

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

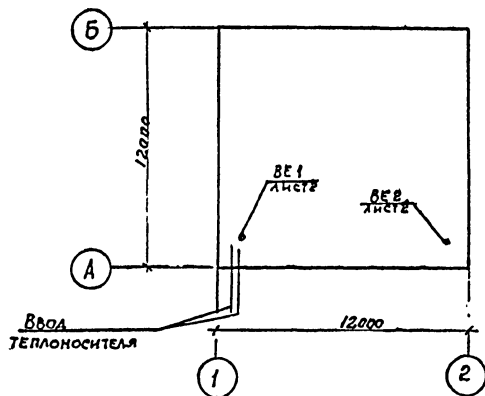
Ю. М. Штеингардт

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


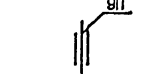

ПЛАН-СХЕМА



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. Установки заводных конструкций на технологических трубопроводах и оборудования.	
	Прилагаемые документы -	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования.	Альбом 3.
-ОВ.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.

Повсоединение 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.

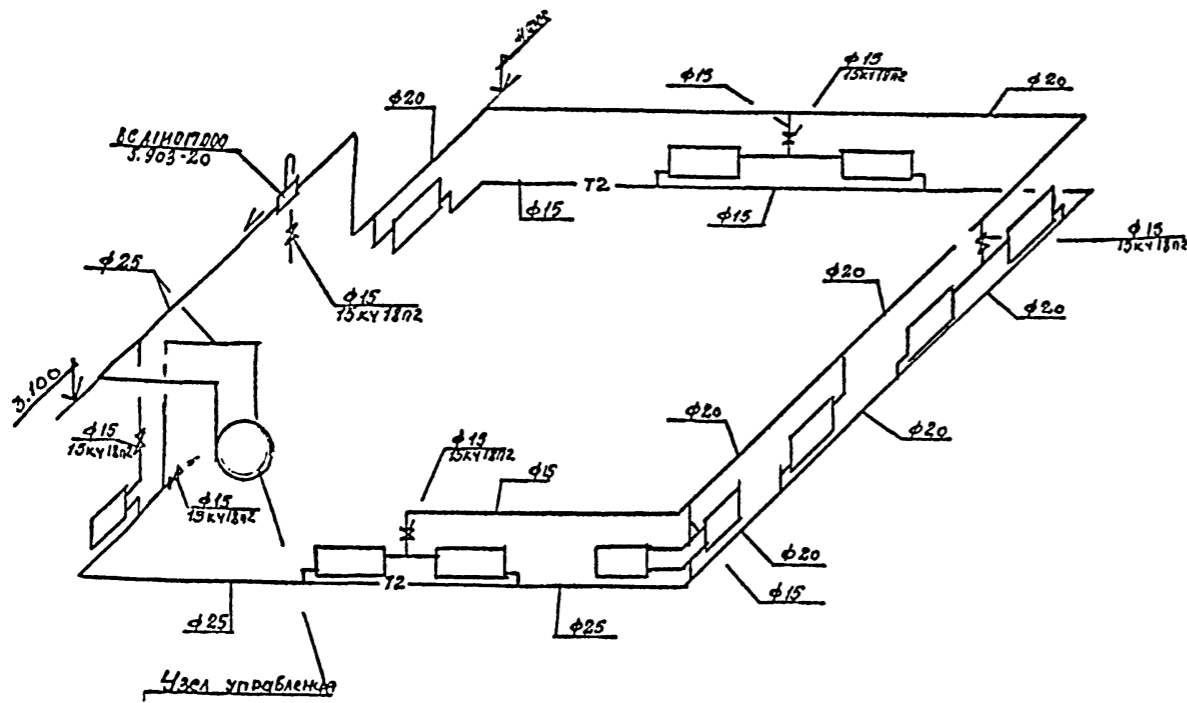
Воздуховоды вытяжных систем, эксплуатируемые в нормальном температурно-влажностном режиме, выполнить из тонколистовой стали и окрасить синтетической эмалью за 2 раза.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

