

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409—11—17.94

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ ГВОЗДЕЙ  
МОЩНОСТЬЮ 100 Т В ГОД

## АЛЬБОМ 2

ОВ	Отопление и Вентиляция	стр. 3-4
ВК	Внутренний водопровод и канализация	стр. 5-6
ЭМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	стр. 7-9
СС	Связь и сигнализация	стр. 10-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-11-17.94

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН  
МОЩНОСТЬЮ 100 Т В ГОД

АЛЬБОМ 2

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ ТХ АС	Пояснительная записка Технология производства Архитектурно-строительные решения	Альбом 2	ОВ ВК ЭМ	Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация Силовое электрооборудование и электроосвещение
				СС	Связь и сигнализация
			Альбом 3	СО	Спецификации оборудования
			Альбом 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			Альбом 5	С	Сметы

РАЗРАБОТАН:

А.О. "Проектный институт №2"

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Б. Л. Аронов

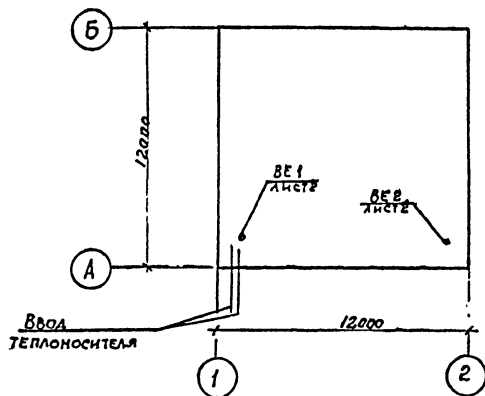
Ю. М. Штеингардт

Утвержден ГЛАВПРОЕКТОМ МИНСТРОЯ РОССИИ  
письмо от 22.12.94 N 9-3-1/195  
Введен в действие  
А.О. "Проектный институт №2"  
приказ от 26.12.94 N 103

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Отопление и вентиляция (ОВ)	
1	Общие данные	3
2	План систем отопления и вентиляции. Схемы систем отопления и вентиляции	4
	Водопровод и канализация (ВК)	
1	Общие данные	5
2	План на отм. 0.000. Схемы В1, К1	6
	Силовое электрооборудование и электроосвещение (ЭМ)	
1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети	7
2	План питающих сетей. Принципиальные схемы питающей и распределительной сетей	8
3	Планы силового электрооборудования и электроосвещения	9
	Связь и сигнализация (СС)	
1	Сети связи. Общие данные	10
2	Сети связи на плане с отм. 0.000	11


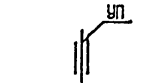
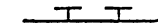
ПЛАН-СХЕМА



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	План систем отопления и вентиляции на отм. 0.000	

У С Л О В Н Ы Е    О Б О З Н А Ч Е Н И Я

-  Радиатор "МС-140-108"
-  Узел прохода воздуховода через кровлю
-  Закладные конструкции для установки контрольно-измерительных приборов

"Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта *Иванов* И.И. / *Иванов* И.И.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
1494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р.	
1494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "рр" и щелевых регулируемых типа "р" к воздуховодам и строительным конструкциям.	
4.903-10 в.4.5.6	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.903-13 в.1,2,3,4,5	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
5.903-20 в. 0,1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения. Рабочие чертежи.	
5.904-51 в.1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
7.903.9-2 в. 1, 2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
ГПК И "Проектмонтажавтоматика"	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка заводных конструкций на технологических трубопроводах и оборудования.	
	Прилагаемые документы -	
-ОБ.СО	Спецификация оборудования.	Альбом 3.
-ОБ.ВМ.	Ведомости потребности в материалах	Альбом 3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Расчетные параметры наружного воздуха приняты: для проектирования систем отопления и вентиляции в холодный период  $t_n = -30$  град С;  $J = -29$  кДж/кг для проектирования систем вентиляции в теплый период  $t_n = 22$  град С;  $J = 49$  кДж/кг. Теплоносителем для систем отопления, теплоснабжения установок служит перегретая вода с параметрами  $t_{30-70}$  град С.

Подсоединение к теплым сетям уточняется при привязке проекта. Отопление в производственных помещениях запроектировано местными нагревательными приборами.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа МС-140-108. Система отопления принята двухтрубная, вертикальная с верхней разводкой. Расчетные гидравлические потери напора составляют 3400 ПА.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением. Для обеспыливания и уборки помещения предусматривается установка обеспыливающего агрегата "Чайка 21".

Воздуховоды систем вентиляции изготовить по нормам на металлические воздуховоды круглого сечения ВСН353-86 "Минмонтажспецстрой СССР". Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Мероприятия по защите воздуховодов и трубопроводов от коррозии.

Трубопроводы отопления и радиаторы окрасить синтетической эмалью. Магистральные трубопроводы и трубопроводы, проложенные над воротами и в подпольном канале окрасить антикоррозийным лаком и изолировать по серии 7.903.9-2.

Воздуховоды вытяжных систем, эксплуатируемые в нормальном температурно-влажностном режиме, выполнить из тонколистовой стали и окрасить синтетической эмалью за 2 раза.

