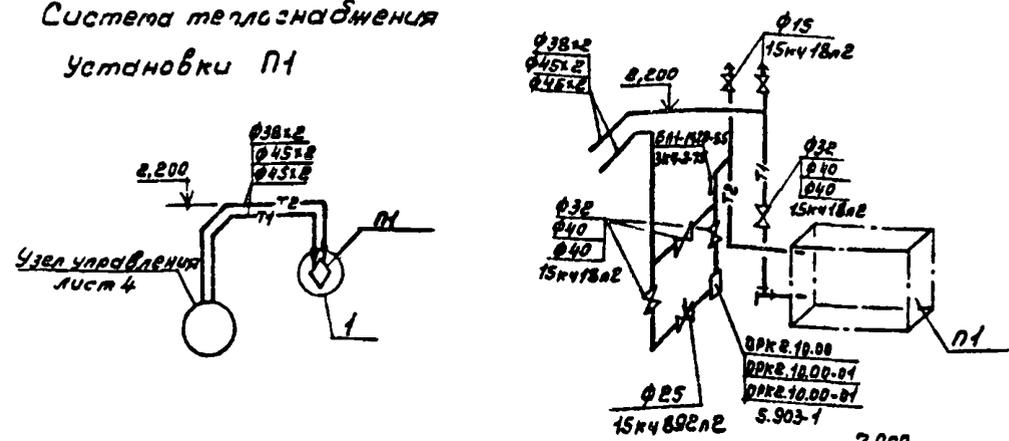


В 1

В 2

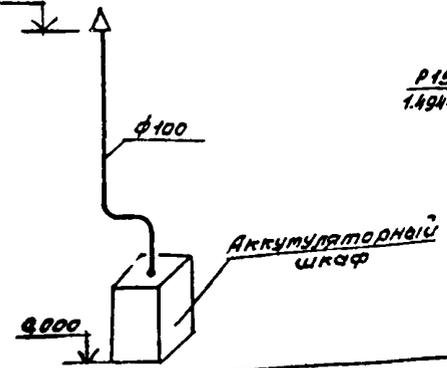
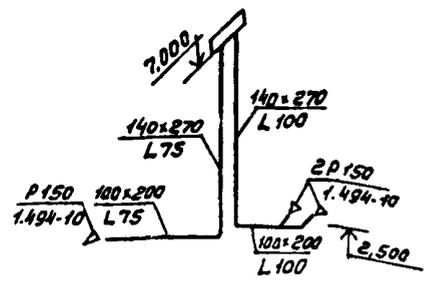


Система теплоснабжения Установки П1



BE1

BE2



ГЛП	Маричева	И.И.		ТП 411-1-155.89	ОВ
Нач. отд.	Росачев	В.В.			
Н.контр.	Госунова	Т.И.			
Гл.спец.					
Рук.вр.	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.

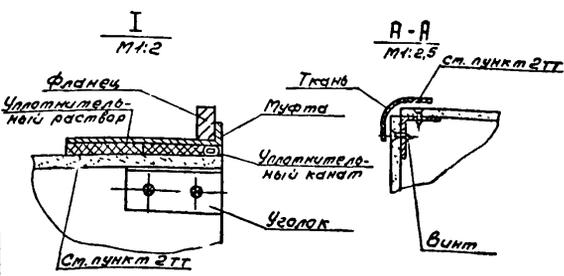
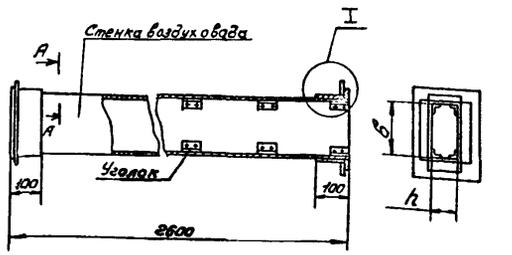
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	воздуховод асбестоцементный	

ГЛП	Мачава	Лит	ТП 411-1-155.89	ОВН
Мачава	Росачев	Лит		
И.п.и.п.	Водянова	Лит	Содержание	Страницы
И.сп.п.	Шати	Лит		
Рук.в.р.	Шати	Лит		
И.инж.	Водянова	Лит		
альбома			1	1
			СОБЭТИПРОДЭСХОЗ	

Копировал Билды

Формат А4



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

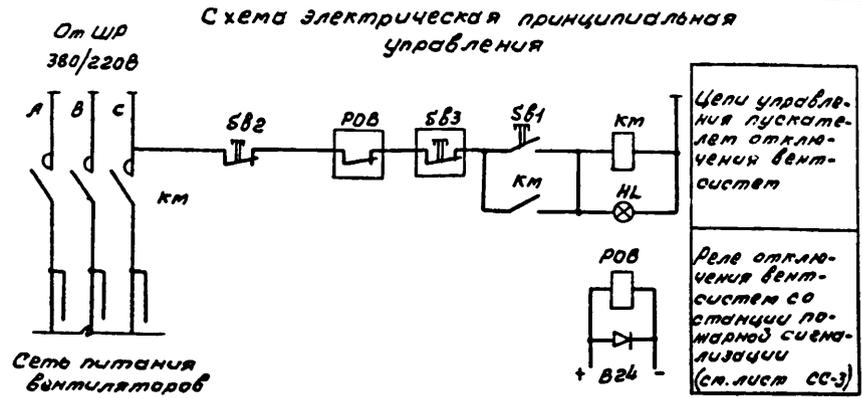
1. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Стандартизированные воздуховоды подвергаются испытанию на разгерметизацию стыков. Поисок или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.
2. Муфта, перед ее установкой, внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водостойком кле, 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 каучуком, спаянным каучуковым 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 т.02. Крепильные звена воздуховодов (с размерами сев. от 100x200 ÷ 200x250) осуществляются в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.

