

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А .

т.р. 214-1-300.85 АЛБМ III

ИИ №/п	И М Е Н О В А Н И Е	Лист	Стр.
1	2	3	4
1	Титульный лист		
2	Содержание альбома. Электрооборудование.		
3	Общие данные	Э0-1	
4	Спецификация	Э0-2	
5	Расчетная схема питающих сетей. Расчетная таблица-схема распределительной сети	Э0-3	
6	План подпольных каналов. План техподполья	Э0-4	
7	План 1 этажа	Э0-5	
8	План 1 этажа	Э0-6	
9	План 2 этажа	Э0-7	
10	План 2 этажа	Э0-8	
11	Общие данные	ЭМ-1	
12	Спецификация	ЭМ-2	
13	План подпольных каналов, техподполья. Отключение вентиляции при пожаре.	ЭМ-3	
14	Планы 1 и 2 этажей	ЭМ-4	
15	Размещение вводно-распределительного устройства	ЭМ-5	
16	Вводно-распределительное устройство. Опробован лист. Автоматизация сантехустройств.		
17	Общие данные	А-1	
18	Спецификация	А-2	
19	Вентсистемы П1(П2), В1. Схема функциональная	А-3	

1	2	3	4
20	Вентсистемы П1(П2), В1. Схемы электрические принципиальные управления	А-4	
21	Вентсистемы П1(П2), В1. Схемы электрические принципиальные управления	А-5	
22	Вентсистемы П1, В1. Схема внешних проводов.	А-6	
23	Система приточная П2. Схема внешних проводов. Венткамера. План прокладки контрольных сетей. Связь и сигнализация.	А-7	
24	Общие данные	СС-1	
25	Спецификация	СС-2	
26	Схемы систем связи и сигнализация	СС-3	
27	План расположения сетей в подпольных каналах, в техподполье (вариант)	СС-4	
28	План расположения сетей 1 этажа в осях 1÷9	СС-5	
29	План расположения сетей 1 этажа в осях 9÷14	СС-6	
30	План расположения сетей 2 этажа в осях 1÷9	СС-7	
31	План расположения сетей 2 этажа в осях 9÷14	СС-8	
32	План расположения сетей кровли	СС-9	
33	Пожарная сигнализация. Схема питания электрическая	СС-10	
34	Коробка для подключения телевизора		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО.

Общие указания.

АЛБСОМ III

Лист	Наименование	Примечание и стр.
ЭО-1	Общие данные	3
ЭО-2	Спецификация	4
ЭО-3	Расчетная схема питающих сетей. Расчетная таблица-схема распределительной сети	5
ЭО-4	План подпольных каналов. План техподполья	6
ЭО-5	План 1 этажа	7
ЭО-6	План 1 этажа	8
ЭО-7	План 2 этажа	9
ЭО-8	План 2 этажа	10

согласно СН 543-82 электроприемники здания относятся ко II категории по степени обеспечения надежности электроснабжения.

В здании предусмотрена электрощитовая. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие линии в аварийном режиме.

Напряжение сети 380/220В при глухозаземленной нейтраль трансформаторов трансформаторной подстанции.

Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве, для пищеблока-самостоятельный и осуществляется на распределительной панели. Групповые щитки освещения приняты типов ЩОЗ, ЩЭ-7. Напряжение на лампах общего освещения принято 220В, ремонтное освещение в электрощитовой, венткамерах на напряжение -36В.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее, аварийное, эвакуационное (аварийное для эвакуации) и дежурное в соответствии с требованиями СНиП II-4-79 и СН 543-82.

Для дежурного освещения используются светильники эвакуационного освещения.

Светильники аварийного и эвакуационного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками. Величины освещенностей приняты по СНиП II-4-79 и указаны на планах.

Управление освещением лестничных клеток, коридоров выполняется со щитков, питающих самостоятельными линиями от ВРУ.

Питающие сети выполняются:
 А) кабелем АВВГ на кабельных конструкциях в подпольных каналах, техподполье;
 Б) кабелем АВВГ в пластмассовых трубах скрыто в полу, в штрабах стен.

Групповые сети освещения выполняются:
 А) проводом АПВСС скрыто в пустотах плит перекрытий, в бороздах перекрытий, под слоем штукатурки (при несоблюдении трассы с пустотами плит перекрытий - в пластмассовых трубах поверх плит перекрытий); Б) проводом АПВ в пластмассовых трубах скрыто в подготовке пола, кровли;
 В) проводом АПВБ, АПВ в пластмассовых трубах открыто по стенам с защитой от механических повреждений на высоту до 2м стальным уголком;

Г) кабелем АВВГ открыто на скобах - в подпольных каналах, техподполье, душевых, моечной, кладовых, горячем цехе, венткамерах, электрощитовых, стиральной, галдяльной.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятых сечений токам аппаратов защиты.

Высота установки над полом в метрах:
 А) выключателей, штепсельных розеток в местах пребывания детей - 1,8; в остальных помещениях выключателей - 1,5, штепсельных розеток - 0,8;

Б) щитков - 1,8 (до верха); В) ящиков ШПМО, магнитных пускателей, кнопочных постов управления - 1,5 (до низа).

Заземление и зануление в проекте выполняются согласно требованиям ГЛТ-709. Сети заземления и зануления выполняются в соответствии с СНиОЗ-76.

В качестве заземляющих проводников нулевые и специально проложенные провода сети.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Типовой проект	Прокладка винипластовых труб	
Серия 5.407-23	в неопасных и невзрывоопасных помещениях	
Типовой проект	Установка одиночных ящиков	
Серия 4.407-235	с рубильниками, автоматами, кнопкой ПКЕ, ПКУ и сигнальными аппаратами	

В значениях, указанных в скобках, в числителе - данные для варианта с полом по грунту, в знаменателе - с техподпольем.

Проект		214-1-309.85		ЭО	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ					
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
Р	1	8			
Общие данные.			ЦНИИЭП ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ		

Основные показатели проекта.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			Вводн	Вводн 2
1	Установленная мощность электроосвещения	кВт	39,3 40,3	7,6
2	Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	69,6	43,6
3	Расчетная мощность на вводе	кВт	87,8 88,8	29,5
4	Максимальная потеря напряжения до наиболее удаленной точки электроприемника	%	2,25	2
			2,1	2,5
5	Общее количество световых точек	шт.	362	105
			379	6
6	Установленная мощность наружного электроосвещения	кВт	2	—

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2754-72).

- ⚡ - выключатель однополюсный в герметическом исполнении.
- ⚡ - розетка штепсельная двухполюсная в герметическом исполнении.
- ⚡ - розетка штепсельная двухполюсная в герметическом исполнении с ЗЗ заземляющим контактом.
- А(Б,В) - количество светильников в помещении, шт.
- Б - количество ламп в светильнике, шт. (для одноклампных светильников не указывается).
- В - мощность лампы, Вт.
- Г - высота подвеса над полом, м (для потолочных светильников не указывается).
- *— линия сети освещения, прокладываемая в полу выше лежащего этажа.
- **— то же в полу данного этажа.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности. /
 Главный инженер проекта *С.И. Беляев*

ИМЯ ПОДПИСАТЕЛЯ ИЛИ ПОДПИСЬ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Альбом III

МАРКА, НОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, НОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, НОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ									
ЗАВОДЫ ГЭМ		ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ.			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА		ГОСТ 2491-72	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ					ГОСТ 7396-76	РОЗЕТКА:												
		МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ.															Инд. 05.1.2-17, 10А, 220В	10			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА					
		ЯЩИК ЯТН-0,25-13								ГОСТ 2402-77	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ АВТУ-ШТИФТОВЫЙ ПКЕ212-2		1					Инд. 05.2.2-01, 10А, 42В	3			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				
		КОМПЛЕКТ. В КОМПЛЕКТЕ:	2								ОБОРУДОВАНИЕ ЭВЕ-ТОТЕХНИЧЕСКОЕ.		1					Инд. 05.1.3-05, 6,3А, 220В	80			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				
		ТРАНСФОРМАТОР ПНИЖАЮЩИЙ 0С0-0,25, 220/36В,									СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕС-ЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ:					ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА		Инд. 05.1.2-01, 6,3А, 220В	3			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				
		250ВА-1шт, ПРЕДОХРАНИ-ТЕЛИ Е27 с ПЛАВКОЙ ВСТАВ-КОЙ 16А-3шт, РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ 36В-1шт.									ТУ16-535.392-74		АПО01-2x40/А-01, 2x40ВТ	45				Инд. 05.2.3-01, 10А, 220В	4			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				
		КРЮК ДЛЯ ПОДВЕСКИ СВЕ-ТЛЬНИКОВ У623	10								ТУ16-535.368-72		АПО02-2x40/П-01, 2x40ВТ	5				Инд. 05.2.1-05, 10А, 220В	4			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				
		КОРОБКА ОТРЕЗКОТЕЛЬ-НАЯ КОР-73	40								ОСТ16.0.535.044-79		АПО31-2x40-004, 2x40ВТ	120				Инд. 05.2.1-01, 10А, 42В	3			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				
		КОР-74	10								ТУ16-535.524-74		АПО12x40/Б-13, 1x40ВТ	18				ГОСТ 1246-72	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
		У194	350								ГОСТ 22758-77Е		ПВАП-2-2x40, 2x40ВТ.	6					В КОМПЛЕКТЕ С КНОП-КОЙ ЗП-220, 220В	12			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
		У994М	20										ПВАМ-А-2x40, 2x40ВТ	9				ГОСТ 6323-79	ПРОВОДА, КАБЕЛИ.				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
		КОРОБКА СТАЛЬНАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАТЕ-ЛЕЙ И ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК У196	245										ПВА-1-2x40, 2x40ВТ	5					ПРОВОДА АПВ 2x2,380В, М	130			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
		РОЗЕТКА ДЕРЕВЯННАЯ ДИАМЕТРОМ: ДО 180ММ ДО 340ММ	60 70										СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПА-МИ НАКАЛИВАНИЯ:			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			2x2,5,380В, М	2900			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
		БЦО		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1				ТУ16-535.825-74		ИП020x100/Р2'0-0294	60					АПВ 1x2,5,380В, М	350			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
				ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1						ИП005x60/Р2'0-0294	32				ГОСТ 16442-80	КАБЕЛЬ АВВГ 2x2,5,660В, М	150			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
				ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1						ИПП03-100-01	15					3x2,5,660В, М	200			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
				ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1						ИП02x100/Р53.01	6					3x10+1x6,660В, М	125			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
				ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1						Арт. 38-07x100/И-0794	70					3x16+1x10,660В, М	60			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
		ПРОИЗВОДСТВО МЭП		ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ.					ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				А С-19x15	15					ТРУБЫ.							
				ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1								РР0-42	2					ТУБ-05-1791-76	ТРУБА ВИНИЛХЛОСТОВАЯ ПВХ-60 с НАРУЖНЫМ ДИ-АМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 25x1,5ММ, М	550			
				ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1								ГОСТ 6825-74	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТ-НАЯ: АБ40-4	510					40x1,9ММ, М	25			
				ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1									АБ40-1	6					50x2,4ММ, М	12			
				ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1								ГОСТ 2239-79	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ: Б220-60-1	34				ГОСТ 10704-76	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРО-СВАРНАЯ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 26x1,8ММ, М	45			
				ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1									Б220-100-1	120									
				ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.			1									Б220-150-1	3									
ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.	1										РН20-15	15														
ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.	1										МО36-25	18														
ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.	1										ГОСТ 1182-77	СТАРТЕР С КЕРАМИЧЕС-КИМ КОНДЕНСАТОРОМ														
3 ЩО		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.	3					30-80/ЕК-220, 220В	40																	
		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.	3					ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ:																		
		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.	3						Инд. 02.1.2-03, 6,3А, 220В	135																
		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.	3						Инд. 02.1.2-14, 6,3А, 220В	30																
		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИ-ТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮ-ЧАТЕЛИ АВ-25 с РАСЦЕПИ-ТЕЛЯМИ 15А-4шт.	3						Инд. 02.1.1-03, 6,3А, 220В	50																

В СПЕЦИФИКАЦИИ УЧТЕНА НАДБАВКА НА БОИ, БРАК И ДРУГИЕ ОТХОДЫ ПРИ МОНТАЖЕ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ. В ЗНАЧЕНИЯХ, УКАЗАННЫХ ДРОБЬЮ, В ЧИСЛИТЕЛЕ-ДАНИЕ ДЛЯ ВАРИАНТА С ПЛАМЯМИ ПО ГРУНТУ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ-СТЕХИДОПОЛЬЕМ.