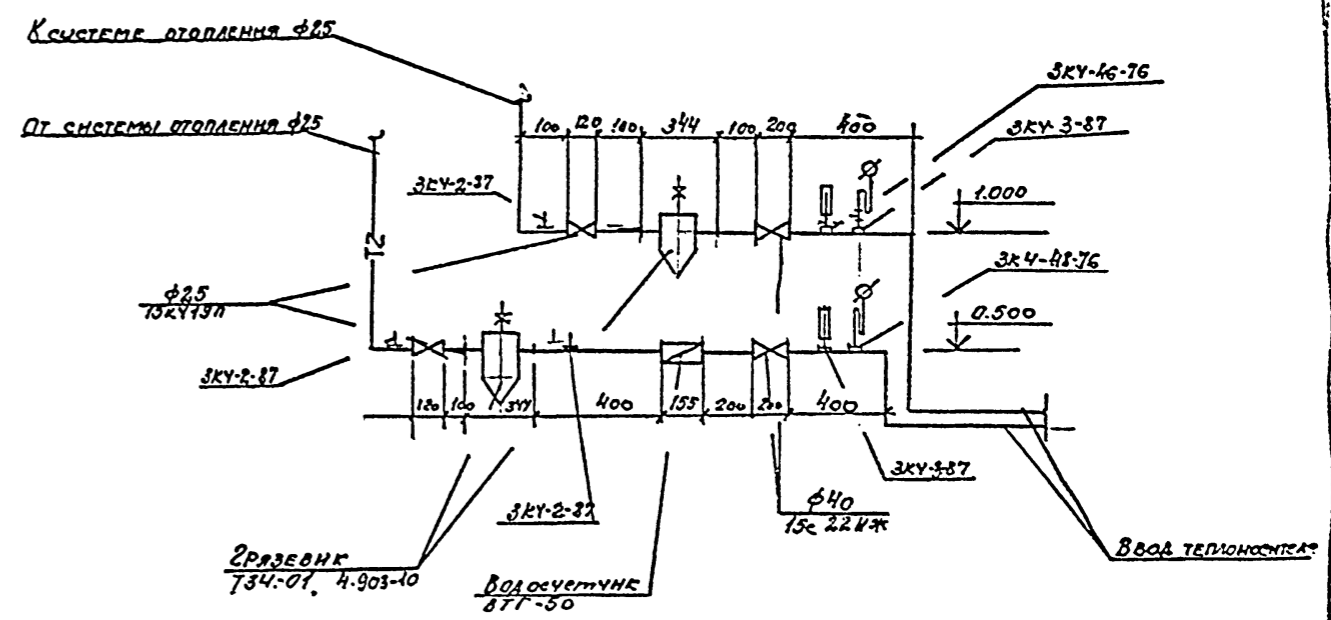
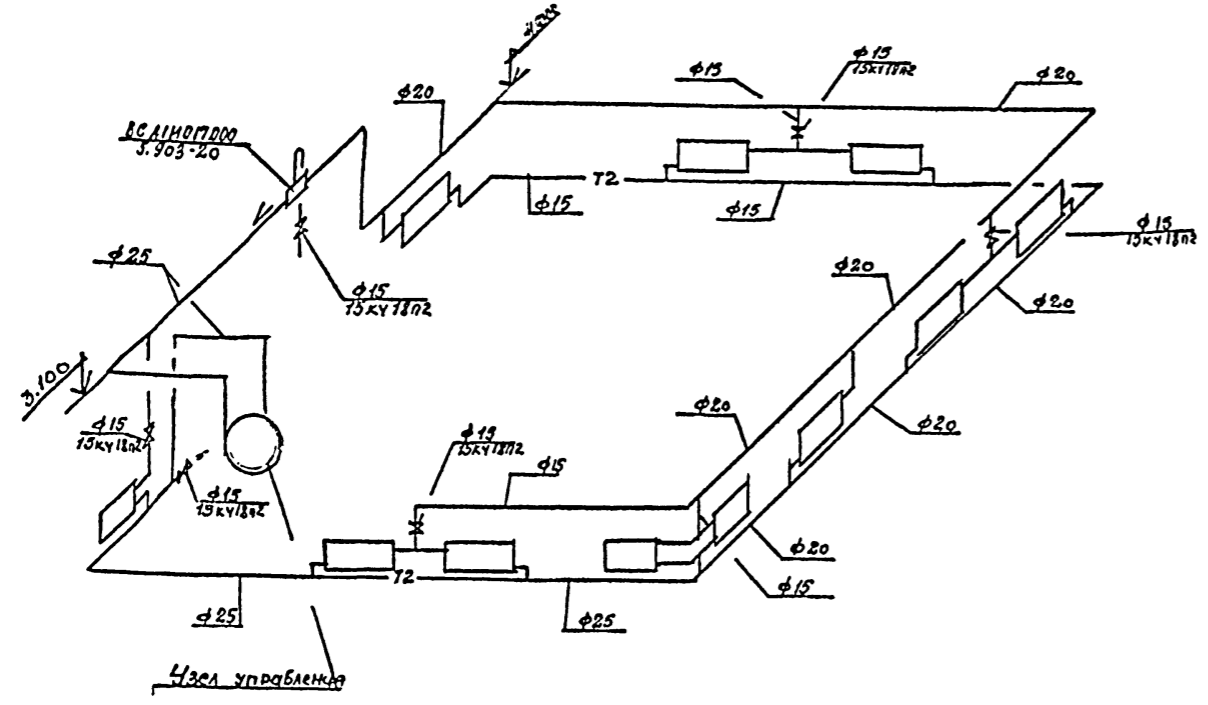
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Периоды года при $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общая		
Цех по производству гвоздей		-30	43520	-	-	43520	-	

