

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-309.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД НА 280 МЕСТ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ 0 - МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ
АЛЬБОМ I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II - САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ III - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ IV - ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ V - СМЕТЫ
АЛЬБОМ VI - ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
 ЧАСТЬ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЧАСТЬ II САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЧАСТЬ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ляхович* А.К. ЛЯХОВИЧ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Михе* А. МИХЕ

20523-04

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 213 ОТ 10.08 1982 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНА В
ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗ № 45 ОТ 16.05 1985 г.

					ПРИВЯЗАН
ИНВ. №					

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А .

т.р. 214-1-309.85 АЛБМ III

ИИ №/п	И М Е Н О В А Н И Е	Л И С Т	С Т Р.
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. Опробованный 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

Основные показатели проекта.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			Ввод №1	Ввод №2
1	Установленная мощность электроосвещения	кВт	39,3 40,3	7,6
2	Установленная мощность силового электрооборудования	—	69,6	43,6
3	Расчетная мощность на вводе	—	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.	362 379	105
			41	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 ЭЗ заземляющим контактом.
- А(Б,В) - количество светильников в помещении, шт.
- Б - количество ламп в светильнике, шт. (для однопольных 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*

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 нейтральной трансформаторов трансформаторной подстанции. Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве, для щита блока-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 СН и П 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 СН и П 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 АПВБС 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 АПВБС, 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, электрощитовой, 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 СН 102-76. 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		214-1309.85		ЭО
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ				
СТАНА	Лист	Листов		
Р	1	8		
Общие данные.				ЦНИИЭП детских зданий

Альбом

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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	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 АВТУШИНСКОГО						Инд. 05.2.2-01, 10А, 42В	3			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА		
		КОМПЛЕКТ. В КОМПЛЕКТЕ: ТРАНСФОРМАТОР Понижающий ОСО-0,25, 220/36В, 250ВА-1шт, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ Е27 с плавкой вставкой 16А-3шт, розетка штепсельная 36В-1шт, Крюк для подвески светильников У623	10													Инд. 05.1.3-05, 6,3А, 220В	80			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	
		КОРОБКА ОТРЕГУЛИРОВАНИЯ КОР-73	4шт												Инд. 05.1.2-01, 6,3А, 220В	3			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА		
		КОР-74	10												Инд. 05.1.2-04, 6,3А, 220В	15			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА		
		У194	350					ТУ16-535.392-74	ЛП001-2x40/А-01, 2x40Вт	45				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	Инд. 05.2.1-05, 10А, 220В	4			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА		
		У994М	20					ТУ16-535.368-72	ЛП002-2x40/П-01, 2x40Вт	5					Инд. 05.1.1-10, 10А, 220В	10			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА		
		КОРОБКА СТАЛЬНАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК У196	245					ОСТ 16.0.535.044-79	ЛП031-2x40-004, 2x40Вт	180					Инд. 05.2.1-01, 10А, 42В	3			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА		
		РОЗЕТКА ДЕРЕВЯННАЯ						ТУ16-535.524-74	ЛП012x40/Б-13, 1x40Вт	18					ГОСТ 1246-72	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	
		ДИАМЕТРОМ: ДО 180ММ ДО 340ММ	60 70					ГОСТ 22758-77Е	ПВАЛ-2-2x40, 2x40Вт	6					В КОМПЛЕКТЕ С КНОПКОЙ ЗП-220, 220В	12			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА		
		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЦЭ-7, КОМПЛЕКТ. НА ЩИТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВ-25 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ 15А-4ШТ.	1						ПВАМ-А-2x40, 2x40Вт	9					ПРОВОДА, КАБЕЛИ					ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	
		ПРОИЗВОДСТВО МЭП	ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ						ПВА-1-2x40, 2x40Вт	5					ПРОВОД АППВ 2x2,380В, М 2x2,5,380В, М 2900	130				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	
		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ Ц033-15, КОМПЛЕКТ. НА ЩИТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ-1031-11 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ 16А-6ШТ.	3					ГОСТ 6323-79	СВЕТЛЫХ СИГНАЛИЗАЦИЯ: НСП11-231	3					КАБЕЛЬ АВВГ 2x2,5,660В, М 3x2,5,660В, М 350	150				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	
		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ Ц033-26, КОМПЛЕКТ. НА ЩИТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ-1031-11 С РАСЦЕПИТЕЛЯМИ 16А-12ШТ.	4						ИСП02x100/Р2'0-0294	60					3x10+1x6,660В, М 125	38				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	
		АППАРАТ МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ 220/36В 63ВА, АМО-4	3					ТУ16-535.991-75	ИСП03x100-01	32					3x16+1x10,660В, М 60	125				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	
								ТУ16-535.735-73	ИСП02x100/Р53.01	6					ТРУБЫ:						ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА
									Арт. 38-07x100/Н-0794	70					ТРУБА ВИНИЛОВАЯ ПВХ-60 С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 25x1,5ММ, М 40x1,9ММ, М 50x2,4ММ, М 550						ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА
								ГОСТ 1182-77	АСТ-19x15	15					ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ 26x1,8ММ, М 45						ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА
									РР0-42	2											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА
						ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕННАЯ: АБ40-4	510											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						АБ40-1	6											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ: Б220-60-1	34											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						Б220-100-1	73											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						Б220-150-1	120											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						РН220-15	15											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						МО36-25	18											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						СТАРТЕР С КЕРАМИЧЕСКИМ КОНДЕНСАТОРОМ												ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						30-80/ЕК-220, 220В	40											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ:												ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						Инд. 02.1.2-03, 6,3А, 220В	135											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						Инд. 02.1.2-14, 6,3А, 220В	30											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
						Инд. 02.1.1-03, 6,3А, 220В	50											ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			

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

214-1-309.85 30

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ

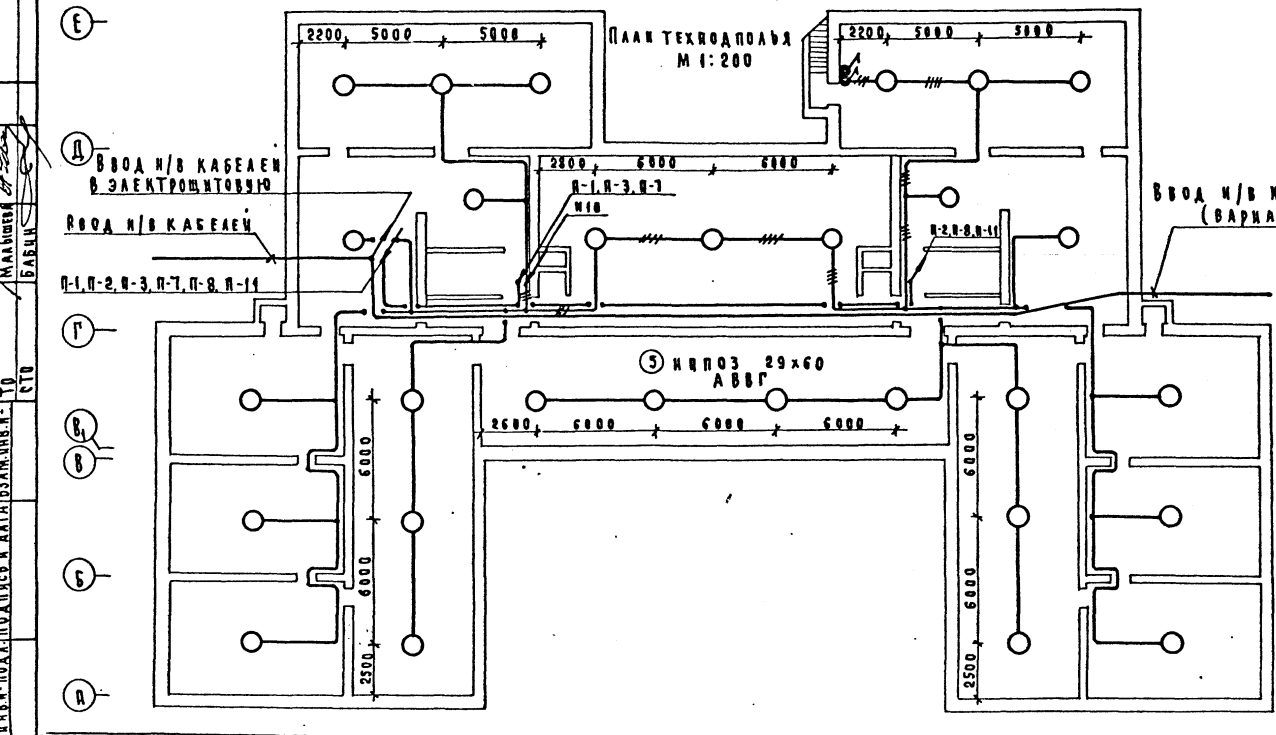
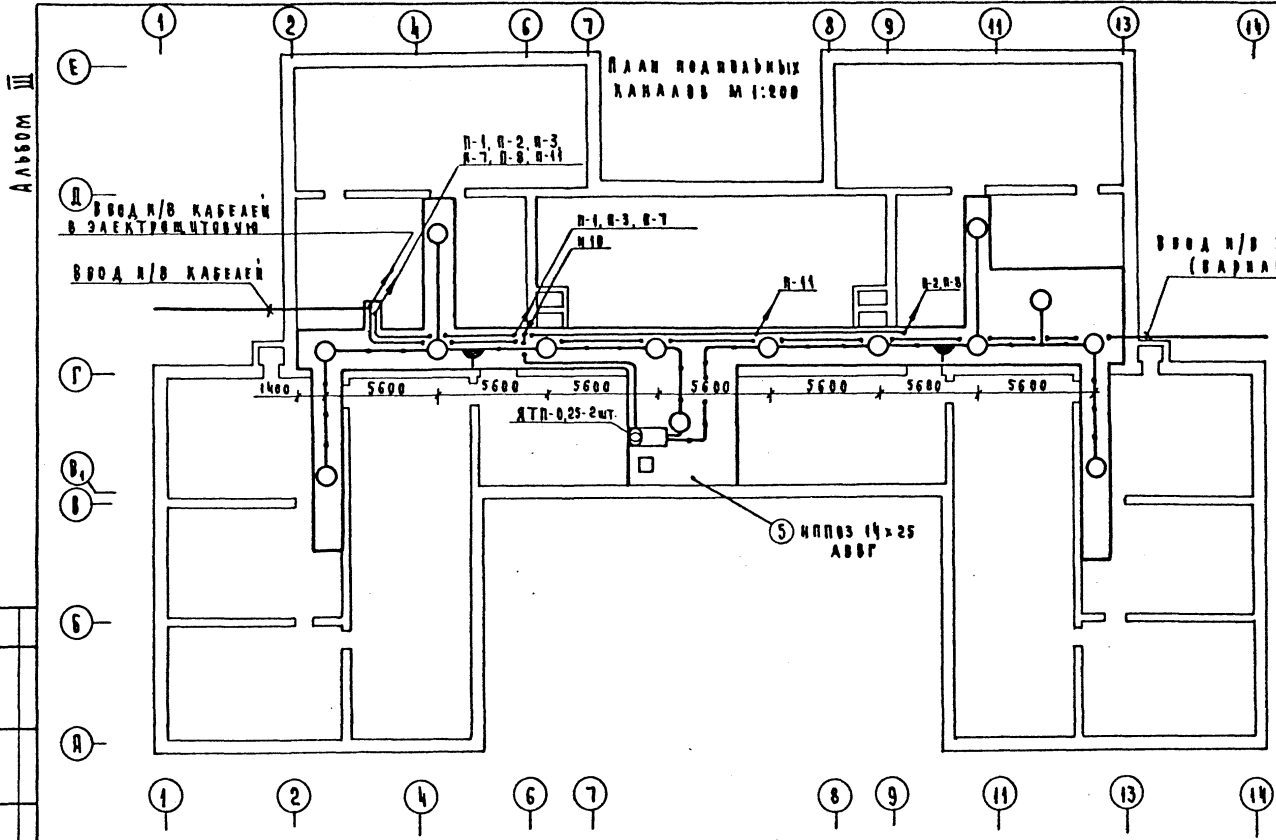
НОРМОКОР:	Холодова	Иванова
НАЧ. ОТА:	Белов	Иванов
ГЛАВН. ИНЖ:	Иванов	Иванов
ГЛАВ. ЭКСП:	Иванов	Иванов
РУК. ГР. РАБОТ:	Иванов	Иванов

СТАЛИЯ АРСТ ЛАСТОВ

1 2

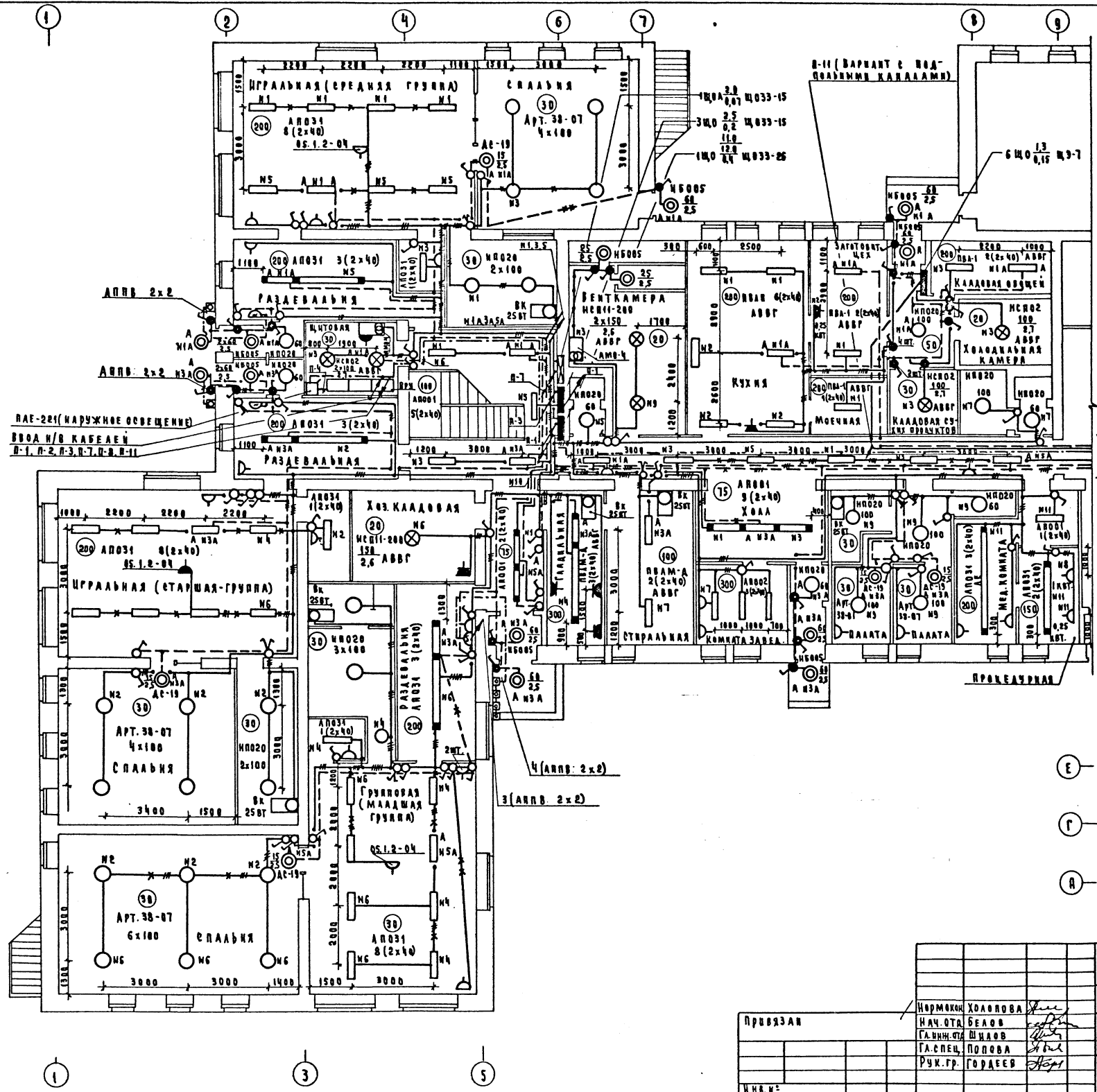
СПЕЦИФИКАЦИЯ. ШИШИН И ЧУБОВИЧ

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО



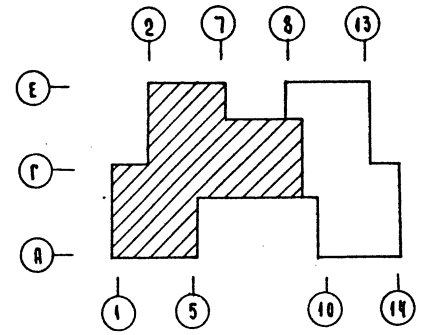
		214-1-309.85		30
ПРИВЯЗАН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ		
		СТАНА		ЛИСТ
		Р		4
И.И.В.И.:		ПЛАН ПОДПОЛЫНЫХ КАНАЛОВОЙ.		ЦНИИЭП ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ
		НОРМОКОМП. ХОЛОПОВА		
		НАЧ. ОТА. БЕЛОВ		
		РАСЧЕТ. ЮНЧАНОВ		
		РАСЧЕТ. ПОПОВА		
		РЪК. СР. ГОРДЕЕВ		