214-1309.85 30

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ

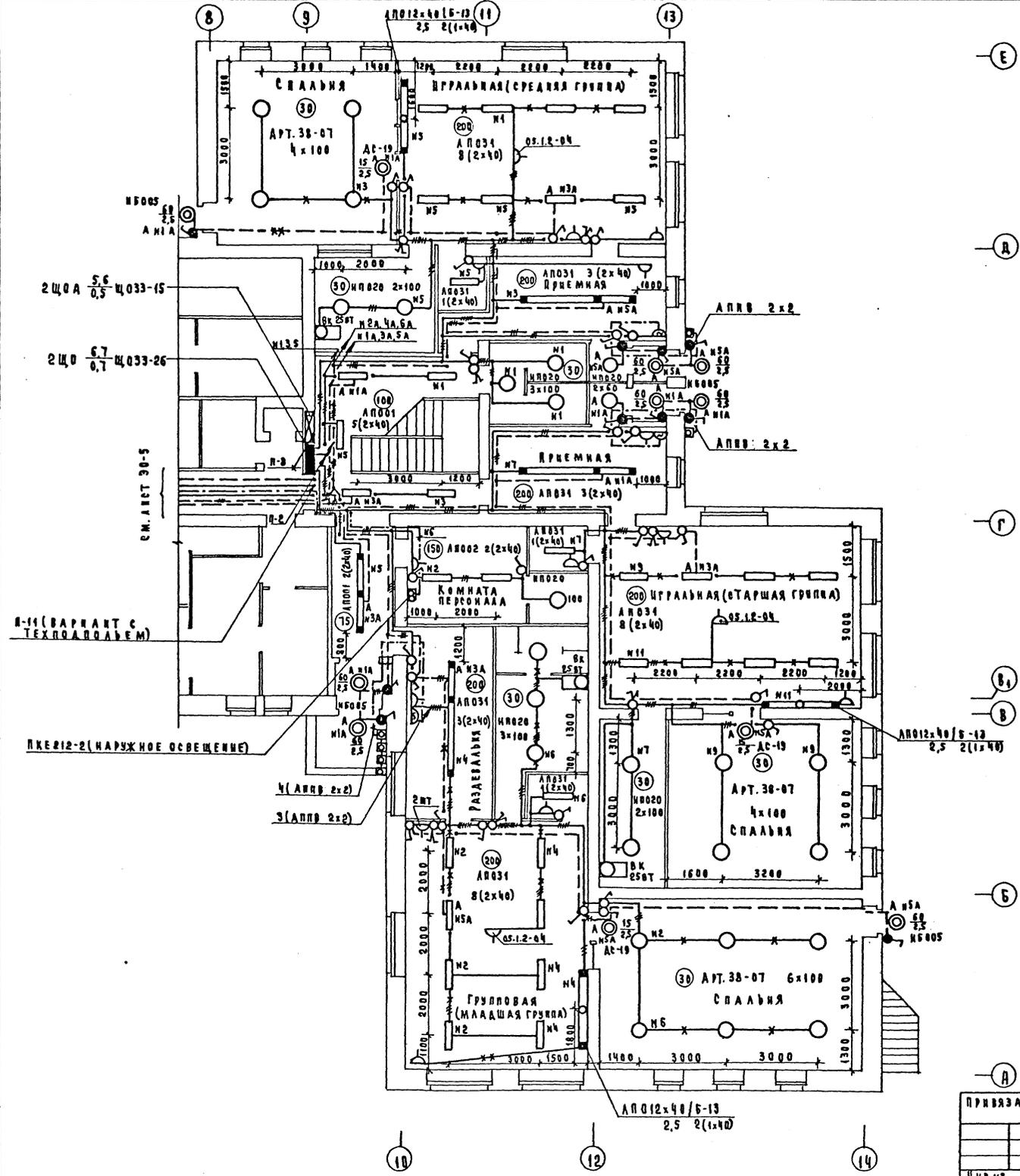
С ПЕРВАЗАН

Нормокон: Холмова
Инд. Ста: Белов
Галицкий: Исаев
Гаснев: Яковлев
Рук. гр.: Гордеев

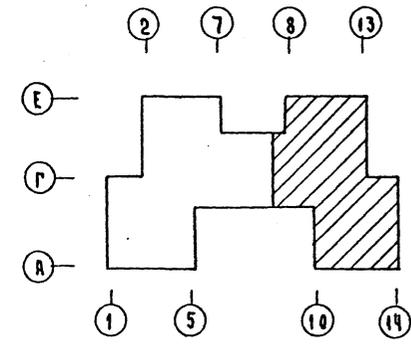
СТАЛЬНАЯ АРЕСТ ЛИСТОВ
1 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ. ШИПОН ПУЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АЛЬБОМ III



ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1.



СОСТАВИТЕЛЬ: ГАСИЕНКО М.И.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАХИЧЕВ А.И.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАХИЧЕВ А.И.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: БАБИЧ В.И.
 АМ-1
 ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ КОМАНДА

		214-1-309.85		30
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ				
ПРИВЯЗКА		НОРМОКОМП. УХАДОВА		
		М.С. СТА. БЕЛОВ		
		Г.А. ИЩЕНКО ДЖАОВ		
		Г.А. СПЕЦ. ПОПОВА		
		Р.К. СР. ГОРДЕЕВ		
ПЛАН 1 ЭТАЖА.			ЦНИИЭП ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ.

Ведомость

Лист	Наименование	Примечание № стр.
ЭМ-1	Общие данные	11
ЭМ-2	Спецификация	12
ЭМ-3	Планы подпольных каналов, техподполья. Отключение вентиляции при пожаре	13
ЭМ-4	Планы 1 и 2 этажей	14
ЭМ-5	Размещение вводно-распределительного устройства	15

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект серия 5.407-23	Прокладка винилпластовых труб в непожарных и невзрывоопасных помещениях.	
Типовой проект серия 4.407-235	Установка одноклавишных аппаратов с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист.	стр. 1б.

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2.754-72)

- - Выключатель автоматический
- - Печь электрическая сопротивления
- h_{доп} - высота выпуска трубы над уровнем чистого пола.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Главный инженер проекта: *С.М. Белов*

Общ. сведения

Общие указания.

Согласно СН 543-82 электроприемники здания относятся ко II категории по степени обеспечения надежности электроснабжения.

В здании предусмотрена электрощитовая. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие линии в аварийном режиме.

Напряжение сети 380/220В при глухозаземленной нейтрали трансформаторов трансформаторной подстанции. Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве, для пищеблока - самостоятельный и осуществляется на распределительной панели.

Распределительные пункты приняты типа ПРН. Питающие и распределительные сети выполняются: а) кабелем ПВ в пластмассовых трубах скрыто в полу., в штрабах стен, открыто по стенам с защитой от механических повреждений стальным уголком или карбом, выводы к технологическому оборудованию. устанавливаемому в отделении от стен помещений, выполняются в стальных трубах; б) кабелем ПВ в стальных трубах в стиральной, гладильной; в) кабелем АБВГ на кабельных конструкциях в подпольных каналах, техподполье.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятым сечением аппаратам защиты.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.4.48 СНиП-80-75,

п.п. 3.97, 3.98, 3.104. СН 543-82 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ.

Электропроводка проводами с медными жилами выполняется согласно п.4.54 СНиП II-80-75, п.3.91 СН 543-82 и гл. VII-2 ПУЭ.

Аппаратура и электропроводка, тип которых не указан в расчетной таблице-схеме поставляется комплектно. Высота установки над полом в метрах:

а) распределительных пунктов, шкафов управления небесного исполнения - 1,8 (до верха);

б) магнитных пускателей, автоматических выключателей, кнопочных постов управления - 1,5 (до низа).

Проектом предусмотрено отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации.

Заземление и зануление в проекте выполняются согласно требованиям гл. I-7 ПУЭ.

Сети заземления и зануления выполняются в соответствии с СН 102-76. В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные провода сети.

Инв. №		214-1-309.85		ЭМ	
И.контр. Холопово		Лит		Детские ясли-сад на 280 мест	
Нач. отд. Белов		Лит		Р 1 6	
И.инж. Шилов		Лит		ЦНИИЭП	
И.спец. Попово		Лит		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
Рук.вр. Гордеев		Лит			
Общие данные					

СВОЯЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

АЛБОМ III

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ						
I ШР	ЗАВОДЫ ГЭМ	ЭЛЕКТРОУДЕЛИЯ			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА						
		МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ									
		ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СОСТОЯЩИЕ ИЗ ПАНЕЛЕЙ: ВРУ1-11-1 ШТ,	1								
		ВРУ4-47-2 ШТ, КОМПЛЕКТ	1								
		ВВОД ГИБКИЙ К1082	4								
		КОРОБКА ОТВЕТСТВЕННАЯ 3934 М	10								
		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К1151	35								
		ПОЛКА К1161	70								
		ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ									
		Г ОБРАЗЦЫЙ К110	20								
		ЗАЖИМ ЛЮСТРОВЫЙ КА-2.5	5								
		II ШР	ПРОИЗВОДСТВО МЭП	ЭЛЕКТРОУДЕЛИЯ				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
				ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПР11-3068-2193							
				КОМПЛЕКТ. НА ПУНКТЕ		1					
				МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 с РАСЦЕПЛЕАМИ 10А-2 ШТ, 20А-1 ШТ, 25А-2 ШТ, 40А-1 ШТ, А3728Ф БЕЗ РАСЦЕПЛЕА - 1 ШТ.							
III ШР	ПРОИЗВОДСТВО МЭП			ТО ЖЕ ПР11-3068-2193			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				
				КОМПЛЕКТ. НА ПУНКТЕ	1						
				МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 с РАСЦЕПЛЕАМИ 10А-3 ШТ, 20А-1 ШТ, 25А-1 ШТ, 32А-3 ШТ, А3728Ф БЕЗ РАСЦЕПЛЕА - 1 ШТ.							
				IV ШР	ПРОИЗВОДСТВО МЭП	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХ-ФАЗЕРНЫЙ ШУ5104-0302Г					ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА
						КОМПЛЕКТ. НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ФАЗЕРОВ 3,2 А, НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ 380 В, ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ 220 В,					
						ТО ЖЕ ОДНОФАЗЕРНЫЙ ШУ5102-0302Б, КОМПЛЕКТ			1		
						НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ФАЗЕРА 2 А, НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ 380 В, ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ 220 В.					

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ						
I ПУ	ТУ 16.526.333-74	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА						
		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ ПКУ15.19-131-4093									
		КОМПЛЕКТ	1								
		И1-.АТЗ" 220/240									
		ВЕНТИЛЯТОР П-2									
		И2-.КУ"Ч" 1,3+1р" "ПУСК"									
		И3-.КУ"К" 1,3+1р" "СТОП"									
		II ПУ	ТУ 16.526.333-74	ТО ЖЕ ПКУ15.19-231-4093				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
				КОМПЛЕКТ		1					
				И1-.АТЗ" 220/240							
				ВЕНТИЛЯТОР В-1							
				И2-.КУ"Ч" 1,3+1р" "ПУСК"							
				И3-.КУ"К" 1,3+1р" "СТОП"							
				И4-.АТЗ" 220/240							
				ВЕНТИЛЯТОР П-1							
И5-.КУ"Ч" 1,3+1р" "ПУСК"											
И6-.КУ"К" 1,3+1р" "СТОП"											
I А	ТУ 16.522.064-75			ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АЕ2033-12. НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 380 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, НАПРЯЖЕНИЕ НЕЗАВИСИМОГО РАСЦЕПЛЕА 220 В ПОСТОЯННОГО ТОКА, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP20 I. н.р.=5 А	1		ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				
				I. н.р.=1,6 А	1						
				II А	ТУ 16.522.10-74	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ БЕЗ РАСЦЕПЛЕА АН50-3			2		ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА
						ГОСТ 6570-75					
						СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ САЧ-И672М, 380/220 В			1		
		ГОСТ 7746-78Е									
		ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТК-20 100/5 А	3								
		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ИМЕ-ЮЩЕ, КАТУШКА 220 В, ТОК ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ 0,8 А	1								
		АНОД КРЕМНИЕВЫЙ А-226 Г 400 В, 0,3 А	2								
		ГОСТ 6323-79	Провод А, КАБЕЛЬ. Провод АВВ 4x25,380 В, М							ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ							
	ГОСТ 6323-79	Провод ПВ-1 1x1,5,380 В, М	1x4, 380 В, М	55	ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА							
			1x6, 380 В, М	160								
			1x2,5,380 В, М	20								
			1x4, 380 В, М	10								
			1x6, 380 В, М	25								
			Провод ПВ3, 1x1,5,380 В, М	20								
			ГОСТ 16442-80	КАБЕЛЬ АВВГ, 2x2,5,660 В, М		4x2,5,660 В, М	60	ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				
						3x10+1x6, 660 В, М	20					
						3x50+1x16, 660 В, М	20					
						ТУ 6-05-1791-76	ТРУБА ВИНИЛХЛОРИДОВАЯ ПВХ-60 с НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ		Трубы		ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	
									Кл 25 x 1,5 мм, М	120		
									32 x 1,8 мм, М	40		
									40 x 1,9 мм, М	2		
									50 x 4,3 мм, М	2		
									ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ, с ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ КОРОТКОЙ РЕЗЬБОЙ НА ОБОИХ КОНЦАХ с ПОЛНОСТЬЮ ОГРАНИЧЕННЫМ ПРОХОДОМ		0,4 М20
ГОСТ 10704-76	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ с НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 26x1,8 мм, М	32x2 мм, М			40							

В СПЕЦИФИКАЦИИ УЧТЕНА НАБАВКА НА БОИ, БРАК И ДРУГИЕ ОТХОДЫ ПРИ МОНТАЖЕ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ.

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛЕЖАТ ЗАПИСИ

Приказ

И.И.И.	

Нормировщик	Холодильник	И.И.И.
Нач. шта. Белов	Шварц	И.И.И.
С.И.И.	Порова	И.И.И.
Р.К.Г.	Горелов	И.И.И.