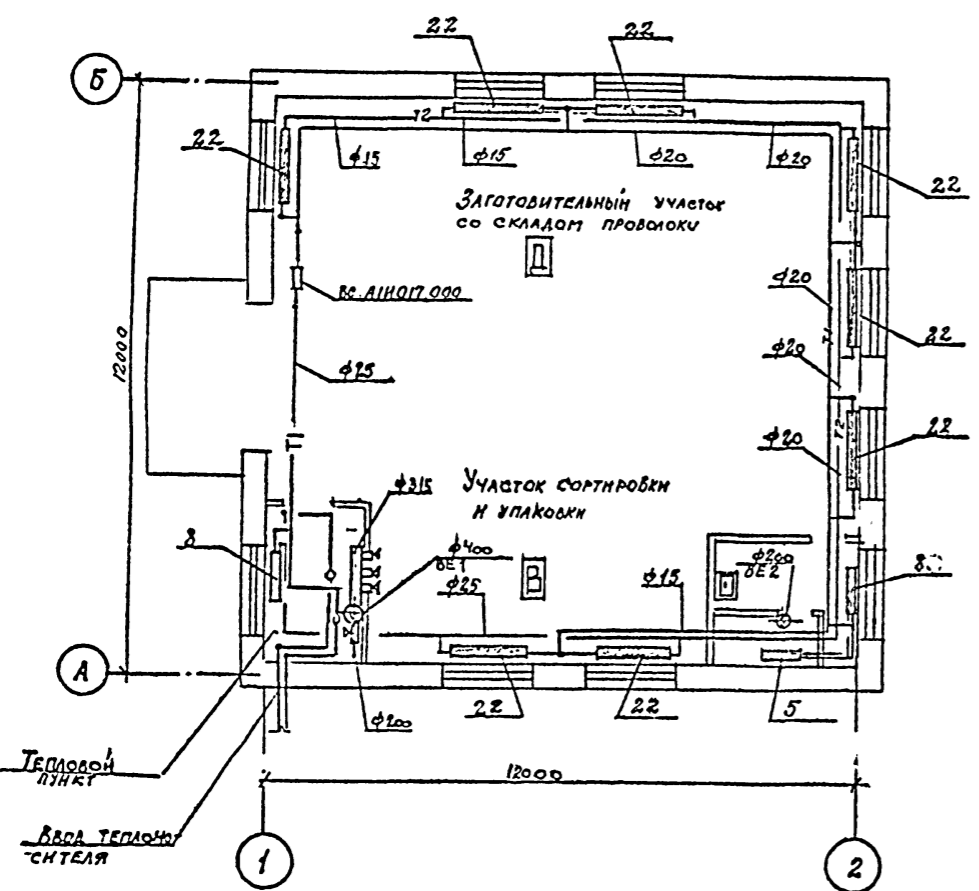
ПРИВЯЗАН						Листов
ИНВ. N						
409-11-17.94 -08						
Цех по производству строительных гвоздей мощностью 100 т в год						
ИЗМ.	КОЛ. Ч.	ЛИСТ	И. ДОК.	ПОДП.	ДАТА	СТАДИЯ
Г И П					17.09.94	АРХИВ
Нач. отв.						Р
Зав. гр.						1
Исполнит.						2
Общие данные						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

# СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

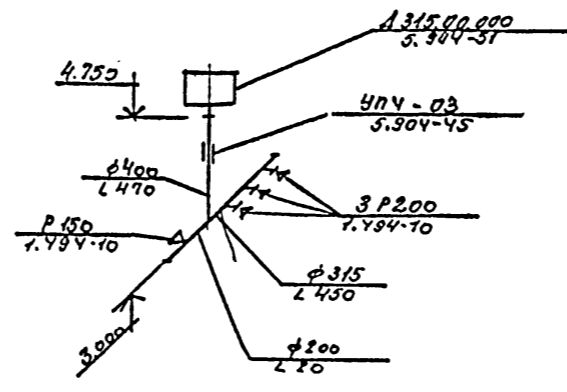
# Узел управления



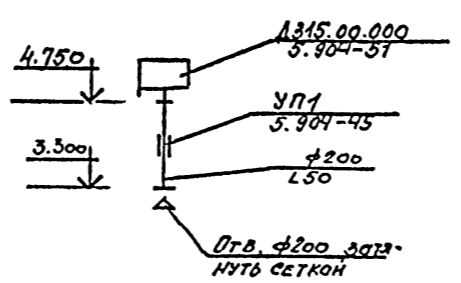
## План на отм 0.000



## ВЕ 1



## ВЕ 2



ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

409-11-17.94 - 06					
Цех по производству строительных гвоздей мощностью 100Т в год					
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата
21П	Штенгардт	7/16	44.44		
НАЧ.ОТД.	НАДТОЧЕВ				
ЗАР.ГР.	АГАФОНОВ				
ВЕД.ИНЖ.	ЕРМОЛЕНКО				
План систем отопления и вентиляции			Студия	Лист	Листов
			Р	2	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2					

№ ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛОЖЕННЫЕ

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ В1, К1	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с		
В1	10	-	-	0.19		
К1		-	-	1.6		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
Серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	Сантех-проект 1988 г.
Выпуск 1,2,4		
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	Сантех-проект 1992 г.
Выпуск 0, 4		
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Обозначение
1. Водопровод	
а) хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	В1
2. Канализация	
а) бытовая	К1

Общие указания

Проект внутреннего водопровода и канализации разработан в соответствии с заданиями, выданными отделами ПИ-2 и действующими строительными нормами и правилами СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.03-85 СНиП 2.04.01-85

Объем здания 490 м<sup>3</sup>, огнестойкость строительных конструкций... В. Внутреннее пожаротушение не предусматривается

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочных сетях. Расход воды принят... л/сек.

Монтаж и приемку систем трубопроводов производить по СНиП 3.05.01-85.

Сети водопровода укладываются с уклоном 0,002+ 0,005 в сторону водоразборных точек.

Стальные трубопроводы окрашиваются эмалью ПЭ-133 за 2 раза.