АЛБЫМ II



СМ. ЛИСТ 30-6

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1.
2. В ЗНАЧЕНИЯХ, УКАЗАННЫХ ДРОБЬЮ, В ЧИСЛИТЕЛЕ - ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНА С ПЛАМЯ ПО ГРУНТУ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - С ТЕХНОПОДБОЕМ.

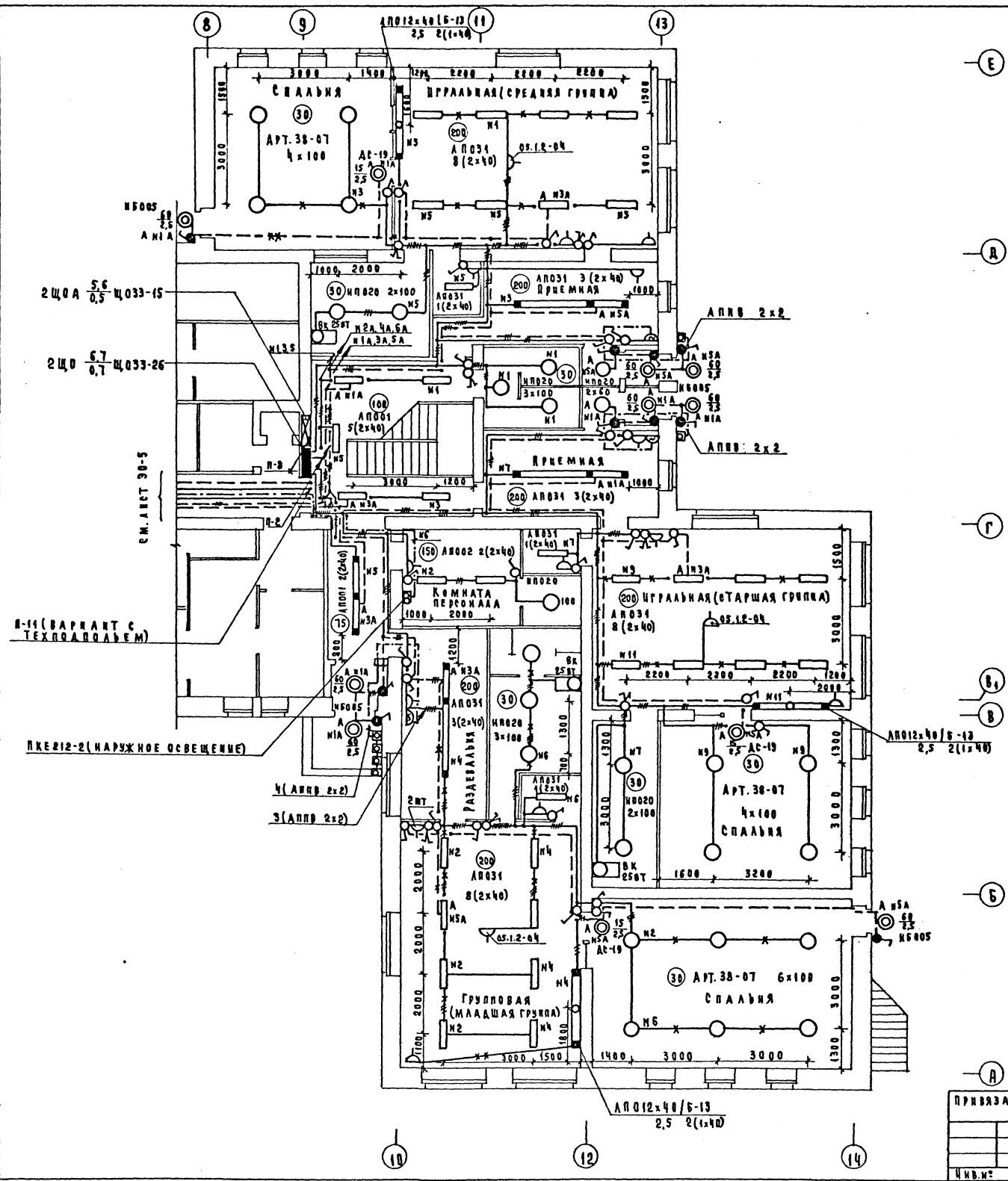


УЧРЕДИТЕЛЬ: ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПОДЪЕМНОЙ МАШИНЫ
 АДМ. 1
 МАШКЕ
 МАШИНЫ
 ТО
 БАКИ

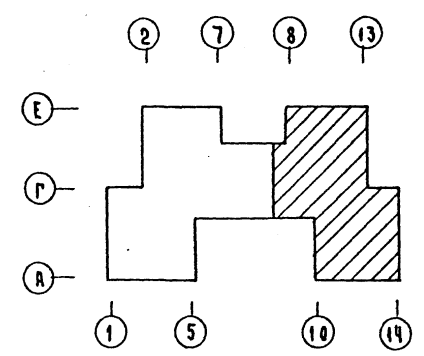
		214-1-309.85		30
Привязан		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ		
		Нормокон Холопова		СТАВКА
		ИМ. ОТА БЕЛОВ		ЛИСТ
		ГА. СПЕЦ. ПИЛОВА		ЛИСТОВ
		РУК. ГР. ГОРДЕЕВ		Р 5
ИВ. Ч:		ПЛАН I ЭТАЖА.		ЩИЩЕП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

20523-04

АЛЬБОМ III



ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1.

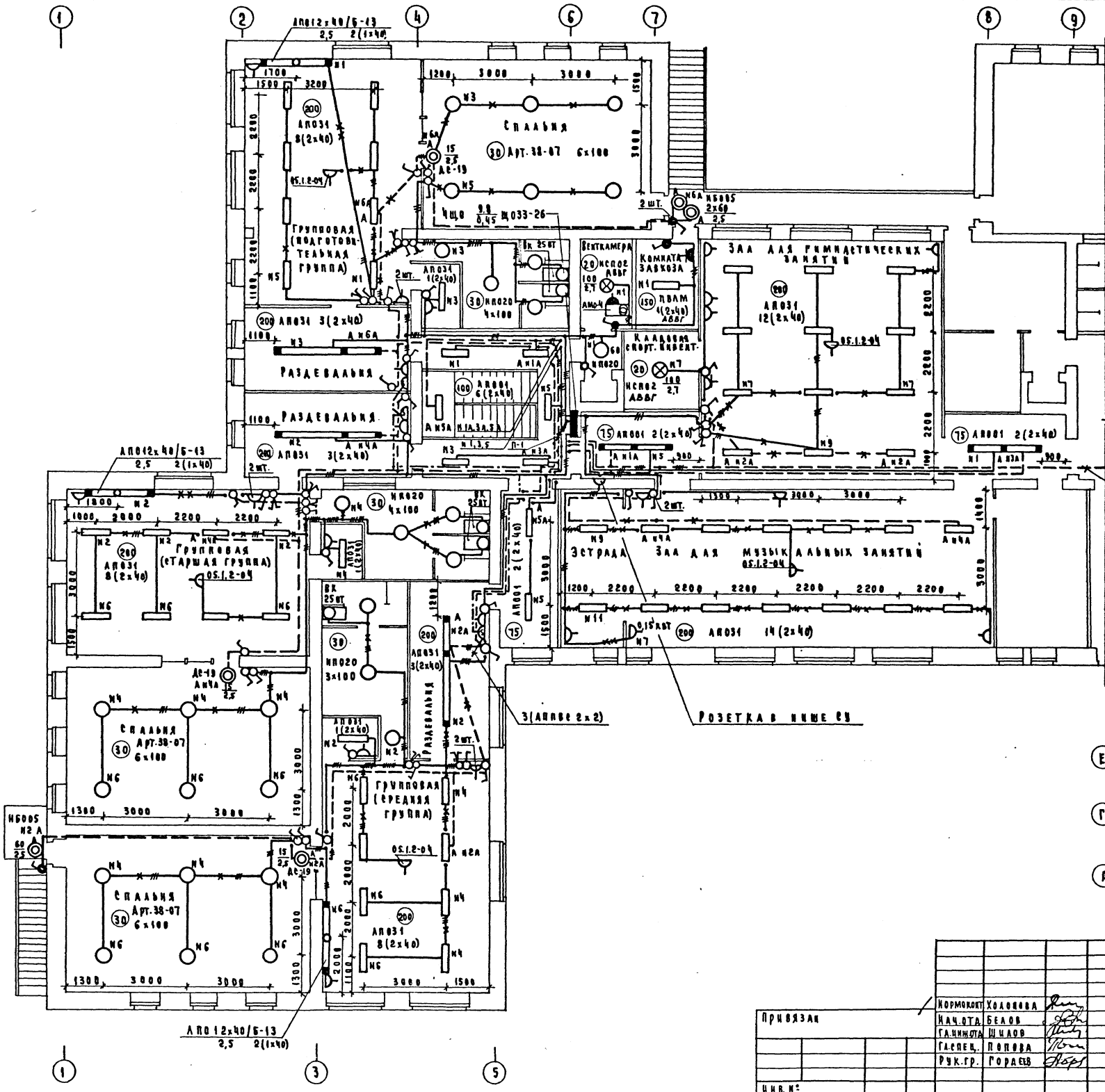


СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ГАБРИЕЛ, СС МЛАНКА, СТО
 АМ-1 МУХЕ
 МАШИНА
 БАВИК

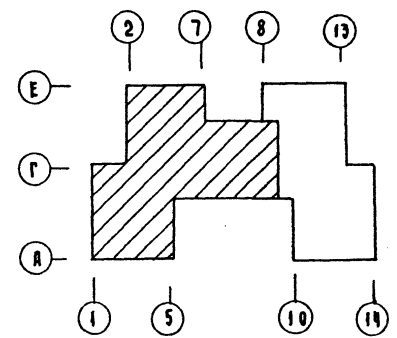
		214-1-309.85		30	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ					
ПРИВЯЗАН		Нормоконт.	Хвалцова	СТАДИИ	Лист
		Мас. Ста.	Белов	Р	6
		Ген. Инж.	Жданов	Листов	
		Габриел	Попова		
		Рук. гр.	Гордеев		
ПЛАН ЭТАЖА.				ЦНИИЭП ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ	

АЛБОМ III

УТВЕРЖДАЮЩИЙ: И.А. СЕРГЕЕВ, ИНДИКАЦИЯ: [Signature]
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: И.А. СЕРГЕЕВ
 ЧИСТОВАЯ КОПИЯ
 ДАТА: 05.12.85
 ЛИСТ: 30



СМ. АРХТ 30-8
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. АРХТ 30-1.

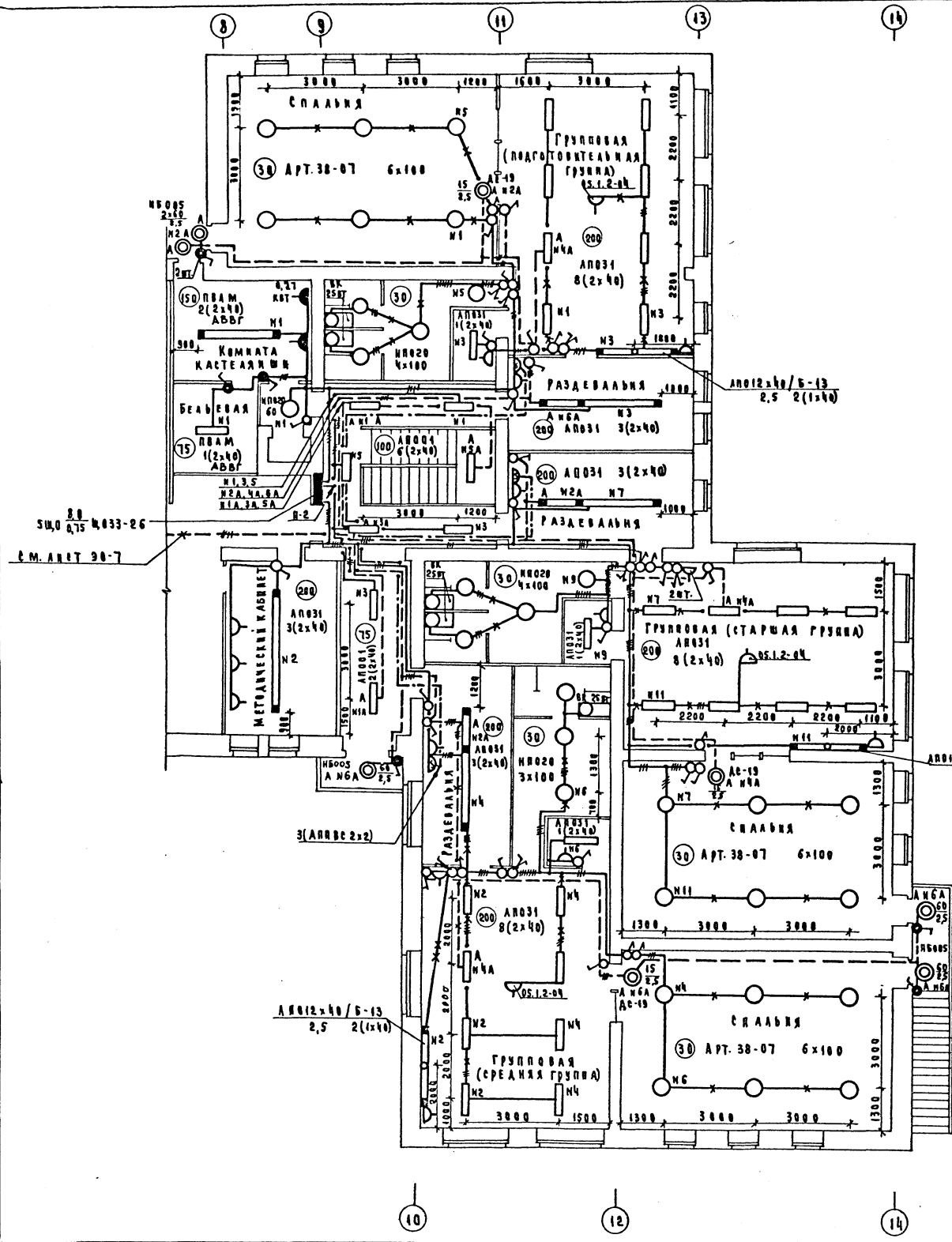


		214-1-309.85		30
		ДЕТСКИЙ ДОМ-САД НА 280 МЕСТ		
ПРИВЯЗКА	НОРМОКОД	ХОДЯКОВА	Р	СТАНА
	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	А	АРХТ
	ТАКНИЧКА	ЩИПОВ	А	АРХТОВ
	ТАКНИЧКА	ПОПОВА	Р	7
	Р.К.ГР.	ГОРАЕВ		
ИНВ. №:			ПЛАН 2 ЭТАЖА.	
			ЦИФРЫ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