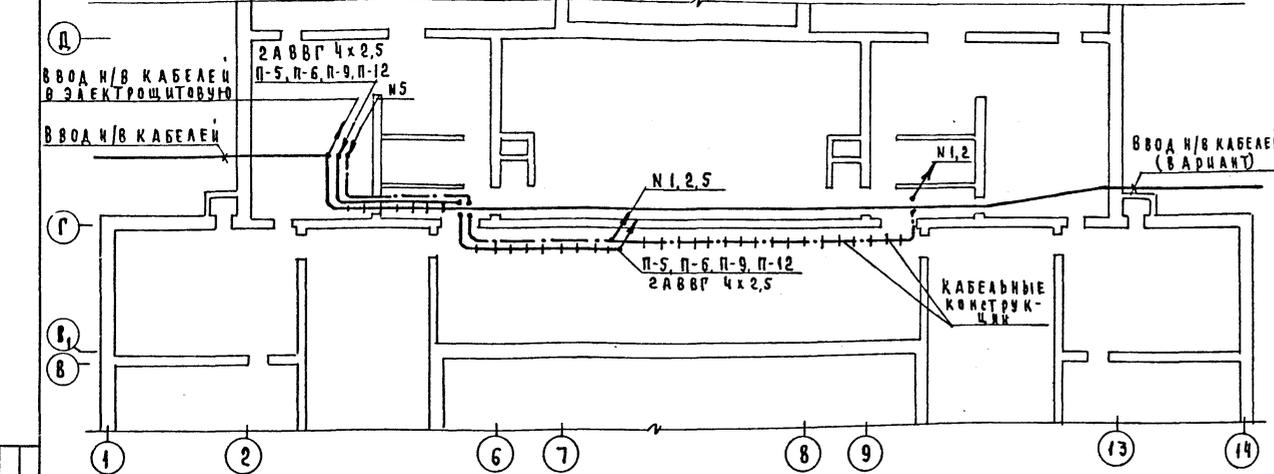
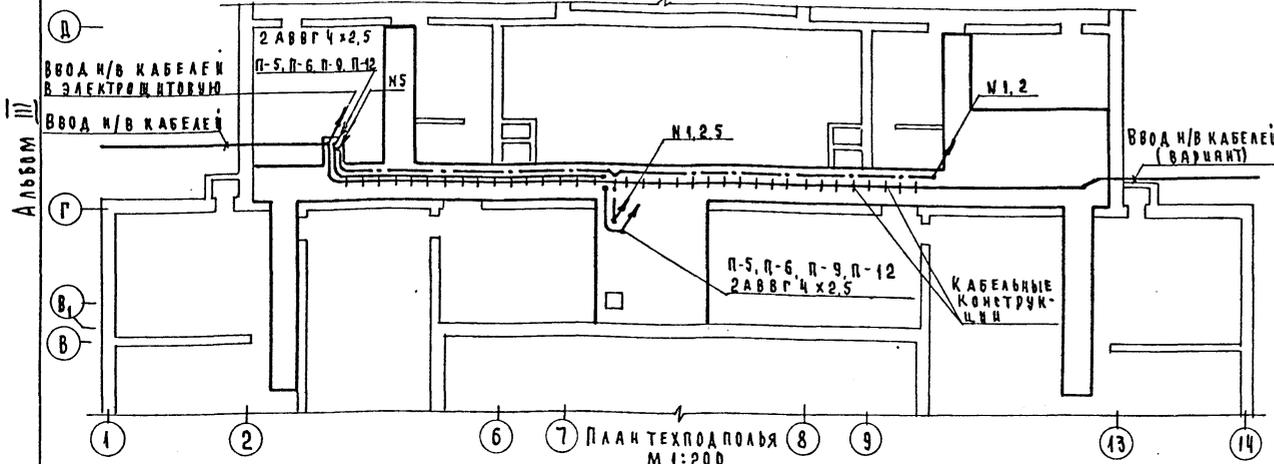
214-1-309.85 3М

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ

СТАВКА	ЛЮД.	ЛЮД.В.
Р	2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЦНИИЭП ЧЕБНИК ЗАДАНИЕ

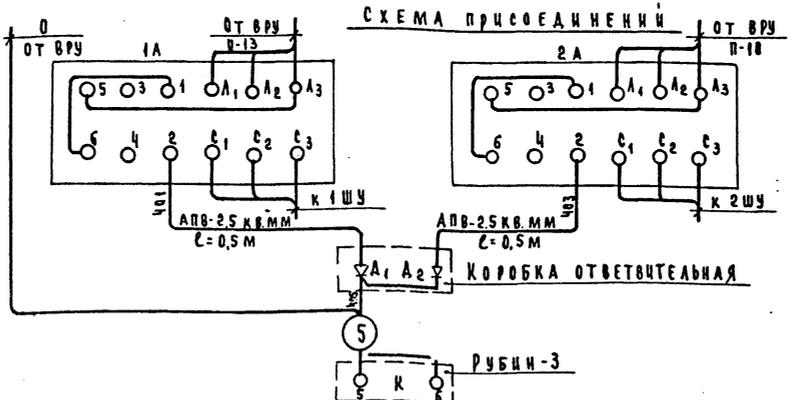
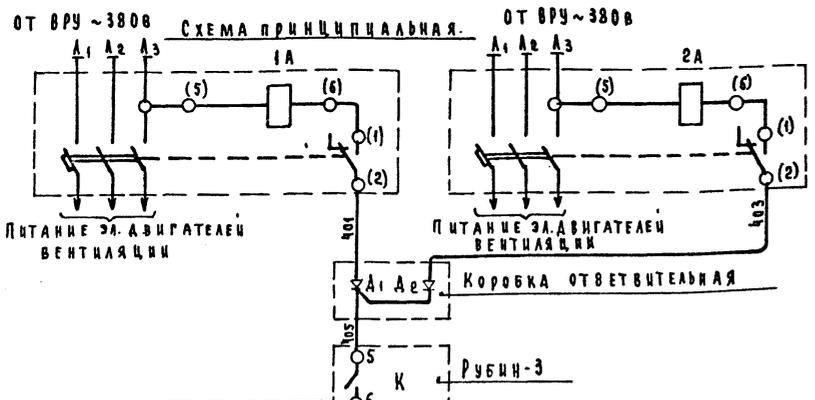
ПЛАН ПОДПОЛНЫХ КАНАЛОВ. М 1:200.



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ.

№ П/п	Направление цепи		Монтажная марка	Провод, кабель						Труба	
	От	До		Марка	Число жил	Число кабелей	Сечение мм ²	Объем д.м.м	Диаметр мм	Длина м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 1ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1ПУ (КОМНАТА ПЕРСОНАЛА)	1	АПВ	11	1	2,5	330	T32	30	
2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 2ПУ (КОМНАТА ПЕРСОНАЛА)	2	—	6	1	2,5	180	T26	30	
3	КОРБОКА С ДИОДАМИ (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	АВТОМАТ 1А (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	3	—	2	1	2,5	1	T26	0,5	
4	—	АВТОМАТ 2А (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	4	—	2	1	2,5	1	T26	0,5	
5	—	РУБИН-3 (КОМНАТА ЗАВЕДУЮЩЕЙ)	5	—	2	1	2,5	60	T26	3,0	
6	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ (КОМНАТА ПЕРСОНАЛА)	6	—	4	1	2,5	180	T26	45	

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ ЭМ-1.
2. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ. РАСЧЕТНУЮ ТАБЛИЦУ-СХЕМУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ СМ. ЛИСТ ЭО-3.



ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ.

Позиционное обозначение	Наименование	Тип	Технич. характ.	Кол.	Примечание
1А, 2А	Выключатель автоматы-чекский с независимым расцепителем	АЕ2033-12	1,6А, 5А	2	
Д1, Д2	Диод кремниевый	А-226Г	400В, 0,3А	2	по проекту связи
К	Концентратор охранной малой емкости	Рубин-3		1	сигнализация

214-1-309.85			ЭМ		
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ					
СТАНА			ЛИСТ		
Р			3		
ПЛАНЫ ПОДПОЛНЫХ КАНАЛОВ, ТЕХ ПОДПОЛЫА. ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ РОЖАРЕ.					
ЦНИИЭП ЧЕЛОВЕКА					

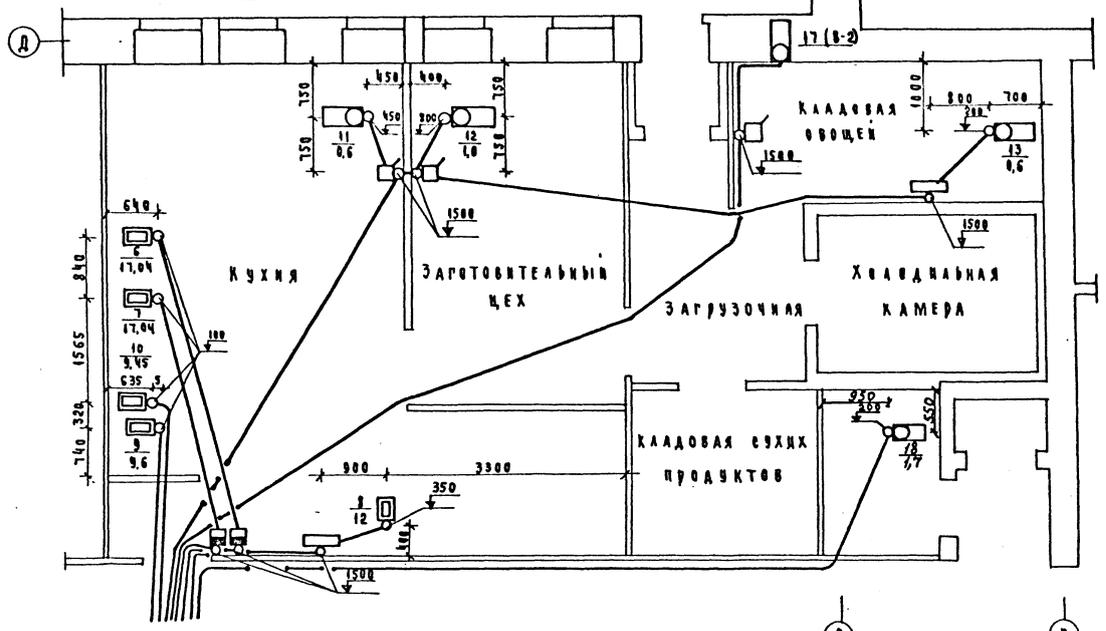
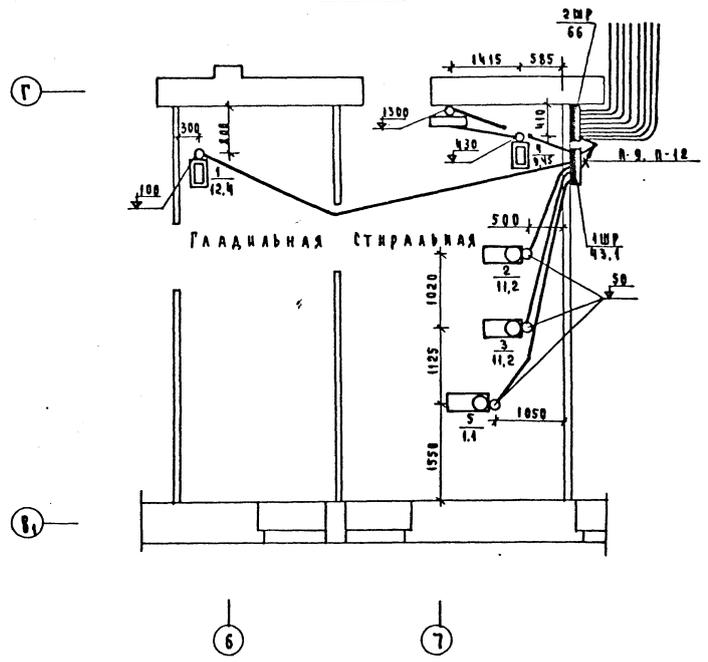
СОГЛАСОВАНО:
 ДИ-1
 М.И.КЕ
 ТО
 М.А.ИШЕВ
 СВ.И.И.
 В.А.И.И.
 В.А.И.И.
 В.А.И.И.

Альбом III

М 1:50

ПЛАНЫ 1 ЭТАЖА.

М 1:50

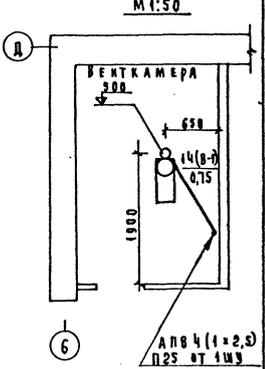
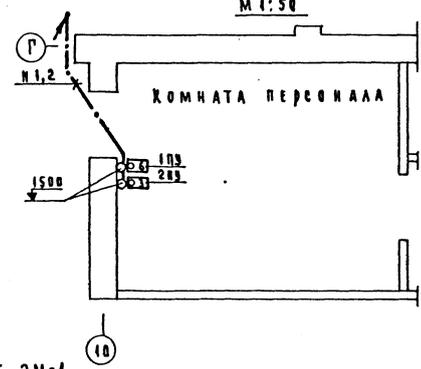
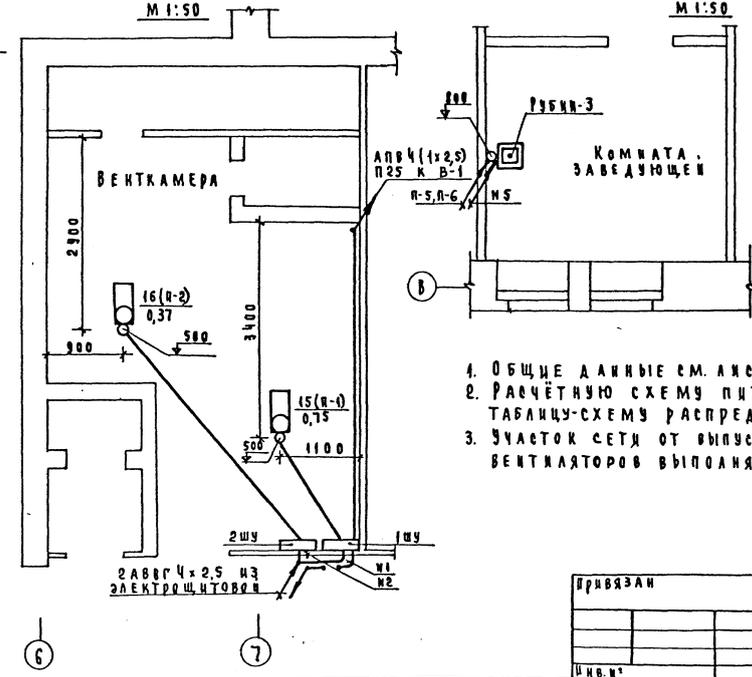
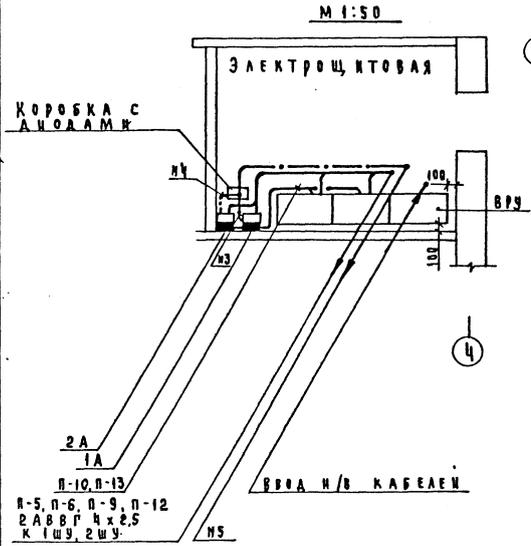


ПЛАНЫ 1 ЭТАЖА.