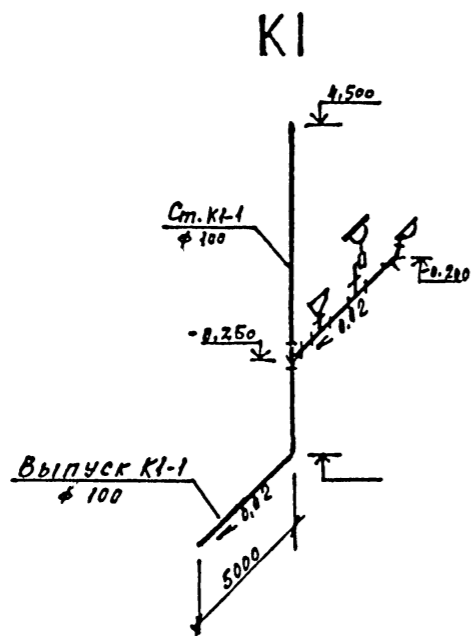
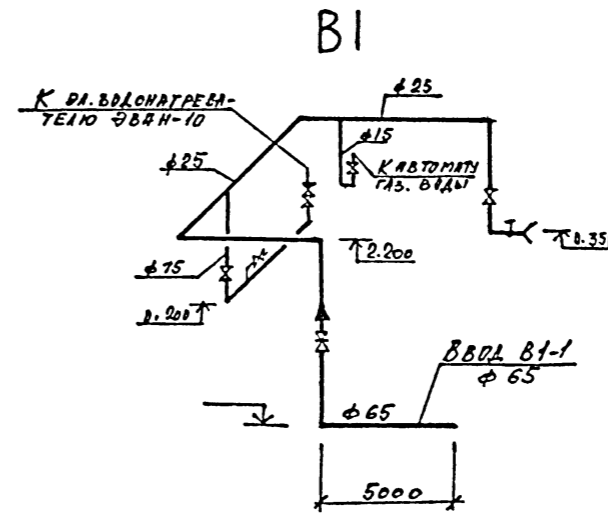
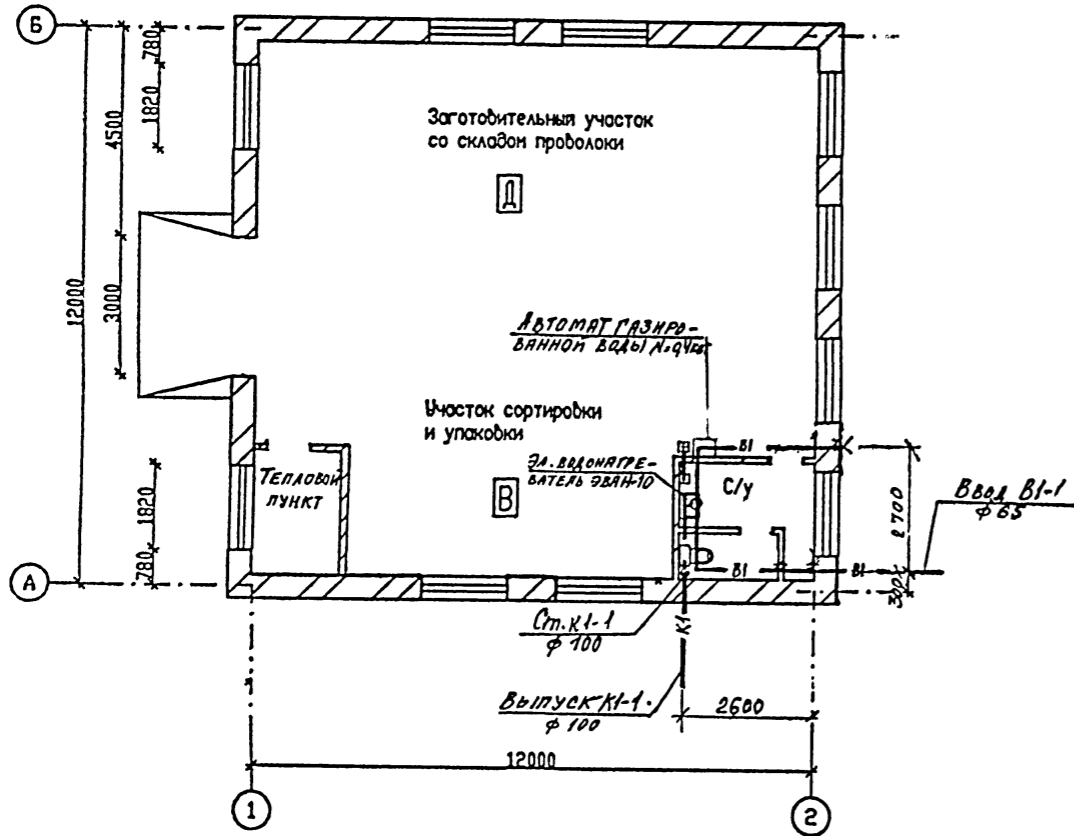
\*Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта *Штейнгардт*

СОГЛАСОВАНО:  
И.О. и Ф.И.О. *Штейнгардт*  
Инженер

ИЗМ.						ПРИВЯЗАН		
ИЗМ. №								
ИЗМ. №						409-11-17.94-ВК		
ИЗМ. №						Цех по производству строительных гвоздей мощностью 100 т. в год		
Изм.	Масштаб	Лист	Издок	Проект	Дата	Страниц	Лист	Листов
Г.И.П.	ШТЕЙНГАРТ					Р	1	2
НАЧ. ОТД.	НАЛДОВИЧ							
Зав. пр.	ТЕСЛИК							
Инж. И.И.	И.И.И.И.И.							
ПРОСЕР.	ТЕСЛИК							
И.О.И.П.	НАЛДОВИЧ							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПРИЕЗЖАЕ			
ИНВ. N			

<b>409-11-17.94 -ВК</b>				
ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ ГВОЗДЕЙ МОЩНОСТЬЮ 100 Т. В ГОД				
Изм.	Копии	Лист	Издок	Ср. лист
Г.И.П.	В.И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
Зав. пр.	Т.С.И.И.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
Проверил	Т.С.И.И.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ В1, К1				
Станция	Лист	Листов		
Р	2			
			ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ №2	

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

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети	
2	План питающих сетей. Принципиальные схемы питающей и распределительной сетей	
3	Планы силового электрооборудования и электроосвещения	

Напряжение сети 380/220В; напряжение у двигателей 380В; у ламп - 220В; ремонтного освещения - 36В.