Привязан	ГЛП	Мачава	Лит	ТП 411-1-155.89	ОВН-1
	Мачава	Росачев	Лит		
И.п.и.п.	И.п.и.п.	Водянова	Лит	Воздуховод асбестоцементный.	Страницы
	И.сп.п.	Шати	Лит		
	Рук.в.р.	Шати	Лит		
	И.инж.	Водянова	Лит		
И.инж.				1	1
			СОБЭТИПРОДЭСХОЗ		

Копировал Билды

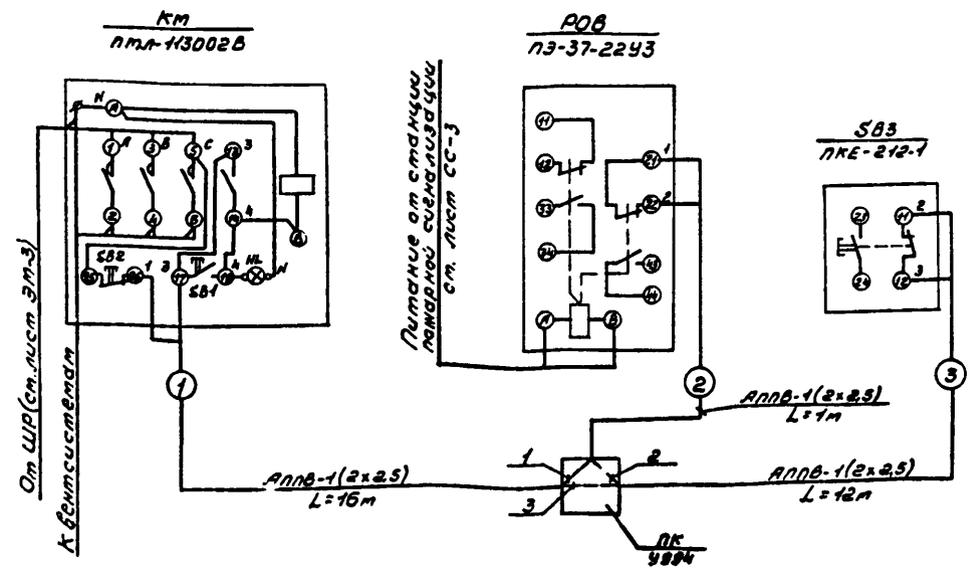
Формат А4

Формат А4



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на месте			
КМ	Пускатель магнитный ПМЛ13002В, 220В, ТУ16-654.005-84	1	
POB	Реле постоянного тока 24В	1	Учтено в проекте СС
SB3	Кнопка пускательная ПКЕ-212-1	1	

Схема подключения



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 POB;
 - возможность местного управления пускателем в сети питания вентиляторов;
 - дистанционное отключение сети кнопкой SB3.
2. План расположения см. лист ЭМ-2.
3. Реле POB выбрано в проекте пожарной сигнализации (лист СС-6).

Ген. Директор	М.И. Шаймуратов	М.И. Шаймуратов	ТП 411-1-155.89	ЭМ
Начальник	Р.А. Радиев	М.И. Шаймуратов		
Инженер	В.А. Петухов	М.И. Шаймуратов		
Инженер	С.В. Сергеев	М.И. Шаймуратов		
Инженер	А.В. Арсланов	М.И. Шаймуратов		
Инженер	В.А. Радиев	М.И. Шаймуратов		

Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены, аркастые.

Отключено вентсистем при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления. Схема подключения.

СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ

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 сменальной лампой, без РТЛ (КМ)	ПМЛ121002В	шт.	1
Пускатель магнитный с катушкой на 220В, с сменальной лампой, без РТЛ (КМ)	ПКМ 2204	шт.	1
Пускатель магнитный с катушкой на 220В, с сменальной лампой, без РТЛ (КМ)	ПМА113002В	шт.	1
Пост. кнопочный, одноштуртовой	ПКЕ 212-1	шт.	1
Светильник люминесцентный для 2 ^х ламп 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	УСЗК50У3	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	Калычева	Ильин		
Ступин	Калычева	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	
СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ				

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

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	⊙ ^{кп} / 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	

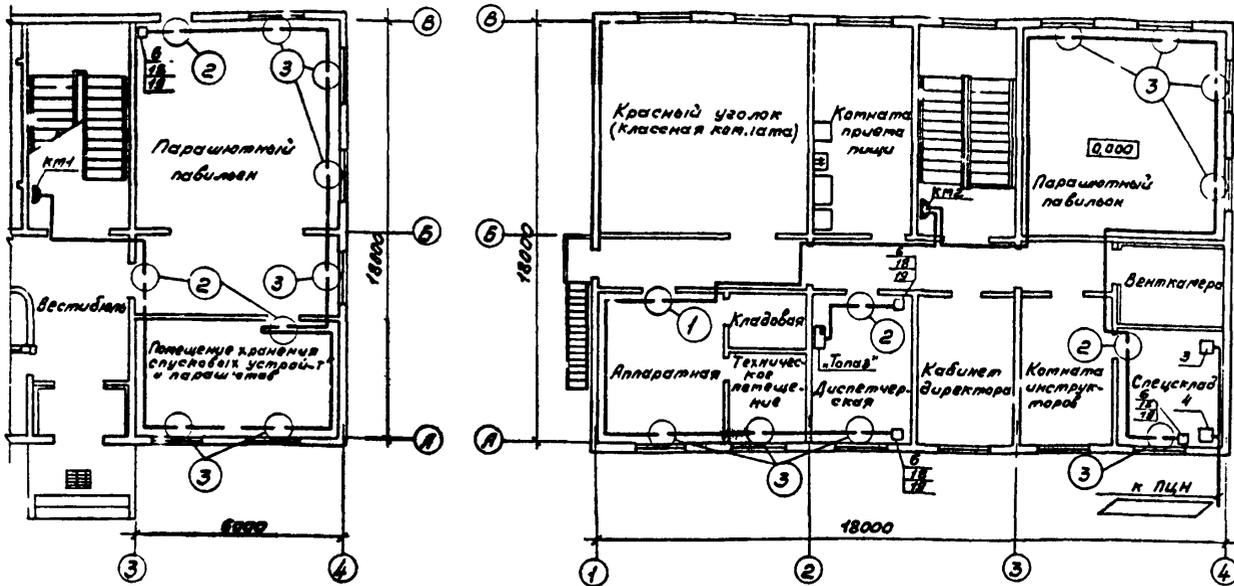
Этот проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.В. Маричева*

Привязан		
Шифр	Гип	Ип
Исполн	Маричева	Ип
Наим	Рогочев	Ип
И.к.т	Сергеева	Ип
Исполн	Сергеева	Ип
Ручка	Рогочев	Ип
Ст.инж	Падьякина	Ип
Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены двухслойные.		Стр. Лист Листов
Общие данные (начало)		0 1 7
		СОУЗГНПРОЕКСОЗ