М 1:50

План 2 этажа

М 1:50

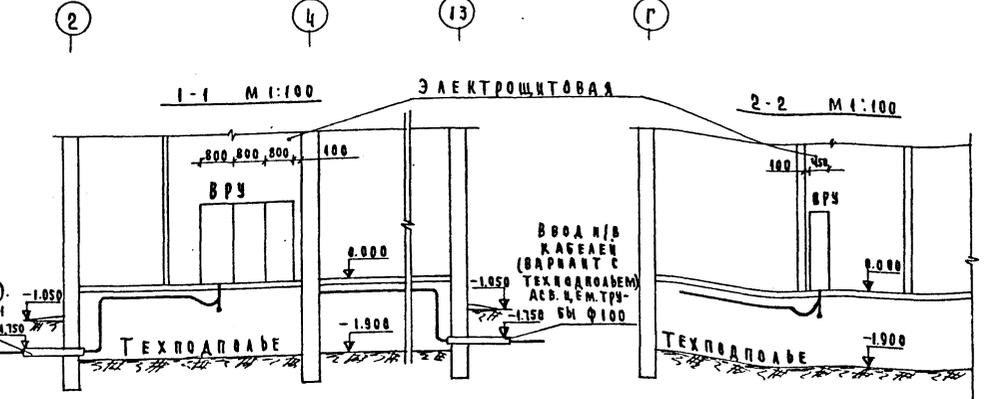
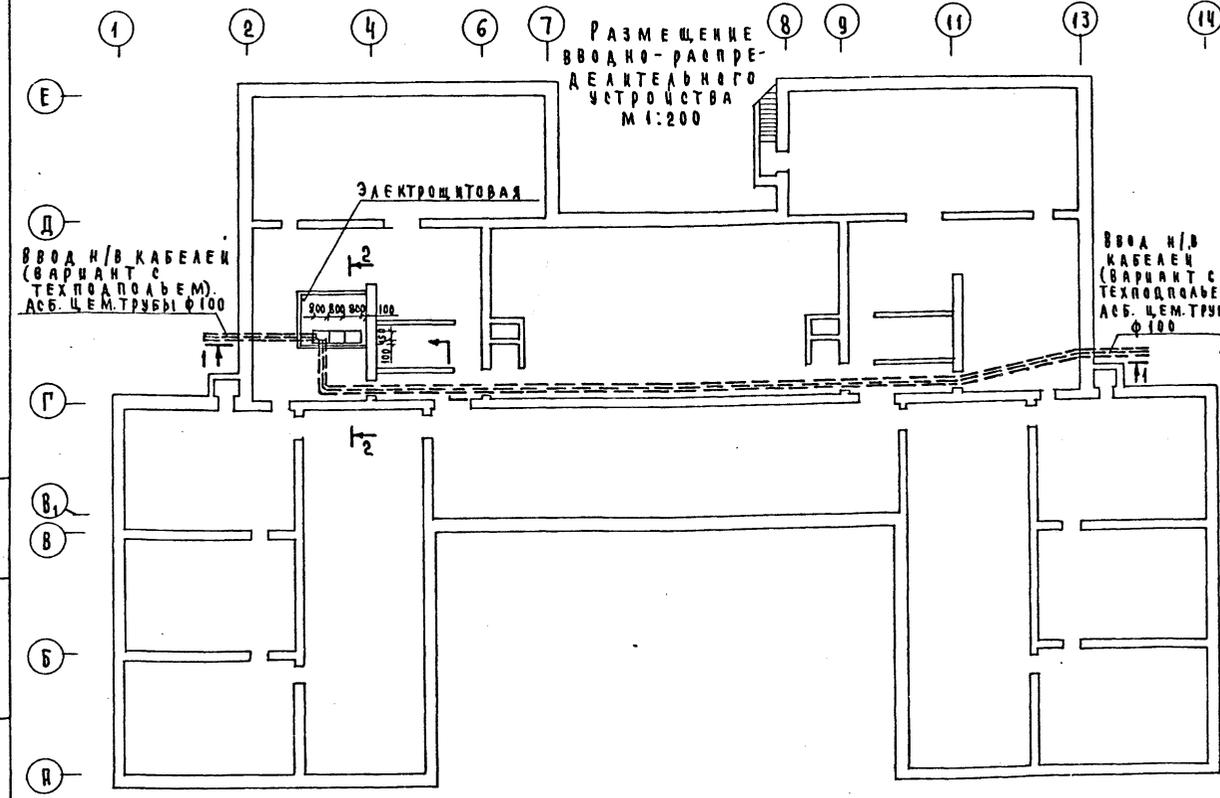
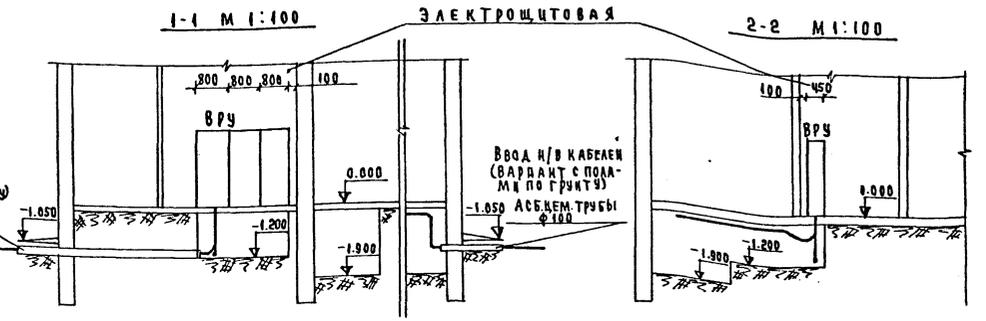
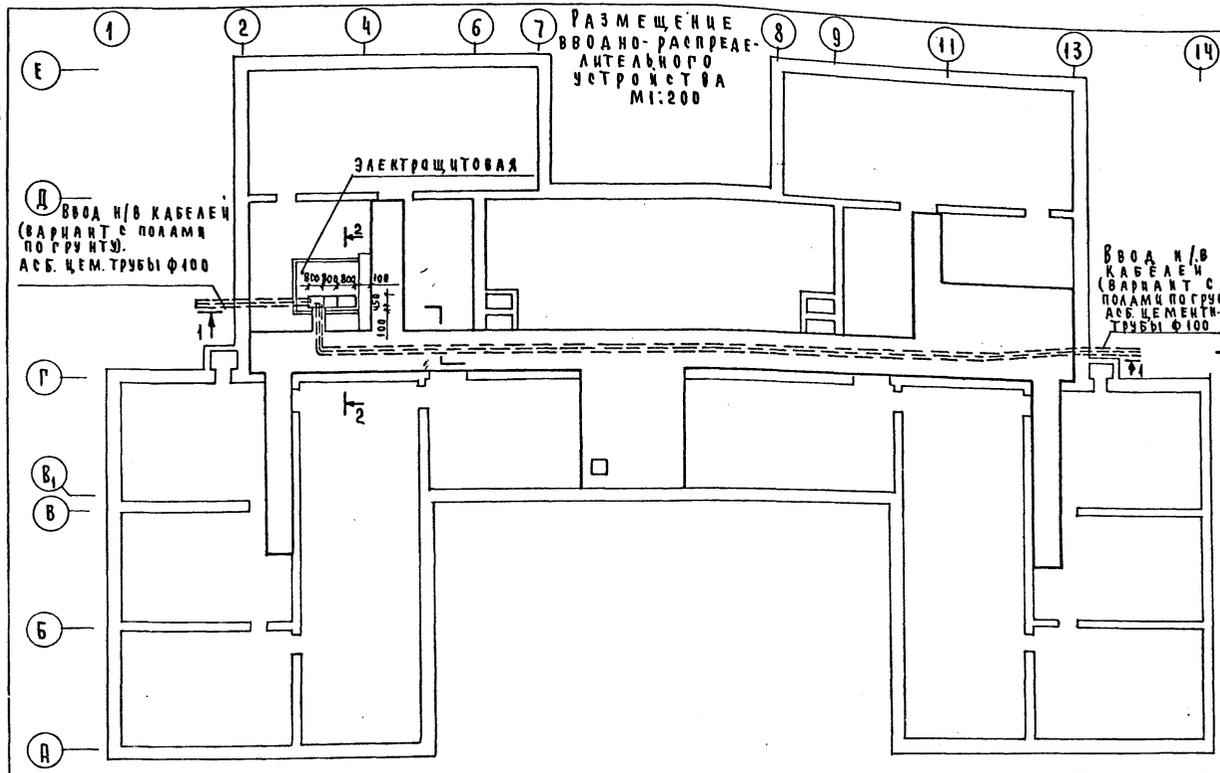


1. Общие данные см. лист ЭМ-1.
2. Расчётную схему питающих сетей. Расчётную таблицу-схему распределительной сети см. лист Э0-3.
3. Участок сети от выпуска трубы из подполья пола до электродвигателей вентиляторов выполняется проводом марки ПБЗ в гибком вводе.

		214-30985		ЭМ
		Детские ясли-сад на 280 мест		
Нормоконт. Холопова	Нач. от. Белов	Галинот. Шнаев	Гаспен. Попова	Рук. гр. Гордеев
Привязан	Лист	Листов		
	Р	4		
Планы 1 и 2 этажей.		ЦНИИЭП учебных зданий		

20502-011

АЛБОМ III



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ:

		214-1-309.85		ЭМ
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ		
ПРИВЯЗАН	Нормокон. Хвалюва	И.И. Шчапов	СТАЦИЯ	Л.И. ШТО
	НАЧ. СТА. БЕЛОВ	И.И. Шчапов	Р	5
	РА. СЕЦ. ПОПОВА	И.И. Шчапов	РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА.	
И.И. Ш.	Р.К. Г. ГОРДЕЕВ	И.И. Шчапов	УНИИЭП	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ А

Альбом III

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	Вентсистемы П1 (П2) В1. Схема функциональная	
4	Вентсистемы П1, (П2), В1. Схемы электрические принципиальные управления.	
5	Вентсистемы П1 (П2), В1. Схемы электрические принципиальные управления.	
6	Вентсистемы П1, В1. Схема внешних проводов.	
7	Система приточная П2. Схема внешних проводов. Венткамера. План прокладки контрольных сетей.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП П-33-75	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования.	
РМЧ-2-78	Система автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные Методика выполнения.	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМЧ-6-74	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
ВСН-281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	

№ п/п подл. подлинн. и дата замены

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).

Гл. инженер проекта *А.И. Белов* А.И. Белов

Общие указания

Рабочий проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием СТО и включает в себя решения по управлению приточных систем П1, П2. Приточная система П1 обеспечивает приток воздуха в помещения кухни, П2 - в помещение постирочной.

Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 Минприбор „Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.“

Схемой предусмотрено:
1. Защита calorifера от замораживания.
При запуске системы приточный вентилятор включается при условии протока теплоносителя через calorifer с температурой не ниже +30°С. При понижении температуры обратного теплоносителя ниже +30°С установка автоматически отключается (в рабочем режиме).

Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха. Местное деблокированное управление приточной системой.

Дистанционное включение приточного вентилятора.

Технологический контроль

Приточная система оснащается техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед caloriferом);
3. Теплоносителя до и после calorifера.

Трассы внешних проводов

Трассы внешних проводов выполнены кабелем АКВВГ и КВВГ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами, по сантехническому оборудованию в металлорукаве.

Приборы и аппаратура к которым поводится питание, должны быть заземлены.

Установка первичных и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схеме внешних проводов.

Приборы и электроаппаратура, принятые в проекте, серийно изготавливаются промышленностью.