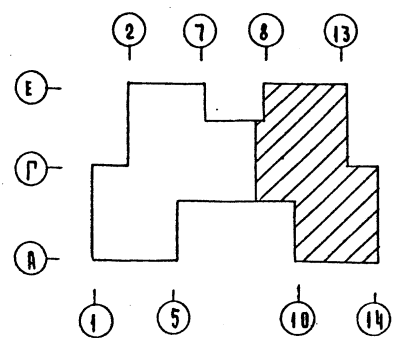
20523-04

Альбом III

СОГЛАСОВАНО: ГАБРИЕЛС С ИВАНОВА / 2009/09
 ДИРЕКТОР ОБЪЕКТА: МАХМЕДОВ / 2009/09
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАШИШВИЛИ / 2009/09
 АРХИТЕКТ: МАШИШВИЛИ / 2009/09
 ДИРЕКТОР ОБЪЕКТА: МАШИШВИЛИ / 2009/09
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАШИШВИЛИ / 2009/09
 АРХИТЕКТ: МАШИШВИЛИ / 2009/09



ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ 30-1.



		214-1-309.85		30
		ДЕТСКИЙ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ		
ПРИВЯЗАН		Исполнитель: ХОЛМЕРОВА	Архитектор: МАШИШВИЛИ	Станция: 7
		Над. отд.: БЕЛОВ	Проектировщик: МАШИШВИЛИ	Лист: 8
		Гл. спец.: ПОПОВА	Рук. гр.: ГОРДЕЕВ	ЦНИИЭП
И.В.М.:		ПЛАН 2 ЭТАЖА.		УЧЕБНИК ЗАДАНИЯ

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

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 АПВ 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 АВВГ на кабельных конструкциях в подпольных каналах, техподполье.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятым сечением кабелей аппаратов 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 напольного 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.

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, 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.И. Белов*

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

Общ. сведения

СВОЯЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

АЛБОМ III

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ						
I ШР	ЗАВОДЫ ГЭМ	ЭЛЕКТРОУДЕЛЕНИЯ			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА						
		МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ									
		ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СОСТОЯЩИЕ ИЗ ПАНЕЛЕЙ: ВРУ1-11-1 ШТ,	1								
		ВРУ1-47-2 ШТ, КОМПЛЕКТ	1								
		ВВОД ГИБКИИ 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	ЭЛЕКТРОУДЕЛЕНИЯ				ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА			
				ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПР11-3068-2193							
				КОМПЛЕКТ НА ПУНКТЕ		1					
				МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАСЦЕПЛЕЯМИ 10А-2 ШТ, 20А-1 ШТ, 25А-2 ШТ, 40А-1 ШТ, А3728 Ф БЕЗ РАСЦЕПЛЕЯ - 1 ШТ.							
III ШУ	ПРОИЗВОДСТВО МЭП			ТО ЖЕ ПР11-3068-2193			ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА				
				КОМПЛЕКТ НА ПУНКТЕ	1						
				МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАСЦЕПЛЕЯМИ 10А-3 ШТ, 20А-1 ШТ, 25А-1 ШТ, 32А-3 ШТ, А3728 Ф БЕЗ РАСЦЕПЛЕЯ - 1 ШТ.							
				IV ШУ	ПРОИЗВОДСТВО МЭП	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХФАЗЕРНЫЙ 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 КНОПКИ ПКУ15.19-131-4093							
		КОМПЛЕКТ	1						
		И1-АТЗ" 220/240							
		ВЕНТИЛЯТОР П-2							
		И2-КУ"Ч" 13+1р" ВУСК"							
		И3-КУ"К" 13+1р" СТОИ"							
		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" 13+1р" ВУСК"					
				И3-КУ"К" 13+1р" СТОИ"					
				И4-АТЗ" 220/240					
				ВЕНТИЛЯТОР П-1					
И5-КУ"Ч" 13+1р" ВУСК"									
И6-КУ"К" 13+1р" СТОИ"									
I А	ТУ 16.522.064-75			ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АЕ2033-12. НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 380 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, НАПРЯЖЕНИЕ НЕЗАВИСИМОГО РАСЦЕПЛЕЯ 220 В ПОСТОЯННОГО ТОКА, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP20 I.n.p.=5 А	1		ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА		
				I.n.p.=1,6 А	1				
				ТУ 16.522.10-74	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ БЕЗ РАСЦЕПЛЕЯ АН50-3	2			
				ГОСТ 6570-75	СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ СЧ-М672М, 380/220 В	1			
				ГОСТ 7746-78Е	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТХ-20 100/5 А	3			
			ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ИМЕ-052, КАТУШКА 220 В, ТОК ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ 0,8 А	1					
			АНОД КРЕМНИЕВЫЙ А-226 Г 400 В, 0,3 А	2					
			ПРОВОД А, КАБЕЛЬ						
		ГОСТ 6323-79	ПРОВОД АВВ 4x25,380 В, М	1050					

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
		1x4, 380 В, М	55		ПОСТАВКА ПОД ЗАКАЗЧИКА	
		1x6, 380 В, М	160			
		ГОСТ 6323-79	ПРОВОД ПВ-1 1x1,5,380 В, М	30		
		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	65		
		4x2,5,660 В, М	60			
		3x10+1x6, 660 В, М	20			
		3x50+1x16, 660 В, М	20			
			ТРУБЫ			
		ТУ 6-05-1791-76	ТРУБА ВИНИЛХЛОСТОВАЯ ПХ-60 В НАРУЖНОМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНЫ			
			КЛ 25x1,5 мм, М	120		
			32x1,8 мм, М	40		
	40x1,9 мм, М	2				
	30x4,3 мм, М	2				
ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ОЦИНКОВАНАЯ, С ЦИАНДРАЧЕСКОЙ КОРТКОЙ РЕЗЬБОЙ НА ОБОИХ КОНЦАХ С ПОЛНОСТЬЮ ОГРАНИЧЕННЫМ ГРОТОМ, С БЕЛОСЫМ ПРОХОДОМ					
	ОЧМ20 М	30				
ГОСТ 10704-76	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНОК 26x1,8 мм, М	100				
	32x2 мм, М	40				

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

ЦЕНА ПОДЛОЖКА ВСТАВИТЬ

Приказ

И.И.И.	
--------	--

НОРМАТИВ	УДОЛОВО	С
НАЧ. ЦА	БЕЛОВ	С
САМ. ЦА	ЩЕЛОВ	С
ГЛ. СПЕЦ	ПОРОВА	С
РУК. ГР.	ГОРЯЕВ	С

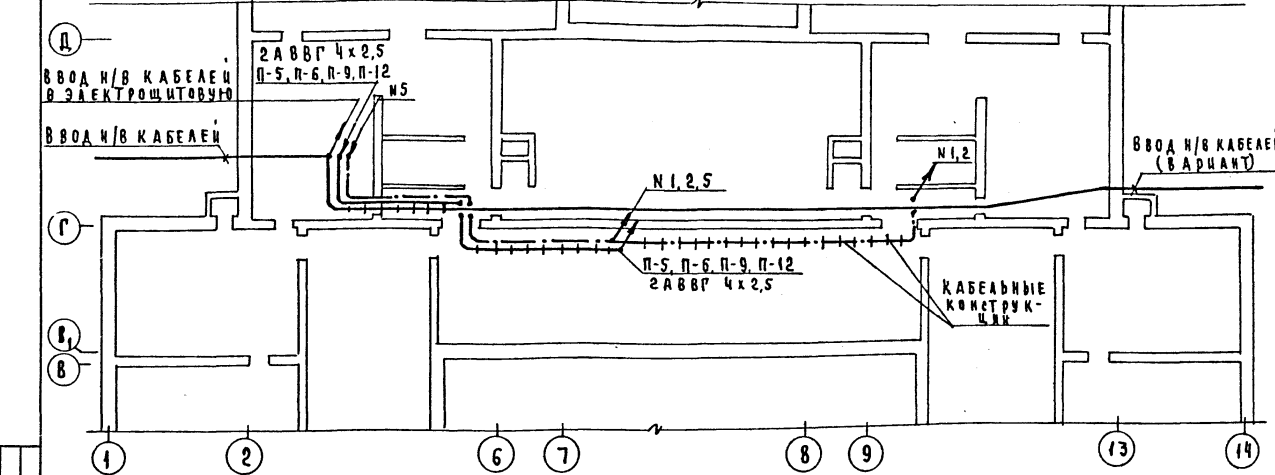
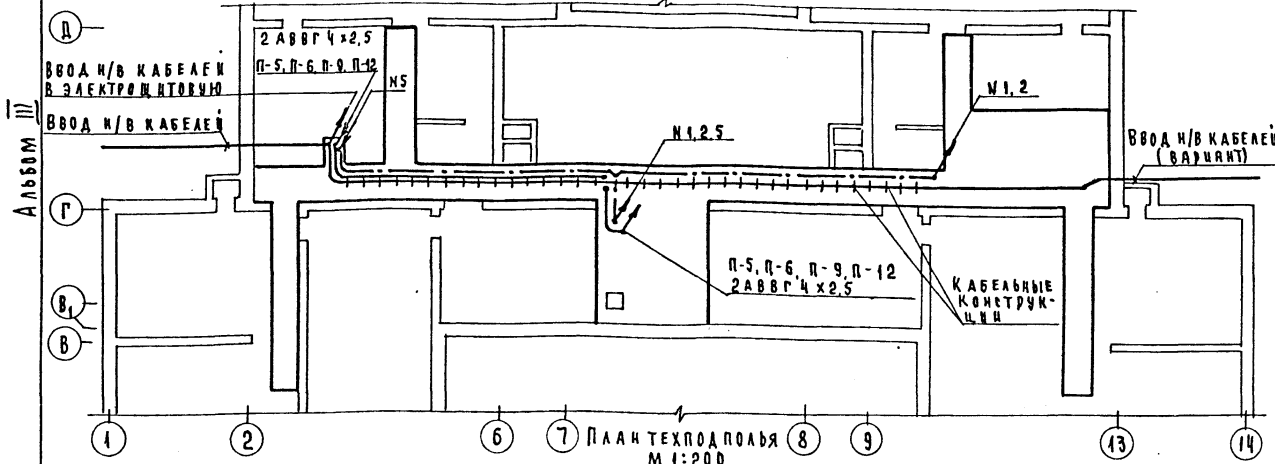
214-1-309.85 3М

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ

СТАВКА	ЛЮД	ЛЮДОВ
Р	2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЦНИИЭП ЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

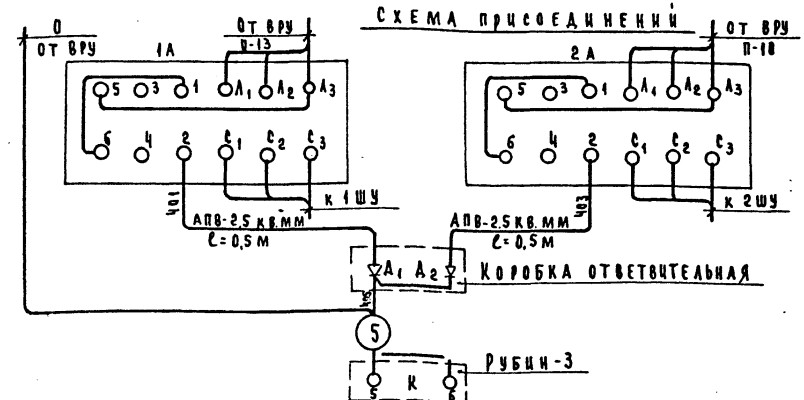
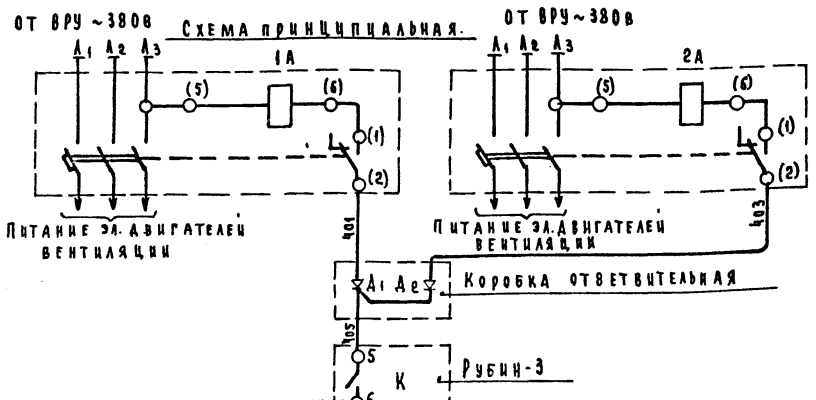
ПЛАН ПОДПОЛНЫХ КАНАЛОВ. М 1:200.



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.



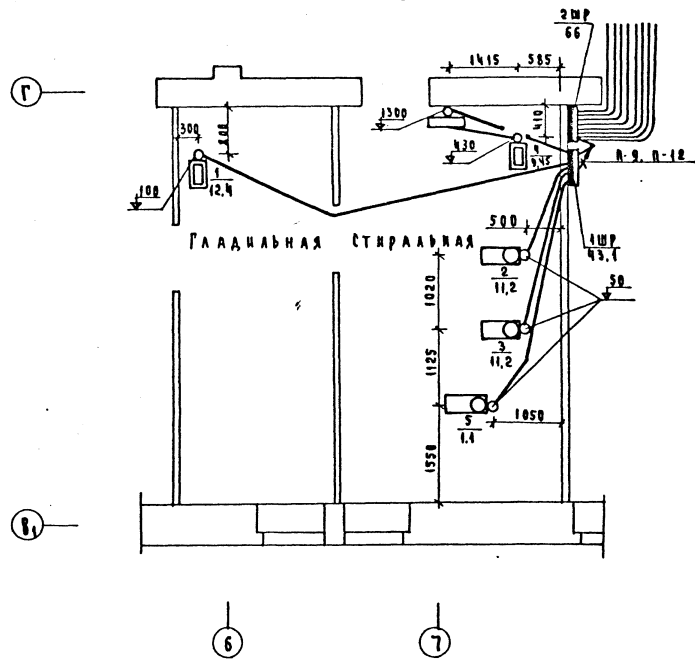
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ.