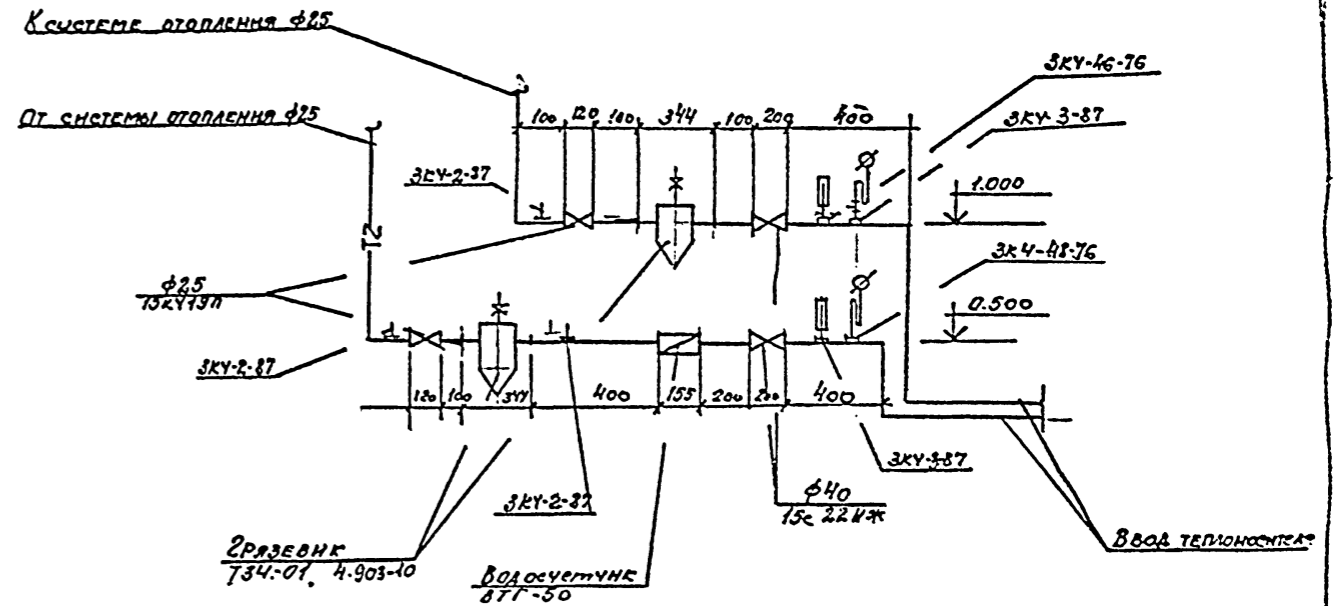
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Периоды года при $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общая		
Цех по производству водоструй гвоздей		-30	43520	-	-	43520	-	

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

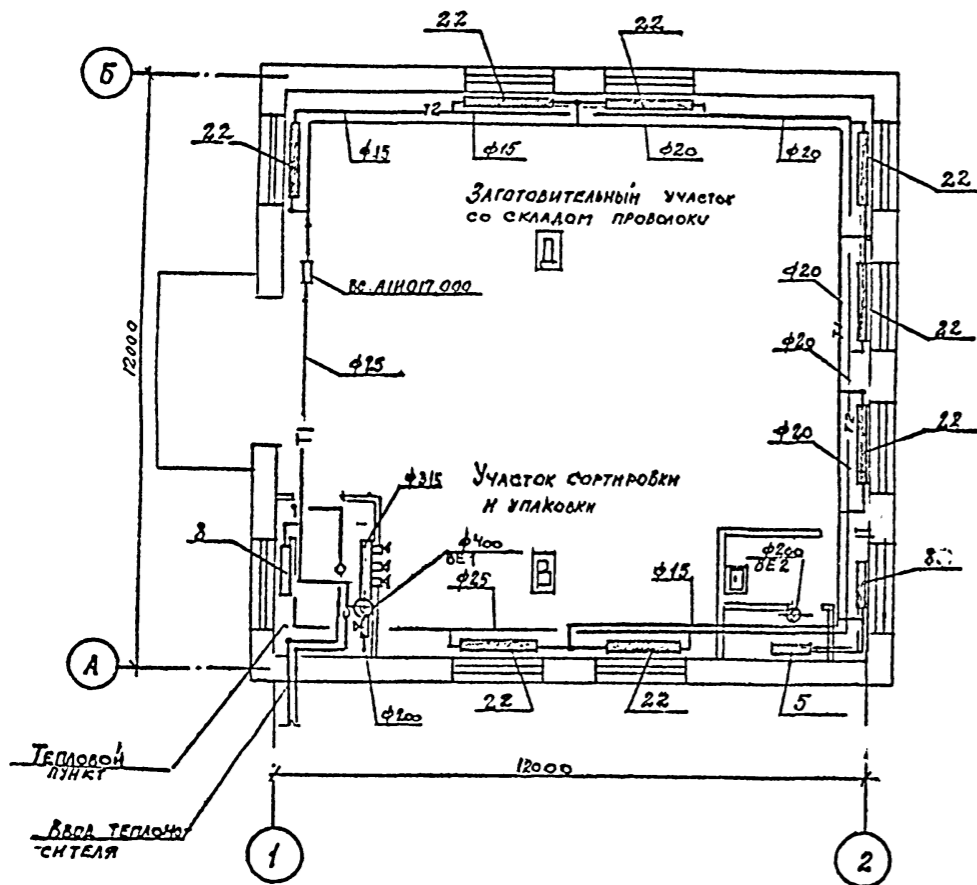
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