План на отм. 0,000

План на отм. 3,000



Схемы электрические соединений узлов

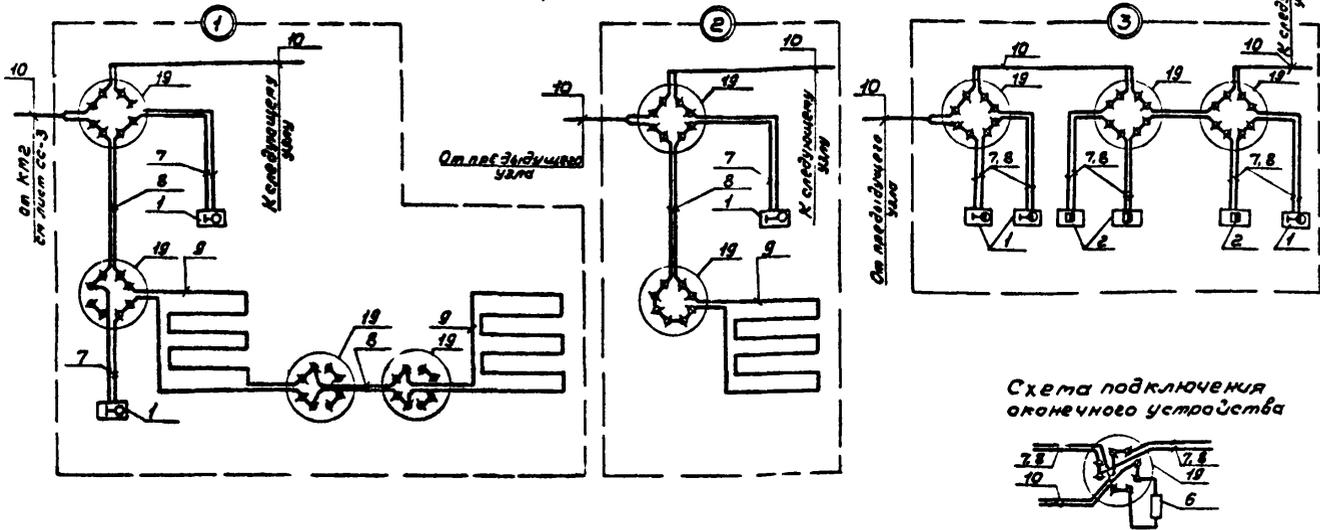


Схема подключения оконного устройства

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 1500	170м		
8	ГОСТ 17515-72Е	Провод НВМ-0,35 4500	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	Звонки МЗ-1	1		
12	ГОСТ 2239-79	Лампа 40Вт, 220В	1		
13	ГОСТ 4028-63	Прозвон ПЗВ-12	5,5к		
14	ТУ27-20-040-27-84	Стойки 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	Подрозетка 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
Нач.отд. Розов Е.
Инжен. Сергеев А.
Инжен. Сергеев А.
Инж. В.Р. Розуаева
Ср. инж. Лаврова

ТП 411-1-155.89

СС

Подпись

И.И.И.

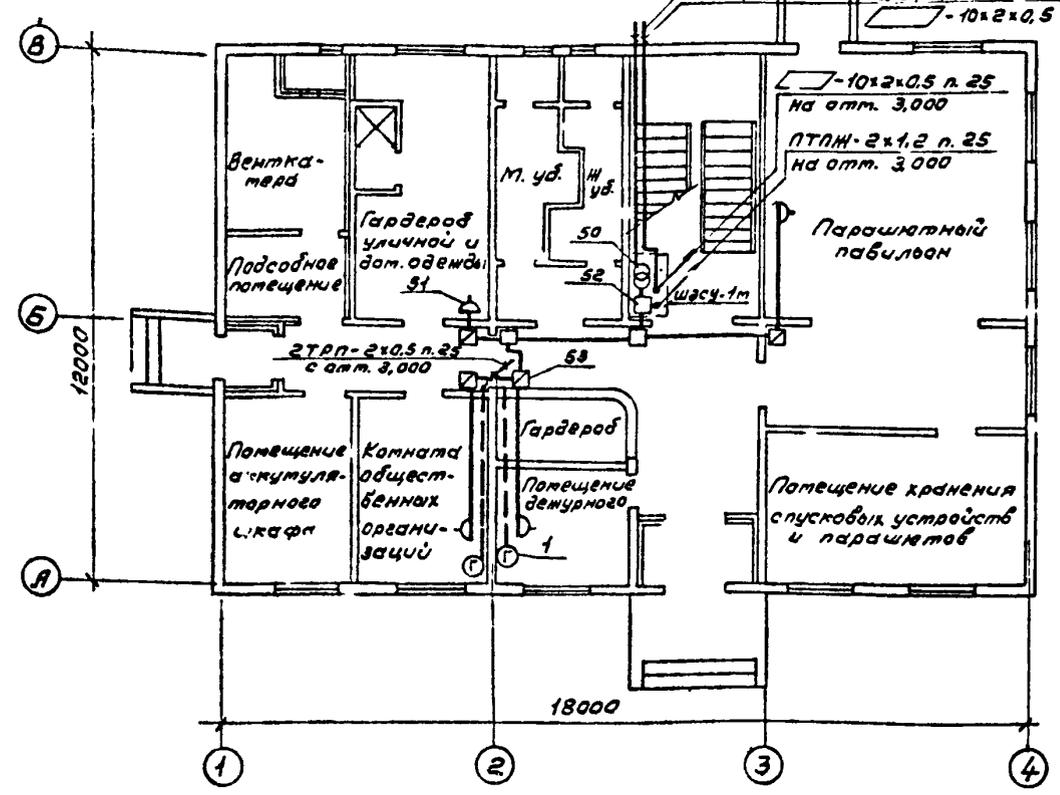
Произведено по специальному поручению для автоматического контроля звуковых сигналов. Охранная сигнализация.