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

214-1-30985			ЭМ		
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ					
СТАНА			ЛИСТ		
Р			3		
ПЛАНЫ ПОДПОЛНЫХ КАНАЛОВ, ТЕХ ПОДПОЛЫА. ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ РОЖАРЕ.					
ЦИНИЗПЧЕВНЫХ ЗАДАНИИ					

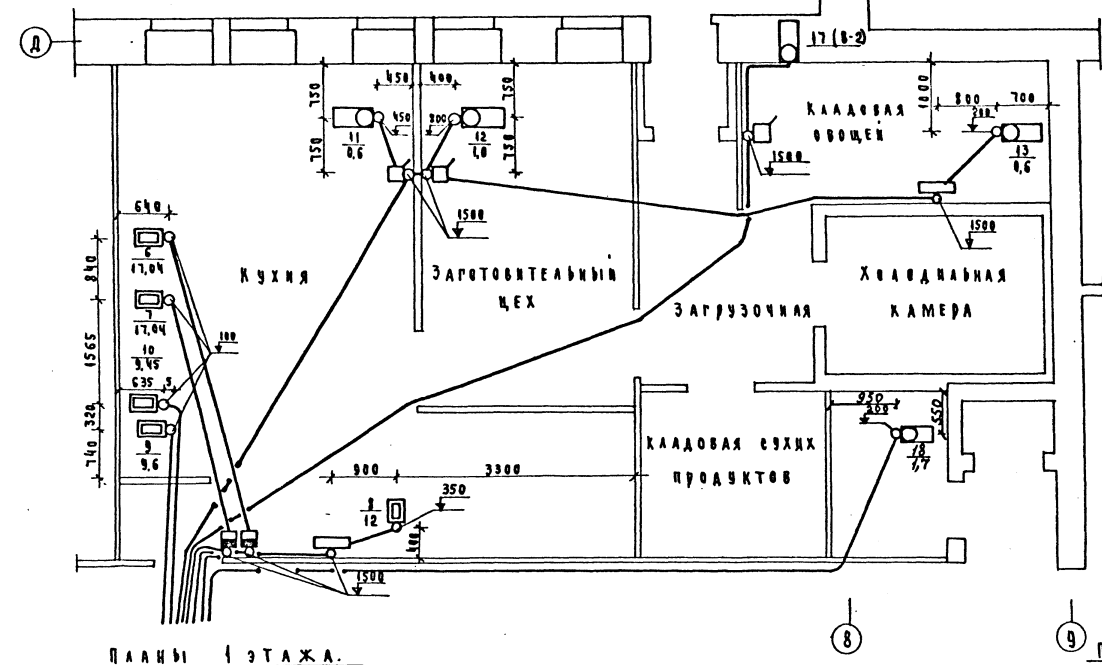
Альбом III

М 1:50



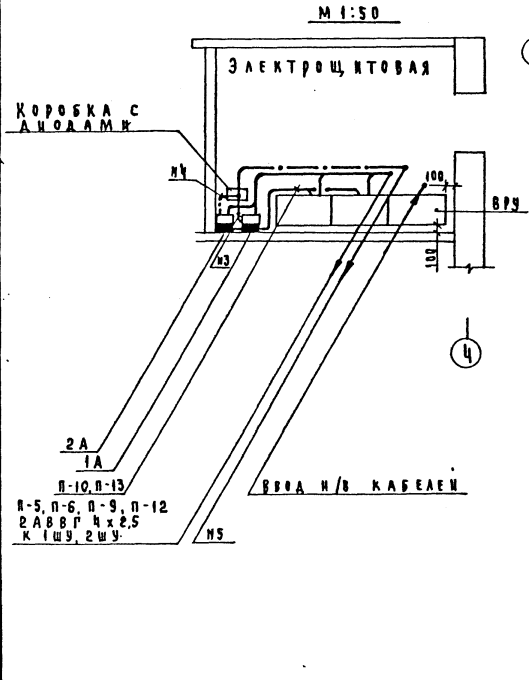
ПЛАНЫ 1 ЭТАЖА.

М 1:50

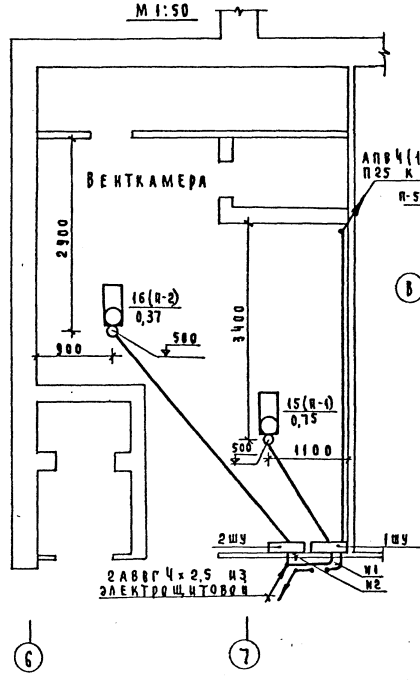


ПЛАНЫ 1 ЭТАЖА.

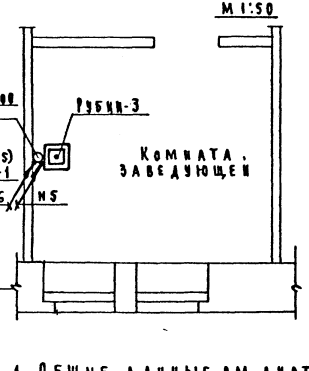
М 1:50



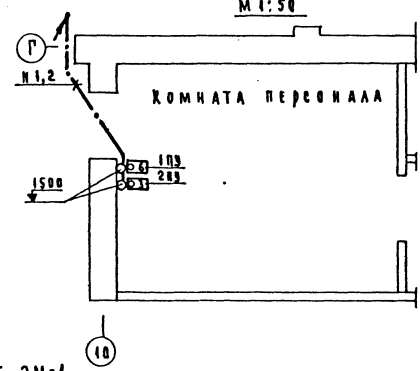
М 1:50



М 1:50

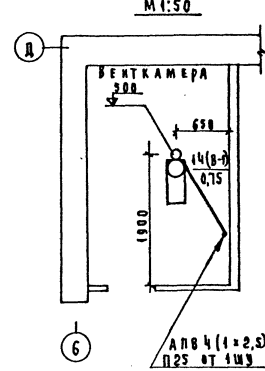


М 1:50



План 2 этажа

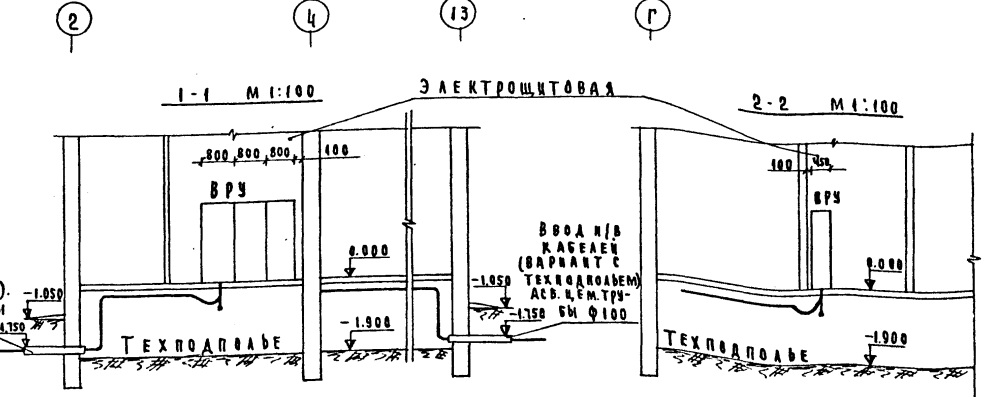
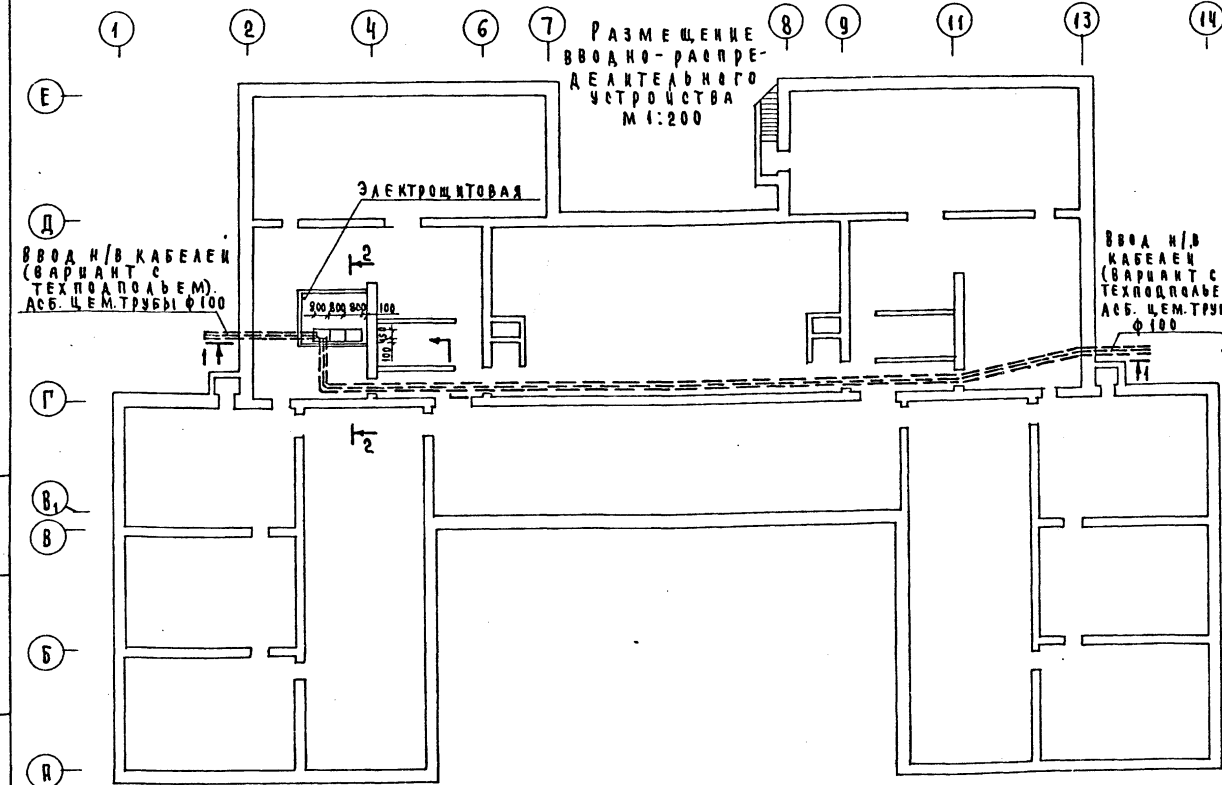
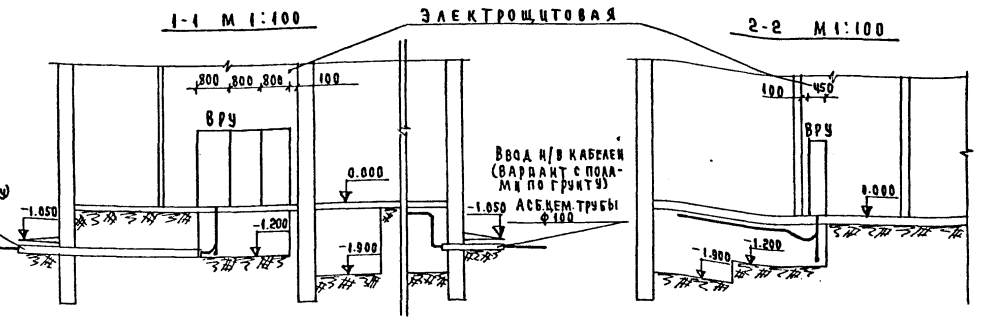
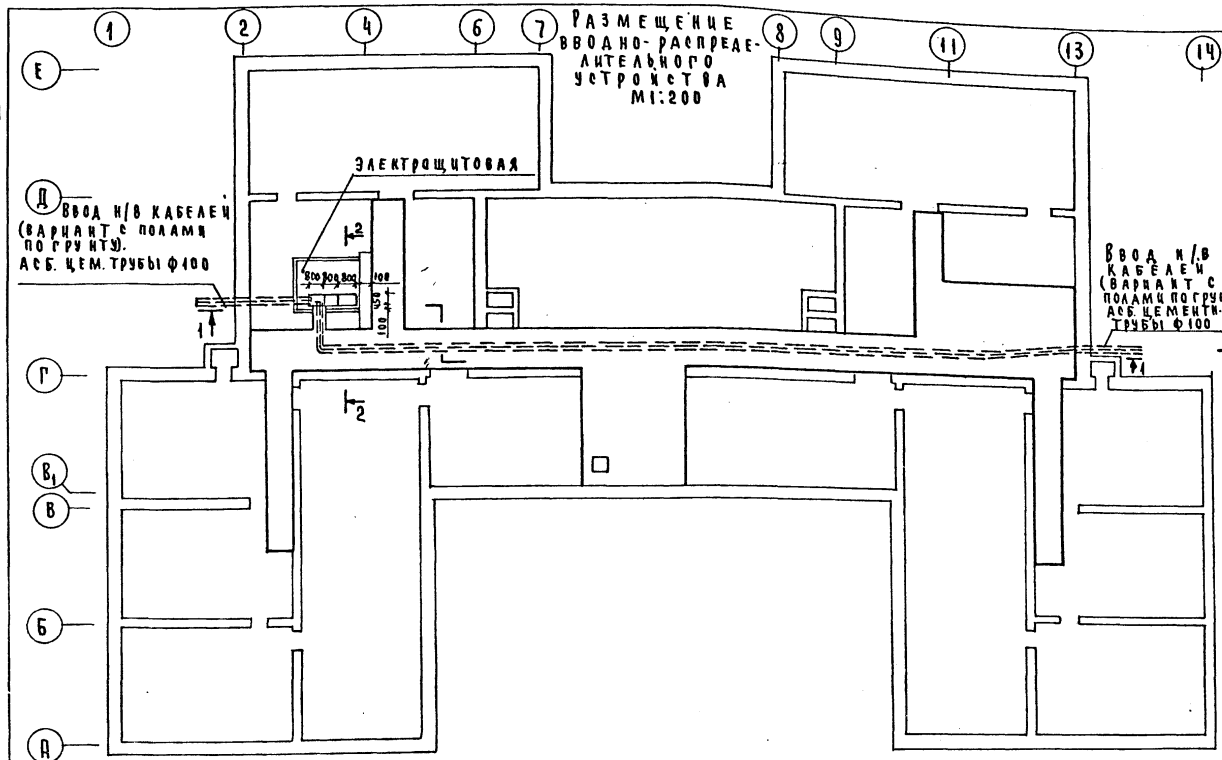
М 1:50