Электроснабжение цеха решается при привязке проекта.

Питающие сети выполняются кабелем марки АВВГз на полюсе.

Распределительные сети силового оборудования выполняются проводом марки АПВ в полиэтиленовых трубах и кабелем АВВГз по полюсу.

Все металлические нетокопроводящие части электроустановок, могущие оказаться под напряжением вследствие неисправности изоляции - заземлить.

Для заземления используется нулевой жила кабеля и специально проложенный тросовод.

Монтаж электротехнических устройств выполнить согласно СНиП 3.05.06-85 и типовых проектов, указанных в ссылочных документах.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

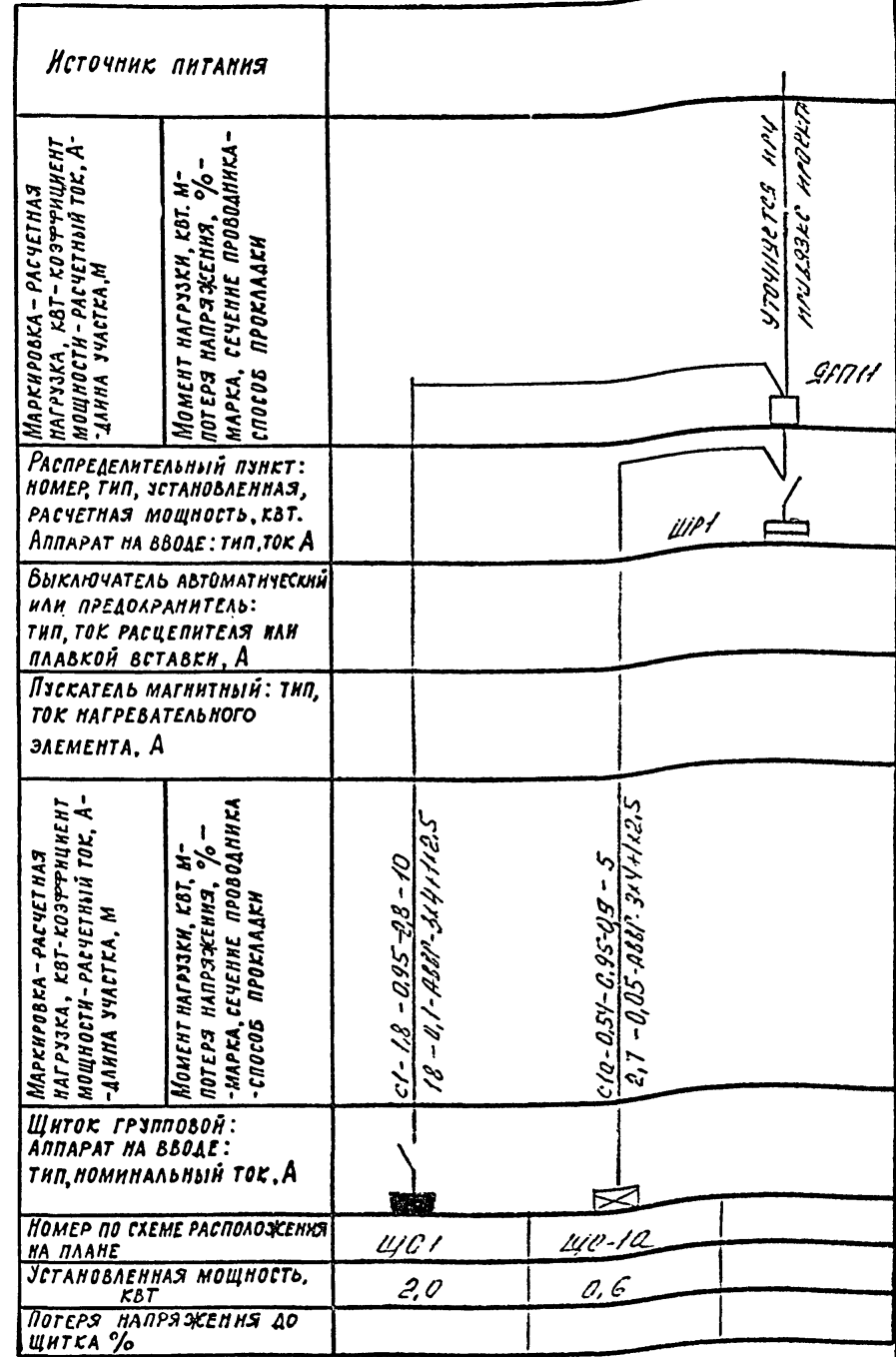
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-142	Установка распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШРН, 1991	выпуск 1
5.407-140	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переключателей, автоматов АП50Б, 1991	выпуск 1
5.407-117	Установка ящичков с рубильниками и предохранителями, 1990	выпуск 1
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков, 1989	выпуск 1
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	выпуск 1
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях, 1989	выпуск 1
5.407-91	Установка светильников с лампами накаливания в производственных помещениях	выпуск 1
A10-92	Защитное заземление и зануление электроустановок, 1992	УЗПРОМЭК
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования альбом 3	
ЭМ.ВН	Ведомость потребности в материалах	альбом 4