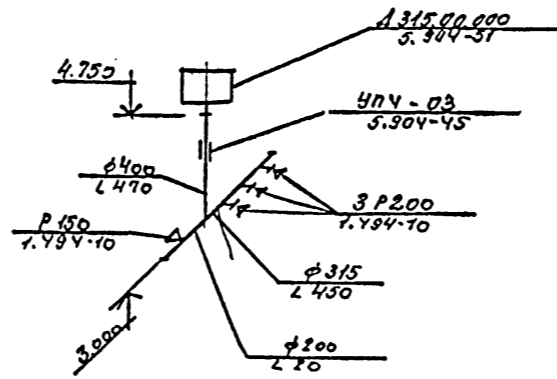
Узел управления



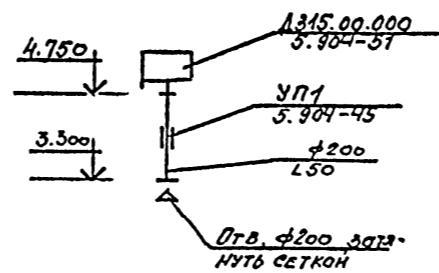
ПЛАН НА ОТМ □□□□



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.
2	1	1	1	1
НАЧ.ОТД	НАДТОЧЕЙ			
ЗАВ.ГР.	АГАФОНОВ			
ВЕД.ИНЖ.	ЕРМОЛЕНКО			
Страна	Лист	Листов		
Р	2			
ПЛАН СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ. СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.	

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	ИЗД.	ПОДП.	ДАТА	ВЗЛОЖИТЕЛЬ

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 492 м3, 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.