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

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

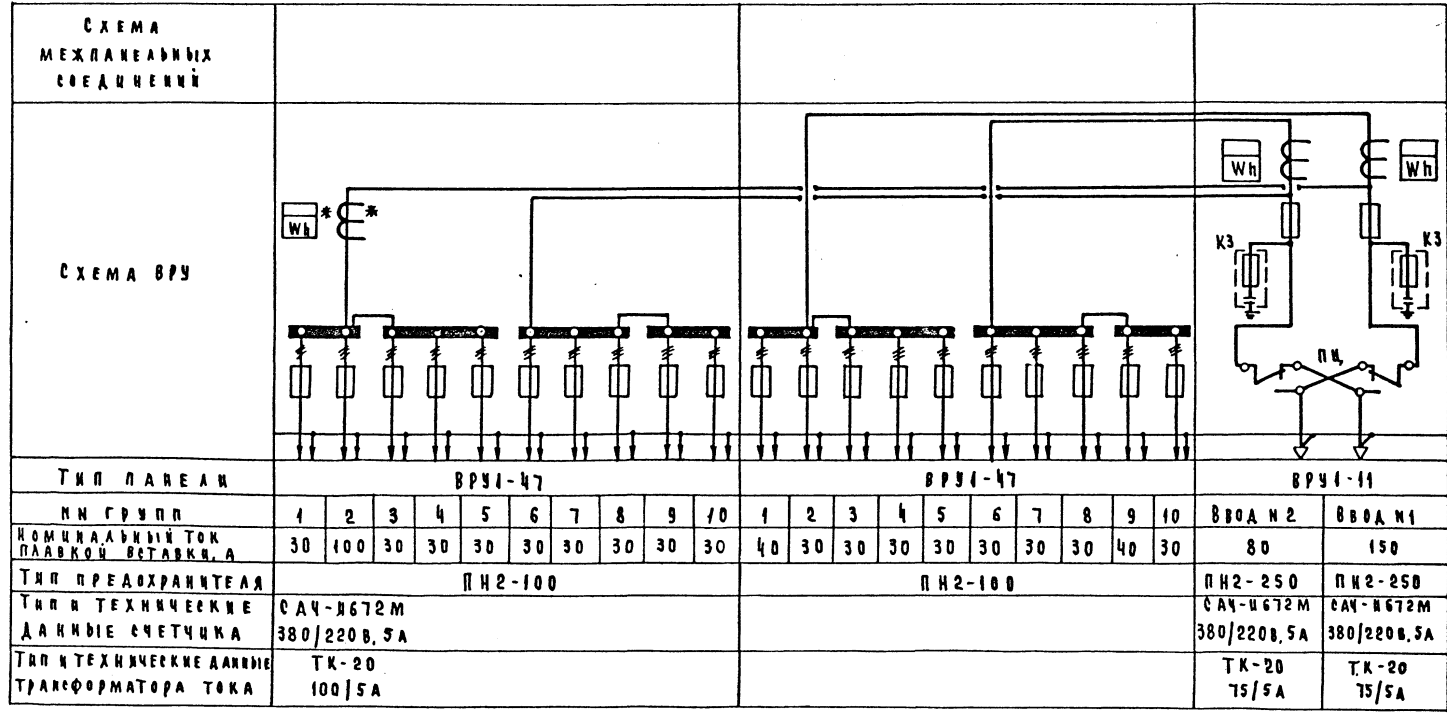
АЛБОМ III



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ:

		214-1-309.85		ЭМ
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ		
ПРИВЯЗАН	НОРМОКОН	ХВОЛОВА	И	СТАЦИЯ
	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	И	Л ИСТ
	ГЛАВН. ОТД.	ШЦАОВ	И	Л ИСТ
	РА. СЕЦ.	ПОПОВА	И	Р 5
	РУК. ГР.	ГОРДЕНКО	И	
И.В.И.:	РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА.			УНИИЭП

Альбом III



1. ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ГЭМ Минимонтажэлектрострой СССР.
 2. Аппаратура, помеченная знаком, *) устанавливается при монтаже в отдельном отсеке с дверками.

ЦИФРОВОЙ ПОЯС И ДАТА ВЗАМЕН

214-1309.85		ЭМ	
ДЕТСКИЕ ЯСА И САД НА 280 МЕСТ			
ПРИЯЗАН		СТАЦИЯ АНЕТ АНЕТОВ	
НОРМОКОН. ХОЛМОВА		Р	
НАЧ. ОТД. БЕЛОВ		ЦИФРОВОЙ ПОЯС	
САМХ. ОТД. ШИЛОВ		ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.	
СА. ПЕК. ПОЛОВА		ОПРОСНЫЙ АНЕТ.	
РУК. ГР. ГОРДЯЕВ		ЦИФРОВОЙ ПОЯС	
ЦИФ. №			

20523-011

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.	

№№ подал, подписан и дата размещения

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной 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
Общие данные		Р	1
		7	Листов
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Альбом III

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

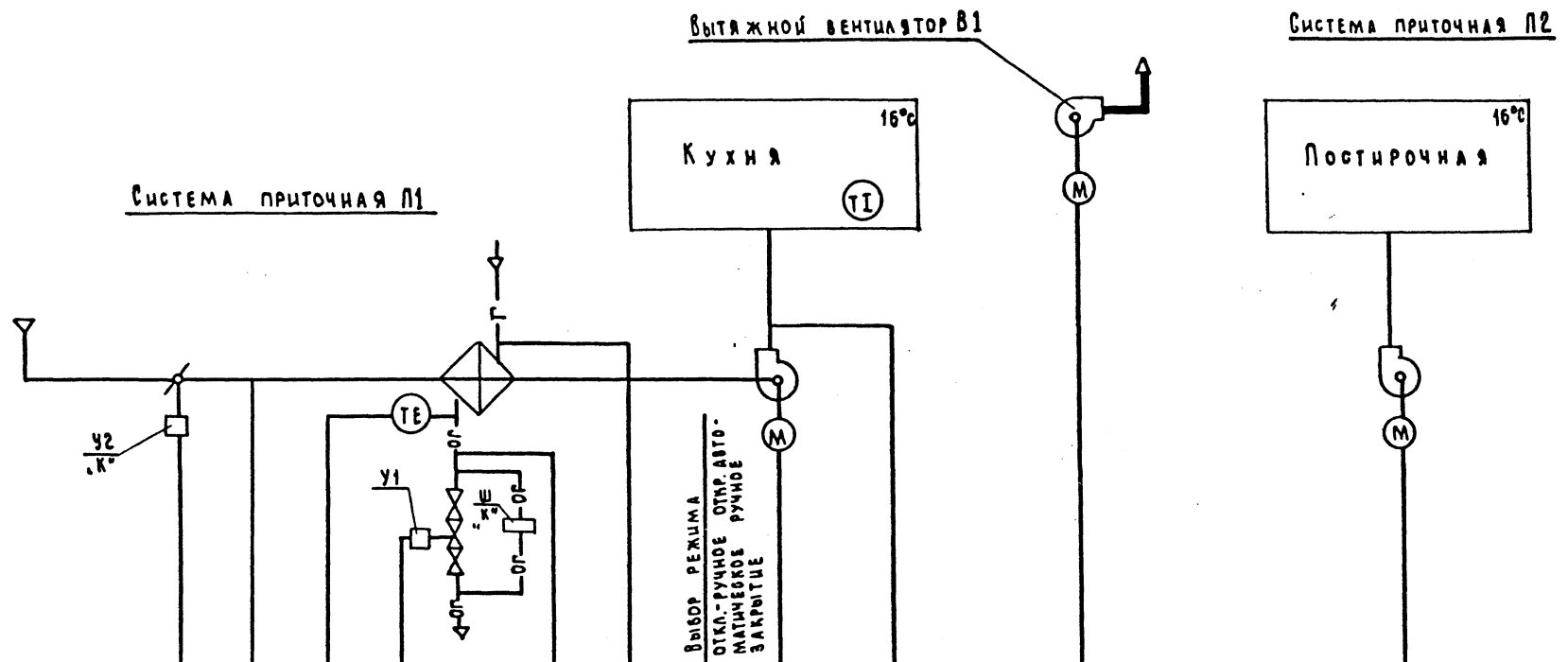
МАРКА ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ				
1	TE	Терморегулирующее устройство Дилатометрическое с нормально разомкнутыми контактами, исполнение обыкновенное ТУД9-4 Диапазон дифференциалов 4 ± 20°C	2	
		Термометр стеклянный с металлической оправой ГОСТ 2823-75.		
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° C ТБ-2	20	
ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА				
2.1	У1	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой, ~220в Ду=25мм, 15 кч 892 ПЗ	2	

МАРКА ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	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 алюминие- выми жилами ЯКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78 ЕМ	20	
4.2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ЯКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1508-78 Е М	30	
4.3		Кабель контрольный с алюминиевыми 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 Двн = 18 мм	8	
4.8		РЗ-АЛ-Х-32 Двн = 32 мм	6	

ИЗМ. № 004А ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИИИ, № 91368

Привязан:		Исполн. Белов Шлоб	214-1309.85		А	
		Рук. гр. Ефремова	Детские ясли-сад на 280 мест		Страниц Лист	Листов
		Инженер Бегунова	Спецификация		Р	2 7
ИИИ. №					ИИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

АЛБЭМ III



ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ	TI 4	TI 5	TI 2	TI 3	HS SA	TI 4		
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 1 ШУ					1ШУ HS KM1 H SB1		1ШУ HS KM2 H SB2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2 ШУ 2ШУ HS KM3 H SB3
Пост управления 1 ПУ					3" H SB4 1ПУ		3" H SB5 1ПУ	Пост управления 2 ПУ 3" H SB6 2ПУ

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
 ДИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМЕТКИ

ПРИЗВАИ:		НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	СТАВРА	АВГУ	АВГУСОВ
		ГЛАВ. ИНЖ. СТАВРА	ШИЛОВ	Р	3
		ИНЖ. Г.Р. ЕФРЕМОВА	БЕГУНОВА	7	
		ИНЖЕНЕР			
ИНВ. №					

214-1-309.85 А

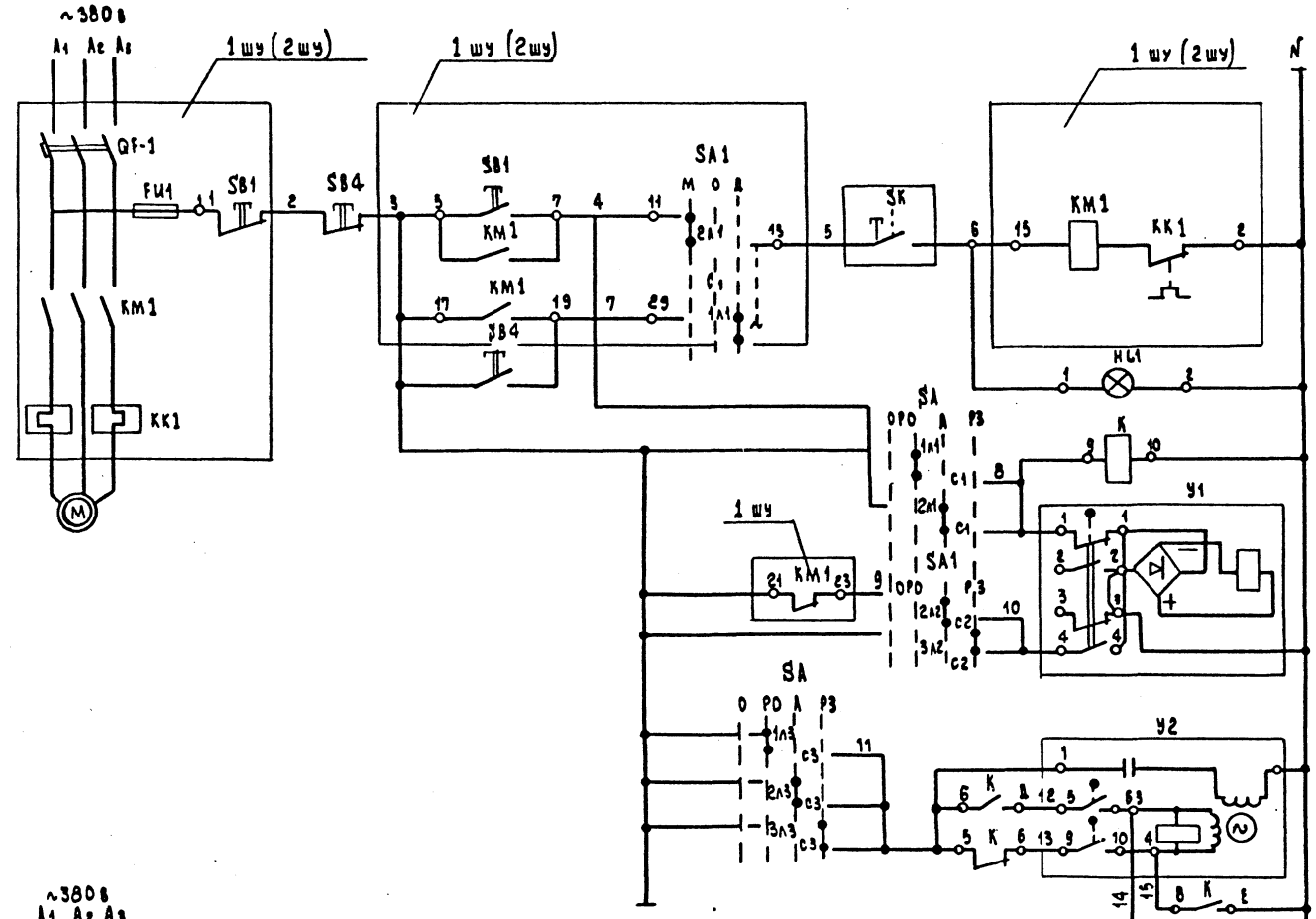
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ

ВЕНТСИСТЕМЫ П1(П2) В1 СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

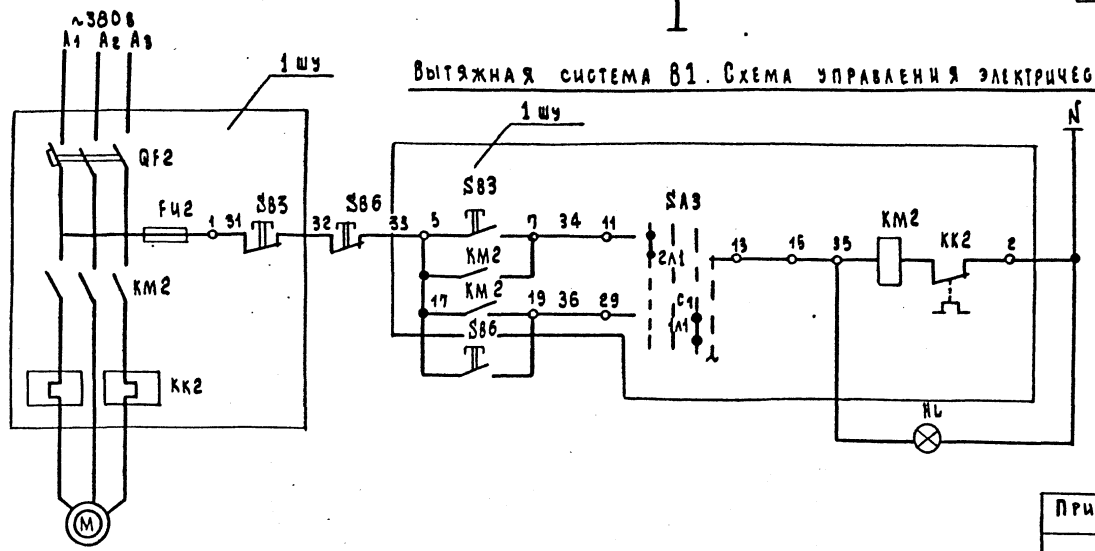
Албом II

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2). СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА П1 (П2)		SB1 - управление с 1 шу, (2 шу) SA1 - выбор управления. М - местное с 1 шу (2 шу) Д - 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
ИГОЛА ШИЛОВ
РУК. ГР. ЕФРЕМОВА
ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ САА НА 280 МЕСТ

СТАЦИЯ АИСТ АИСТОВ
Р 4 7

ВЕНТИЛЬНЫЕ П1 (П2) В1 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИЛ И ЗАДАВАЛ БУЖАНЕН НИКОЛАЙ

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.