Основные показатели проекта электротехнической части

№ п/п	Характеристика потребителей электроэнергии	Мощность, кВт		Площадь, м <sup>2</sup>	Кол-во светоточек	Уд. мощн. Вт/м <sup>2</sup>	Примечание
		Устан.	Потреб.				
1	Силовое электрооборудование	10,2	7,55	-	-		28313
2	Электроосвещение рабочее	0,22	0,2	10	4	22	
	а) лампы накаливания						
	б) люминесцентными лампами	1,53	1,4	134	22	11,4	
3	Аварийное освещение	0,6	0,54		6		
4	Ремонтное освещение	0,25	0,25				
	Всего:	2,6	2,4		32		5400

Принципиальная схема питающей сети



Источники питания		Щиток групповой	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт. м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки	Щиток групповой: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А	Аппарат на вводе: тип, ток А
с1-18	с10-0,51-0,95-0,9 - 5	Щ01	Щ01-10
18-01-АВВГ-3х41112,5	2,7 - 0,05-АВВГ-3х4112,5	2,0	0,6
Номер по схеме расположения на плане		Установленная мощность, кВт	
Потеря напряжения до щитка %		Привязан	
ИНВ №		409-11-17.94 ЭМ	
Изм. Колуч. Лист. Подп. Дата		Цех по производству строительных изделий мощностью 100 т/год	
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ. ПОДП. ДАТА		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ. ПОДП. ДАТА		Р 1 3	
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ. ПОДП. ДАТА		Общие данные. Принципиальная схема питающей сети	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.	

СОГЛАСОВАНО: [Подпись]

ТО

СОГЛАСОВАНО: [Подпись]

ТО

СОГЛАСОВАНО: [Подпись]

ТО

СОГЛАСОВАНО: [Подпись]

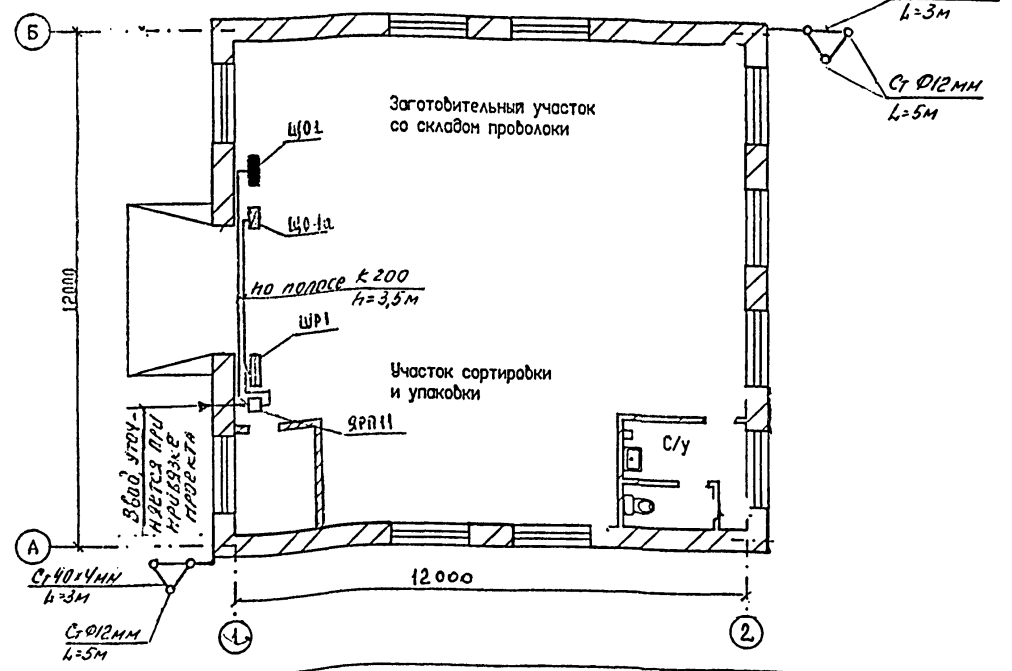
ТО



МАГИСТРАЛЬ	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА)		АППАРАТ ВВОДА В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО		КАБЕЛЬ ПРОВОД		ТРУБА		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИЛИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК								
	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	ОБЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М.	ОБЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА М.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НОМ. ИЛИ РАСЧ. КВТ.	ТРАС. ИЛИ ТИП	НОМ. А	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП, ОБЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
							ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА										
				ЯРПН-311 50		1	H1				ЩРП+ЩО	9,35	78	ЩРП-73701-5442			
						2	H2	АВВГ 3х6+1х4	5		ЩРП	7,55	14				
								СМ ЛИСТ ЭМ-1									
											ЩО1	2,0	2,8	ЩИТОК ОСВЯЩЕНИЯ 90УР501			

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА)		ПУСКОВОЙ АППАРАТ		КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	ОБЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М.	ОБЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА М.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НОМ. КВТ	НОМ. А	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП, ОБЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЩРП P <sub>p</sub> =7,55 I=14А	Р1В-353												ЩРП	10,2	
	НПН2-60 16	Б-ЯРП ЯРПН-311 31,5	1	Б-Н1	АВВ	4(1х2,5)	40	6-П1,25	2			6	0,55	1,7	КРАН КОНСОЛЬ.
	НПН2-60 40	Э.Ш.	1	Г1-Н1	АВВ	4(1х2,5)	60	1-П1,25	2			1	5,5	11,5	АВТОМАТ СВОЗШЛЬНЫ
	НПН2-60 16	РШ-У20 ТР43-10/220	1	Н1	АВВГ	3х2,5	10						1,5	6,8	ЭЛ. МОД- ПРСОС
	НПН2-60 16	РШ-У20- ТР43-10/220	1	Н1	АВВГ	3х2,5	5						1	4,5	ПЕРЕНОСН ИНСТРУМ.
	НПН2-60 16		1	Н1	АВВГ	3х2,5	15					ЭВАН	1,25	6	ЭЛ ВОДО- НАГРЕВАТЕЛЬ
	НПН2-60 40	АГВ-0F1 АП50Б-2МТ 2,5	1	Н1	АВВГ	3х2,5	3					АГВ	0,4	1,9	АВТОМАТ ТАЗ. БОДЫ
	НПН2-60 40		2	Н2	АВВГ	3х2,5	1								РЕЗЕРВ

ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

409-11-17.94 ЭМ  
 Цех по производству строительных гвоздей мощностью 100т в год

Изм.	Колум	Лист	Издок	Подп.	Дата
ГМП	ШТЕЙНГАЛТЕР	1	1		1994
НАЧ. ОТД.	БУКРЕТОВ				
УЧ. КОНТР.	ШВЕРДОВ				
ГЛАВ. ПР.	ШВЕРДОВ				
Исп.	МАРКОВА				

ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ. ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПИТАЮЩИХ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

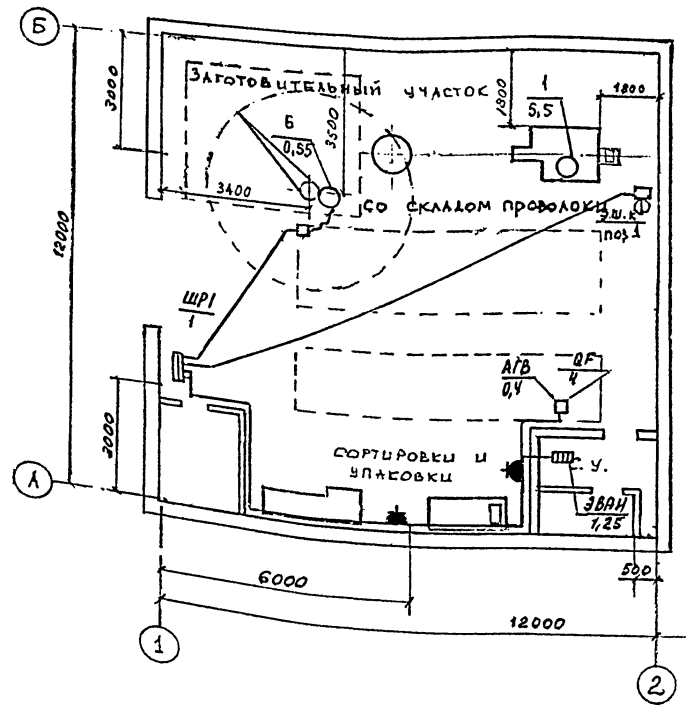
Страница	Лист	Листов
Р	2	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

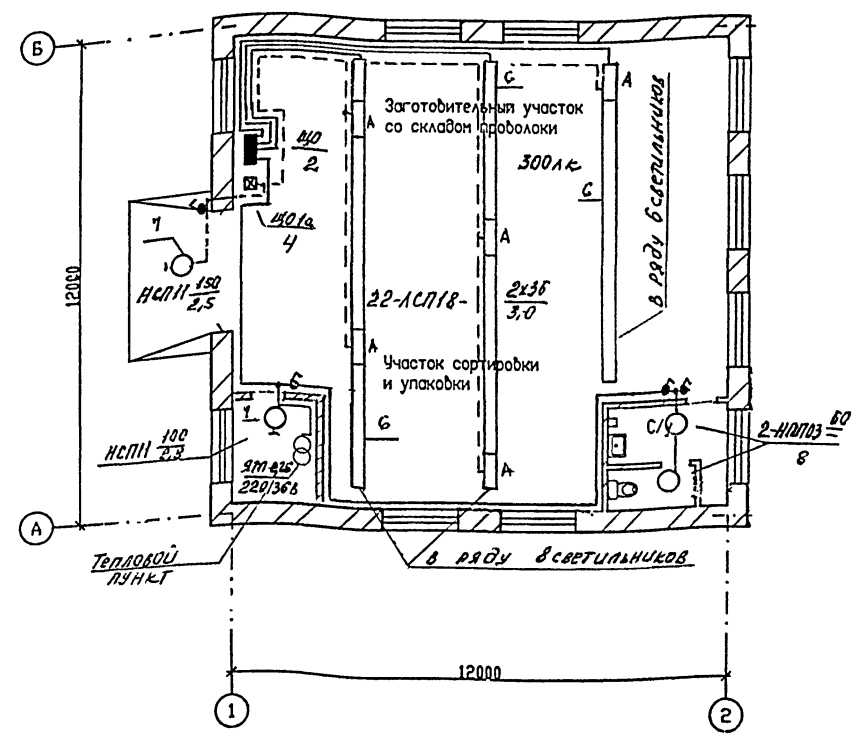
ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИЛИ

АРХИВУ 2

ПЛАН СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОБОРОВОДАНИЯ



ПЛАН ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	5.407-142 1.120	УСТАНОВКА ШРН	1	
2	5.407-112 1.300 МЧ	УСТАНОВКА 90У 8501	1	
3	5.407-117 1.100	УСТАНОВКА ЯРПН	1	
4	5.407-140 1.250	УСТАНОВКА АП50Б	2	
5	5.407-112 1.360 МЧ	УСТАНОВКА ЯТП-0,25	1	
6	5.407-90 110 МЧ	УСТАНОВКА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ МОД. ПРРКР-ТРЕМ	22	
7	5.407-91 1.30 МЧ	УСТАНОВКА НСПН НА КРОШ-ТЕЙНЕ	2	
8	5.407-91	УСТАНОВКА НППЗ НА СТЕНЕ	2	
9	5.407-83	УСТАНОВКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ШТЕЙСЕЛАННЫХ РОЗЕТОК	4	