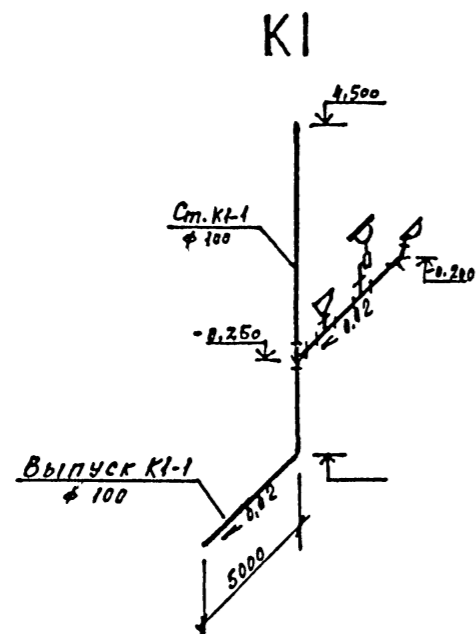
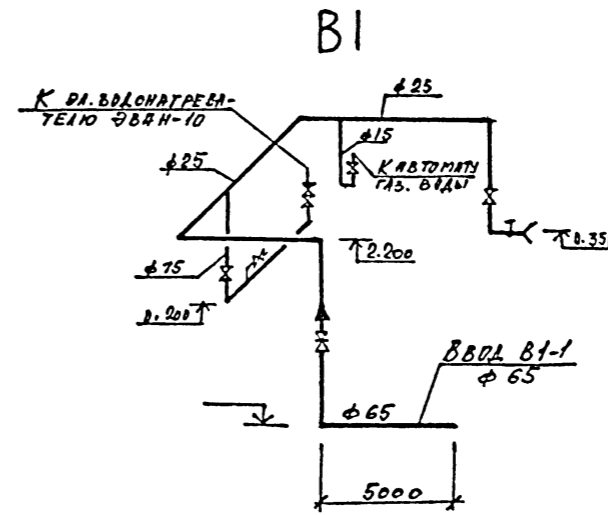
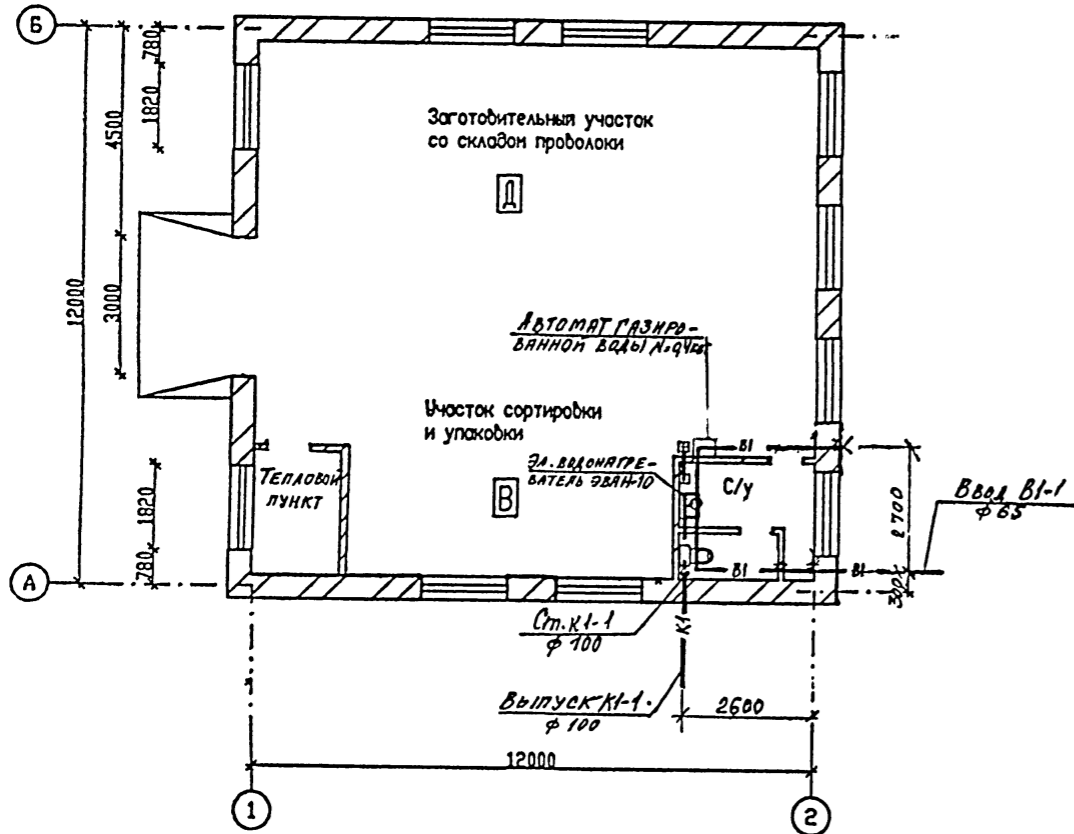
*Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных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

Главный инженер проекта [Подпись] ШТЕЙНГАРТ

СОГЛАСОВАНО:
[Подписи]
[Подписи]
[Подписи]

Изм.	Кол-во	Лист	Издок	Проект	Дата	Исполнитель	Инв.№	Привязан
409-11-17.94-ВК								
Цех по производству строительных гвоздей мощностью 100т. в год								
Изм.	Кол-во	Лист	Издок	Проект	Дата	Исполнитель	Инв.№	Привязан
Г.И.П.		ШТЕЙНГАРТ						
НАЧ. ОТД.		НАЛДОВИЧ						
Зав. пр.		ТЕСЛИК						
Инж. И.А.		И.А.И.И.И.						
Проект		ТЕСЛИК						
И.К.И.П.		НАЛДОВИЧ						
ОБЩИЕ ДАННЫЕ								
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2								

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПРИЕЗЖАЕ			
ИНВ. N			

409-11-17.94 -ВК					
ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ ГВОЗДЕЙ МОЩНОСТЬЮ 100 Т. В ГОД					
Изм.	Колуч.	Лист	Издок.	Ср. лист	Дата
ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД
Зав. гр.	Треник	Треник	Треник	Треник	Треник
ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД
ПРОВЕРИЛ	ТЕСЛЯК	ТЕСЛЯК	ТЕСЛЯК	ТЕСЛЯК	ТЕСЛЯК
Н. КОНТР.	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД	ИМУ.ОТД
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ В1, К1					
Станция	Лист	Листов			
Р	2				
			ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ №2		

Инв. N 409-11-17.94
 Проект и схема Ввод. и Вых. инв. N

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.