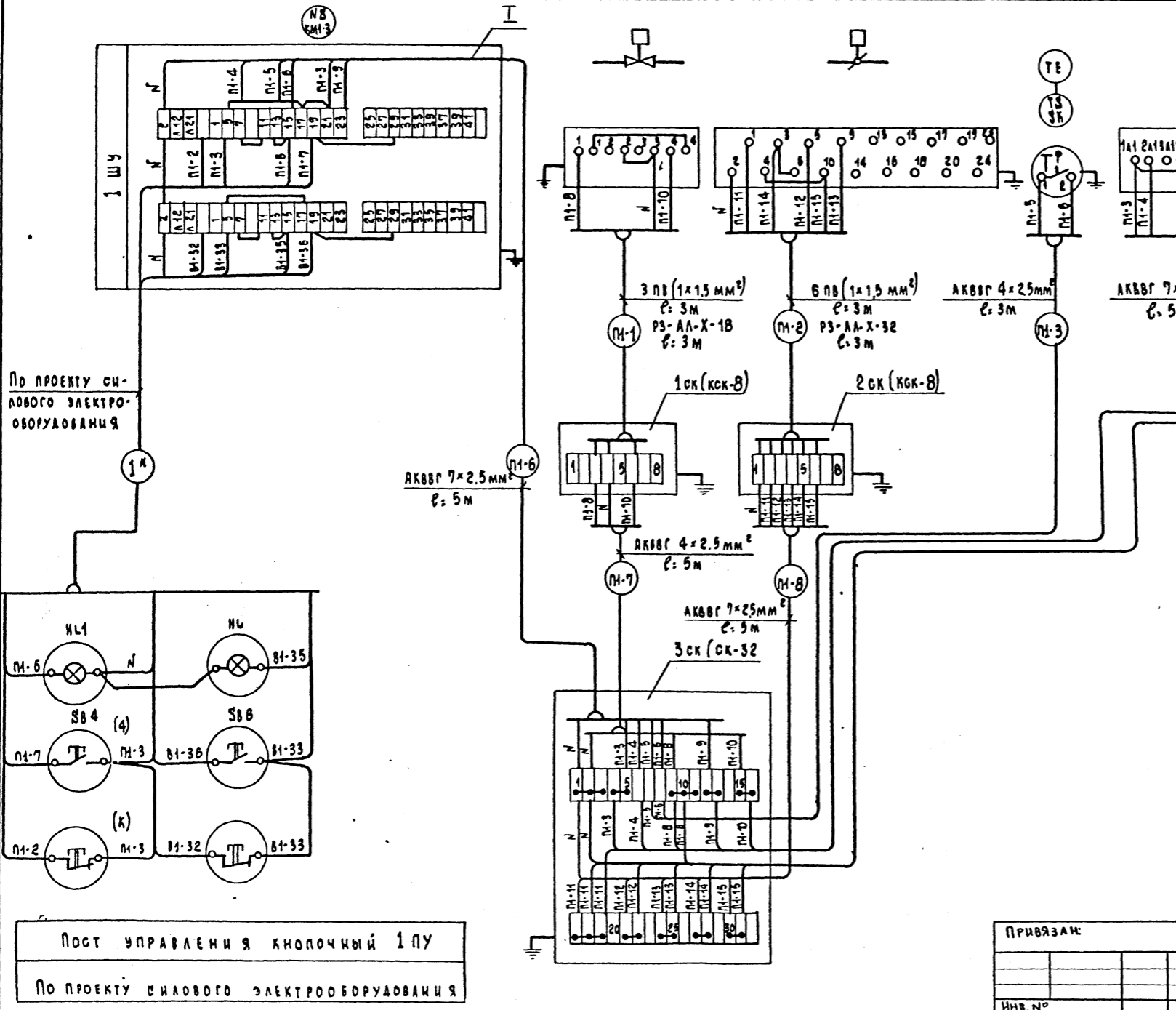
Пос. обозн.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ (для системы П1)			
KM1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	По проекту силового ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ
KK1	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	1	
SB1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	1	
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	1	
FU-1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИ ТРУБЧАТЫЙ	1	
SA-1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	1	
Пост 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	

ИЗМ. ПОСЛЕ ПОДПИСА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

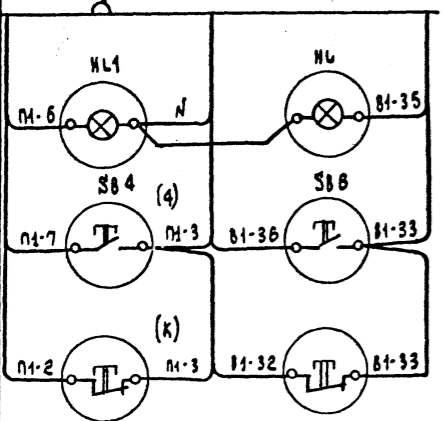
		214-1-309.85		А
Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:
ИМЖЕН.	ИМЖЕН.	ИМЖЕН.	ИМЖЕН.	ИМЖЕН.
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ			СТАЦИЯ	ЛИСТ
ВЕНТСИСТЕМЫ П1(П2) В1 СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ			Р	5
			7	
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

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 ФЕРРОМ	ПРИТОЧ-НЫМ ПОСАУ-ХОВОМ	ПОМЕ-ЩЕНИЕ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	NS			У1	У2	SK	SA	K	TM4-142	TM4-144	TM4-144	TM4-140	—		
Пос. по специф.	По проекту силового электрооборудов.			2.1	По проекту санитарно-технического оборудования			1	3.2	3.1	4	3	2	4	5



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА, ГОСТ, ТУ, НОРМАЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1908-78	М	8	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1908-78	М	15	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ 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 ДН = 18 мм	РЗ-АЛ-Х-18	М	3	
8	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ДН = 32 мм	РЗ-АЛ-Х-32	М	3	



УНИЧТОЖАЮЩИЙ ИЛИ ОТКАЗЫВАЮЩИЙ

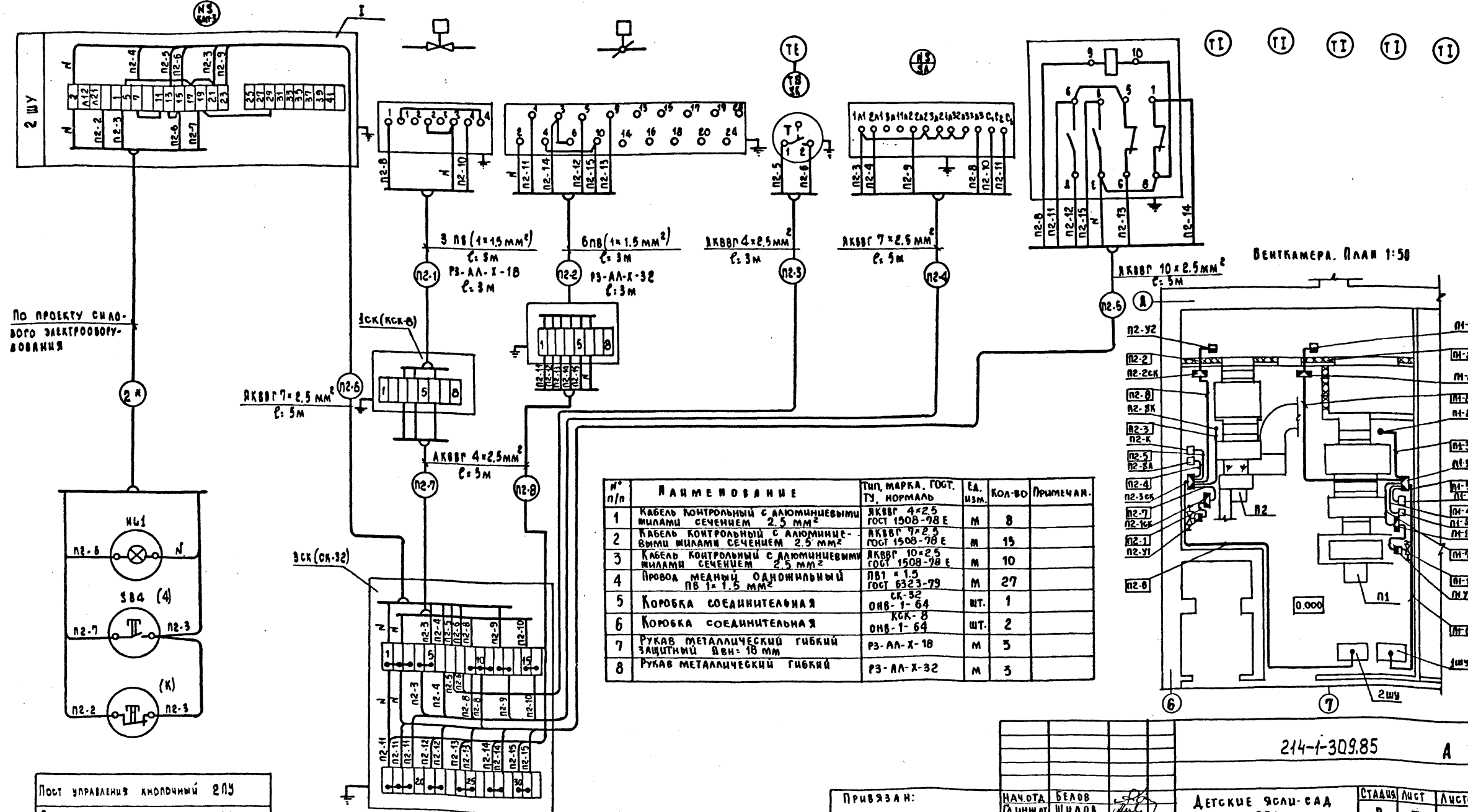
214-1-309.85 А

ПРИВЯЗКА:

НАЧ. ОТА. БЕЛОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАВЛЯ АНСТ	АНГТОВ
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ШИЛОВ		В	6
РУК. ПР. ЕФРЕМОВА		ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕР БЕРУНОВА			

ИНВ. №

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 ТЕПЛОИСТОЧНИКА	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОЧНИКА	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 мм ²	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78 Е	М	8	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм ²	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78 Е	М	15	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм ²	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78 Е	М	10	
4	ПРОВОД МЕДНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ПВ 1x1,5 мм ²	ПВ1 1,5 ГОСТ 6323-79	М	27	
5	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	СК-32 ОНВ-1-64	ШТ.	1	
6	КОРБОКА 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	

СОДЕРЖАНИЕ:
СТО
ИЗМ. № ПОДА. ПОЛНОСТЬЮ ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Пост управления контрольный 2П5
По проекту силового электрооборудования

ПРИВЯЗАН:
НАЧ. ОТД. БЕЛОВ
ОЛИМПИИ 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 электрооборудования, 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 уральной стали. 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 разномсом 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. ОТА БЕЛОВ	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ДАВОВ	ГЛА. СВЕЯ 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.

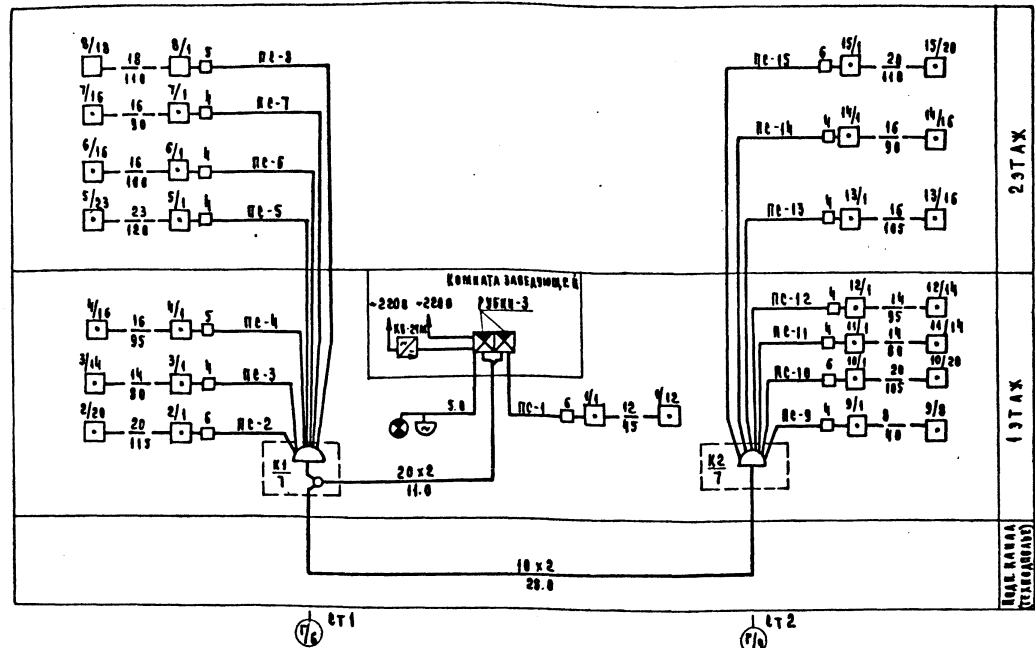


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ.