Листов 4

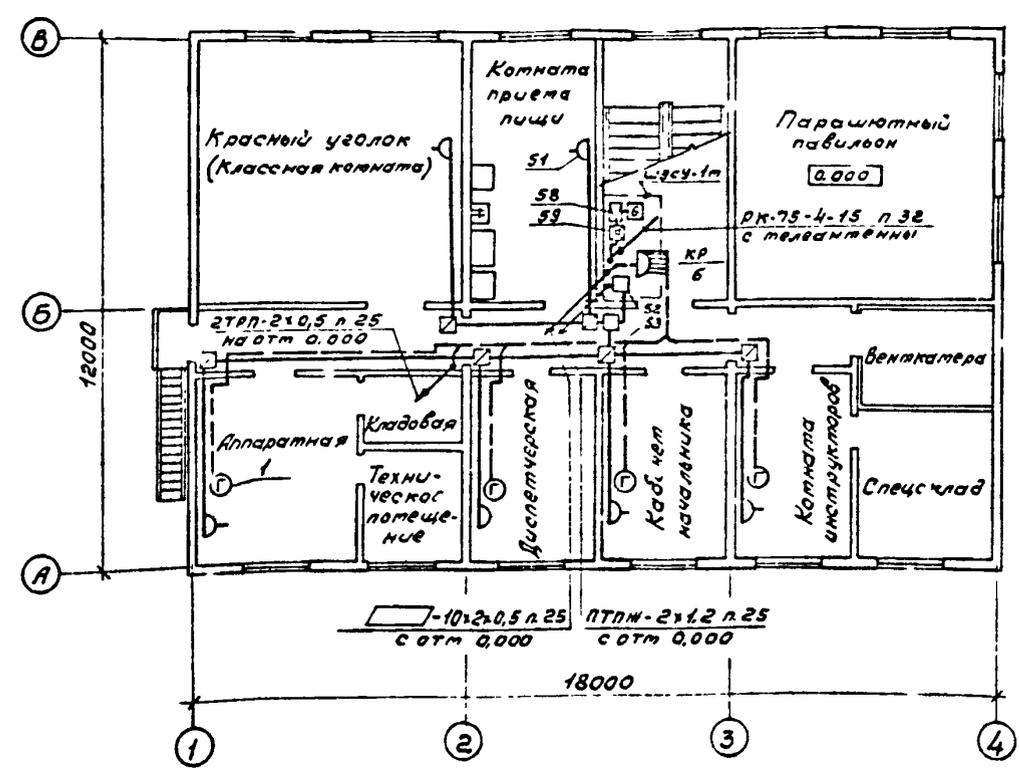
СОУЗГИПРОДЕСКОЗ

Альбом 1

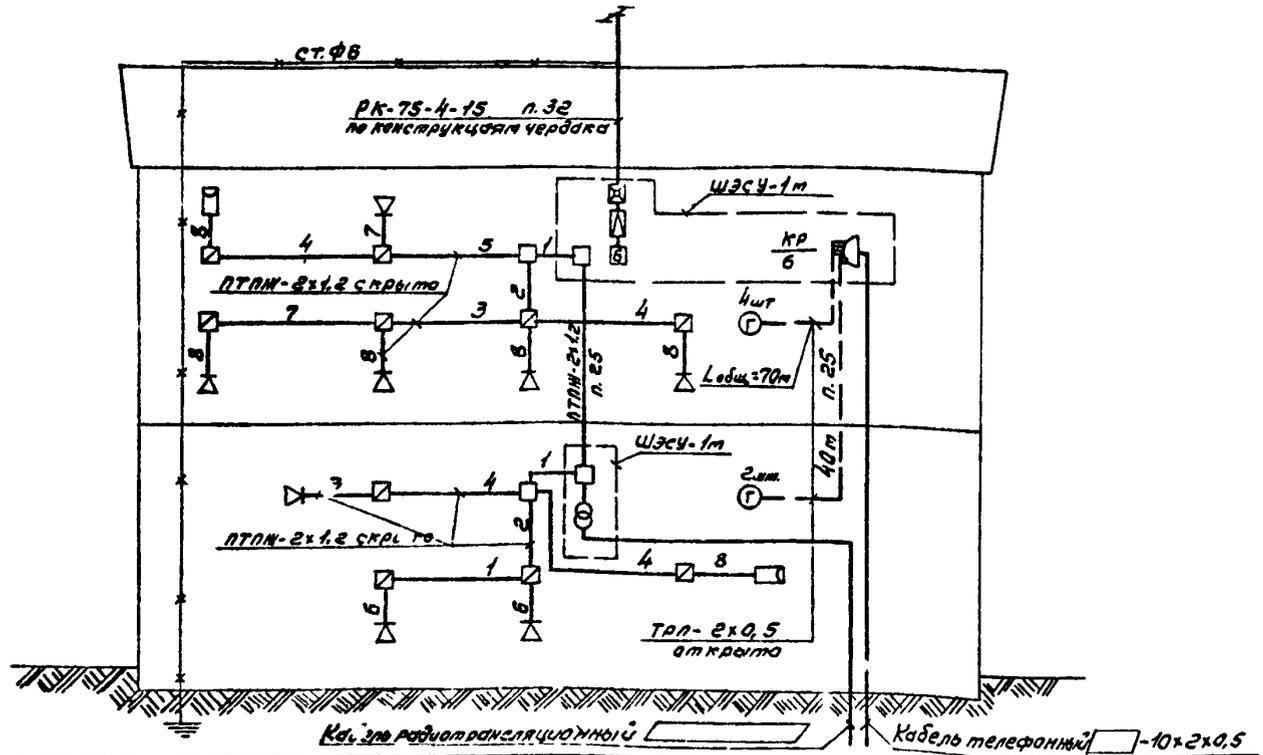
План на отм. 0,000



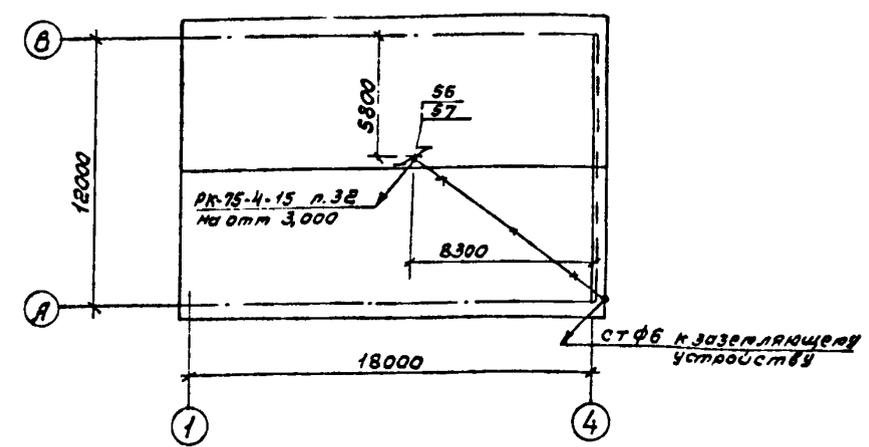
План на отм. 3,000



Функциональная схема



План кровли



Г.И.Р. Маричева	И.В.С.	ТП 411-1-155.89	СС
Нач. отд. Рогов	В.С.		
Н.к.м. Сергеева	С.И.		
Л.спец. Сергеева			
Р.к.м. Разудова	Ч.Ф.		
Ст.инж. Ладогина	Э.Ф.	Производственная помещение для обслуживания на заводе вк. Стены брусчатые.	Стация Лист Листов
Р.к.м. Сергеева	С.И.		
Привязан		Планы расположения сетей телефонизации, радиотелевизионной и телевизионной на отм. 0,000 и 3,000.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Л'ч. №			

Кабели

Порядк. номер	Обозначение	Наименование	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	ТУ45-76 203.622136ТУ	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 Э50В,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 Э50В,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		

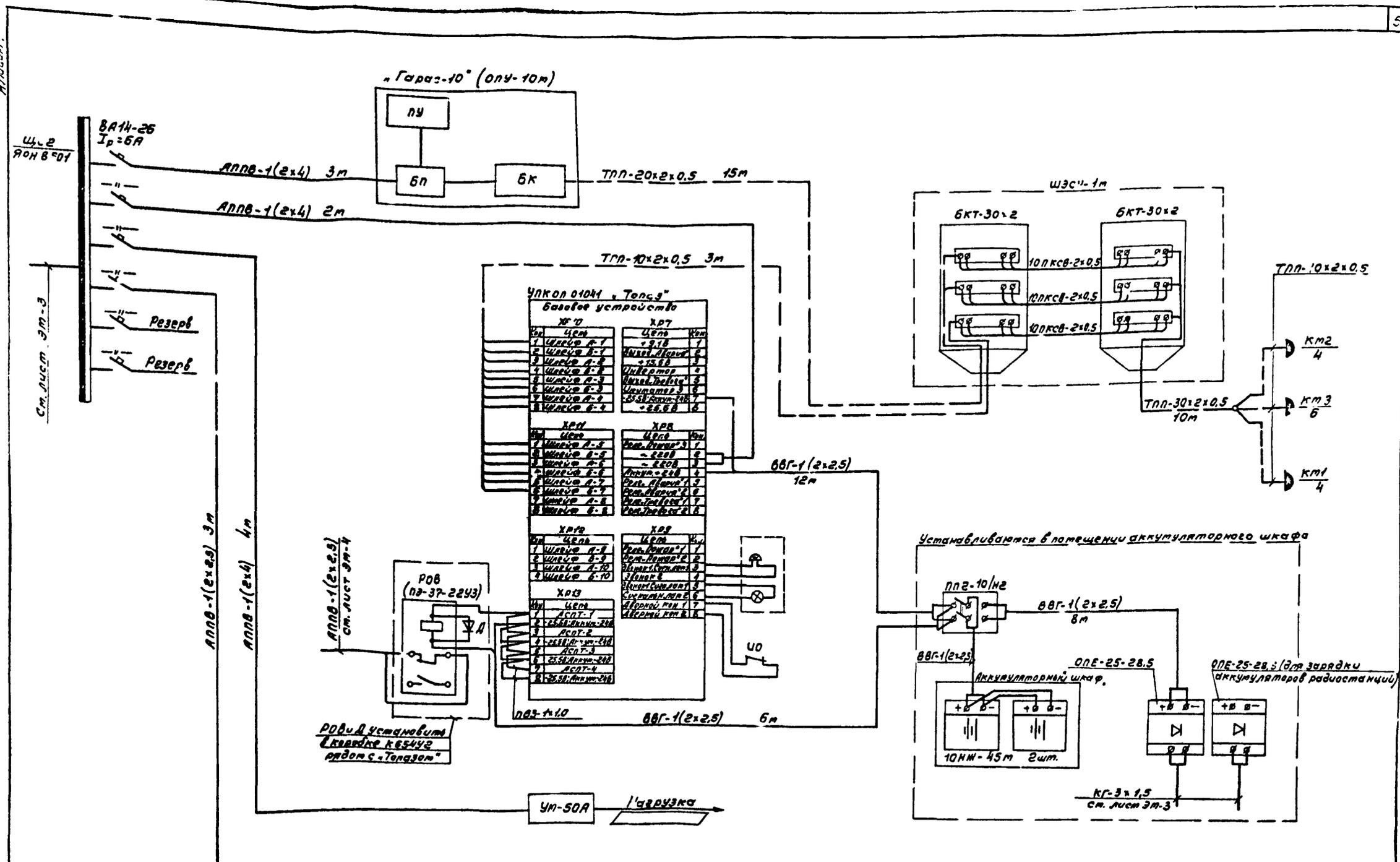
1	2	3	4	5	6
		<u>Поможная сигнализация</u>			
19	ТУ25-05 2758-81	Устройство приемно-контрольное "Толаз", УПКоп 01041-10-1	1	14,0	
20	ГОСТ 9240-79Е	Батарея аккумуляторная ЮМН-45м, 12,5В	2	32,6	
21	ТУ16-435.117-86	Вспомогатель типа ОПЕ-25-28,5 УЗ	2	40,0	
22	ЭДЗ.620 381ТУ	Панель заземления ЦЗ-П2	2	0,7	
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	К 75.00.00 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	ТУ45-76 203.622136ТУ	Коробка КРТН-10х2	3		
42	ТУ36 1207-74	Шкаф 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 Г15Вт, ЗОВ, Скарпус"	8	1,1	
49		Каланка ЭКЗ-1	2	3,8	
50	ТУ45-74 770.433.004ТУ	Трансформатор ЭВБ, емкостный 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 СФСТ	1		
59	мрТУ45 1044-66	Оборудование трансформаторное 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	Маршова	И.И.	ТП 411-1-155.89	СС
Инженер	Розачев	В.И.		
Инженер	Серебряк	И.И.		
Инженер	Серебряк	И.И.		
Ст. инж.	Раздобова	Н.И.	Производственные помещения Стадия, Лист Листов	
Ст. инж.	Лавыгина	Л.И.	для обозначения на чертежах. Стены, баучаств	
Спецификация			Р	6
к чертенам СС-3, СС-5.			СОИЗГИПРОУЭСХОЗ	

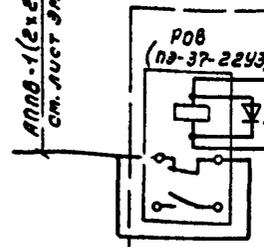
Привязан			
Инд. №			

А.А.Б.1

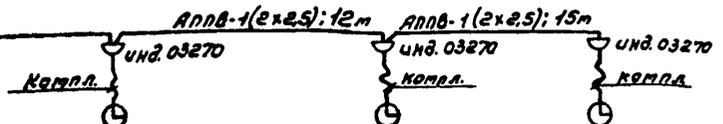
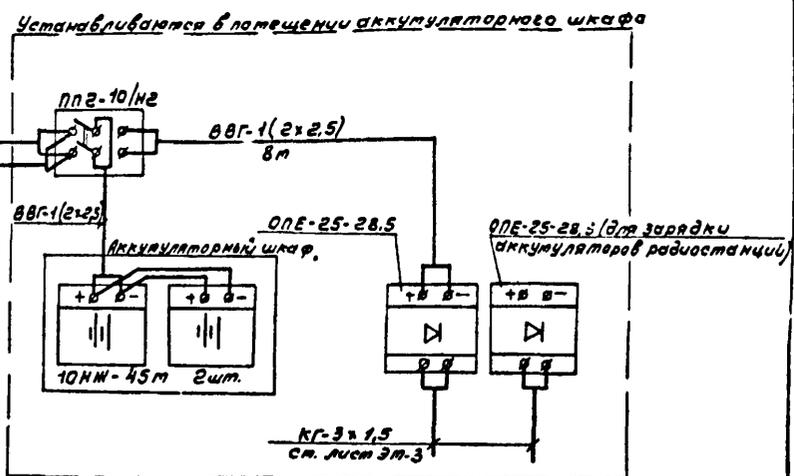


УПКОН 01041 "Тонус"
Базовое устройство

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



КПВ устанавливается в шкафу КЭЗ4УЭ отком.с.Тонусом

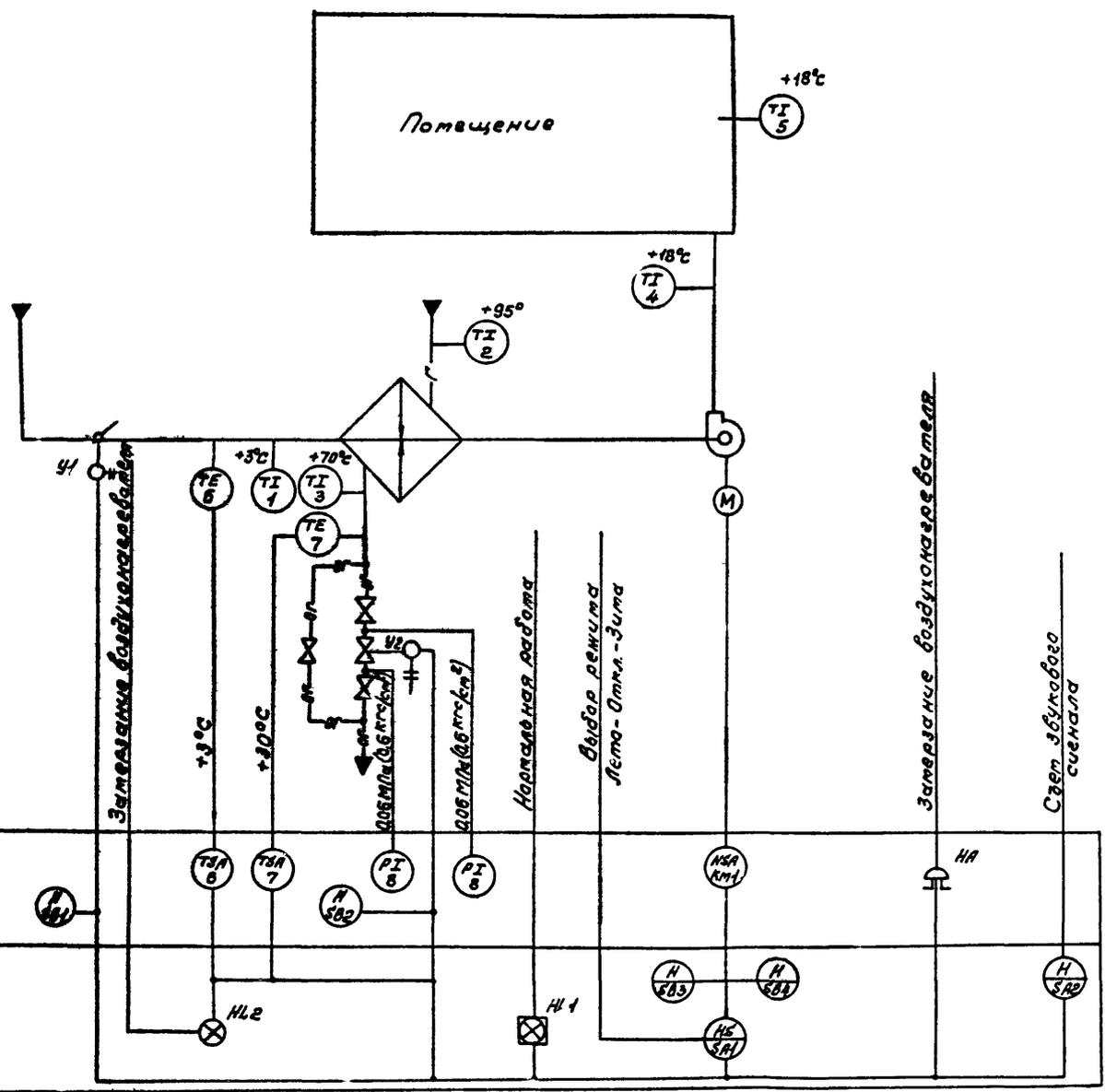


Г.И.П.	Маричева	И.И.		ТП 411-1-155.89	СС
Нач. отд.	Рогов	И.И.			
И. зм.р.	Сергеева	И.И.			
И. спец.	Сергеева	И.И.			
Рук. в.о.	Разубаева	И.И.			
Ст. инж.	Ладозин	И.И.			

Привязан	Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены оштукатурены	Страниц	Лист	Листов
		Р	7	

Унд. №? СХЕМА КАДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ. ГОРОЗГНПРОЛЕСХОЗ

Альбом 1



- Схемой предусматривается:
1. Управление электродвигателем приточного вентилятора в летний и зимний периоды со шкафа управления ШУ.
 2. Сбланированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и срабатывание кнопками по месту.
 3. Сигнализация нормальной работы приточной системы на шкафу управления ШУ, установленном в приточной камере.
 4. Защита воздухогревателя от замерзания при работающей и неработающей системе в зимний период.
 5. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замерзания. При этом на шкафу управления загорается лампа красного цвета и подается аварийный звуковой сигнал.
 6. Аварийный звуковой сигнал выносится за пределы приточной камеры.

H - магнитный пускатель

Г.И.П. Маричева И.И.	И.И.	ТП 411-1-155.89	АОВ
Н.А.И. Березина	И.И.		
И.И.И. Воробьев	И.И.		
И.И.И. Воробьев	И.И.		
Р.И.И. Воробьев	И.И.		
Ст. инж. Пучина	И.И.	Производственное помещение для водителей на доверен. ст. инж. Воробьев	Страницы 1 2
		Приточная система П1. Схема функциональная.	Листов 3

Привзав					
И.И.И.					