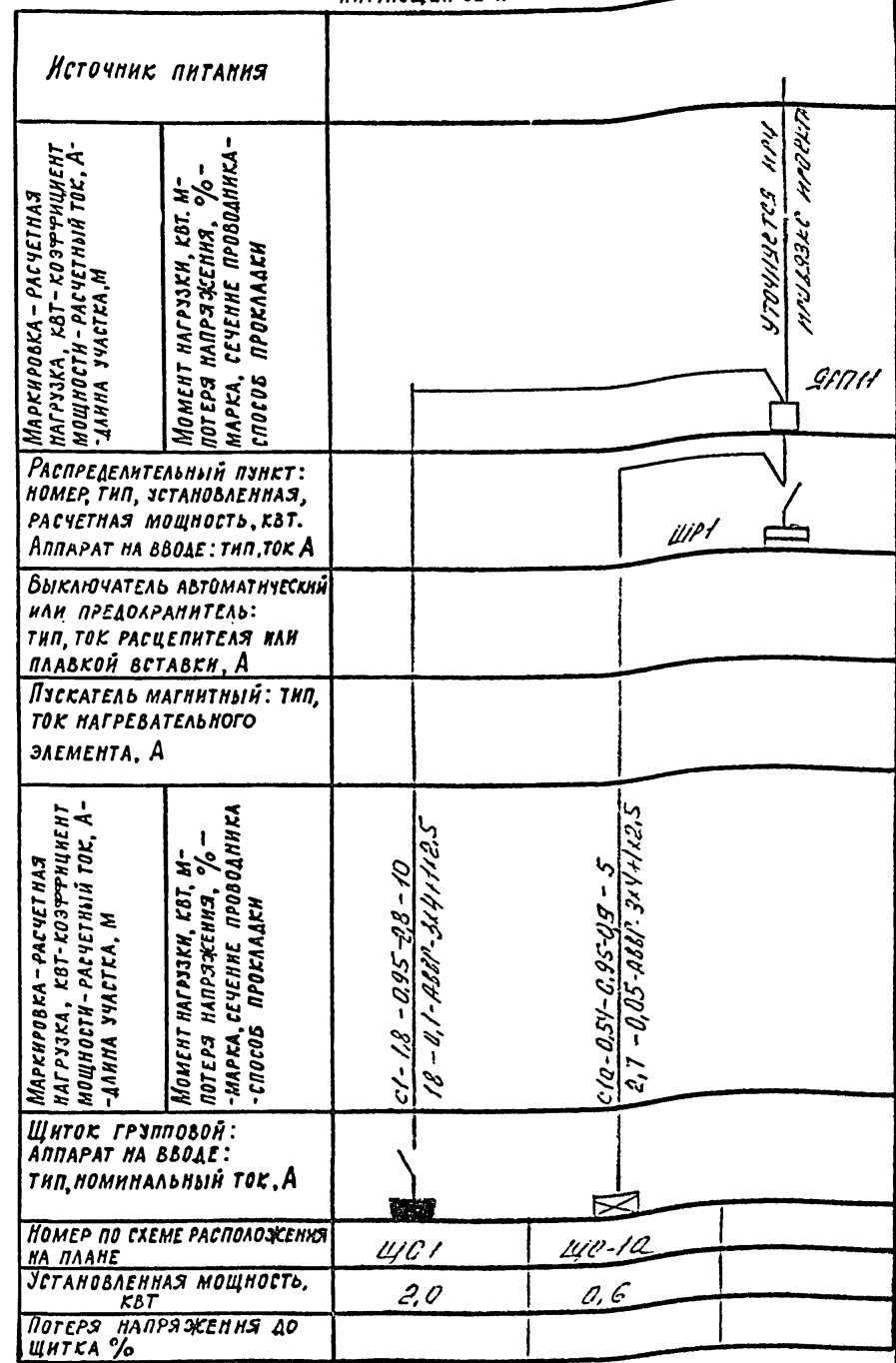
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-142	Установка распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11, 1991	выпуск 1
5.407-140	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переключателей, автоматов АП50Б, 1991	выпуск 1
5.407-117	Установка ящиков 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
А10-92	Защитное заземление и зануление электроустановок, 1992	УЭИПРОМЭЛЭК
	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 ²	Кол-во светоточек	Уд. мощн. Вт/м ²	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