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток распределителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
Щ01	90У 8501	2,0	1+4	5,6			16	
Щ01а	АП50Б-3МТ	0,6					4,6	

ПРИВЯЗАН
ИНВ №

409-11-17.94 ЭМ

Цех по производству строительных гвоздей мощностью 100т в год

Изм. Колуч. Лист. Подк. Подп. Дата

ШП ШТЕЙНИНГ И ПР. 1994

НАЧ. ВЛ. БУРДЯК

НЕОНТ. ШЕРАДЕ

И.М.М.И. ШЕРАДЕ

И.М.И. ШЕРАДЕ

Страница Лист Листов

р 3

ПЛАН СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОБОРОВОДАНИЯ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

ИМЯ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Сети связи. Общие данные	
2	Сети связи на плане с отм. 0.000	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ссылочные документы		
ОСТН 600-93	Нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	Минсвязи
ВСН 60 - 89	Устройства связи, сигнализации диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	Госкомархитектуры
Прилагаемые документы		
409-11-17.94-СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3

П Р И М Е Ч А Н И Я

Данный раздел выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей корпуса и технологического задания. Предусматривается монтаж следующих сетей связи:

- телефонной,
- радиотрансляционной,

В корпус закладываются кабели телефонной и радиотрансляционной сетей. Телефонный кабель присоединяется к распределительной коробке, кабель радиотрансляционной сети - к трансформатору сетей радиовещания. Абонентские линии выполняются к телефонному аппарату и громкоговорителю соответственно проводами ТРП и ПТПЖ.

СОГЛАСОВАНО:  
11.01.92

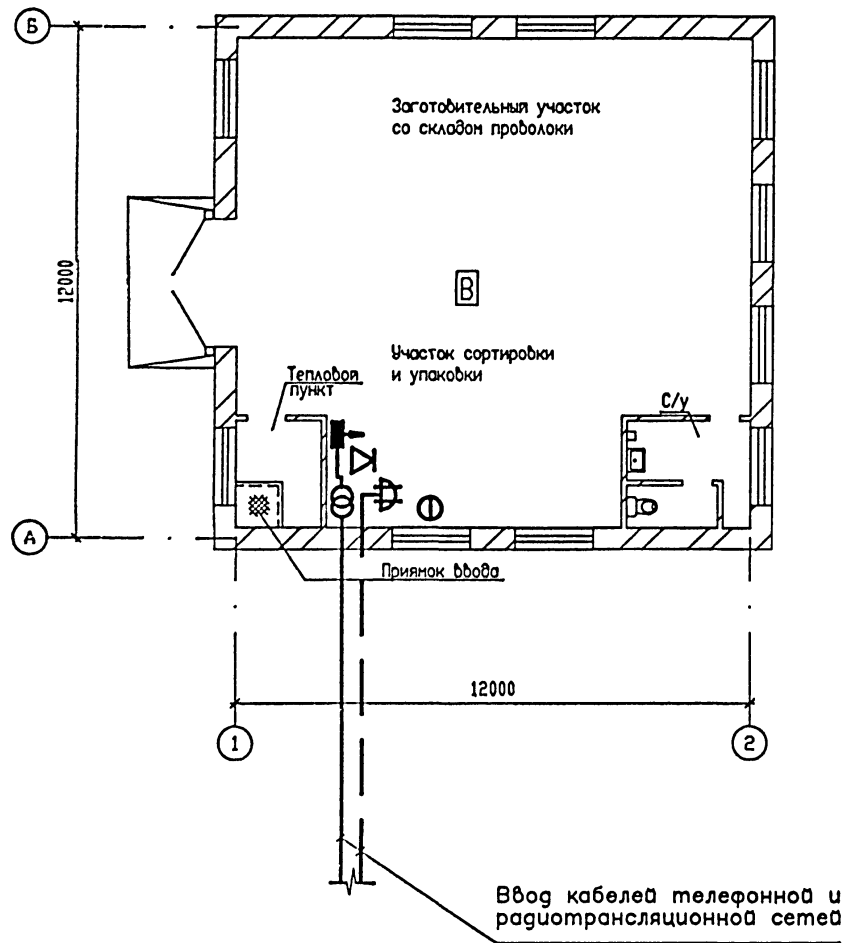
Имя, год, Получен и дата  
Врач. инст. N

"Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий."

						ПРИВЯЗАН			
						Альбом			
ИНВ. N									
						409-11-17.94-СС			
						Цех по производству строительных гвоздей мощностью 100 т в год			
РМ	КОЛТЧ	АРСТ	Н. ДОК	ГОДИ	ДАТА	СТАДЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Г И П		Штернгарбт				Р		1	2
Нач. отв.		Букетов							
Н.контр.		Шведов							
Зав. гр.		Рубинштейн							
						Сети связи. Общие данные.			
						ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТИТУТ №2			

АЛЬБОМ 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ⊖ Телефонный аппарат внутрипроизводственной связи
- ⊕ Телефонная распределительная коробка, параллельная
- ▽ Абонентский громкоговоритель
- ⊗ Трансформатор сети проводного вещания
- ⬇ Ограничительная коробка сети проводного вещания с выводом на розетку

Изм. №, дата, Проект и разраб. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

409-11-17.94-СС					
Цех по производству строительных гвоздей мощностью 100 т в год					
ИЗМ.	КОЛ. ЛСТ	ЛИСТ	ИЗД.	ПОДП.	ДАТА
Г. И. П.	Ленинград				
Нач. отв.	Букетов				
Н. контр.	Шведов				
Заб. гр.	Рубинштейн				
Сети связи на плане с отм. 0.000				СТАРША	ЛИСТ
				Р	2
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	