Листом 1

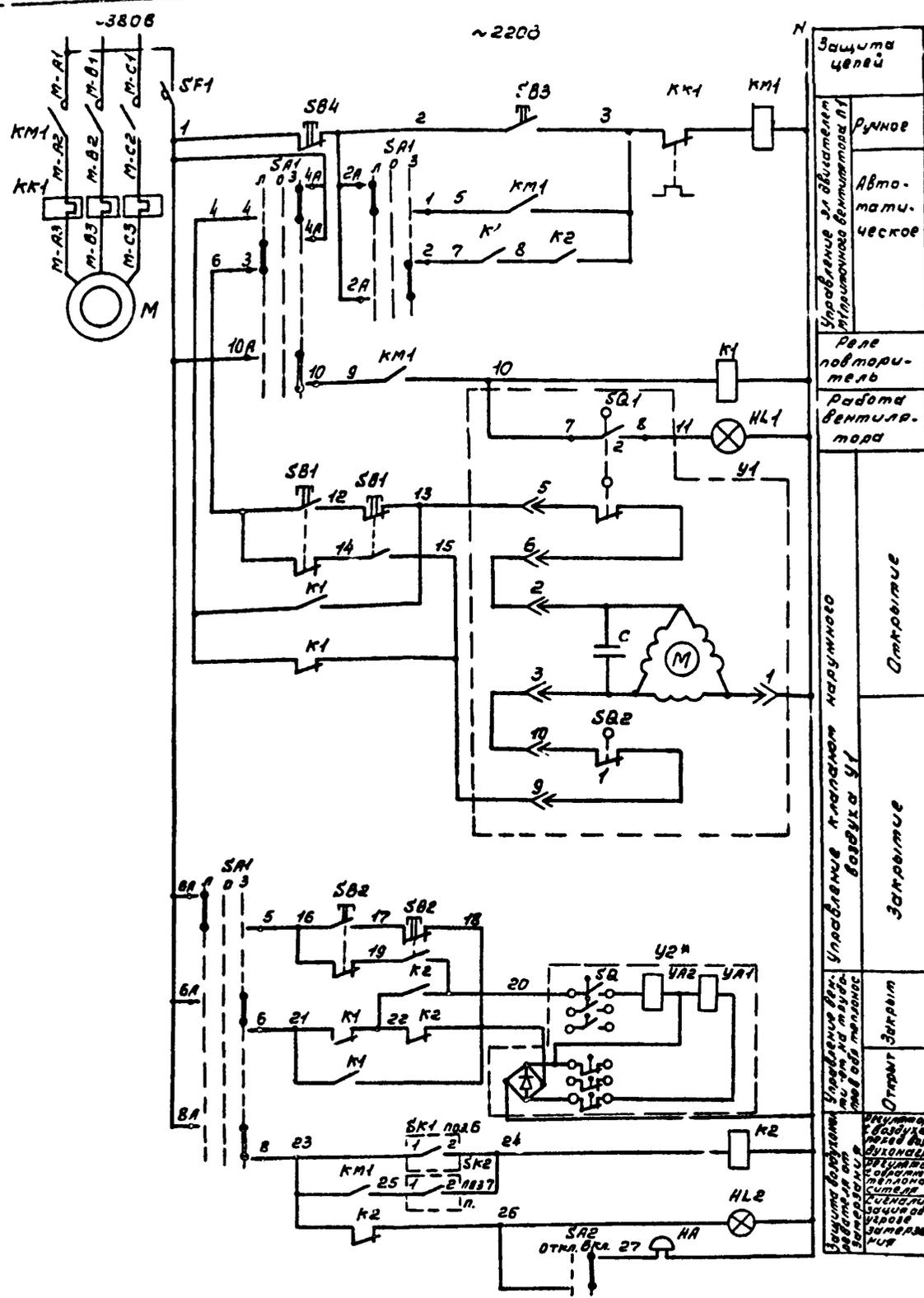


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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

Тип	Устан.	Положен. рукоятки			
		Откл. -45°	Вкл. 0°	Вкл. +90°	Вкл. +150°
PE-011	1		×	×	×

Диаграмма замыкания контактов исполнительного механизма У2

Обозначение	Номера контактов	Ход выходного вала исполнительного механизма	
		откр.	закрыт.
SB1	1	—	—
SB2	2	—	—
SB2	1	—	—
SB2	2	—	—

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШУ			
SF1	Выключатель автоматический АБ3-М 2И=4А, 2отс+15Им, 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.клатель черный, Пуск ТУ16-642 016-84	1	
SB4	Кнопка управления КЕ 011УЗ исп 2 Т.клатель 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°С до +30°С	1	пз 6
SK2	Терморегулирующее устройство ТУДЗ-4 Пределы регулирования от 0°С до +250°С	1	пз 7
SB1, SB2	Кнопочный пост управления 23 штифто-80107 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 ПКЛ-2204 ТУ16-623 554-78	1	

Диаграмма замыкания контактов Датчик температуры P1 Датчик температуры P2

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

Обозначение	Температура обратного теплоносителя
1-2	+30°С +20°С

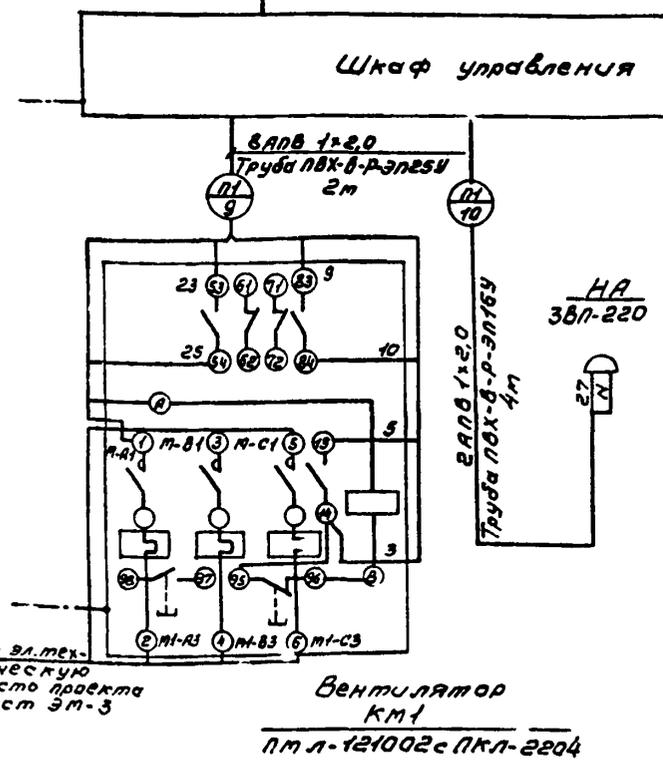
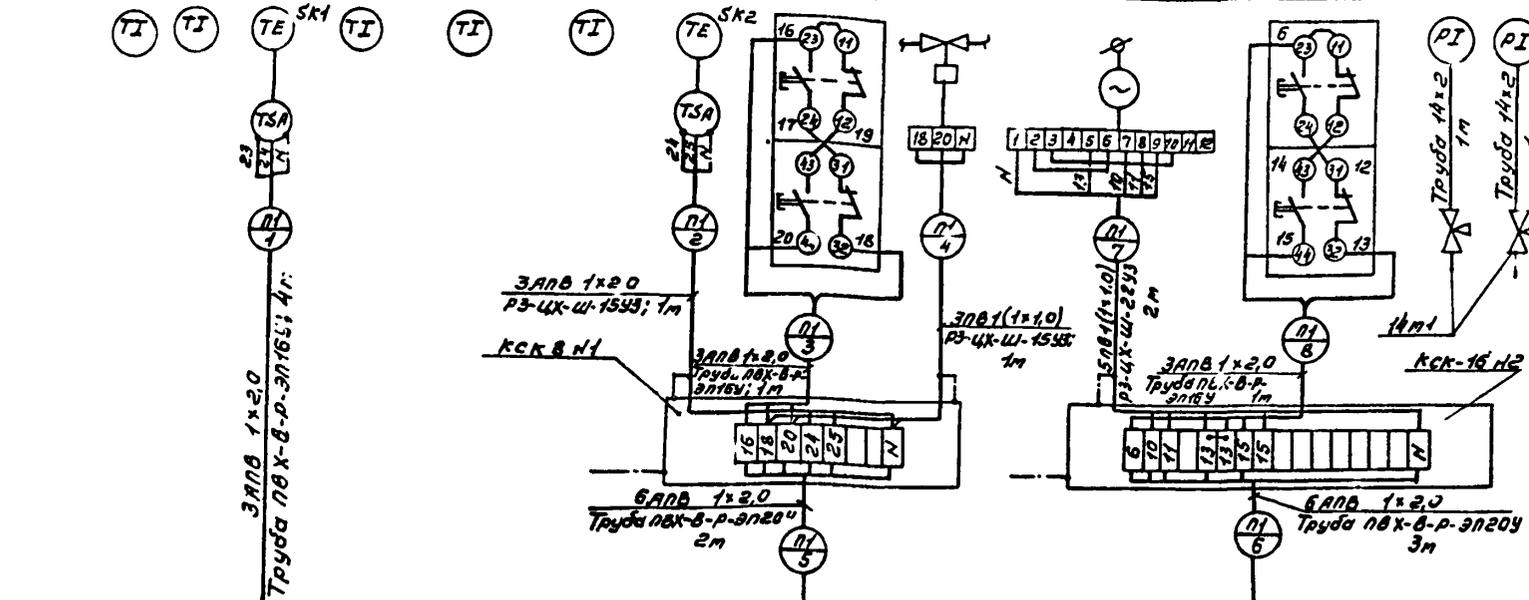
Ген. Директор	Марченко	И.И.	ТП 411-1-155.89	АОБ
Начальник	Бережина	С.И.		
Инженер	Аврамцов	В.И.		
Инженер	Аврамцов	В.И.	Производственное помещение для обслуживания на заводе. Стены боусчальные	Листов 3
Инженер	Шевкин	В.И.		
Инженер	Пучина	В.И.		
Инженер	Проектная система в. Схема электрическая принципиальная управления			СОЗГИПРОАЕСХОЗ