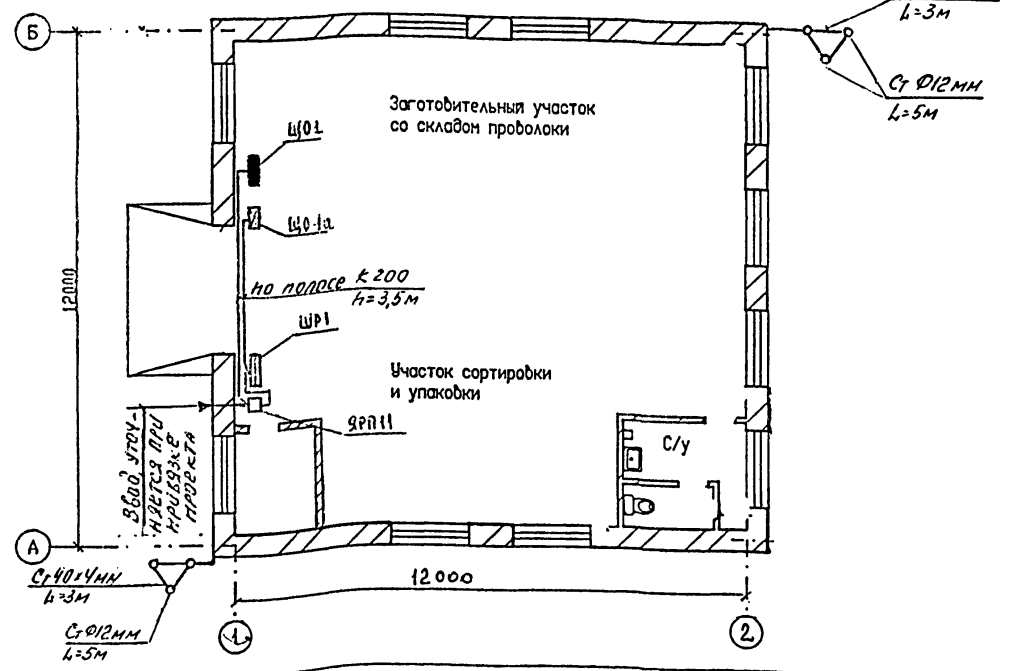


Источники питания		Щит групповой	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт. м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки	Номер по схеме расположения на плане	Установленная мощность, кВт
		Щ01	Щ0-10
		2,0	0,6
Потеря напряжения до щитка %			
ИНВ № 409-11-17.94 ЭМ			
Цех по производству строительных изделий мощностью 100 т/год			
Изм. Колуч	Лист	Подп.	Дата
Ген. Директор	Инженер	Инженер	20.09
Монтаж	Школа	Школа	
В.С.М.	Школа	Школа	
Усл.	Школа	Школа	
Общие данные. Принципиальная схема питающей сети		Страниц	Лист
		Р	1
		Листов 3	
		ПРОЕКТИН	
		ИНСТИТУТ №2.	

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	РНОМ. ИЛИ РРАСЧ. КВТ.	ТРАСЦ. ИЛИ ТНОМ. ТПУСК. 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 3x6+1x4	5				ЩРП	7,55	14		
								СМ ЛИСТ ЭМ-1									
													ЩО1	2,0	2,8	ЩИТОК ОСВЕТЛЕНИЯ 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	РНОМ. КВТ.	УНОМ. 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 _p =7,55 I=14А	P18-353												ЩРП	10,2	
	НПН2-60 16	Б-ЯРП ЯРПН-311 31,5	1	Б-Н1	АВВ	4(1x2,5)	40	6-П.25	2			6	0,55	1,7	КРАН КОНСОЛН.
	НПН2-60 40	Э.Ш.	1	Г1-Н1	АВВ	4(1x2,5)	60	1-П.25	2			1	5,5	11,5	АВТОМАТ СВОЗШЛЫНЧ
	НПН2-60 16	РШ-У20 ТР43-10/220	1	H1	АВВГ	3x2,5	10						1,5	6,8	ЭЛ. МЫ-ЛЕСОС
	НПН2-60 16	РШ-У20-ТР43-10/220	1	H1	АВВГ	3x2,5	5						1	4,5	ПЕРЕНОСН ЦИНСТРУМ.
	НПН2-60 16		1	H1	АВВГ	3x2,5	15					ЭВАН	1,25	6	ЭЛ ВОДО-НАГРЕВАТЕЛЬ
	НПН2-60 40	АГВ-0F1 АП50Б-2МТ 2,5	1	H1	АВВГ	3x2,5	3					АГВ	0,4	1,9	АВТОМАТ ТАЗ. БОДЫ
	НПН2-60 40		2	H2	АВВГ	3x2,5	1								РЕЗЕРВ

ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ



ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИЛИ

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			1994
НАЧ. ОТД.	БУКРЕТЬ				
УЧ. КОНТ.	ШВЕРОВ				
ГЛАВ. ПРИН.	ШВЕРОВ				
Исп.	МАРКОВА				

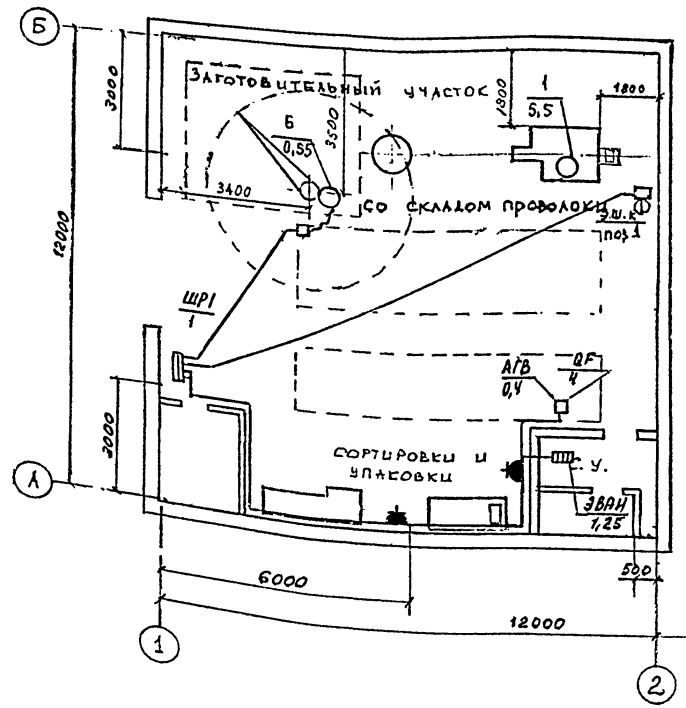
ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ. ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПИТАЮЩИХ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Страница	Лист	Листов
Р	2	

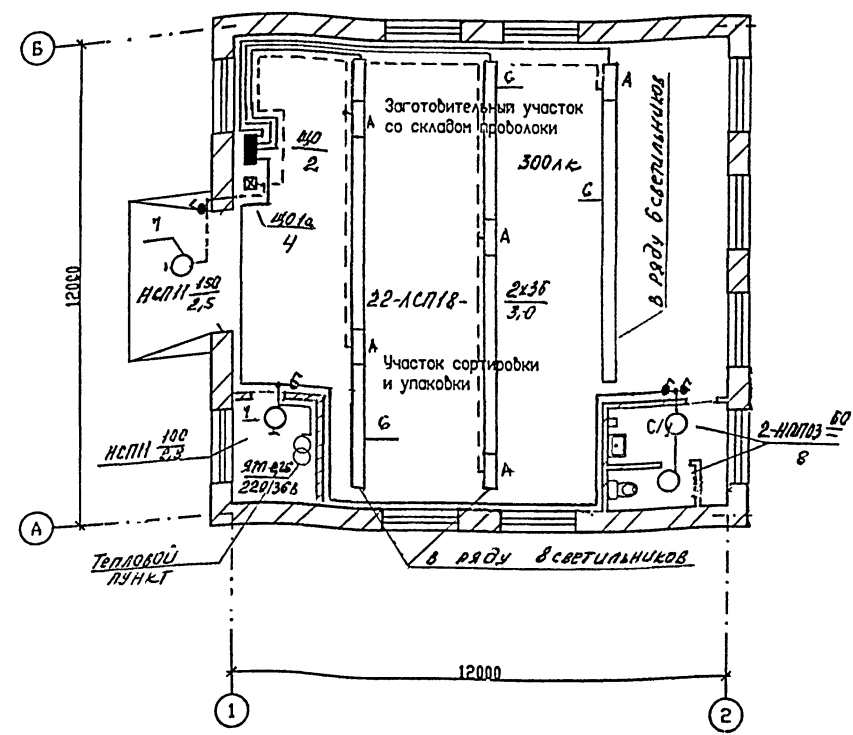
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2

АРХИВУ 2

ПЛАН СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



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-П1ЕМ	22	
7	5.407-91 1.30 МЧ	УСТАНОВКА ЛСПИ НА КРОШ-ТЕЙНЕ	2	
8	5.407-91	УСТАНОВКА ЛСПОЗ НА СТЕНЕ	2	
9	5.407-83	УСТАНОВКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ШТЕЙСЕРНЫХ РОЗЕТОК	4	

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		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/Т/17.94

НАЧ. ВЛ. БУДЕТ

НЕОНТ. ШИРАДЕ

И.М.М.И. ШИРАДЕ

И.М.И. ШИРАДЕ

Страница Лист Листов

р 3

ПЛАН СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТИТУТ №2

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДПИСАТЕЛЯ 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

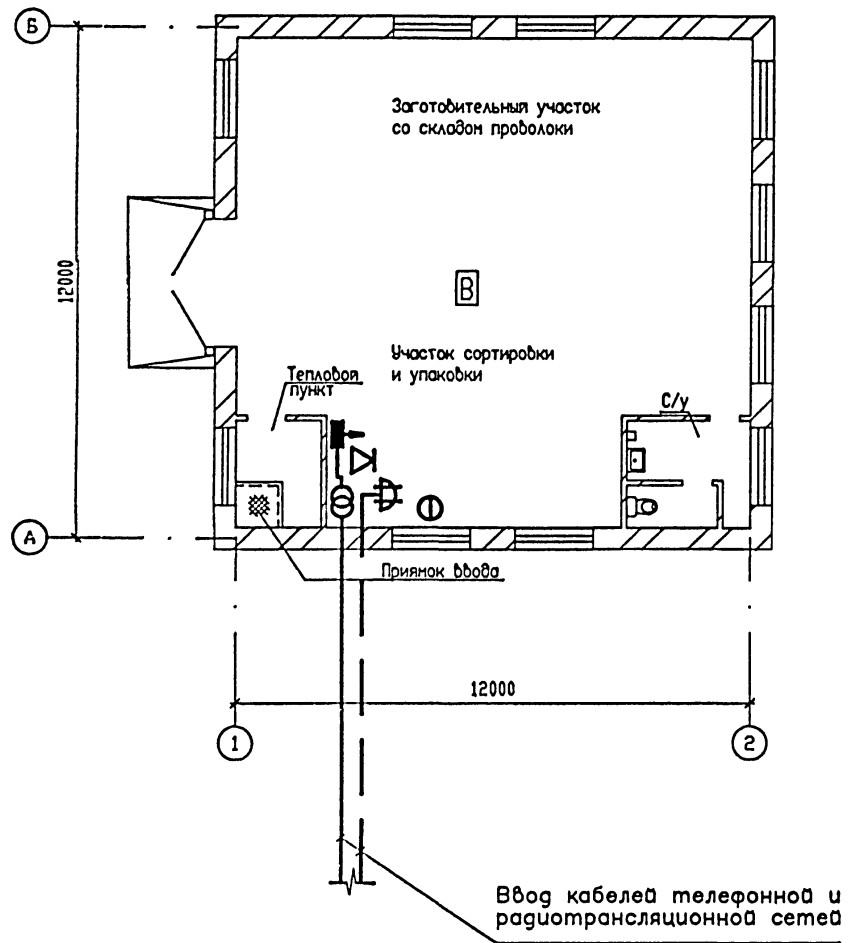
Имя, Н. год, Подпись и дата, Вла. инст

"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		
						Листов		
ИНВ. N								
						409-11-17.94-СС		
						Цех по производству строительных гвоздей мощностью 100 т в год		
ИЗМ.	КОЛ-ВО	АРХ. N	ДОК.	ПОДП.	ДАТА	СТАДЕРЖ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Г.И.П.	Штернгарбт			
				Нач. отв.	Букетов			
				Н.контр.	Шведов		Р	1 2
				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. №, перенос, сокращения и разрывы

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

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