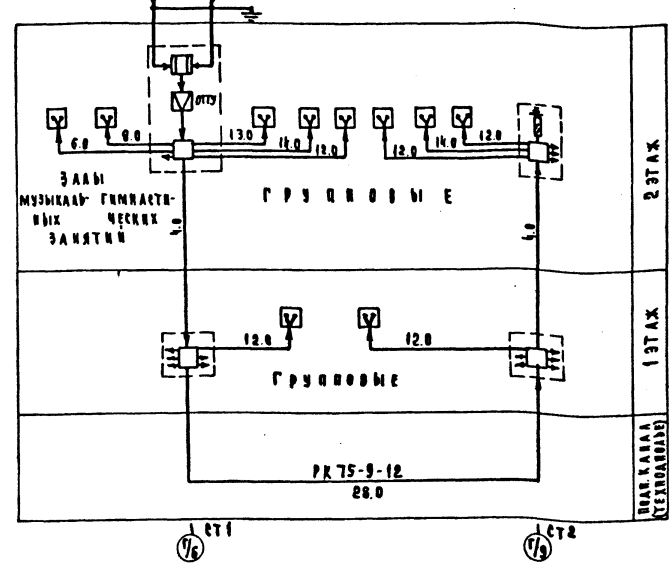


СХЕМА СИСТЕМЫ ГОРОДСКОЙ РАДИОСЕТИ.

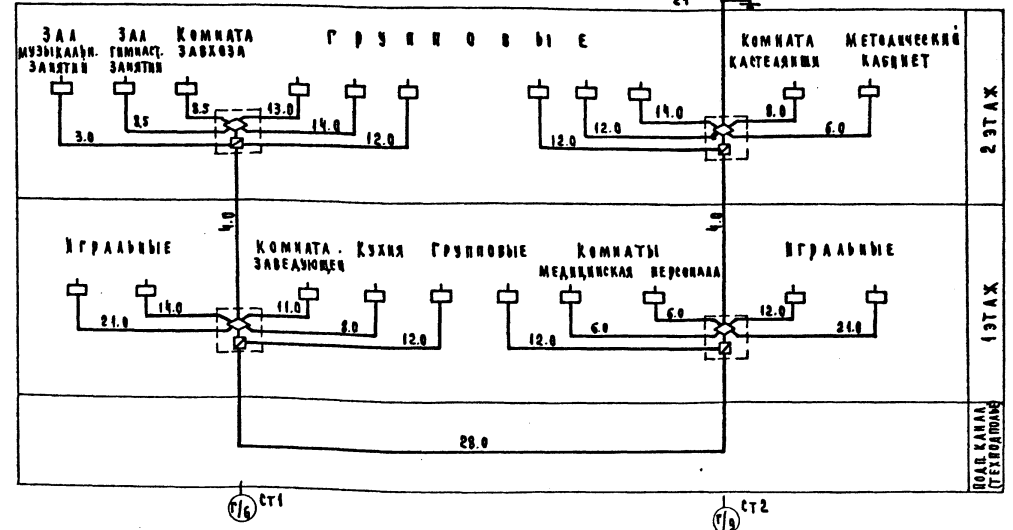
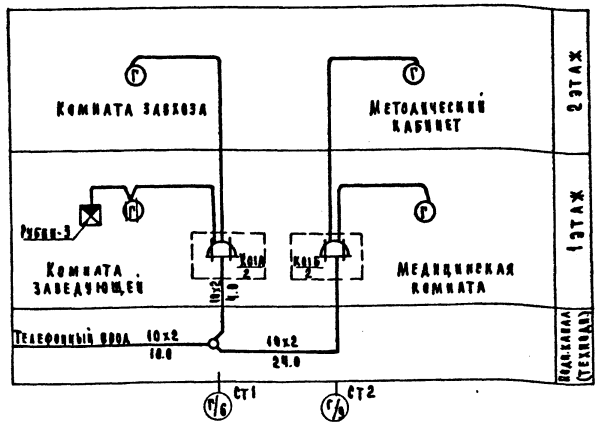


СХЕМА СИСТЕМЫ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ.

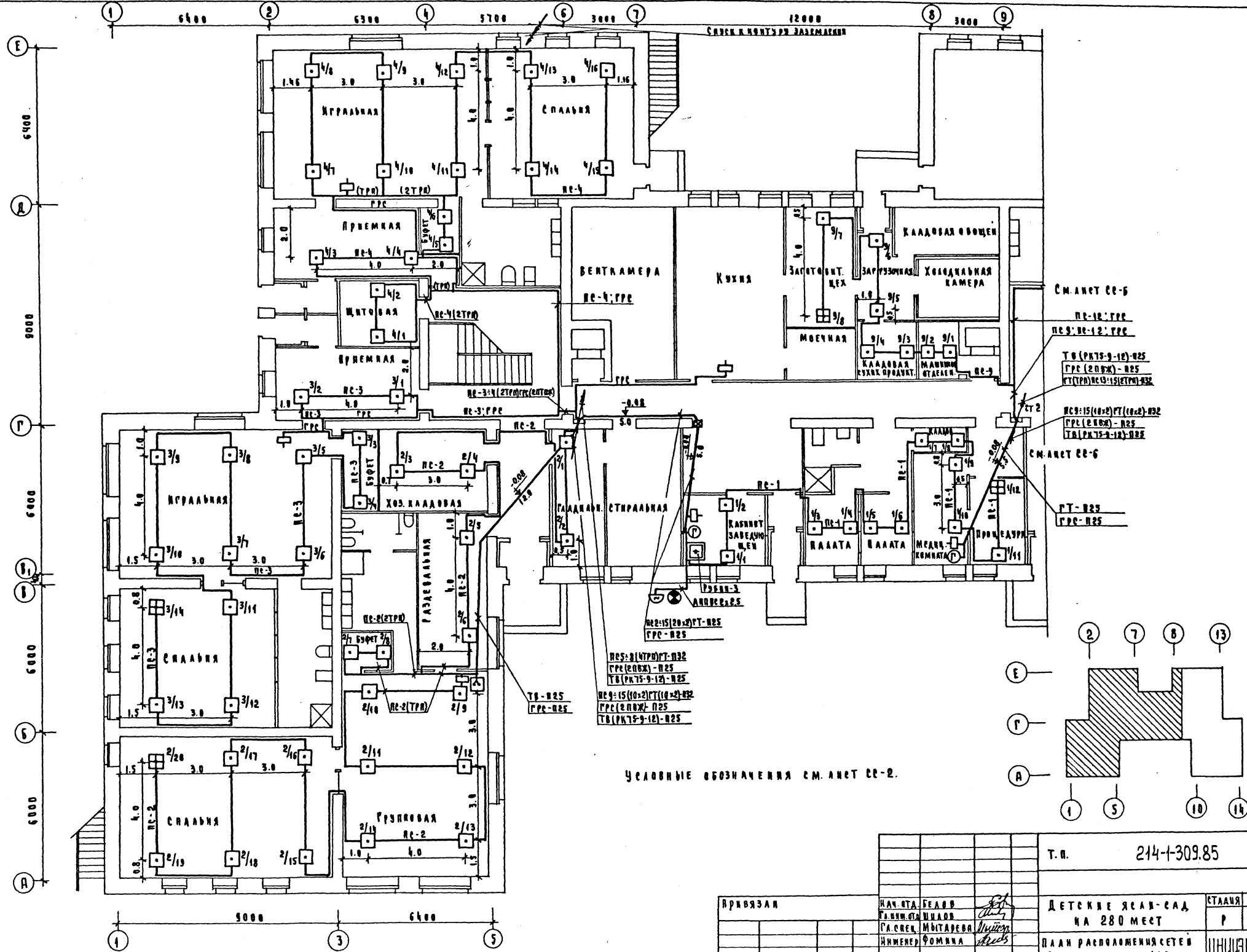


1. Условные обозначения см. лист 26-2.
2. Нумерация телефонных коробок в схеме телефонной сети дана условно.

Имя, Фамилия, Подпись и Дата	Т.п. 214-1-30985	СС
Привязан	НАСОТА БЕЛОВ ГАВРИЛКИ ИВАНОВ ГАСИЕВ МЫТАРЕВА ИМЕНЕВ РОМОНА	Д. ТОКНЕ ЯСАИ-САД НА 250 МЕСТ
Вид №	СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	СТАНА И АСУ Р 3
		УЧЕТНЫХ ЗДАНИЙ

20523-04

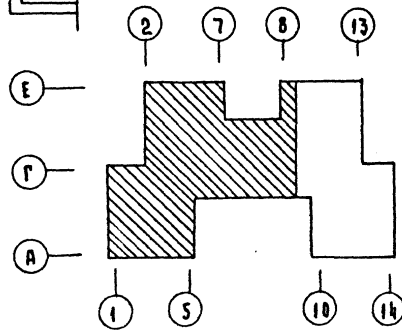
Альбом II



СМ. ЛИСТ СС-6
 РС-12 ГРС
 РС-12 ГРС
 Т-0 (РК75-9-12)-Н25
 ГРС (200Ж) - Н25
 ГТ(Р)РС-15(12Т)Н25
 РС-15(10х2)ГТ(10х2)-Н25
 ГРС (200Ж) - Н25
 Т-0 (РК75-9-12)-Н25
 СМ. ЛИСТ СС-6
 ГТ-Н25
 ГРС-Н25

РС-15(10х2)ГТ-Н25
 ГРС-Н25
 Т-0-Н25
 ГРС-Н25
 РС-15(10х2)ГТ(10х2)-Н25
 ГРС(200Ж)-Н25
 Т-0(РК75-9-12)-Н25

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ СС-2.

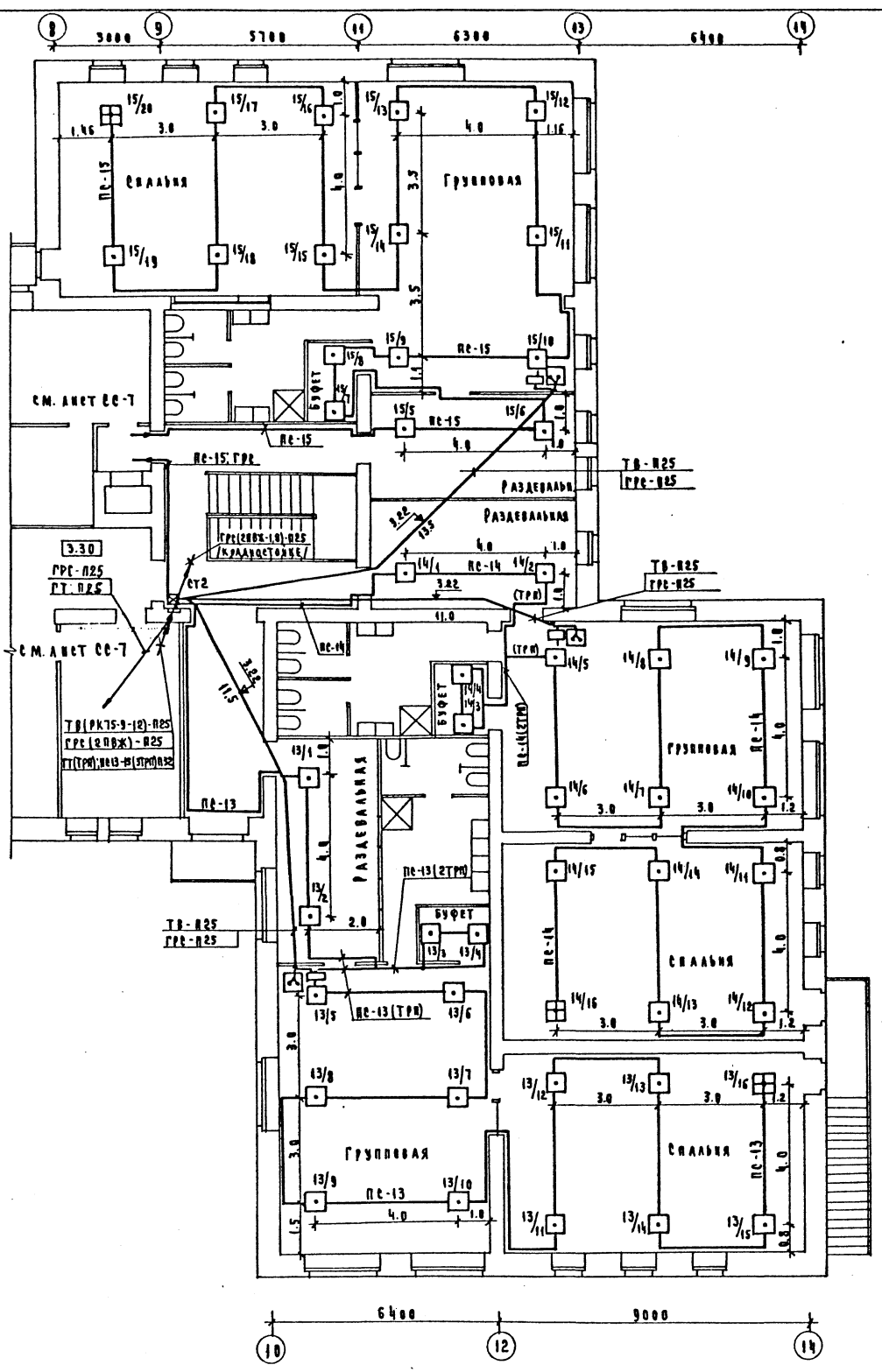


СОГЛАСОВАНО:	ПРОЯВЛЕНО:
САХАРОВА И.И.	САХАРОВА И.И.
НАЧ. ЦО	НАЧ. ЦО
МАШИНА	МАШИНА

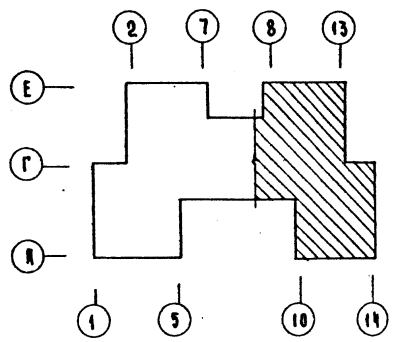
ПРИВЯЗКА	НАЧ. ЦО БЕЛОРУССКО-ПОДЛЯСЬСКОГО РАЙОНА	И.И. САХАРОВА	Т.п. 214-309.85	СС
ИНВ. №	НАЧ. ЦО БЕЛОРУССКО-ПОДЛЯСЬСКОГО РАЙОНА	И.И. САХАРОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАНАЯ Р
	НАЧ. ЦО БЕЛОРУССКО-ПОДЛЯСЬСКОГО РАЙОНА	И.И. САХАРОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОДХ 1:9	ЛИСТ 5
	НАЧ. ЦО БЕЛОРУССКО-ПОДЛЯСЬСКОГО РАЙОНА	И.И. САХАРОВА		АНКЕТЫ
	НАЧ. ЦО БЕЛОРУССКО-ПОДЛЯСЬСКОГО РАЙОНА	И.И. САХАРОВА		ЦИВИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Альбом III

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



Условные обозначения см.анст СС-2.