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

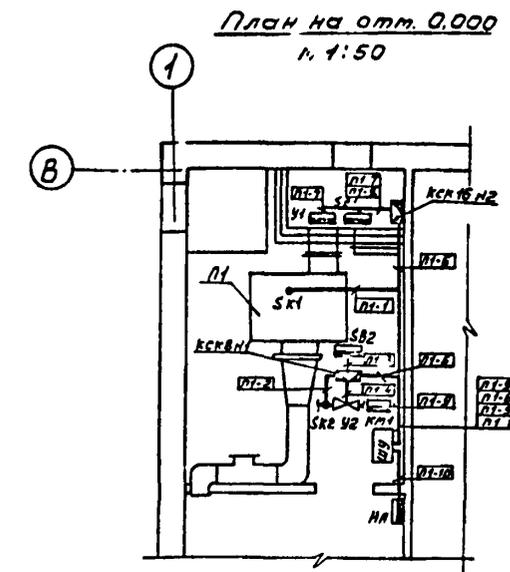
Регистр	Приточная система П1											
	Температура				У вентиля на обратном теплоносителя		Вентиля на обратном теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха	Узаслонки наружного воздуха	Давление		
Наименование прибора и места отбора импульса	Прич. точ. ный возду. каבוד	В поме. щении	Перед калориф. ром	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя					Трубопровод обратного теплоносителя		
Обозначен. чист черт.	ТМ4-142-87	-	ТМ4-45-142-87	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	Металлоуклад. РЗ-Ц-Х-Ш 22У3 ТУ 22-4044-77	2	м
8	Металлоуклад. 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



1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листа 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.

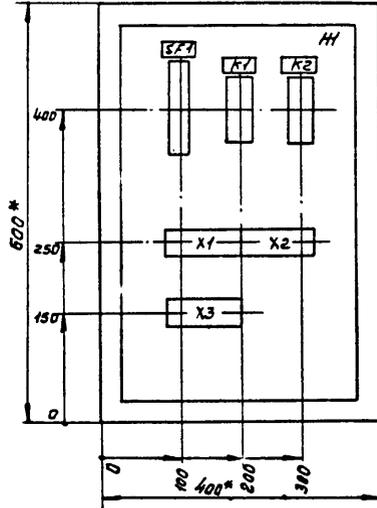


Г.И.П.	Маслова	И.И.		ТП 411-1-155.89	АОВ
Начальн.	Березина	И.И.			
И.к.з.	Александров	И.И.		Произведенное помещение для обслуживания на зачелбек. Стены брусчатые.	Стандарт Лист Листов
И.спец.	Александров	И.И.			
Рис.в.р.	Шульц	И.И.		Приточная система П1. Схема внешних провадов. План расположения.	Р 4
Ст.инж.	Личина	И.И.			
Проб.дан				СОЮЗГИПРОЕКТХЗ	

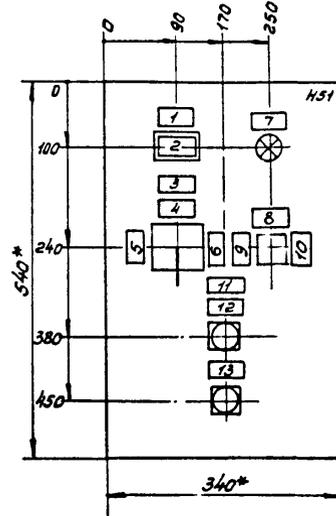
См. эл. тех. часть проекта лист ЭМ-3

Вентилятор КМ1
ПМЛ-121002с ПКЛ-2204

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	Личный номер	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. табличек	Зас. табличек
	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	—	"Лиск"	1		
	13	SB4	—	"Стон"	1		

Г.И.П.	Маршала	И.И.		ТП 411-1-155.89	АОВН
Итого	Березина	И.И.			
И.И.	Игоревич	И.И.		Производственное помещение для обслуживания на 30 человек. Стены оштукатурены.	Табляк Лист Листов
И.И.	Игоревич	И.И.			
И.И.	Игоревич	И.И.		Приточная система П1. Шкаф управления ШУ Чертеж общего вида. Перечень надписей.	СПОЗГНПРОЛЕС ХОЗ
И.И.	Игоревич	И.И.			