Привязан:

Имя.ота	Белов	<i>А.И.</i>
Фамилия	Шолов	<i>И.И.</i>
Рук. пр.	Ефремова	<i>Т.В.</i>
Инженер	Бегунова	<i>Т.В.</i>

214-1-309.85		А	
Детские ясли-сады № 280 мест	Стандарт	Лист	Листов
	Р	1	7
Общие данные	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Альбом III

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

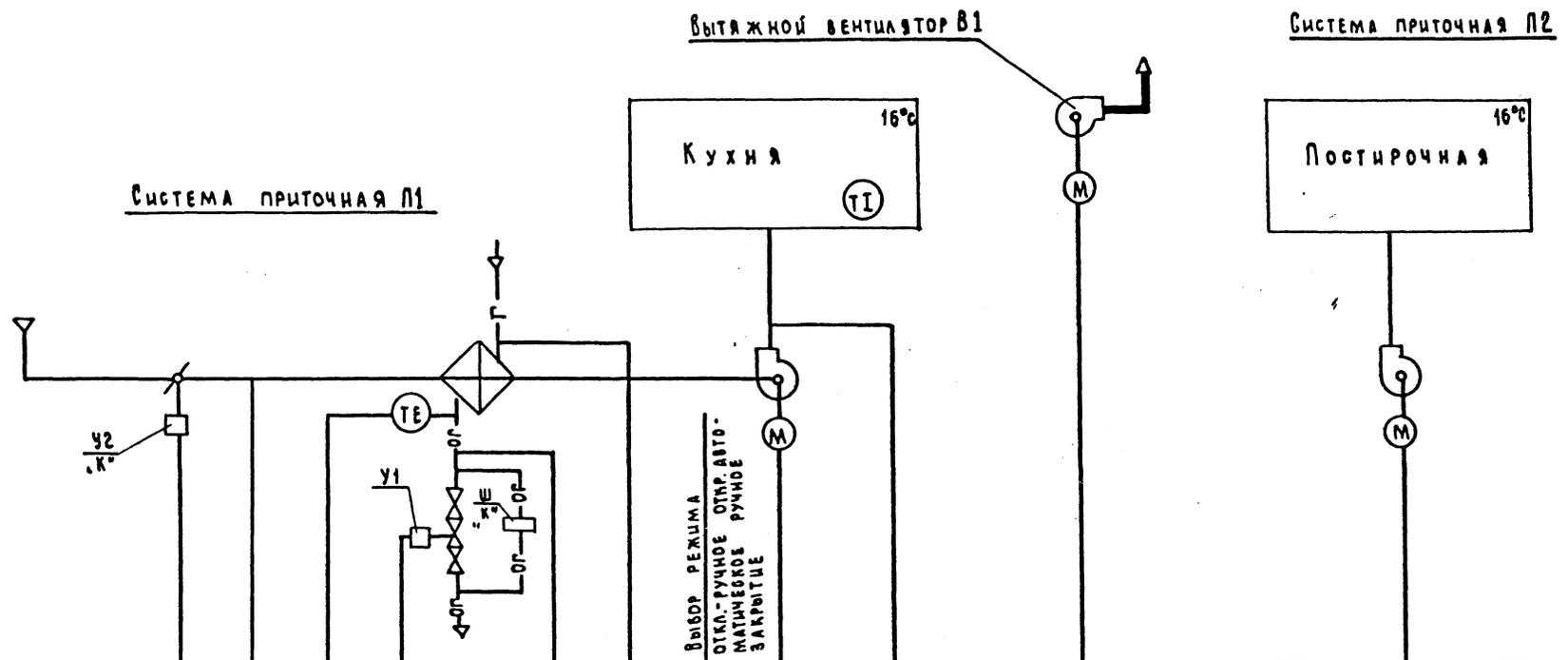
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ				
1	TE	Терморегулирующее устройство дilatометрическое с нормально разомкнутыми кон- тактами, исполнение обыкновенное ТУД9-4 диапазон дифференциалов 4 ± 20°С	2	
		Термометр стеклянный с ме- таллической оправой ГОСТ 2823-75.		
2	TI	П4.1.160.83	2	
3	TI	П6.2.160.83	2	
4	TI	У2.1.240.541	4	
5	TI	Термометр жидкостный пределы измерения D ± 35°С ТБ-2	20	
ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА				
2.1	У1	Вентиль запорный фланце- вый с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой, ~220В Ду=25мм, 15 кч 892 ПЗ	2	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ				
3.1	К	Пускатель магнитный ПМЕ-121 Катушка 220В переменного тока, 5P+4з контакта	2	
3.2	SA	Переключатель пакетный трех- полюсный, на 3 направления 10А ГПП-3-10/нз	2	
КАБЕЛИ И ПРОВОДА, МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
4.1		Кабель контрольный с алюми- ниевыми жилами ЯКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78 ЕМ	20	
4.2		Кабель контрольный с алюми- ниевыми жилами ЯКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1508-78 Е М	30	
4.3		Кабель контрольный с алюми- ниевыми жилами ЯКВВГ 10x2.5 ГОСТ 1508-78 Е	20	
4.4		Провод медный одножильный ПВ 1x1.5 мм ² ГОСТ 6323-79	60	
4.5		Коробка соединительная СК-32 ОНВ-1-64	2	
4.6		Коробка соединительная КСК-8 ОНВ-1-64	4	
4.7		Рукав металлический гибкий защит. РЗ-АЛ-Х-18 Диаметр = 18 мм	8	
4.8		РЗ-АЛ-Х-32 Диаметр = 32 мм	6	

ИЗМ. № 004А ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ, № 91368

		214-1309.85		А
Привязан:		Исполн. Белов		
		Л.И.И.И.И.И. Шилов		
		Рук. гр. Ефремова		
		Инженер Бегунова		
Изм. №				
Детские ясли-сад на 280 мест			Страниц Лист	Листов
Спецификация			Р 2 7	
			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АЛБЭМ III



ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ	TI 4	TI 5	TI 2	TI 3	NS SA	TI 4		
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 1 ШУ					1ШУ NS KM1		1ШУ NS KM2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2 ШУ NS KM
Пост управления 1 ПУ					3" H SB1		3" H SB2	Пост управления 2 ПУ NS KM1

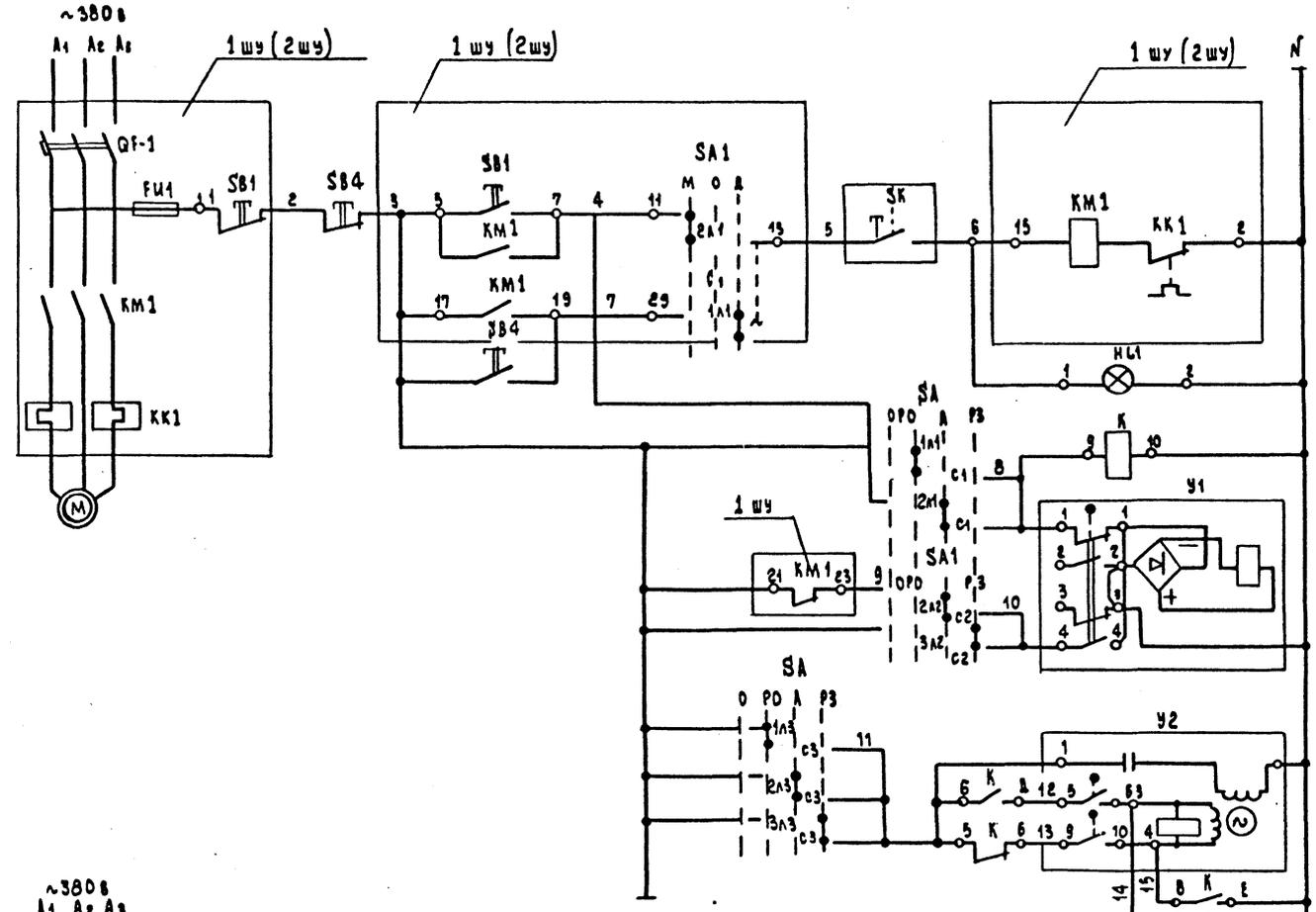
1. В сантехнической части проекта следует предусмотреть постоянный проток обратного теплоносителя через шайбу „Ш“ с расходом до 10% от максимального.
2. Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено:
 „К“ - заказывается в сан. технической части проекта;
 „З“ - заказывается по проекту электро-оборудования.

СОГЛАСОВАНО:
 БРАВИН
 СТО
 ЦИФ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМЕТКИ

ПРИЗВАИ:		НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	СТАВЛЯ	АВГУ	АВГУС
		ГЛАВ. ИНЖ. СТАВЛЯ	Р	3	7
		ИНЖ. Г.Р. ЕФРЕМОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ		
		ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА	ВЕНТСИСТЕМЫ П1(П2) В1		
ИНВ. №			СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		

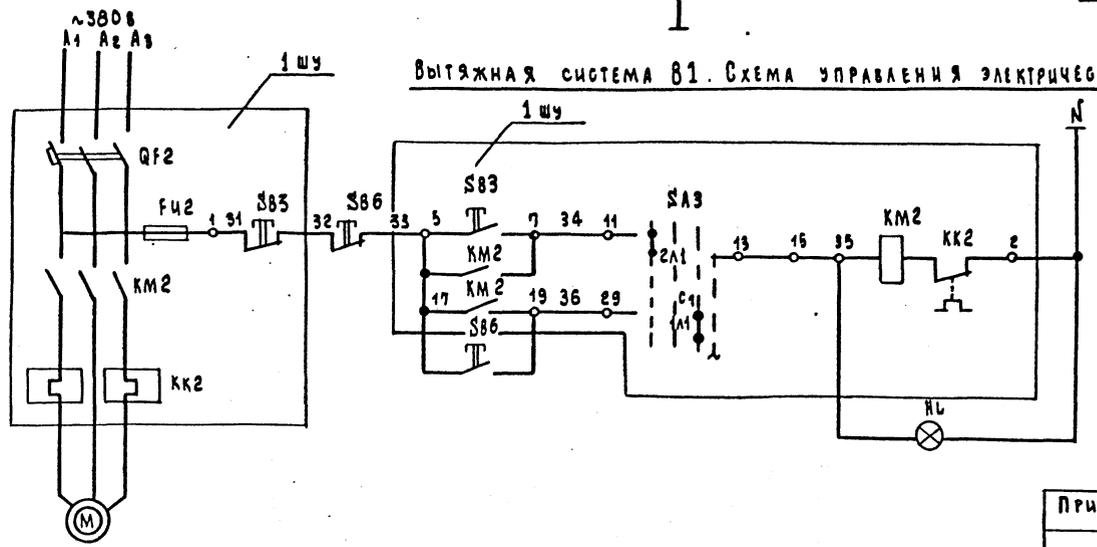
214-1-309.85 А

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2). СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА П1 (П2)		SB1 - управление с 1 шу, (2 шу) SA1 - выбор управления. M - местное с 1 шу (2 шу) A - дистанционное SK - защита от замораживания калорифера
SA ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ		
ВЕНТИЛЬ НА ТРУБОПРОВОДЕ ОБРАТНОЙ ГОТОВОСТИ	ЗАКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ НА ТРУБОПРОВОДЕ 15 КУ В92 П3
КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО-4/63 ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА

ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В1. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В1	Местное с 1 шу Дистанционное
-------------------------------------	---------------------------------

214-1-309.85 А

ПРИВЯЗАН:

ИГОЛА БЕЛОВ
ЛАМЖОТА ШИЛОВ
РУК. ГР. ЕФРЕМОВА
ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ САА НА 280 МЕСТ

СТАЦИЯ	ЛЮБТ	ЛЮБТОВ
Р	4	7

ВЕНТИЛЬНЫЕ П1 (П2) В1 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АЛБВОМ II

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО

АЛБСОМ III

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ SA
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ				
	0	I	II	III	
ОТКРЫТ					
ЧЕНО					
РУЧ.					
ОТКР.					
АВТО-					
МАТ					
РУЧ.					
ЗАКР.					
c1-1n1		X			
c1-2n1			X		
c1-3n1				X	*
c2-1n2		X			*
c2-2n2			X		
c2-3n2				X	
c3-1n3		X			
c3-2n3			X		
c3-3n3				X	

* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ВЕНТИЛЬ J1
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-1		■
2-2	■	
3-3		■
4-4	■	

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У2

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
5-6		■	
7-8	■		
9-10		■	
11-12			■

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ А4.

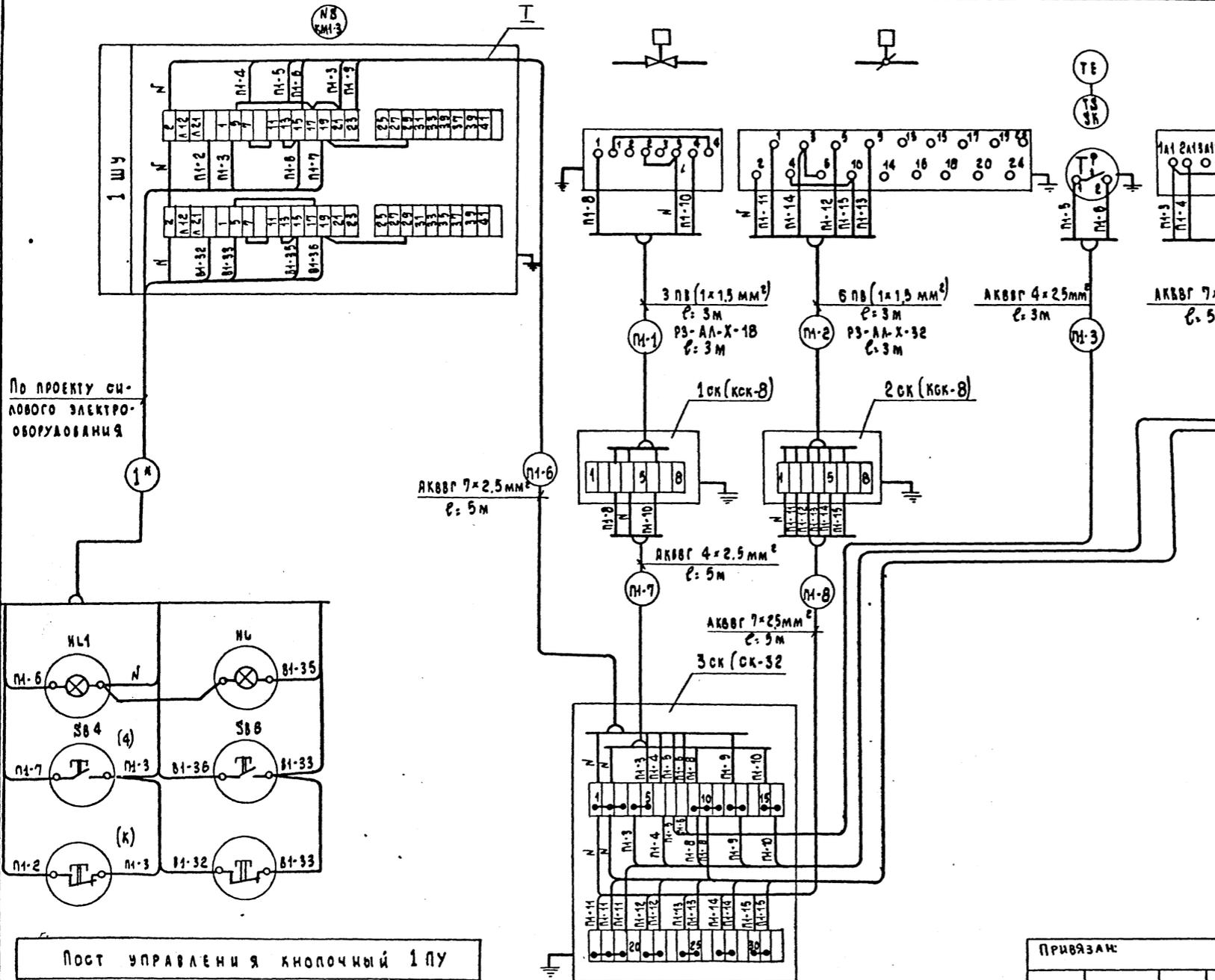
Пос. обозн.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ (для системы П1)			
KM1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	ПО ПРОЕКТУ
KK1	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	1	СИЛОВОГО
SB1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	1	ЭЛЕКТРО-
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	1	ОБОРУДОВАНИЯ
FU-1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИ ТРУБЧАТЫЙ	1	
SA-1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	1	
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ ПУ			
Н1-Н14, П2-П14	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ	2	ПО ПРОЕКТУ СИЛ.
Н1-Н11, П2-Н11	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ КЕ	2	ЭЛЕКТРООБОРУДОВ.
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
Н1-У1, П2-У2	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ 220В 15кв 0,92 П3	2	
Н1-У2, П2-У2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-4/63-03	2	
Н1-СА, П2-СА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГПП-3-10/НЗ	2	
Н1-К, П2-К	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~ 220 В ПМЕ/2	2	
Н1-БК, П2-БК	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТУДЗ-4	2	

ИЗМЕРЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШНИЙ

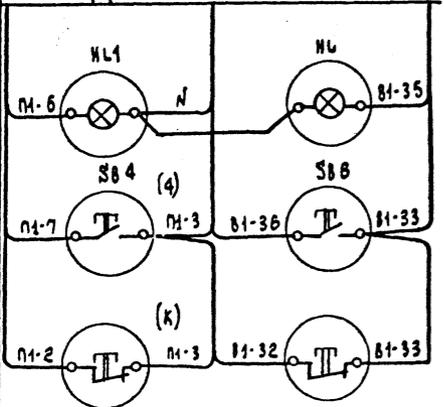
		214-1-309.85		А
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	НАЧ. ОТД. АДМИН. РАБОТ:	БЕЛОВ ШИЛОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИНЖЕН. БЕГУНОВА	ЕФРЕМОВА	ВЕНТСИСТЕМЫ П1/П2) В1 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ	Р 5 7
ИЗМ. №				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Альбом III

П Р И Т О Ч Н А Я С И С Т Е М А П 1															
АГРЕГАТ	—			ТЕМПЕРАТУРА	—		ТЕМПЕРАТУРА								
ПАРАМЕТР	—			—	—		—								
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА, АППАРАТ, МЕСТО УСТАНОВКИ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА			СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ НА ТРУБОПРОВОДЕ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОР ВИДА УПРАВЛЕНИЯ ПО МЕСТУ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПО МЕСТУ	КАМЕРА ПЕРЕД КЛАССЫ ФЕРРОМ	ТРУБОПРОВОД ПЕРЕД КЛАССЫ ФЕРРОМ	ТРУБОПРОВОД ПОСАД РИФЕРА	ПРИТЧ-НЫИ ПОСАУ-ХОВОА	Поме-ЩЕНИЕ		
Обозначение	NS			У1	У2	SK	SA	K	TM4-142 -75	TM4-144 -75	TM4-144 -75	TM4-140 -75	—		
Пос. по специф.	По проекту силового электрооборудов.			2.1	По проекту санитарно-технического оборудования			1	3.2	3.1	4	3	2	4	5



По проекту силового электрооборудования



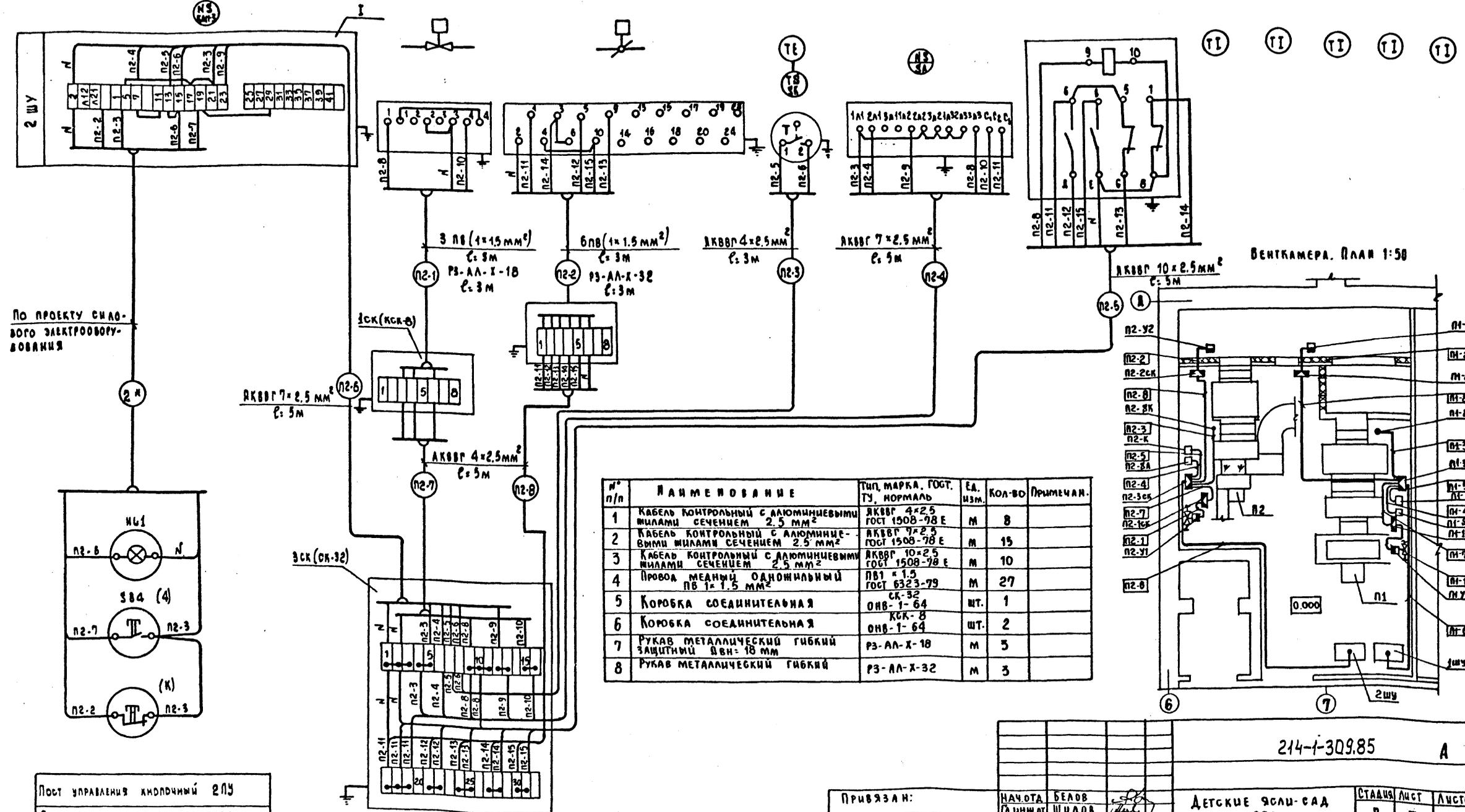
Пост управления кнопочный 1 ПУ

По проекту силового электрооборудования

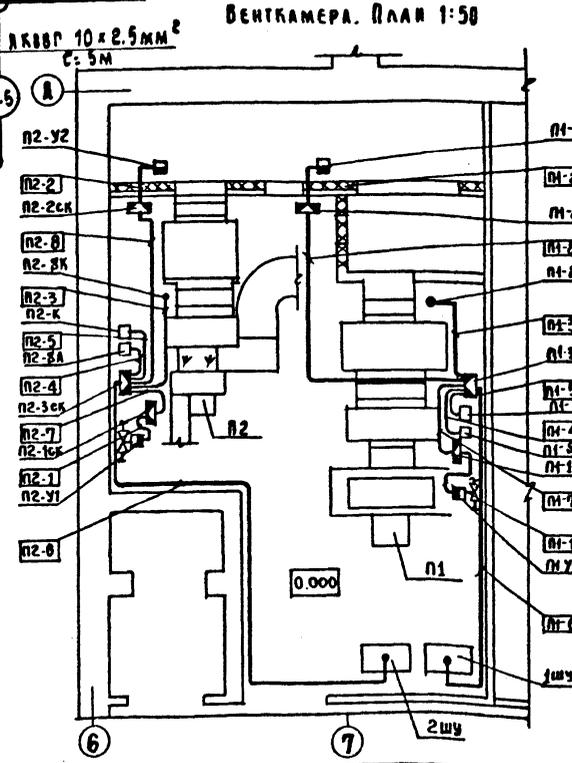
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА, ГОСТ, ТУ, НОРМАЛЬ	Ед. изм.	Кол-во	Примечан.
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНЦЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1908-78	м	8	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНЦЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1908-78	м	15	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНЦЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 10x2.5 ГОСТ 1908-78	м	10	
4	ПРОВОДА МЕДНЫЕ ОДНОЖИЛЬНЫЕ ПБ 1x1.5 мм²	ГОСТ 8253-79	м	27	
5	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	СК-32 ДНВ-1-64	шт.	1	
6	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	СК-8 ДНВ-1-64	шт.	2	
7	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ДВН = 18 мм	РЗ-АЛ-Х-18	м	3	
8	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ДВН = 32 мм	РЗ-АЛ-Х-32	м	3	

214-1-309.85		А	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА БЕЛОВ ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ШИЛОВ РУК. ПР. ЕФРЕМОВА ИНЖЕНЕР БЕРУНОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛАГТОВ
ИНВ. №		ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Д 6 7
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫЙ ЗАНИИ

АППАРАТ	П Р И Т О Ч Н А Я С И С Т Е М А П 2					Т Е М П Е Р А Т У Р А					
	П А Р А М Е Т Р										
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА, АППАРАТ, МЕСТО УСТАНОВКИ	Ш-КАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА	СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТУРИ НА ТРУБОПРОВОДЕ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОР ВИДА УПРАВЛЕНИЯ ПО МЕСТУ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПО МЕСТУ	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ	ПОМЕЩЕНИЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ 2	У1	У2	СК	СА	К	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-140-75	—
Поз. по специф.	По проекту силового электрооборудования	2.1	По проекту санитарно-технического оборудования	1	3.2	5.1	4	3	2	4	5



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА, ГОСТ, ТУ, НОРМАЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАН.
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78 Е	М	8	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1508-78 Е	М	15	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 10x2.5 ГОСТ 1508-78 Е	М	10	
4	ПРОВОД МЕДНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ПВ 1x1.5 мм²	ПВ1 1.5 ГОСТ 6323-79	М	27	
5	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	СК-32 ОНВ-1-64	ШТ.	1	
6	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8 ОНВ-1-64	ШТ.	2	
7	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ДВН-18 мм	РЗ-АЛ-Х-18	М	5	
8	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ	РЗ-АЛ-Х-32	М	3	



Пост управления импульсный П1У
По проекту силового электрооборудования

ПРИВЯЗАН:
НАЧ. ОТД. БЕЛОВ
ОЛИМПИД ШИЛОВ
РУК. ГР. ЕФРЕМОВА
ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА

214-1-309.85 А
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ
СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П2. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬН. СЕТЕЙ
СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 7 7
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей СС.

Лист	Наименование	Примечание №стр.
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	Схемы систем связи и сигнализации	
4	План расположения сетей в подпольных каналах; в техподполье (вариант)	
5	План расположения сетей 1 этажа в осях 1-9	
6	План расположения сетей 1 этажа в осях 9-14	
7	План расположения сетей 2 этажа в осях 1-9	
8	План расположения сетей 2 этажа в осях 9-14	
9	План расположения сетей кровли	
10	Пожарная сигнализация. Схема питания электрическая	

Ведомость сырьевых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
СС. 100. СБ	Коробка для подключения телевизора	

Общие указания. Телефонизация.

Телефонизация - от городской телефонной сети кабелем емкостью 10 пар.

Радиофикация.

Радиофикация - от городской радиотрансляционной сети уплотненной системой трехпрограммного вещания.

Прием программ обеспечивается трехпрограммными громкоговорителями. Ввод радиосети предусматривается с радиостойки через абонентский трансформатор мощностью 10 ВА.

Телевидение.

Для приема передач центрального телевидения на кровле здания устанавливается телеантенна коллективного

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/.

Главный инженер проекта: *Митер /Митарева/*

приема. В здании предусматривается сеть телевидения.

Пожарная сигнализация.

Пожарная сигнализация осуществляется от сигнализатора, рубин-3, устанавливаемого в комнате заведующей (базовый блок и галлейный блок, заделываемый в стену - 15Ачч).

Датчики пожарной сигнализации типа ДТА устанавливаются на потолке защищаемых помещений в швах плит перекрытия и включаются последовательно друг другу в луч сигнализатора. В конце каждого луча с последним датчиком устанавливается на грузочное сопротивление МЛТ05-3,6ком, для проверки исправности лучей перед каждым отдельным помещением устанавливается ответвленная коробка типа УК-2П.

Питание сигнализатора, рубин-3, от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание - через выпрямитель КВ-24М от второго независимого фидера.

От сигнализатора выводятся сигналы тревоги по телефонной паре на центральный пункт наблюдения и на выносные сигнальные устройства (звонок и лампа).

Указания по монтажу.

Телефонные и радиотрансляционные сети должны быть выполнены в соответствии с ВТУ-329-55, сеть пожарной сигнализации - в соответствии с ВМСН 14-73. Все распределительные сети прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке пола и стояках.

Абонентские сети телефонизации и телевидения прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке пола. Абонентские сети радиофикации прокладываются скрыто в трубах в подготовке пола или в слое штукатурки. Абонентские сети пожарной сигнализации - открыто по стенам и потолку (в швах плит перекрытия).

Монтаж сетей связи вести согласно таблице №1.

Таблица №1.

Обознач. связи	Наименование сети	Марка кабеля, провода	Примечание
РТ	Городская телефонная	ТПП 10x2x0,5 ТРП 1x2x0,5	Распределительная сеть Абонентская сеть
ГРС	Городская радиотрансляционная	ПВЖ-1,8 ПТПЖ 2x1,2	Распределительная сеть Абонентская сеть
ТВ	Телевидения	РК 75-9-12 РК 75-4-15	Распределительная сеть Абонентская сеть
ПС	Пожарной сигнализация	ТПП20x2x0,5; ТПП10x2x0,5	Распределительная сеть
		ТРП 1x2x0,5 АПВС 2x2,5	Абонентская сеть Сигнальная сеть

В подпольных каналах (техподполье) сети прокладываются частично в винипластовых трубах под потолком, частично открыто на лотках, монтируемых на кабельных конструкциях (которые учитываются в разделе электроснабжения, привязку см. лист ЭМ-3). Кабели телевидения и радиовещания и кабели телефонизации и пожарной сигнализации прокладываются по разные стороны лотка с установкой между ними перегородки из уралофан-стала. Монтаж ответвительной муфты в подпольном канале (техподполье) производится на лотках.

Радиорозетки городской радиосети устанавливаются на одной высоте с электророзетками и на расстоянии не более 1м.

Заземление радиостоек и телеантенны.

Заземление: вертикальные - из круглой стали диаметром 12-16мм длиной 5м вбиваются на глубину 5,6м с разнесом 5м; горизонтальные - из полосовой стали 40x4мм для связи между собой вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8мм прокладывается от телеантенны и радиостойки по кровле и наружной стене на скобах и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза. Количество заземлителей определяется при привязке поэтажа №2.

Таблица №2.

Наименование грунта	Глина	Суглинок	Суглинок	Песок
Удельное сопротивление (ом.см)	0,5 - 10 ⁴	1-10 ⁴	3-10 ⁴	7-10 ⁴
Количество заземлителей	1	2	4	6

Все соединения устройства заземления - сварные.

Основные показатели проекта.

№№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Телефонный аппарат городской сети	4	
2	Радиоточка городской сети	21	
3	Телевидение	10	
4	Датчик пожарной сигнализации	243	

Привязан			
И.И.И.№:	Т.П.	214-1-309,85	СС
НАЧ.ОТД. БЕЛОВ	ГЛАВ.ИНЖЕНЕР ДАВОВ	ГЛА.СВЕР. МЫТАРЕВА	ИНЖЕНЕР. ФАМИНА
Детские ясли-сад на 280 мест		СТАНАЯ	Лист 1
Общие данные.		ЦНИИЭП Учебных зданий	

И.И.И.№: ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ И.И.И.№:

Львов III

СХЕМА СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

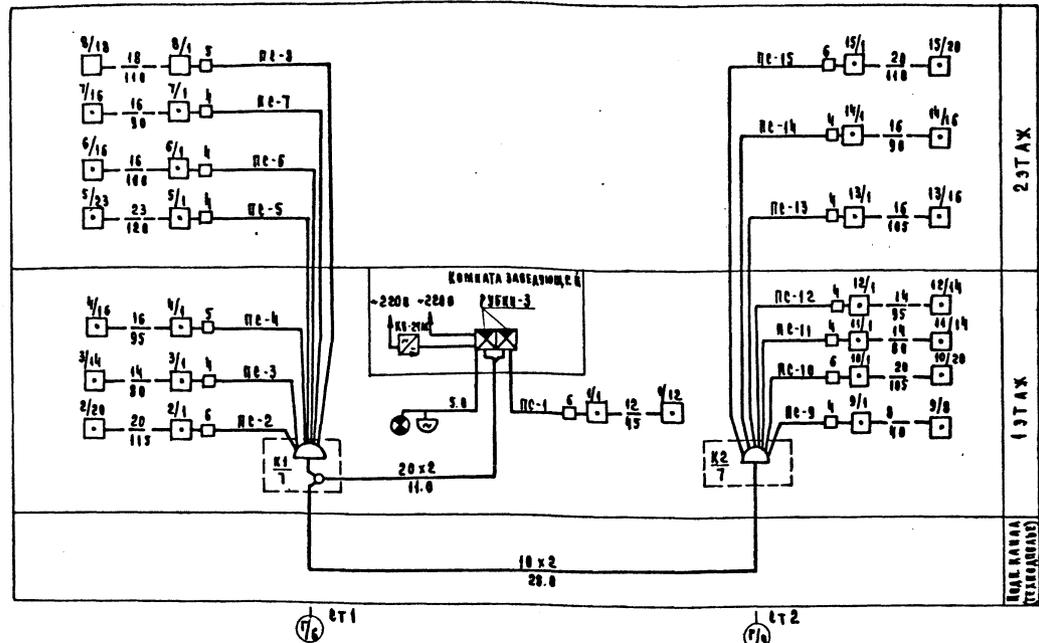


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ.

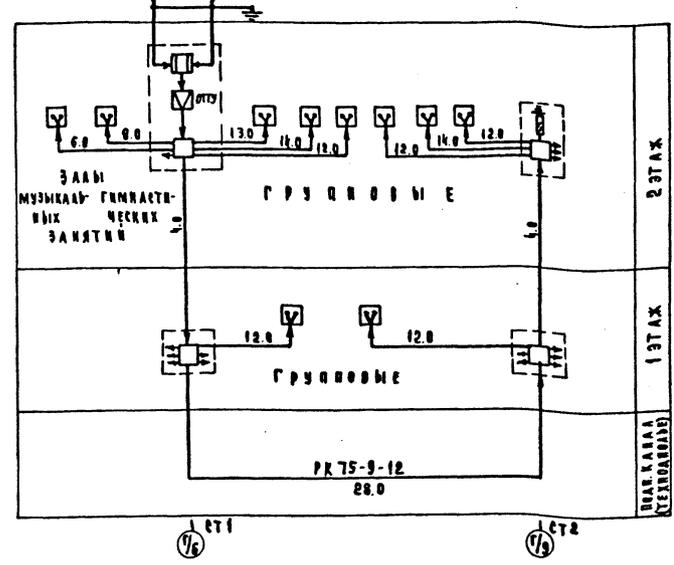


СХЕМА СИСТЕМЫ ГОРОДСКОЙ РАДИОСЕТИ.

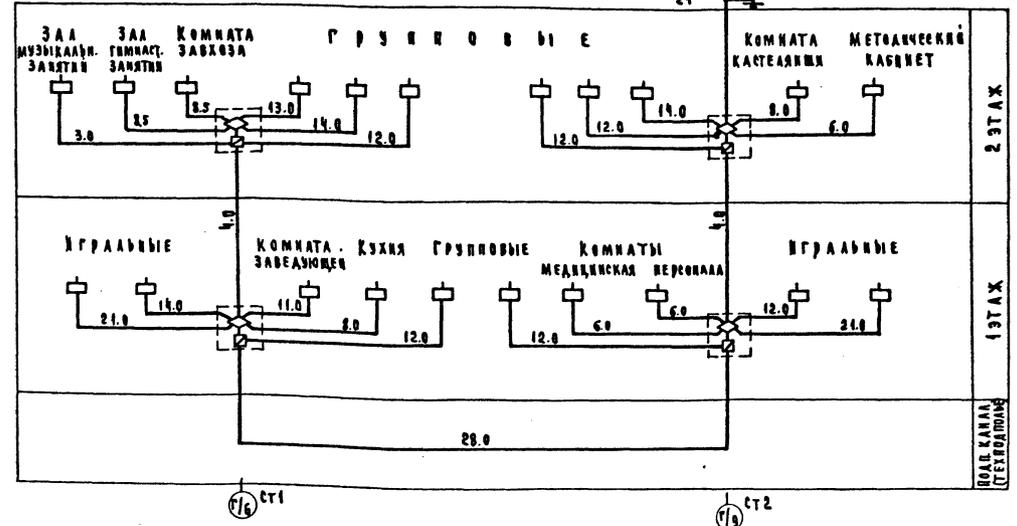
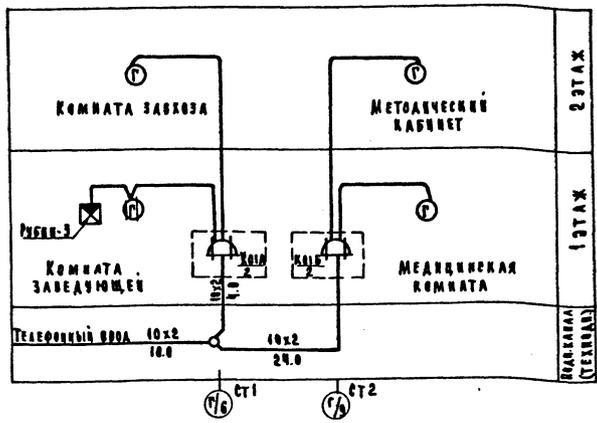


СХЕМА СИСТЕМЫ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ.



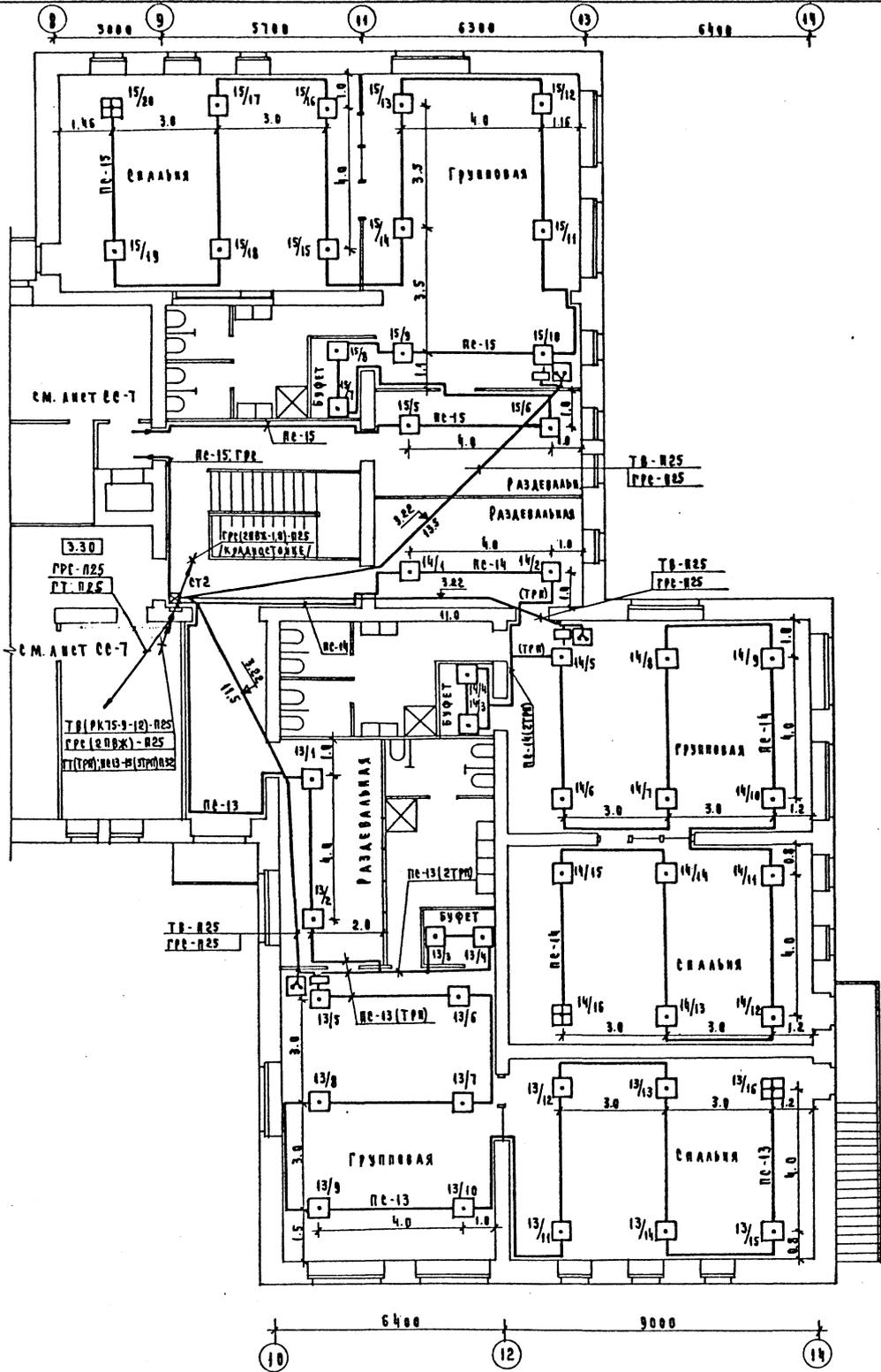
1. Условные обозначения см. лист 26-2.
2. Нумерация телефонных коробок в схеме телефонной сети дана условно.

		Т.п. 214-1-30985		СС	
Привязан	НАСОТА БЕЛОР	Д. ТОКНЕ ЯСАВ-САД НА 250 МЕСТ	СТАНА	АНСТ	АНСТОР
	ГАЛМАТИ ИНАОВ		Р	З	
	ГАСЕВ МЫТАДЕВА		СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ		
Имя	ИМЕНЕВ РОМОНА	УЧЕРСКИХ ЗАДАНИЙ			

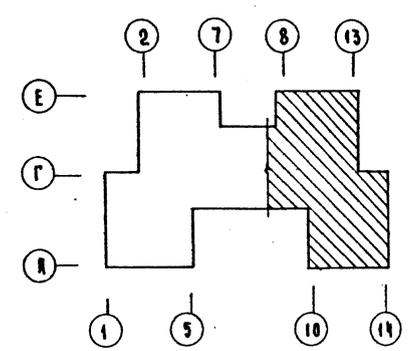
20523-04

Альбом III

ИЗВ.№ ПОДА.	ПОДАЧЕН.ДАТА	ВЗАН.ИМ.№	ДУК.ГР.№	ПОРАСЕН	Степ



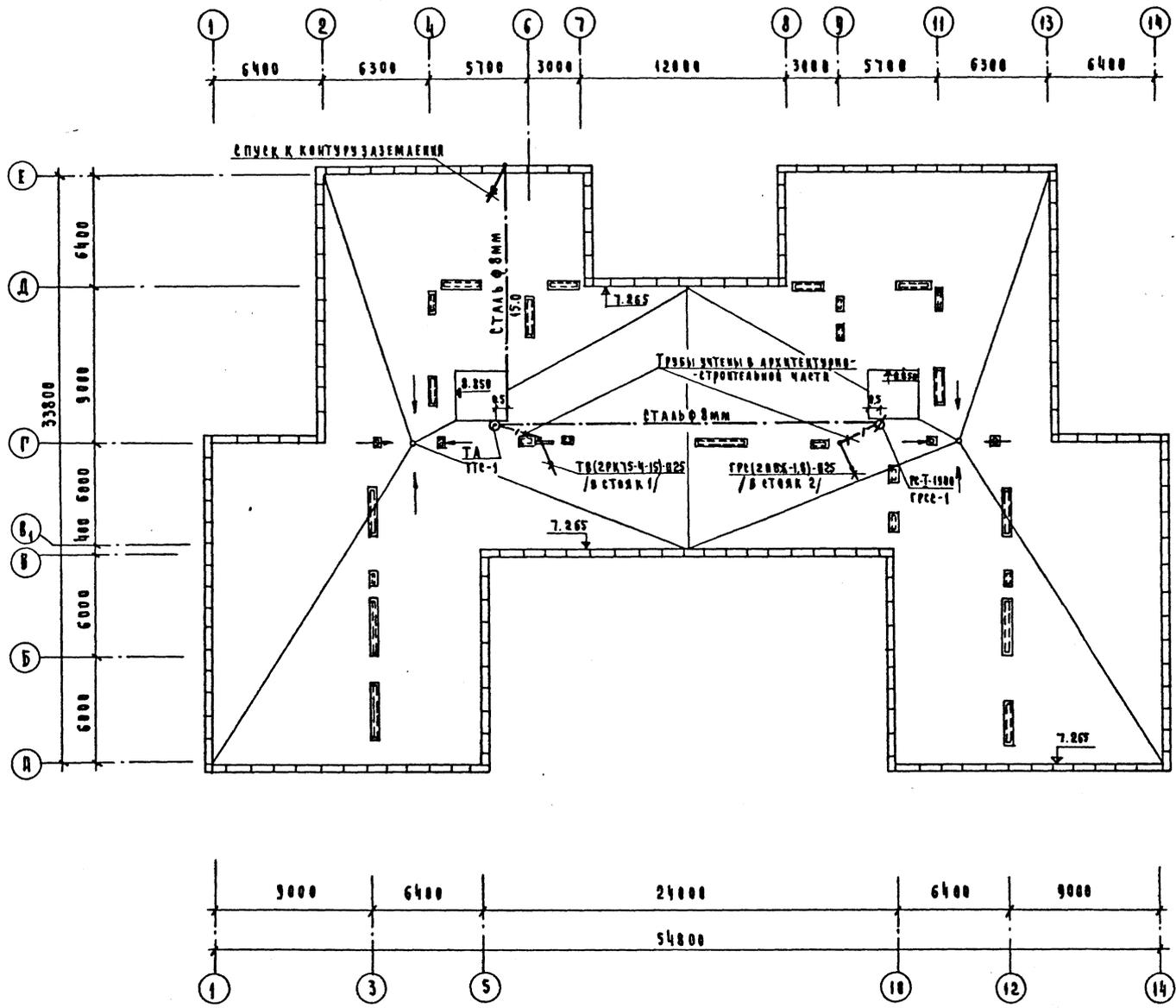
Условные обозначения см.анст СС-2.



Примечан		И.А.ОТА	С.А.ОБ	Т.Я.	214-1-309.85	СС
		Г.А.И.Ж.ОТА	Л.А.ОБ	ДЕТСКИЕ ЯСАВ-САД НА 200 МЕСТ		
		Г.А.Е.П.Е.Ц.	М.Ы.Г.А.Р.Е.В.А	СТАЯНА	АНЕСТ	АНЕСТОВ
		ИНЖЕНЕР	Ф.О.М.И.НА	Р	8	
И.В.И.№ ПОДА.				ПЛАН РАСПЛАВНЕНИЯ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 9-14		
				ЦНИИЭП УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ		

П Л А Н К Р О В А Н.

Альбом III



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я С М . Л И С Т С С - 2 .

СОСТАВИТЕЛЬ: [Signature]
 ПРОЕКТИРОВЩИК: [Signature]
 ИНЖЕНЕР: [Signature]

		Т.п. 214-1-309.85		СС			
П Р И В Е З А Н	НАУЧ. РАБОТНИК	БЕЛОВ	[Signature]	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАНАЯ	ЛИСТ	Л И С Т О В
	И Н Ж Е Н Е Р	Ш И Д О В	[Signature]		Р	9	
	И Н Ж Е Н Е Р	МЫТАРЕВА	[Signature]		ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ		
И Н Ж Е Н Е Р		Ф О М И Н А	[Signature]	П Л А Н Р А С П О Л О Ж Е Н И Я С Е Т Е Й К Р О В А Н .			

20523-04

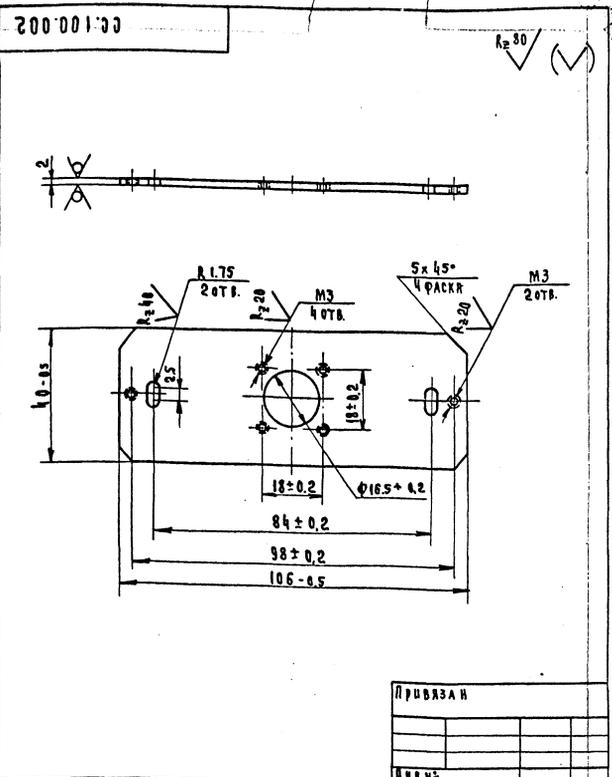
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСРЕДИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			СС.100.005	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
11	1		СС.100.001	КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КД-002	1	
11	2		СС.100.002	ПАНКА	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
3				ВИНТ М3x6.5.016 ГОСТ 17473-72	2	
4				ВИНТ М3x8.5.016 ГОСТ 17473-72	4	
5				ВИНТ М3x6.5.016 ГОСТ 17473-72	2	
6				ГАЙКА М3.4.016 ГОСТ 5916-70	1	
				<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
7				ВЛКА КАБЕЛЬНАЯ СР-75-154Ф ОР.364.010Т9	1	
8				ДЕПЕСТОК Н7.750.985	1	
9				РОЗЕТКА ПРИБОРНАЯ СР-75-166Ф ОР.364.010Т9	1	
10				КОРБОКА ЗАКЛАДНАЯ КП-04	1	

ПРИБЯЗАН

ИВ.Н.№:
214-1-309.85 СС.100

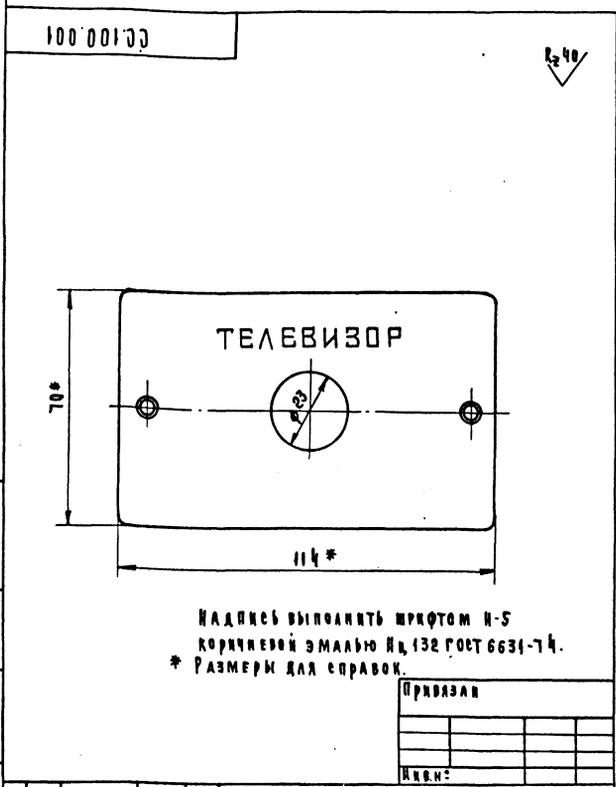
ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА: ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА: ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА:

ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА:					
ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА:					



ПРИБЯЗАН					
ИВ.Н.№:					

ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА:					
ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА:					

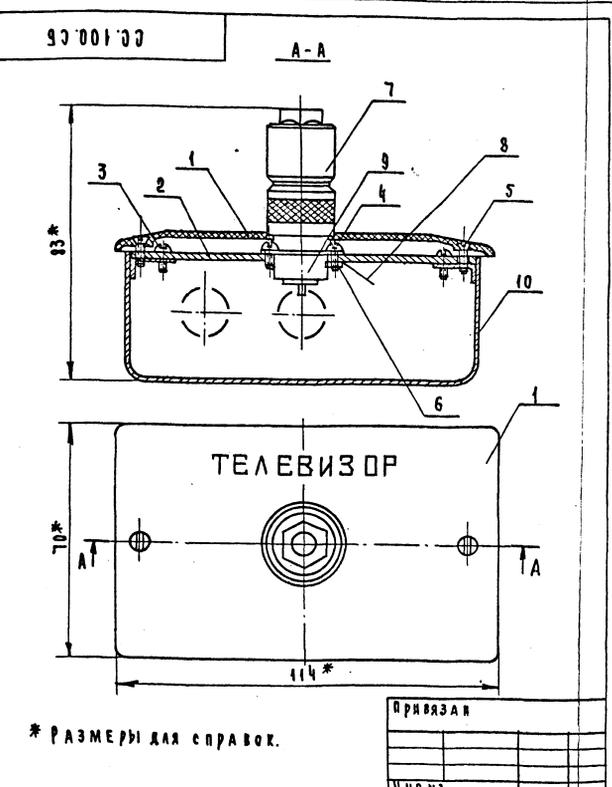


ПРИБЯЗАН

ИВ.Н.№:
214-1-309.85 СС.100.001

ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА: ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА: ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА:

ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА:					
ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА:					



ПРИБЯЗАН

ИВ.Н.№:
214-1-309.85 СС.100.005

ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА:					
ИВ.Н.№: ПОДПИСЬ И ДАТА:					