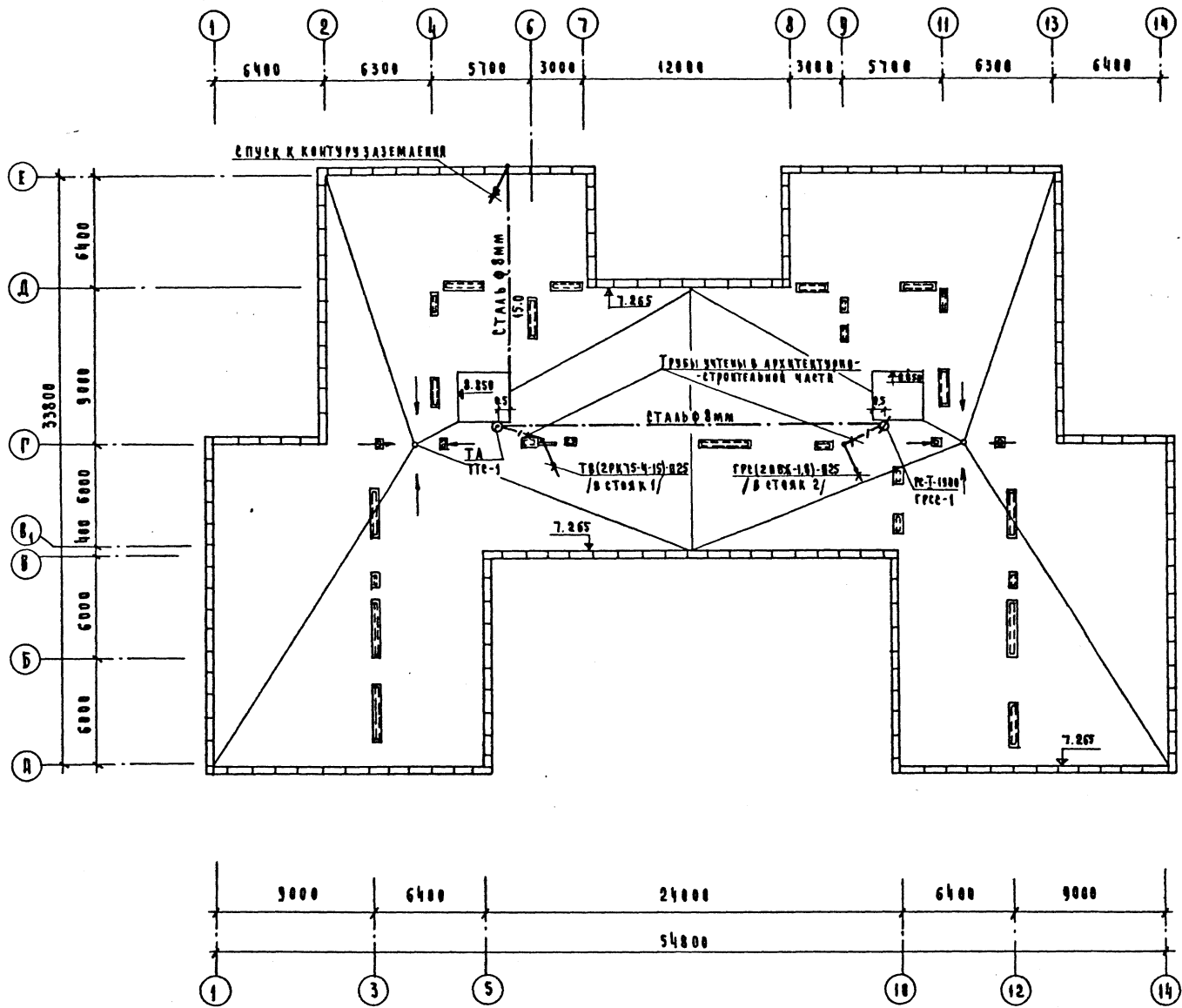


Т.Я.		214-1-309.85		СС	
И.А.О.ТА	С.А.О.В.	И.А.О.В.	С.А.О.В.	И.А.О.В.	С.А.О.В.
Г.А.Е.П.Е.Ц.	М.Ы.Т.А.Р.Е.В.А.	И.Н.Ж.О.Т.А.	Л.Н.А.О.В.	Г.А.Е.П.Е.Ц.	М.Ы.Т.А.Р.Е.В.А.
И.Н.Ж.О.Т.А.	Л.Н.А.О.В.	Г.А.Е.П.Е.Ц.	М.Ы.Т.А.Р.Е.В.А.	И.Н.Ж.О.Т.А.	Л.Н.А.О.В.
И.Н.Ж.О.Т.А.	Л.Н.А.О.В.	Г.А.Е.П.Е.Ц.	М.Ы.Т.А.Р.Е.В.А.	И.Н.Ж.О.Т.А.	Л.Н.А.О.В.

ДЕТСКИЕ ЯСАВ-САД НА 280 МЕСТ	СТАЯНА	АНЕСТ	АНЕСТОВ
ПАН РАСПОНЕННЯ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 9-14	Р	8	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 .

СОСТАВИЛ: *[Signature]*
 СЛ. АРХ. ПРОЕКТА: *[Signature]*
 ИНЖ. ПРОЕКТА: *[Signature]*

		Т.П. 214-1-309.85		СС			
П Р О В Е З А Н	НАУЧ. А.	Б Е Л О В	<i>[Signature]</i>	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ	СТАНА	ЛИСТ	Л И С Т О В
	СА-ИНЖ. А.	Ш И Д О В	<i>[Signature]</i>		Р	9	
	ТА-ИНЖ. А.	Г А Л Е Е В	<i>[Signature]</i>	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.	ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ		
	ИНЖЕНЕР	Ф О М И Н А	<i>[Signature]</i>				
И Н О . №							

20523-04

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ КОНЦЕНТРАТОРА

„Комар-Сигнал 12АМ“
 Резервное питание ~220В Рабочее питание ~220В

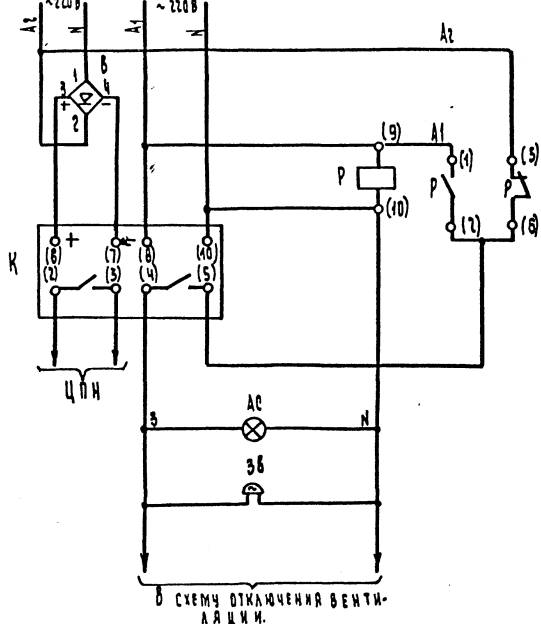
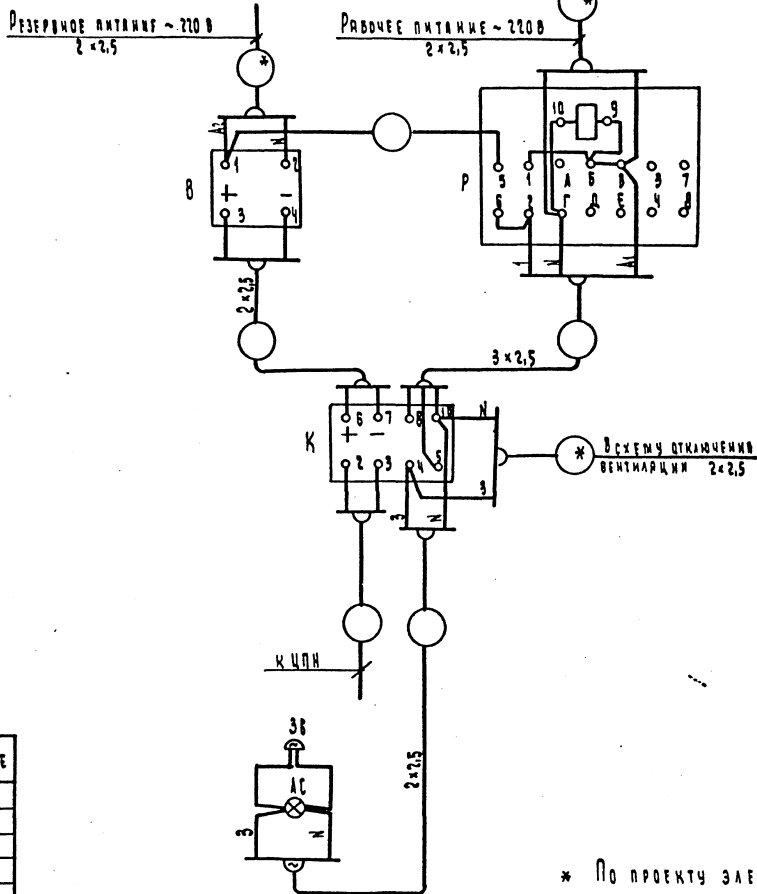


СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КОНЦЕНТРАТОРА
 „Комар-Сигнал 12АМ“



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
К	Концентратор „Комар-Сигнал 12АМ“	1	
В	Выпрямитель, КВ-24 м	1	
Р	Пускатель магнитный ПМЕ-121	1	
АС	Светильник СВ-60	1	Лампа В220-25
ЗВ	Звонок МЗ-1	1	
ЦПН	Центральный пункт наблюдения	1	

* По проекту электрооборудования.

ЖУРНАЛ ПОДПИСКИ И ДАТЫ ВВОДА В РАБОТУ

		214-430985		СС	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУД. РА. И. И. М.	БЕЛОВ ШИЛОВ	ДЕТСКАЯ САЧ - САД НА 280 МЕСТ	СТАНДА	ЛЮСТ
	РА. СЕЧ.	МЫТАРЕВА	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Р	10
	РАЗРАБ			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

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	ПЛАТКА	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 ВР0364.010Т9	1	
8				ДЕПЕСТОК Н7.750.985	1	
9				РОЗЕТКА ПРИБОРНАЯ СР-75-166Ф ВР0364.010Т9	1	
10				КОРБОКА ЗАКААННАЯ КП-04	1	

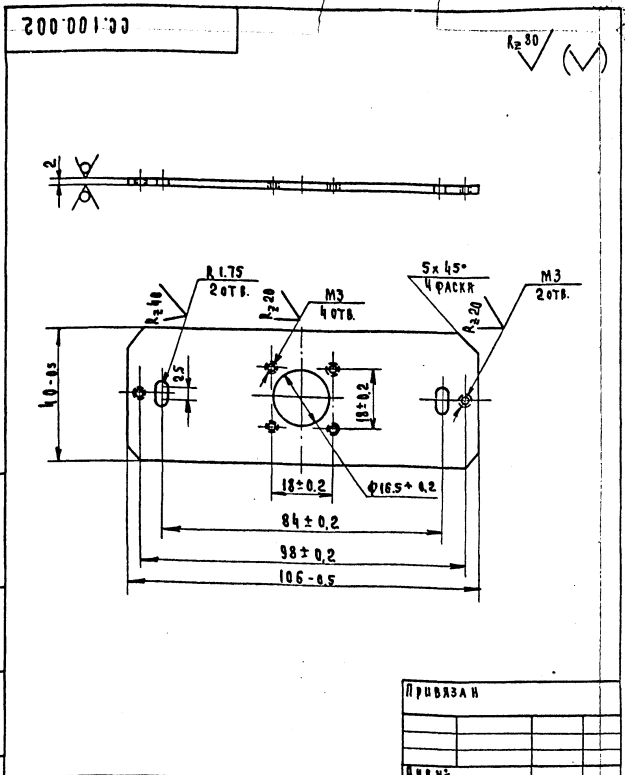
ПРИБЯЗАН			
И.И.В.И.:			

214-1-30985 СС.100

И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА

И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА
ЦНИИЭП УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ



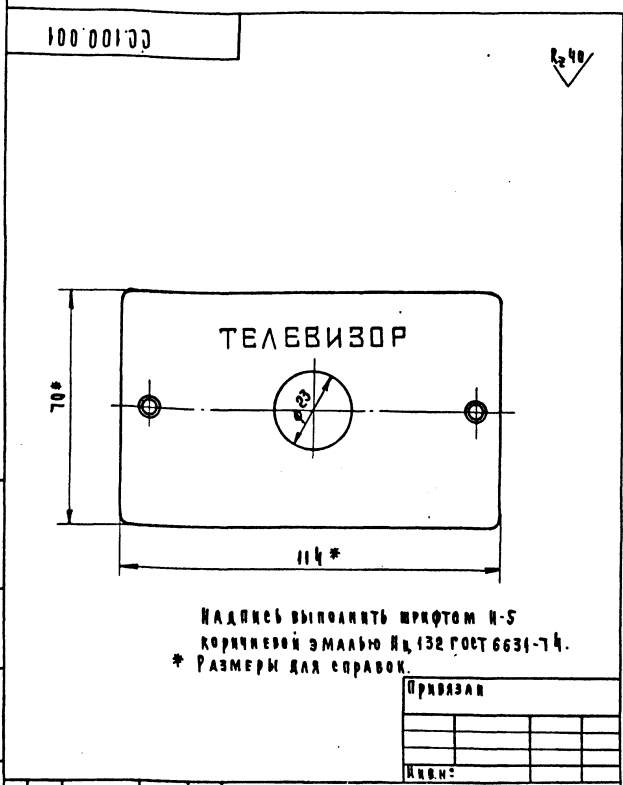
ПРИБЯЗАН			
И.И.В.И.:			

214-1-30985 СС.100.002

И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА ПЛАТКА
Лист 2 ГОСТ 19904-74
СТЗ ГОСТ 16583-70*

И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА



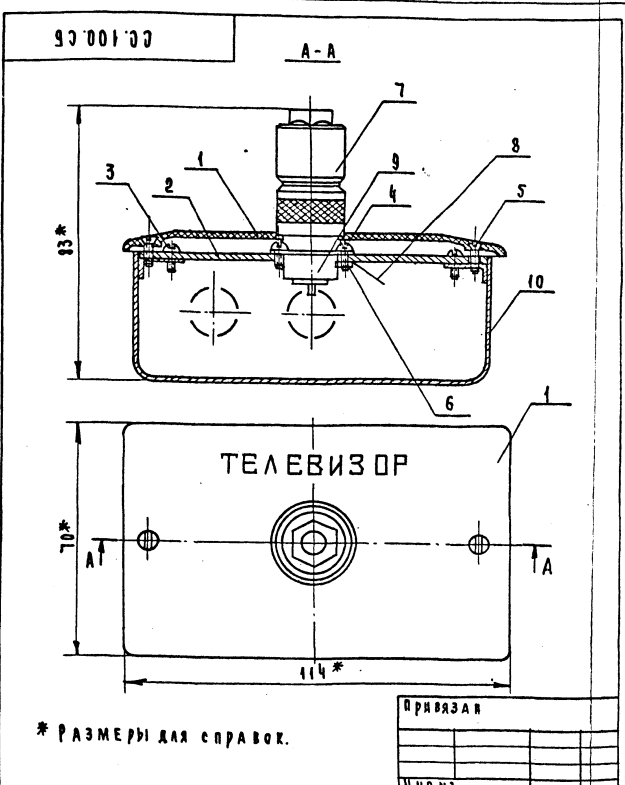
ПРИБЯЗАН			
И.И.В.И.:			

214-1-30985 СС.100.001

И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА

И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КД-002 (ДОРОБОТКА)
Амниопласт
ЦНИИЭП УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ



ПРИБЯЗАН			
И.И.В.И.:			

214-1-30985 СС.100.005

И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА
ДЕТСКОЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ
ЦНИИЭП УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ

И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.И.В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА