

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 192 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

КБ
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИН.А.А.БЕКЧУБЕВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-534.92

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ

Альбом 3

ЭС ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
А АВТОМАТИКА

25759-03

ОТПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТНО-ФИНАНСОВОЙ

Москва 1992

				ВРЯЗА И	

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 192 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-534.92

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | |
|----------|--|
| Альбом 1 | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ И ВЫШЕ ОТМ. 0.000 |
| Альбом 2 | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ И ВЫШЕ ОТМ. 0.000 |
| Альбом 3 | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| | ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| | ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ |
| | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| | АВТОМАТИКА |
| Альбом 4 | ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ |
| Альбом 5 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ |
| Альбом 6 | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| Альбом 7 | СМЕТЫ |

РАЗРАБОТАН КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

НАЧАЛЬНИК КБ *21* В.С. САБУРОВ

ГЛ. КОН. ПРОЕКТА *Иванов* А.В. ИВАНОВСКИЙ

УТВЕРЖДЕН
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ РСФСР
ПРИКАЗ № 150 от 1.11.89г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ПРИКАЗ № 1 от 10.1.93г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
2	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	4
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
3	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ТЕХПОД- ПОЛья И ЧЕРДАКА	5
4.	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1 ЭТАЖА	6
5	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА	7
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
6	ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ СТОЛОВОЙ И ПОСТИРОЧНОЙ	8
7	ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ ВЕНТИЛЯЦИИ	9
8	ПЛАН ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	10
9	СХЕМА РАСЧЕТНАЯ СИЛОВОЙ СЕТИ 1 ШР; 2 ШР.	11
ЭО-01	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	12

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	АВТОМАТИЗАЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	13
2.	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	14
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	15
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	16
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬ- НАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ	17
6	СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ	18
7	ПЛАН ПРАСС АВТОМАТИЗАЦИИ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	19
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	20
2	СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ. ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ	21
3	ПЛАН СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	22
4	ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	23

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
МАРКУ ЭО

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2.	Однолинейная расчетная схема питающей сети.	
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
3	План осветительной сети техподполья и чердака	
4	План осветительной сети 1 этажа	
5	План осветительной сети 2 этажа	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
6	План силовой сети столовой и постирочной.	
7	План силовой сети вентиляции	
8	План питающей сети	
9	Схема расчетная силовой сети 1 шр; 2 шр.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СЕРИЯ 5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
СЕРИЯ 5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭО 01	Опросный лист	
ЭО 00	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ЭО	
ЭО 0М	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ЭО	

Величины освещенности приняты в соответствии с ПУЭ и ВСН-59-88 и указаны на планах. Электроосвещение осуществляется светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания в зависимости от назначения помещений. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения. Осветительная сеть выполняется проводом марки АПВ, прокладываемым в пустотах или перекрестиях, по люминесцентным светильникам, а также в виниловых трубах в подготовке пола и в электросварных трубах открыто. Высота установки выключателей и штепсельных розеток в помещениях, где пребывают дети - 1.8 м в качестве силовых распределительных шкафов приняты шкафы с предохранителями типа ШР41, в качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели ПМА и автоматические выключатели АЕ 20. Силовые сети выполняются проводом АПВ-380 в виниловых трубах, прокладываемых в полу. Выход из пола осуществляется в электросварных трубах. В проекте предусмотрено отключение вентиляции при пожаре.

Электротехническая часть проекта разработана на основании заданий на проектирование архитектурно-строительной, технологической и сантехнической частей проекта.

По степени надежности и электроснабжения электроприемники детского сада относятся к II категории за исключением токоприемников пожарной сигнализации, которые относятся к I категории. Электроснабжение прибора пожарной сигнализации предусматривается двумя линиями от ВРУ устройством АВР согласно ВСН-59-88 п.5.10.

Ввод в здание осуществляется двумя кабельными взаиморезервируемыми линиями на напряжении 380/220 В. Для приема и распределения электроэнергии принято вводно-распределительное устройство, устанавливаемое в эл. щитовой на 1^{ом} этаже.

Технологическое оборудование кухни, постирочной, двигатели вентиляторов, металлические корпуса шкафов, а также металлоконструкции, которые могут оказаться под напряжением вследствие неисправности изоляции подлежат занулению согласно ПУЭ. Для зануления используется нулевой провод сети.

Основные показатели проекта

Установленная мощность эл. освещения	23.3 кВт
Установленная мощность силовых электроприемников	88.9 кВт
Расчетная мощность электроосвещения	18.6 кВт
Расчетная мощность силового оборудования	50 кВт
Расчетный ток осветительной нагрузки	31А
Расчетный ток силовой нагрузки	78А

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе пожарной безопасности

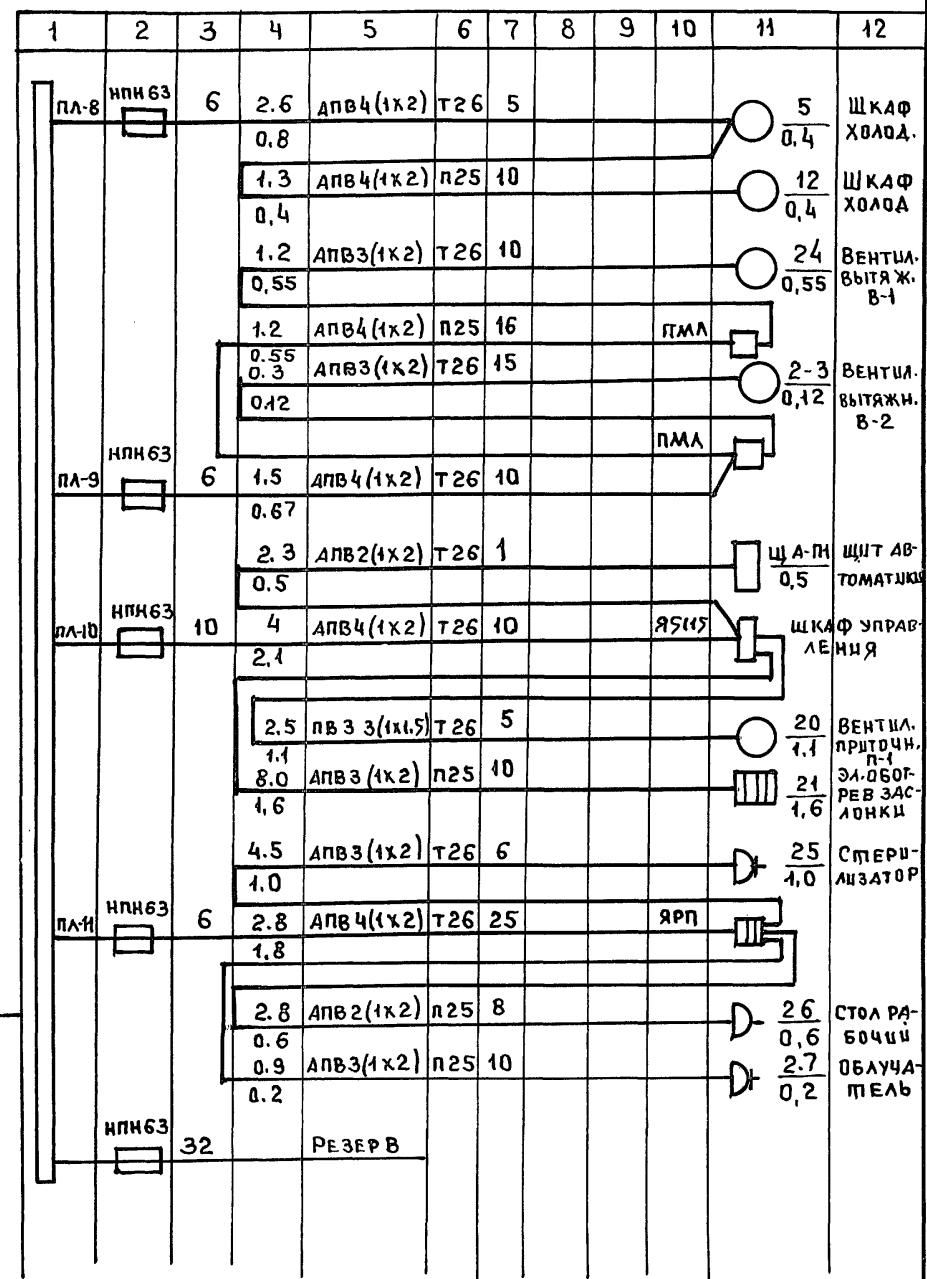
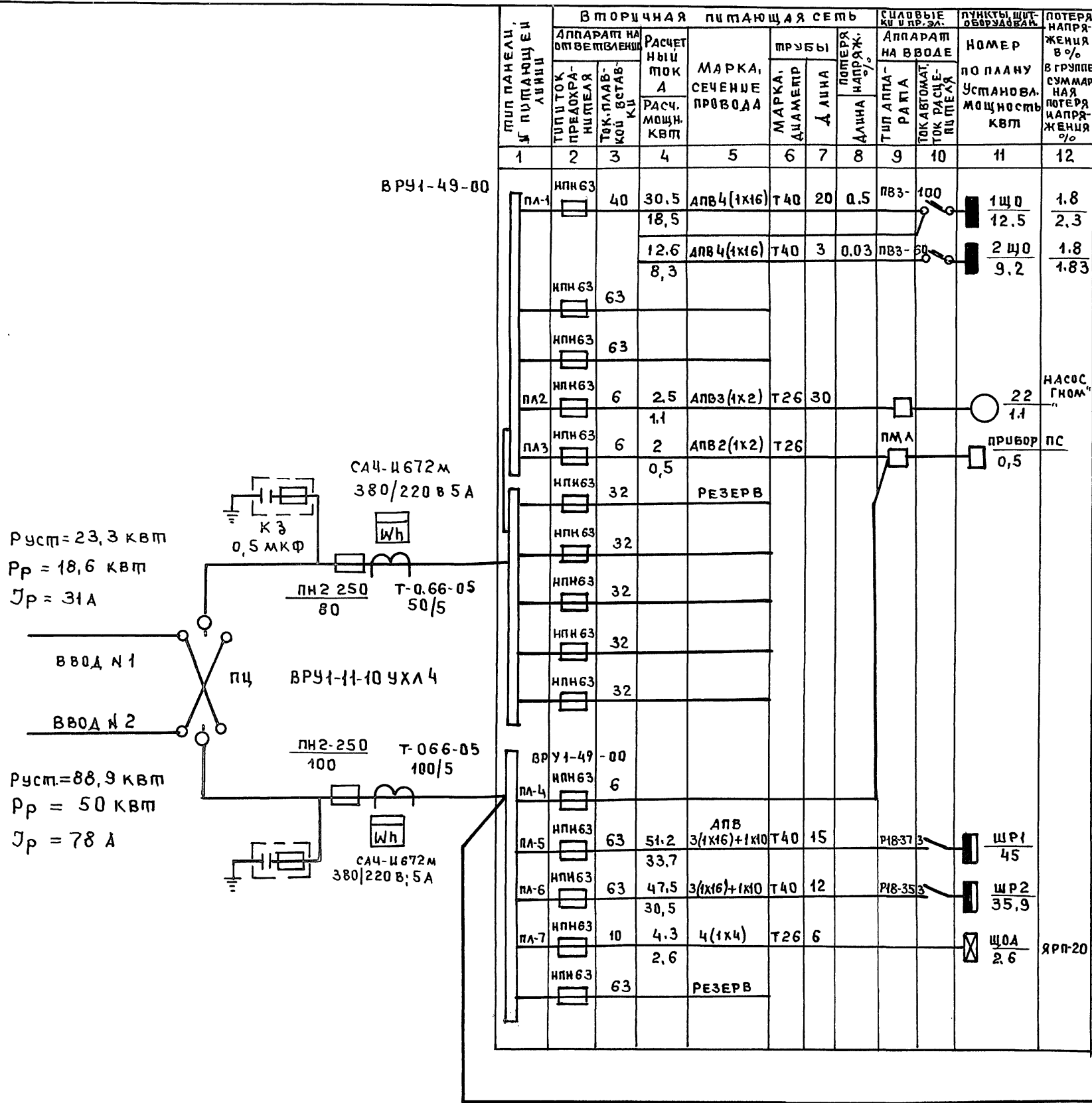
Гл. инженер проекта



ПУХТЕЛЬ А.С.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ.Н	И.КОНТР.	ПУХТЕЛЬ	211-1-534.92
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИН	И.И.	Детские ясли-сад на 140 мест
СЛ.СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	А.С.	Р 1
ВЕД.ИНЖ.	АНАРЮШЕНКО	С.В.	Общие данные
			КБ 10 ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.А.А.ЯКУШЕВА

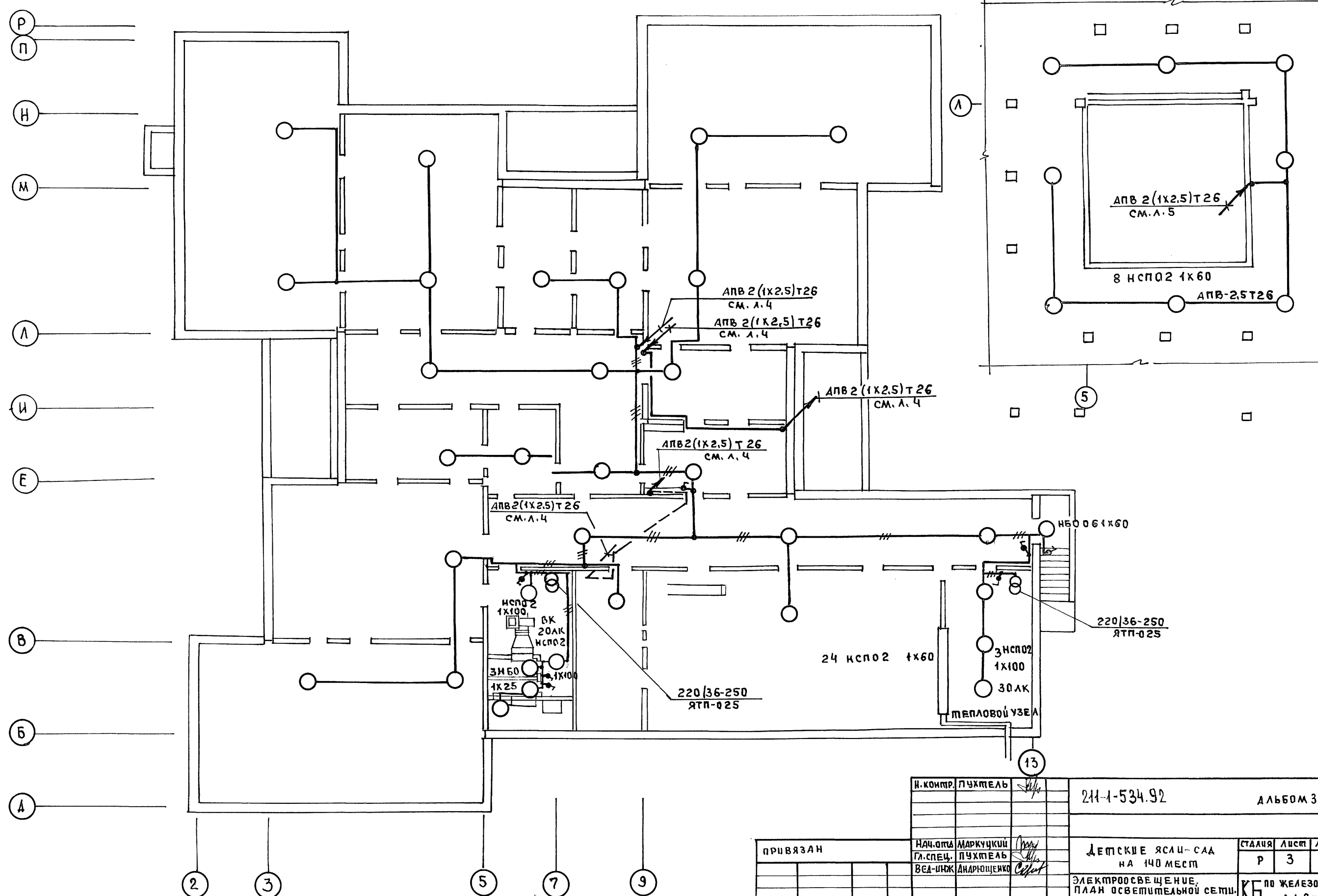
Альбом 3



ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ В ДАТА ВЗАИМ. ИИ В.И.

И.КОНТР.	ЛУХТЕЛЬ	211-1-534.92	Альбом 3 Э0
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИ	Детские ясли-сад	СТАДИЯ
ГЛ.СПЕЦ.	ЛУХТЕЛЬ	на 140 мест	Лист
ВЕД.ИНЖ.	АНДРЮШЕНКО	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.	Листов
ИНВ.И.			Р 2
			по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ПЛАН ЧЕРДАКА



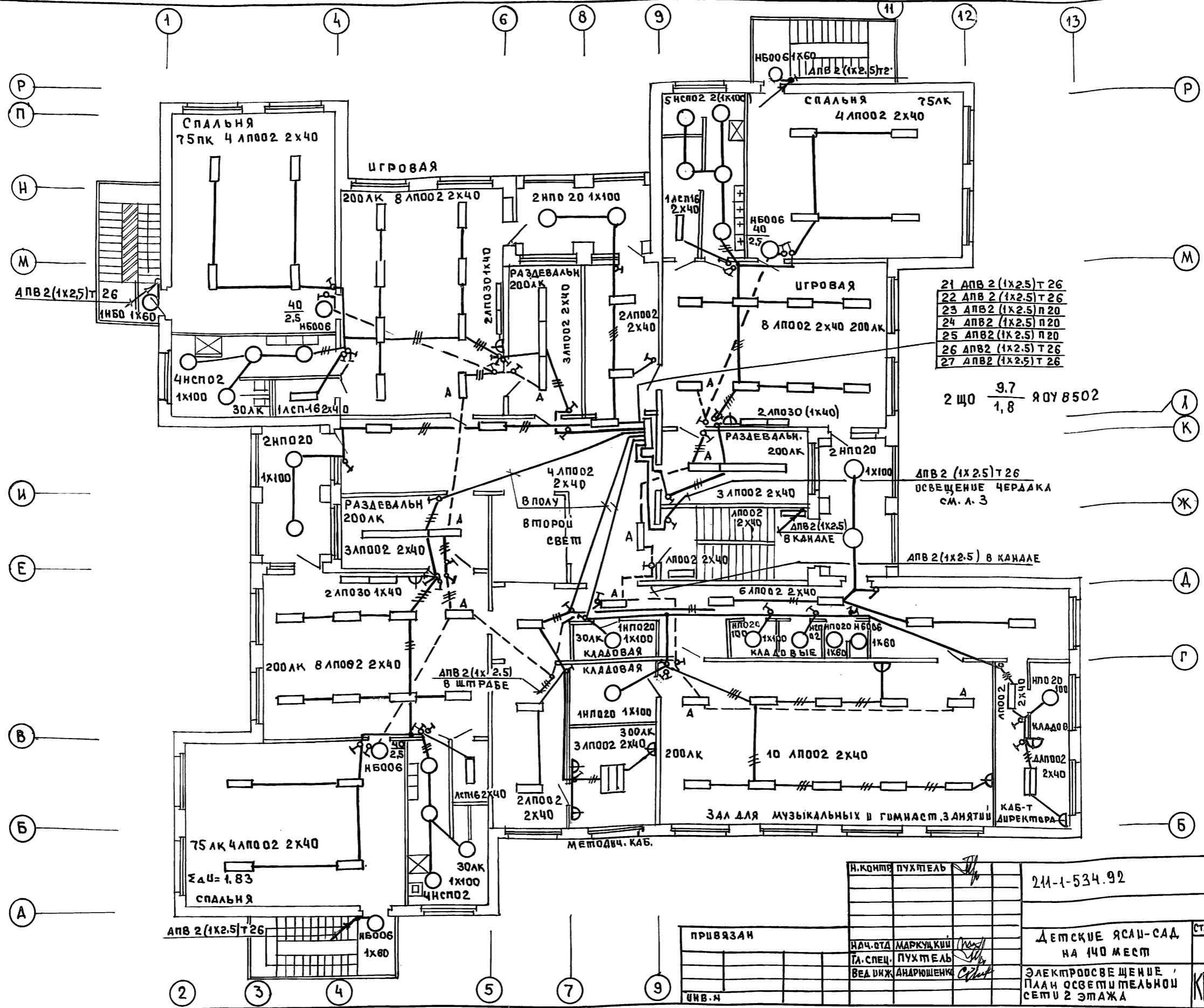
АЛЬБОМ 3

СОГЛАСОВАНО	КО-2	БЕЛОВА
	КО-6	РЕПРИНА
	КО-6	СТРАВЬЕ
ИНВ.Н. ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ.ИНВ.Н.	
ИНВ.Н.		

И. КОМПР.	ПУХТЕЛЬ	211-1-534.92	АЛЬБОМ 3 Э0
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИЙ		
ГЛ.СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	СТАЛИЯ
ВЕД-ИНЖ.	АНДРОШЕНКО	НА 140 МЕСТ	ЛИСТ
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ,	ЛИСТОВ
		ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ,	Р 3
		ТЕХПОДПОЛЯ И ЧЕРДАКА	КБ
ИНВ.Н.			ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			ИМ.А.А.ЯКУШЕВА

Альбом 3

С.И. А. С. У. Б. А. Н. Д.
КО-2 ПАВЕРИИ
КО-6 СПРАВЕ
КО-6 РЕЦИНА
ИНВ. ПОЛ. ПОДПИСЬ ТАТА В ЗАМ. ШВА



- 21 АПВ 2 (1x2.5) Т 26
- 22 АПВ 2 (1x2.5) Т 26
- 23 АПВ 2 (1x2.5) П 20
- 24 АПВ 2 (1x2.5) П 20
- 25 АПВ 2 (1x2.5) П 20
- 26 АПВ 2 (1x2.5) Т 26
- 27 АПВ 2 (1x2.5) Т 26

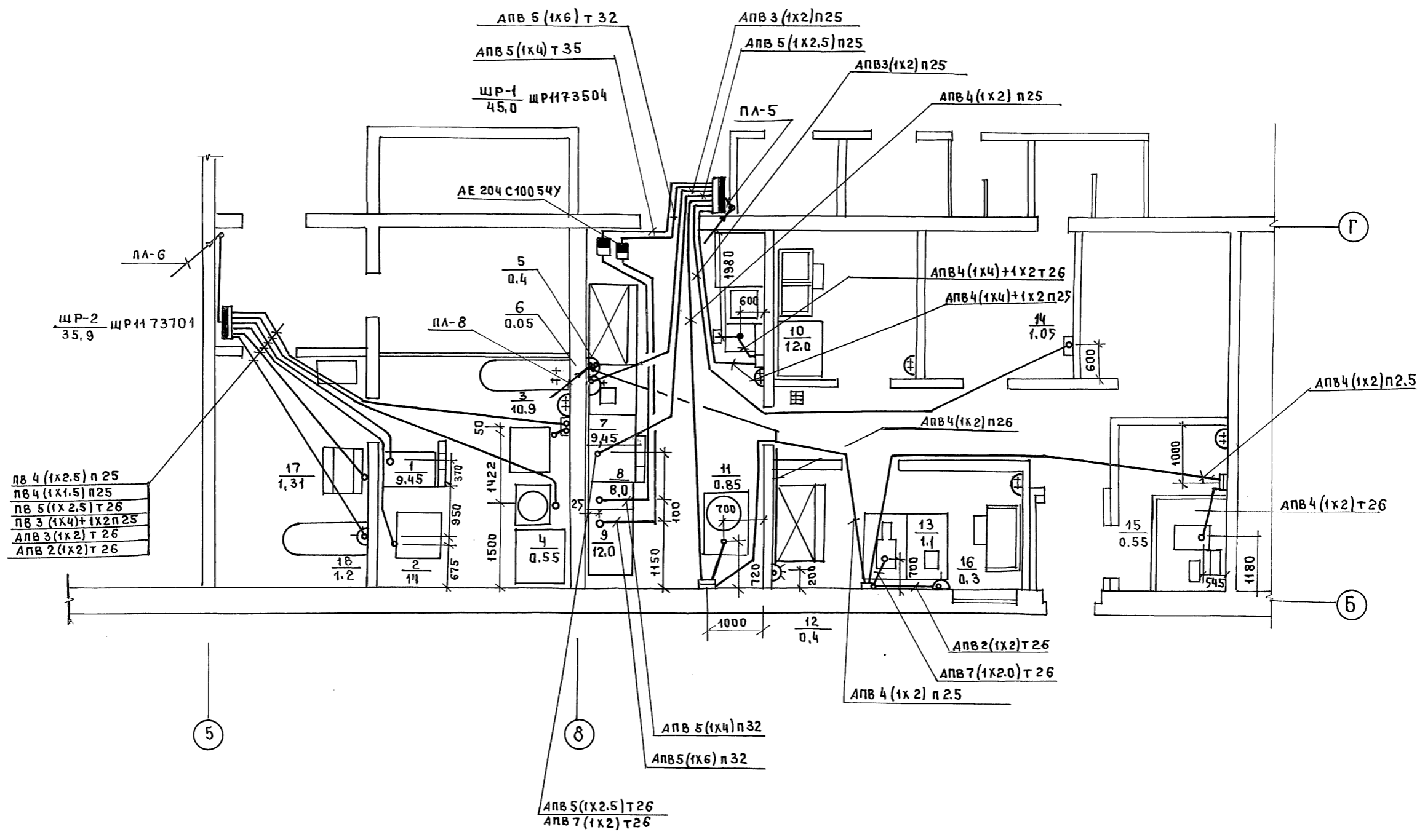
2 ЩО $\frac{9.7}{1.8}$ ЯОУ В 502

АПВ 2 (1x2.5) Т 26
ОСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА
СМ. Л. 3

АПВ 2 (1x2.5) В КАНАЛЕ

Н. КОМТЯ ПУХТЯЕЛЬ	211-1-534.92	Альбом 3 ЭО
ПРИВЯЗАН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАДИЯ Лист Листов Р 5
НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ГЛА. СПЕЦ. ПУХТЯЕЛЬ		
ВЕД. ИЖ. АНДРИЮШЕНКО		

АЛБЕОМ 3



СОГЛАСОВАНО
КО-2
КО-6
КО-6
КО-6
ПОДПИСЬ ДАТА
ВЗЛ.А. ШИВА
ИВ.Н. ПОДА

И.КОНТР.	ПУХТЕЛЬ	211-1-534.92	АЛБЕОМ 3	30
НАЧ.ОТД	МАРКУЦКИ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ.СПЕЦ	ПУХТЕЛЬ	НА 140 МЕСТ	Р	6
ВЕД.ИИЖ	АНДРОЩЕНКО	СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	ЛИСТОВ
		ПЛАН СЛОВОЙ СЕТИ СТОЛОВОЙ И ПОСТЫРОЧНОЙ	КБ	ИМ.А.А. ЯКУШЕВА

ПЛАН 1 ЭТАЖА

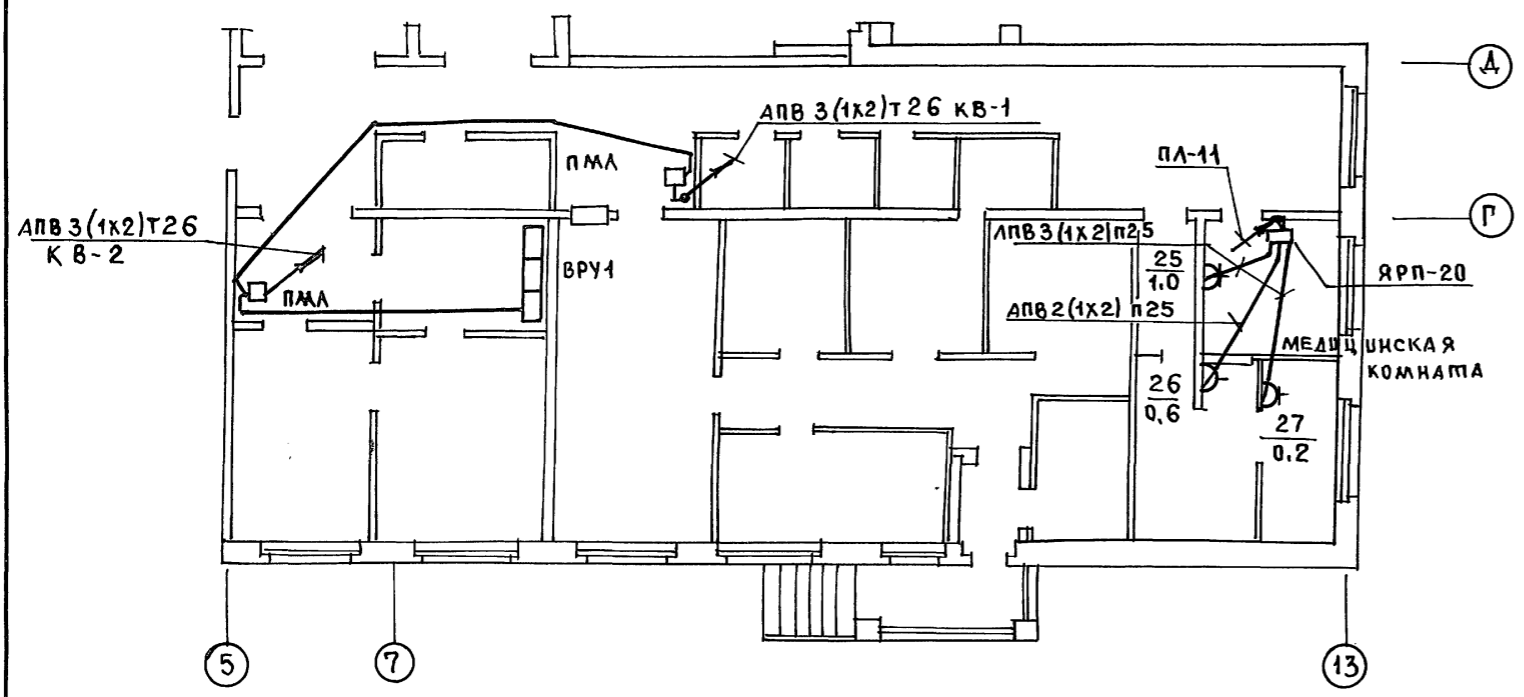


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ.

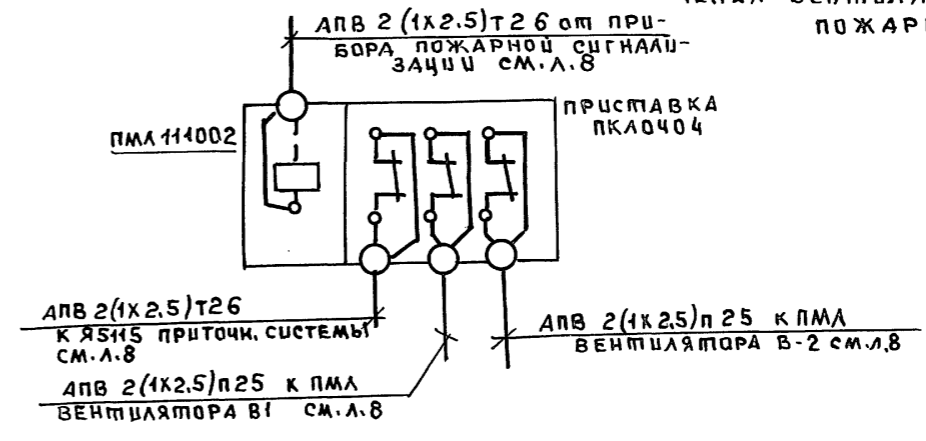
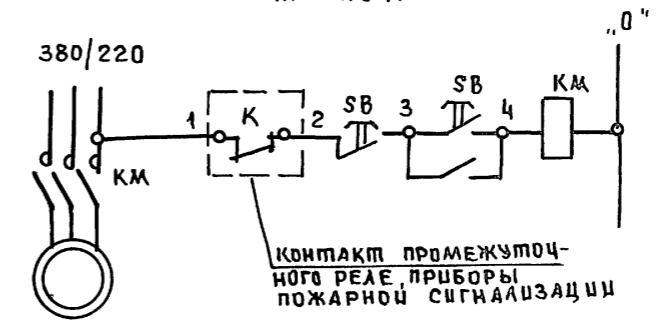
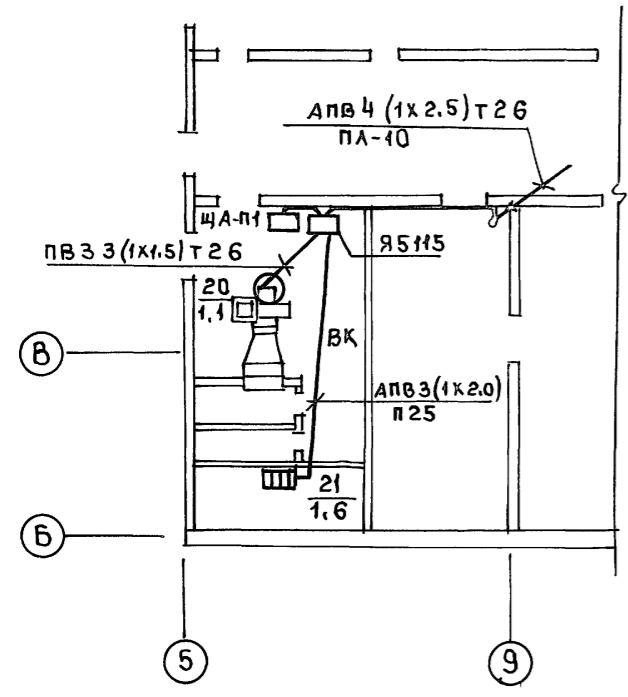


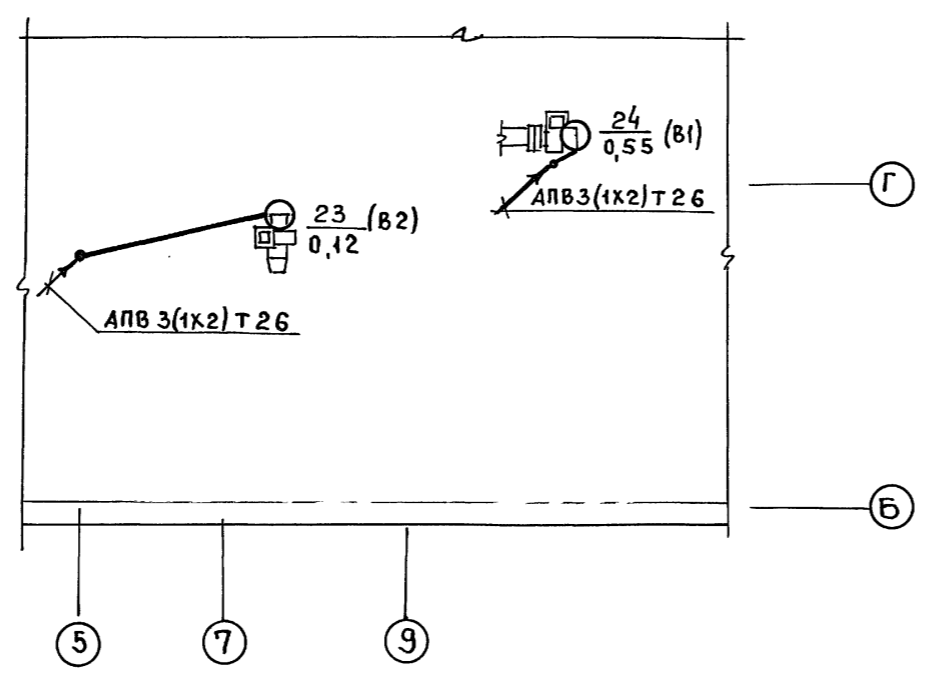
СХЕМА ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ПРИ ПОЖАРЕ



ПЛАН МЕХПОДПОЛЬЯ



ПЛАН ЧЕРДАКА

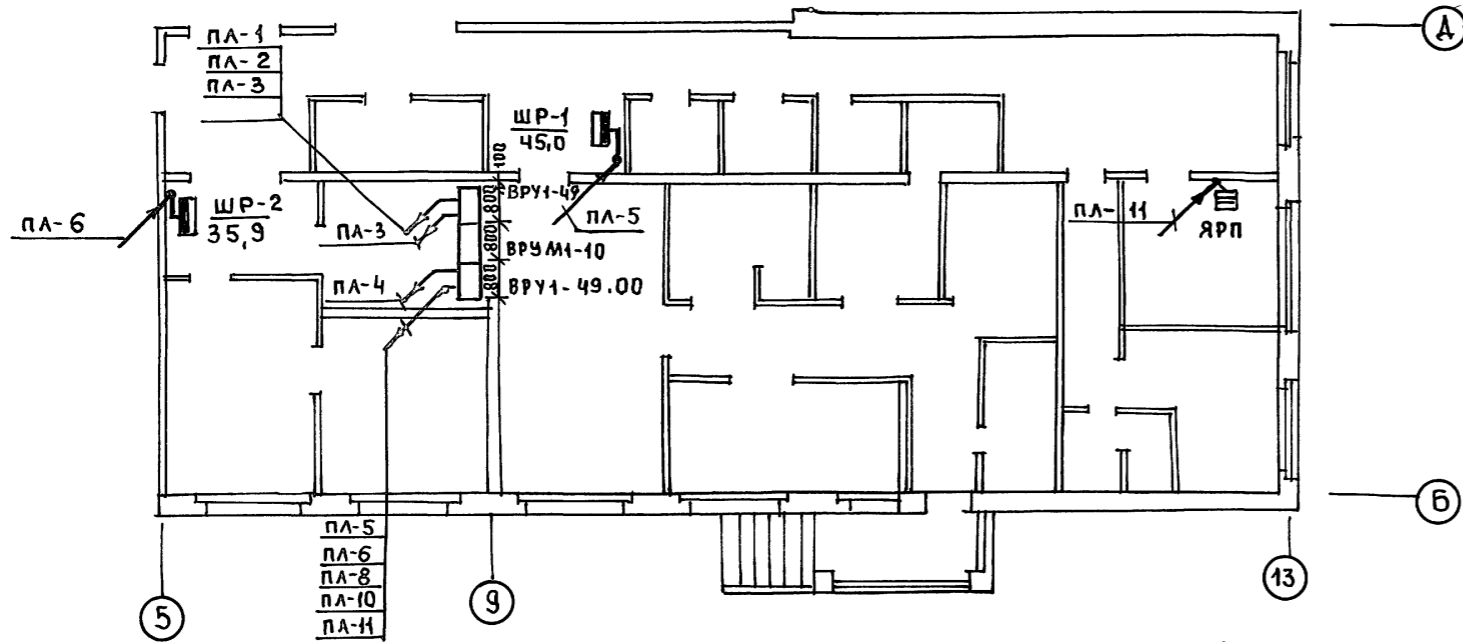


Альбом 3

СВЕРЖЕ РЕЛИЗКА	КО-6	КО-6
ИНВ. И ПОДПИСЬ ИЛЛ. МАШ. ИЛИ ВЗ. МАШ. ИЛИ ВЗ. МАШ.		
ИНВ. И ПОДПИСЬ ИЛЛ. МАШ. ИЛИ ВЗ. МАШ. ИЛИ ВЗ. МАШ.		

И. КОНТР.	ПУХМЕЛЬ	21-1-534.92	Альбом 3 ЭО		
НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ	ПУХМЕЛЬ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. ПУХМЕЛЬ	АНДРОЩЕНКО	СИЛОВОЕ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ ВЕНТИЛЯЦИИ	Р	7	
ВЕД. ИНЖ. АНДРОЩЕНКО			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА

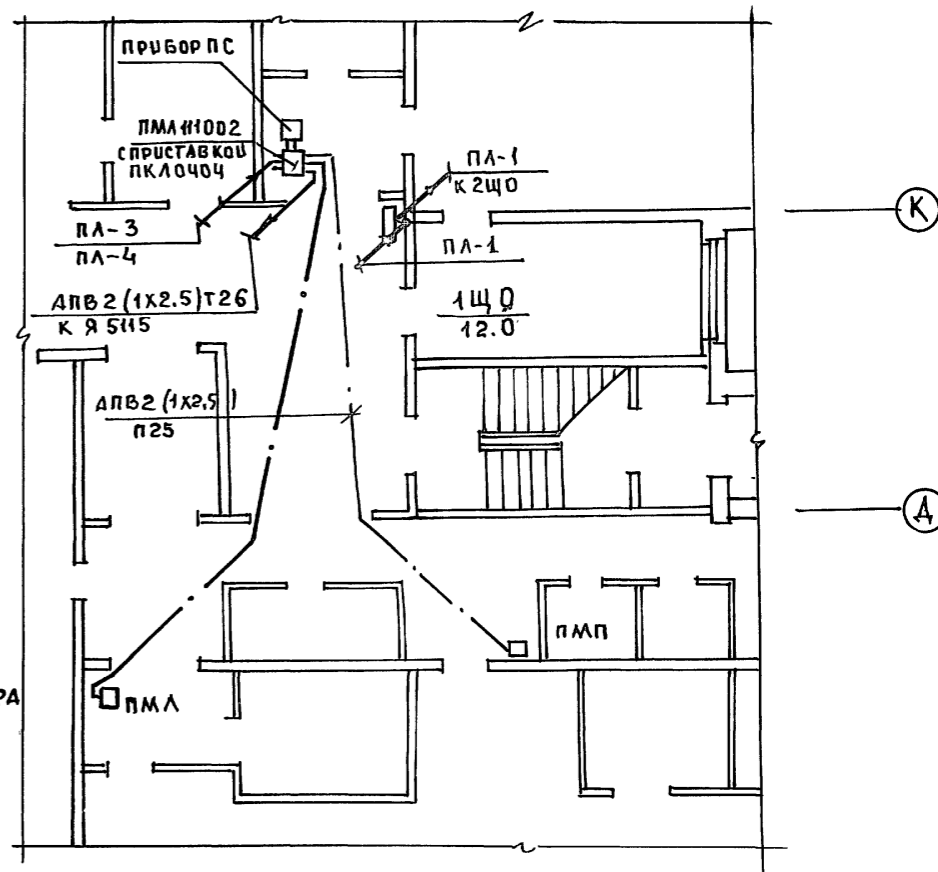
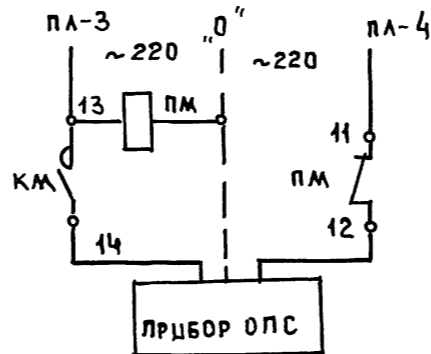
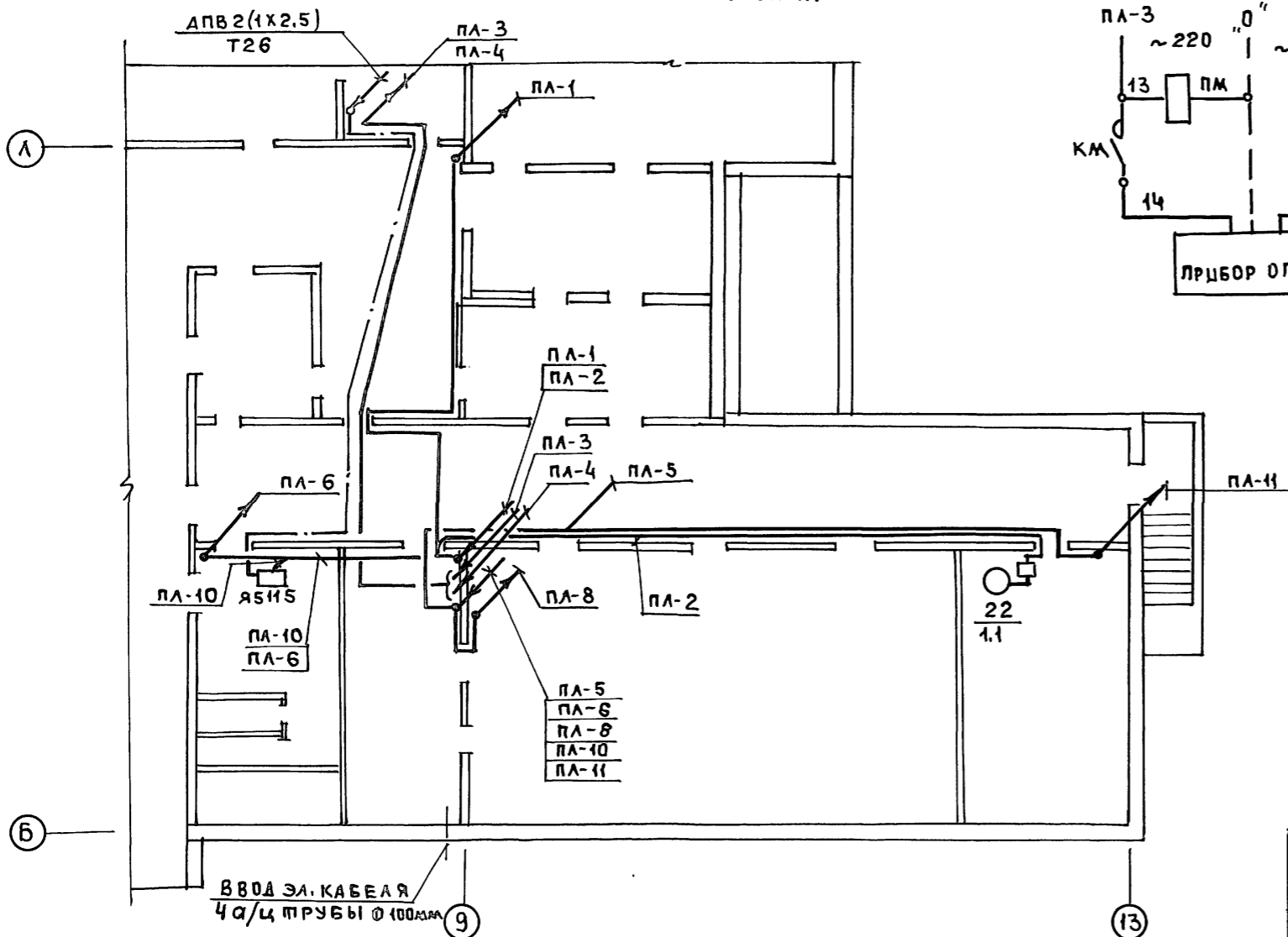


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛА



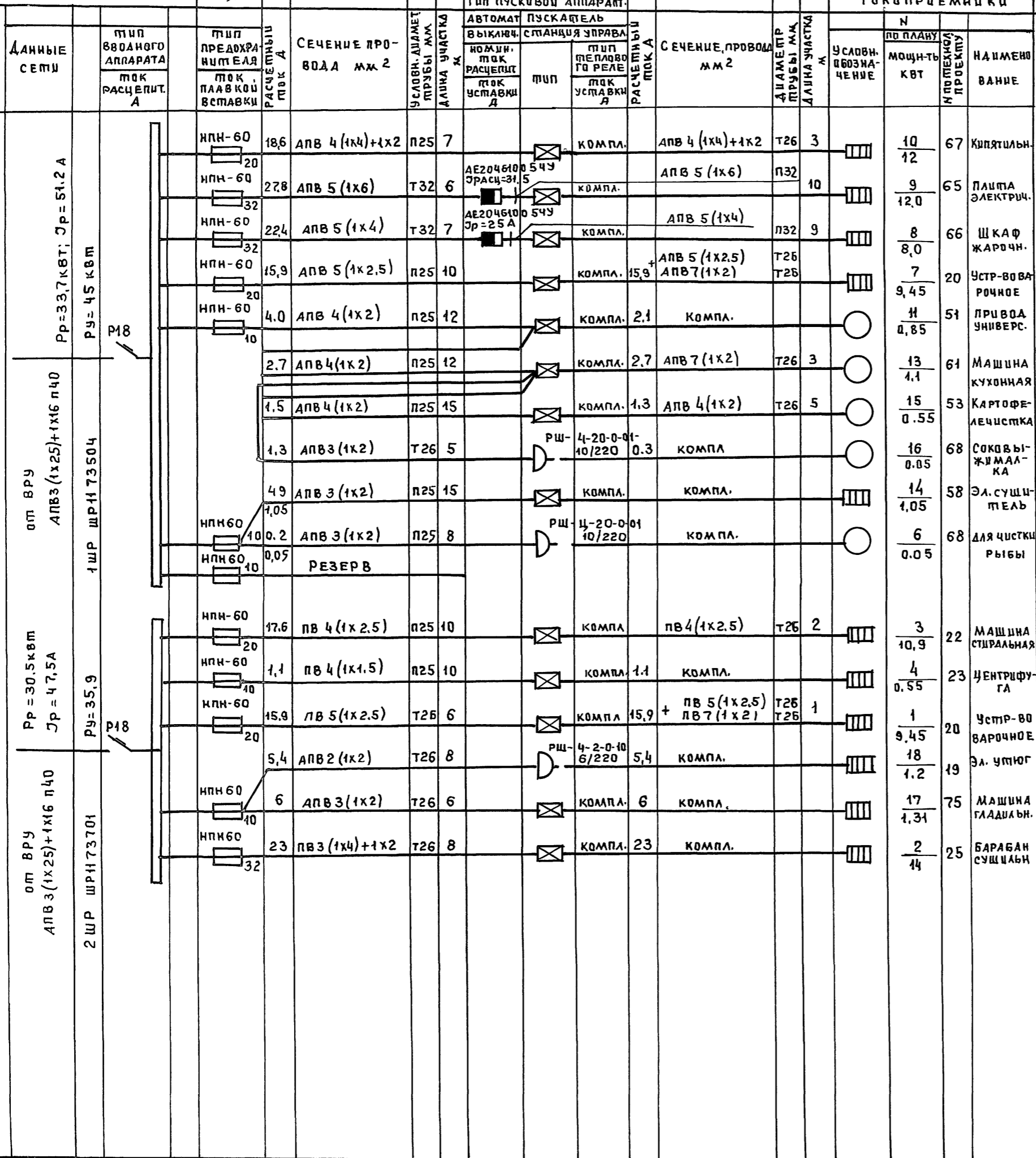
АЛЬБОМ 3

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. Л. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМШИБЪ
КО-6	СТРАХОВЕ
КО-6	РЕПЦИНА

И. КОМП. ПУХТЕЛЬ	211-1-534.92	АЛЬБОМ 3 ЭО
И. КОМП. ПУХТЕЛЬ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАДИЯ Р
И. КОМП. ПУХТЕЛЬ	ПЛАН ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	ЛИСТ 8
И. КОМП. ПУХТЕЛЬ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	ЛИСТОВ

Альбом 3

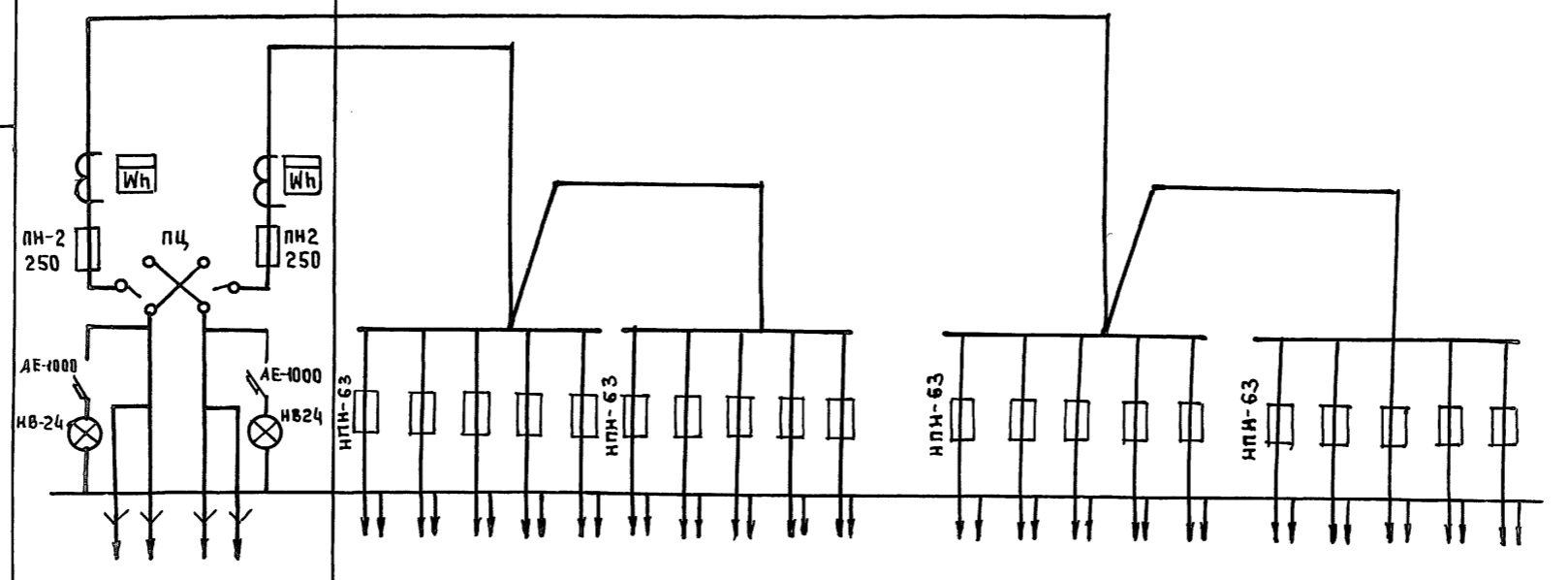


И. КОТЛ.	ПУХТЕЛЬ	211-1-534.92	Альбом 3 Э0		
НАЧ. ОПД	МАРКУЦКИЙ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	НА 140 МЕСТ	Р	9	
ВЕД. ИНЖ.	АНДРИШЕНКО	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
		СХЕМА РАСЧЕТНАЯ СИЛОВОЙ	КБ им. А.А. ЯКУШЕВА		
		СЕТИ 1 ШР; 2 ШР.			

Альбом 3

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

СХЕМА ВРУ1

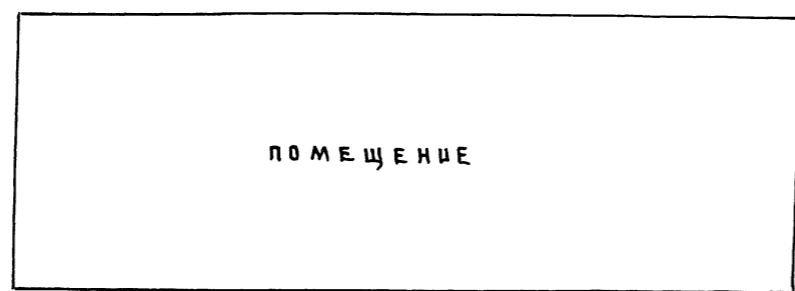


ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ1-11-10 УХЛ4		ВРУ1-49-00										ВРУ1-49-00										
ИИ ГРУПП	ВВОД №2	ВВОД №1	ПА-1			ПА-2	ПА-3							ПА-4	ПА-5	ПА-6	ПА-7		ПА-8	ПА-9	ПА-10	ПА-11	
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ	100	80	40	63	63	6	6	32	32	32	32			6	63	63	10		6	6	40	6	32
ТИПЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА, ВКЛЮЧЕННОГО ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА	САЧ У672М 380/220В 5А	САЧ У672М 380/220В 5А																					
ТИПЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА	Т-066-05 100/5	Т-066-05 50/5																					

Изготовить 1 комплект

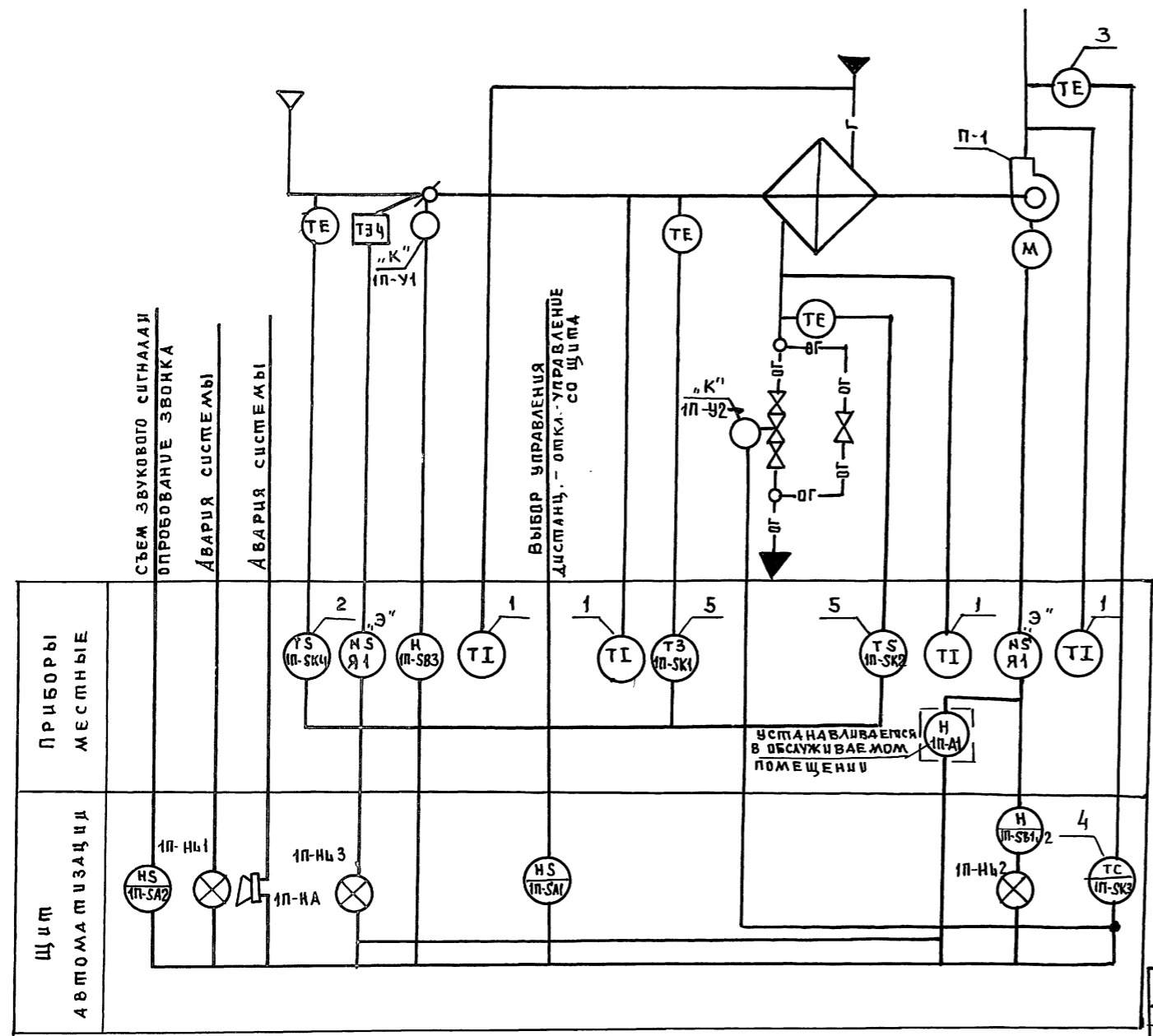
ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. УТВЕРЖ.

И. КОНТР.	ПУХТЕЛЬ		211-1-534.92	Альбом 3 ЭО-01		
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ			Р	1	1
ВЕД. ИНЖ.	АНДРОЩЕНКО		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	КО ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
ИНВ. И			25759-03 13			



ПОЯСНЕНИЯ К СХЕМЕ
ПРЕДУСМОТРЕНО:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ температуры приточного воздуха.
2. СБЛОКИРОВАННОЕ с приточным вентилятором открытие (ЗАКРЫТИЕ) заслонки наружного воздуха.
3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
4. Защита калорифера от замораживания
5. Включение (выключение) электрообогрева заслонки наружного воздуха.
6. Возможность управления приточным вентилятором и электрообогревом заслонки наружного воздуха как со щита автоматизации, так и дистанционно (из обслуживаемого помещения)
7. Возможность ручного открытия (закрытия) заслонки наружного воздуха.

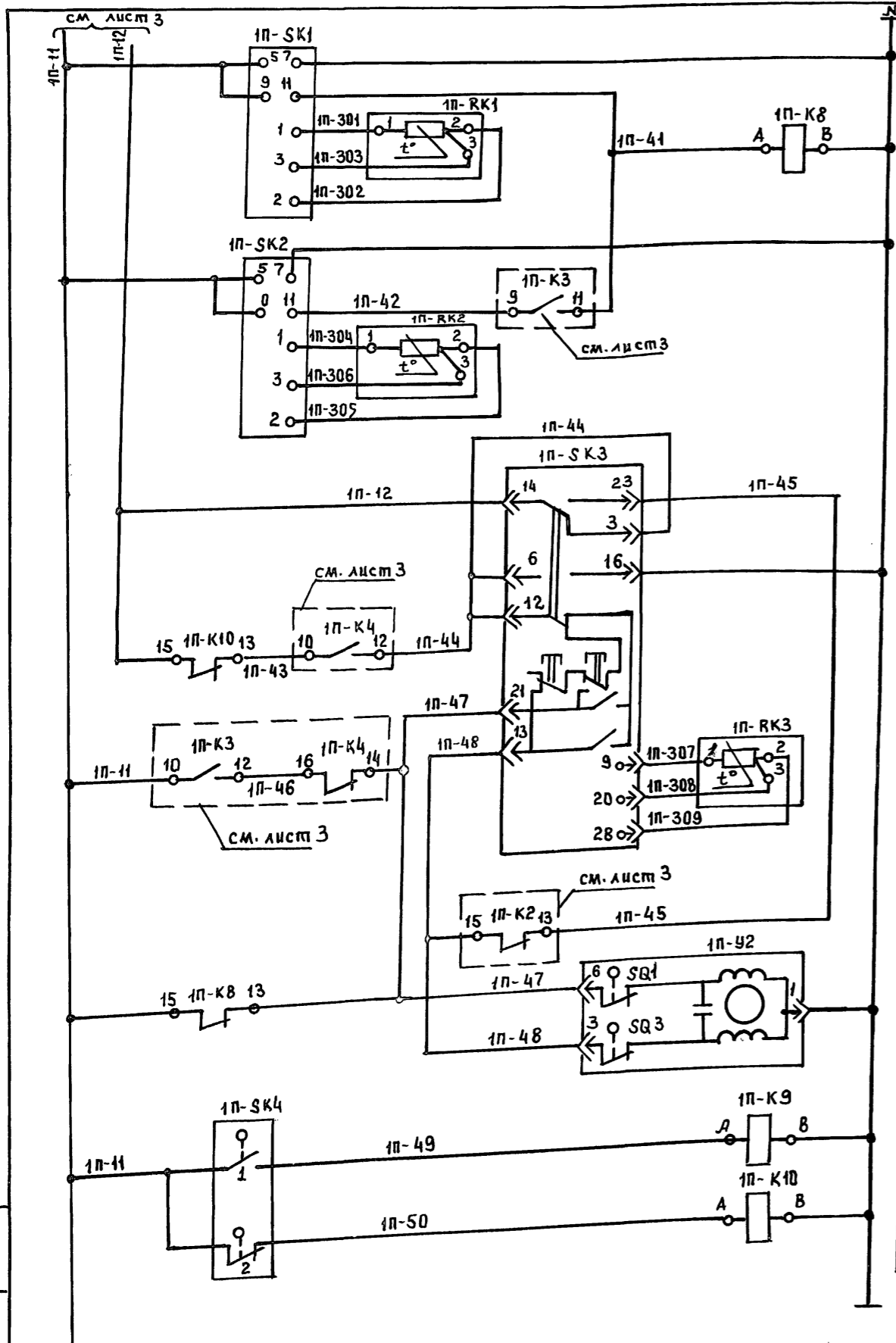


ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	2	1	1	5	5	1	3	1		
	ТС (П-СК4)	НС Я1	Н (П-С83)	ТИ	ТИ	ТЗ (П-СК1)	ТС (П-СК2)	ТИ	НС Я1	ТИ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ	1П-НБ1	1П-НА	1П-НБ3	НС (П-СА2)	НС (П-СА1)	1П-НБ2	Н (П-СА)	1П-НБ4	ТС (П-СК3)	

1. Номера позиций у приборов проставлены согласно спецификации.
2. Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлена буква „К“ заказывается по сантехнической части проекта.
3. Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлена буква „Э“, заказывается по проекту электрооборудования.

И.КОНТР.	ПУХТЕЛЬ	211-1-534.92	Альбом 3 АУ
НАЧ.ОТД.	МАРКУЧКИН	ДЕТСКИЕ ЯСАЦ-САД	СТАДИЯ
ТА.СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	НА 140 МЕСТ	ЛУСТ
ИНЖЕН.	ФРУМЖЕР	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ЛУСТОВ
ИНВ.№			Р 2
			К по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			ИМ.А.А.ЯКУШЕВА

Альбом 3



ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА
ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ
КЛАПАНА НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ

ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
НИЖЕ 5°C

ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ВЫШЕ 15°C

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК АППАРАТОВ 1П-К8 ÷ 1П-К10

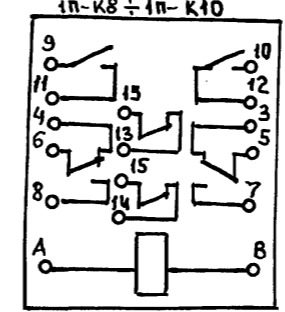
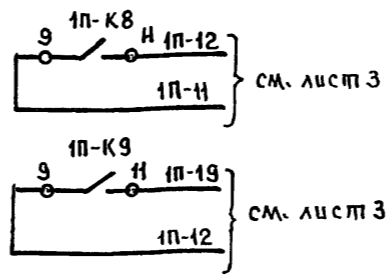


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА 1П-У2

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	
		ОТКР.	ЗАКР.
SQ1	6-1		
SQ3	3-1		

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ТЕРМОМЕТРА 1П-СК4

КОНТАКТЫ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
1	-50°C +5°C +15°C +50°C
2	



ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

ДАТЧИКА-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ 1П-СК1

КОНТАКТЫ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
9-11	0° +3° +50°C

ДАТЧИКА-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ 1П-СК2

КОНТАКТЫ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ
9-11	0° +20°C +50°C

РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ 1П-СК3

КОНТАКТЫ	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ЗАДАННАЯ
21-12	0° +40°C
13-12	

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>НА ЩИТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>			
1П-К8 ÷ 1П-К10	Реле промежуточное РПУ2М-06222°431~220В	3	
1П-СК3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ В СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50м ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТ 0° +40°C	1	
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
1П-СК1,	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОННЫЙ		
1П-СК2	Т419-03. ВАРИАНТ А. СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50м. ПРЕДЕЛЫ ОТ 0° ДО +50°C; С ТЕРМОРЕ		
1П-РК1, 1П-РК2	ОБРАЗОВАТЕЛЕМ СОПРОТИВЛЕНИЯ 1П-РК1, 1П-РК2	2	
1П-РК3	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ-0879. СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50м	1	
1П-СК4	ТЕРМОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ТТП-100 ЭК ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ -50°C ДО +50°C	1	
1П-У2	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЕСПА-02ПВ ~220В	1	ПО САМТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

И. КОТЛ. ПУХТЕЛЬ 211-1-534.92 Альбом 3 АУ

ПРИВЯЗАН

ИВБ-№

НАЧ. ОТД. МАРКУШКИН
ГЛ. СПЕД. ПУХТЕЛЬ
ДИЖЕН. ФРУМЖЕР

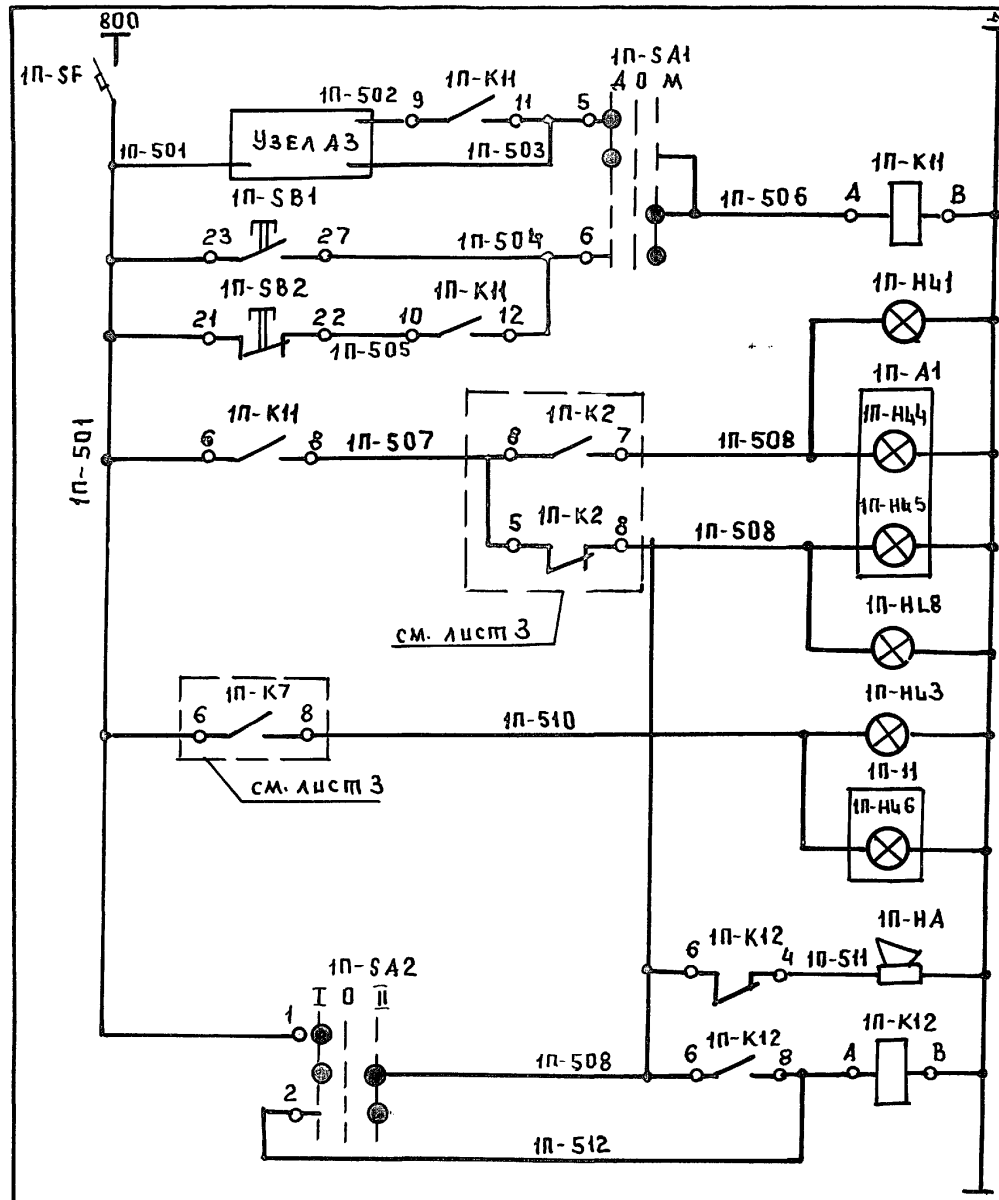
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ

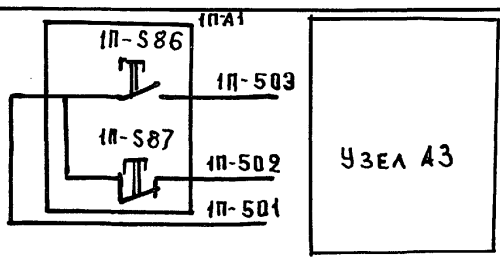
СТАДИЯ Лист Листов
Р 4

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

Альбом 3



Питание ~ 220В	
Память пуска	Дистанционный пуск
	Пуск с щита автомат
Система работает	
Авария системы	
Электродогрев заслонки наружного воздуха работает	
Съем звукового аварийного сигнала и опробование звонка	



* НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>НА ЩИТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>			
1П-SA1	Универсальный переключатель УП-531С86	1	
1П-SA2	Универсальный переключатель УП-53Н А225	1	
1П-КН 1П-К12	Реле промежуточное РПУ-2М-06222431 ~ 220В	2	
1П-SF	Выключатель автоматический А63-МУ3		
	Ун=1А, отсечка Тотс.=27н	1	
1П-SB1	Кнопка управления КЕ-0НУ3 исп.1		
	Толкатель черного цвета, надпись "Пуск"	1	
1П-SB2	Кнопка управления КЕ-0НУ3 исп.3		
	Толкатель красного цвета, надпись "Стоп"	1	
1П-НЧ1, 1П-НЧ3	Арматура АС-220, линза зеленая	2	лампа Ц220-10
1П-НЧ2	Арматура АС-220. линза красная	1	лампа Ц220-10
ПО МЕСТУ			
1П-НА	Звонок электрический 5ВП-220. ~ 220В	1	
1П-А1	Встраиваемые аппараты КК45-24,331-54У2	1	
1П-SB6	Выключатель кнопочный типа КЕ-0Н с толкателем черного цвета, исп.1	1	
1П-SB7	Выключатель кнопочный типа КЕ-0Н с толкателем красного цвета, исп.3	1	
1П-НЧ4 1П-НЧ6	Арматура светосигнальная серии АСТ3 с зеленым светофильтром	2	
1П-НЧ5	Арматура светосигнальная серии АСТК с красным светофильтром	1	

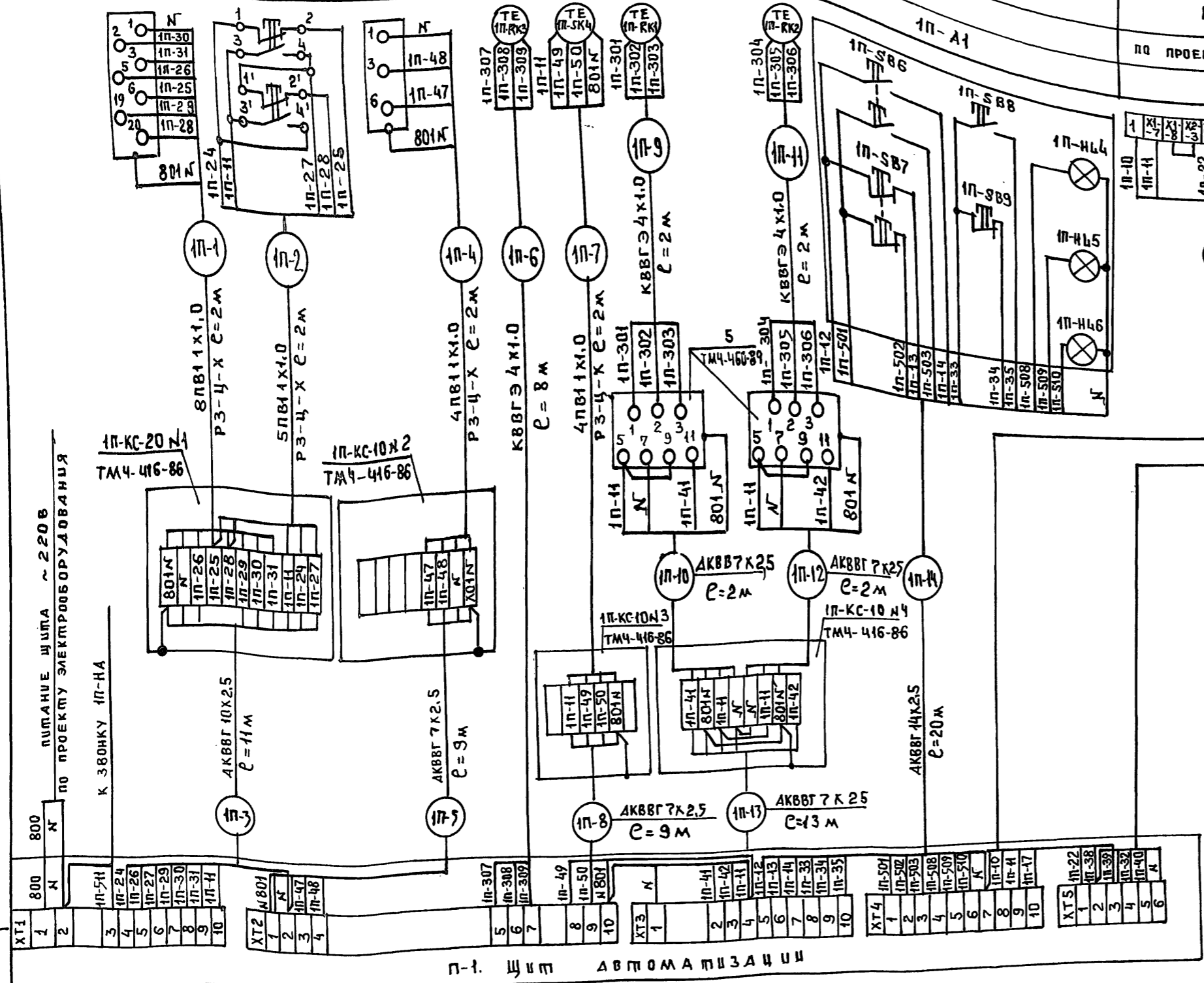
И.КОНТ. ПУХТЕЛЬ *[Signature]* 211-1-534.92 Альбом 3 АУ

ПРИВЯЗАН	ИЗЧ.ОТД	МАРКУЦКИШ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛ.СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ		Р	5	
	ИНЖЕНЕР	ФРУМКЕР		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ		ЛО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ИМ. И ГОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНИ

ОБОРУДОВАНИЕ ИМПУЛЬСА	МЕХАНИЗМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	СМАЗОЧНОЕ (В ЗАСЛОНКЕ)	КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	ВОЗДУХА	ВОЗДУХА	ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	СИГНАЛ ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ПО САМТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА	ТМЧ-463-75	ПО САМТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА	ТМЧ-447-75	ТМЧ-484-89	ТМЧ-447-75	ТМЧ-450-75
ПОЗИЦИЯ	1П-У1	1П-СВ3	1П-У2	3	2	К5	К5

ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ		ТЕМПЕРАТУРА			
	ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ П-1	ЭЛЕКТРОБОГРЕВОМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ВОДЫ ДО КАЛОРИФЕРА	ВОДЫ ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА
	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ТМЧ-142-75			



ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНЫМИ		
	ЖИЛАМИ ГОСТ 1508-78* Е КВВГ 94x1.0	12	м
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ		
	ЖИЛАМИ ГОСТ 1508-78* Е АКВВГ 7x2.5	38	м
	АКВВГ 10x2.5	14	м
	АКВВГ 14x2.5	20	м
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36.2568-83 Е КС-20	1	
	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ. ГОСТ 6323-79		
	ПВ 1x1.0	42	м
	РУКАВ ГИБКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ dy=15мм		
	ТУ 22-5570-83 РЗ-Ц-Х	8	м
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36.2568-83 Е КС-10	3	

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ УЛАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. МАРКУЩИК	ГЛАВ. СПЕЦ. ПУХТЯЛЬ	ИНЖЕНЕР ФРУМКЕР
ИНВ. №			

211-1-534.92 АЛББОМ 3 АУ

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ

СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ СС

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПЛАН СЕТЕЙ КРОВАИ	
3	ПЛАН СЕТЕЙ 1ГО ЭТАЖА	
4	ПЛАН СЕТЕЙ 2ГО ЭТАЖА	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМА РАБОТ УСТАНОВКИ ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
ВСН 25-09.68-85	НО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Альбом СС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Альбом СС.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
Емкость телефонного ввода, пар.	
Количество радиотрансляционных точек	9
Емкость прибора пожарной сигнализации	
лучей	10
в том числе используемых по зданию	6

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПРОЕКТ детских яслей-сада на мест выполнен на основании архитектурно-строительных технических чертежей. Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации.

1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ
2. ГОРОДСКАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ
3. ТЕЛЕВИДЕНИЕ.
4. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
5. Оповещение о пожаре.

Для городской телефонной связи предусматривается устройство телефонного ввода с телефонной стойки СПТ Абонентская сеть выполняется проводом ТРП-1х2х0,5

Для городского вещания предусматривается установка громкоговорителей типа „МАЯК“. Абонентская и распределительные сети выполняются проводом ПТПЖ-2х1,2. Ввод радиотрансляции предусматривается воздушный с радиостойки через абонентский трансформатор ТАМУ.

Для осуществления программ телевизионного вещания предусматривается установка телевизионных антенн типа ДТКГ через усиительное транзисторное устройство от ЦУ. Распределительная сеть выполняется кабелем РК-75-9-12.

Для защиты телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей от грозовых перенапряжений предусматривается устройство молниевода, соединяющего стойки с заземлителями. Спуск заземлителям осуществляется по фасаду здания. Все соединения молниевода производятся сваркой, покрываются 2 раза битумом (кроме контура заземления). Для заземлителей используются электроды d=12мм длиной 2,5м заземлители забиваются на глубину 5,5м с разнесом 5м и соединяются между собой стальной полосой 40х4мм.

Для усиления охраны материальных ценностей проектом предусматривается устройство пожарной сигнализации. В качестве приемно-контрольного прибора используется пульт ППС-1. Питание ППС-1 осуществляется от сети переменного тока от двух вводов (рабочего и резервного). В лучи прибора ППС-1 включаются пожарные извещатели НТМ (ЧП-105-2). Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом ТРП-1х2х0,5

Для оповещения о пожаре используются звонки громкого боя МЗ-1, которые устанавливаются на шкафах слаботоочных устройств. Сеть оповещения о пожаре выполняется проводом АППВ.

СПОСОБ ПРОКЛАДКИ

Сети связи и сигнализации выполняются открыто по стенам и потолкам, распределительные сети - в стояках в винилпластовых трубах.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ГТС
- ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ
- РАДИОРОЗЕТКА
- КОРОБКА УК-2п
- КОРОБКА УК
- АБОНЕНТСКОЕ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО ПРИБОР ППС-1
- КОРОБКА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ
- ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА ЛУЧА (В ЧИСЛИТЕЛЕ) И НОМЕРА ДАТЧИКА (В ЗНАМЕНАТЕЛЕ)
- КОРОБКА УК-2п В СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- ВЫПРЯМИТЕЛЬ
- СЕТЬ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ
- СЕТЬ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- СЕТЬ ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ, РАДИОТРАНСЛЯЦИИ, ТЕЛЕВИДЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
- ЗВОНОК ГРОМКОГО БОЯ

Альбом 3

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЦИФР

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по пожарной безопасности)
 Гл. инженер проекта *(подпись)* (А. Пухтель)

ИЗМ. И ПОДЛ.		ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЦИФР		ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	И. КОНТР.	ПУХТЕЛЬ	<i>(подпись)</i>	211-1-534.92	Альбом 3 СС
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ		<i>(подпись)</i>	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАДИЯ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ		<i>(подпись)</i>	Р	1
ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА		<i>(подпись)</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4
				КБ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
					И. А. Д. ЯКУШЕВА

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

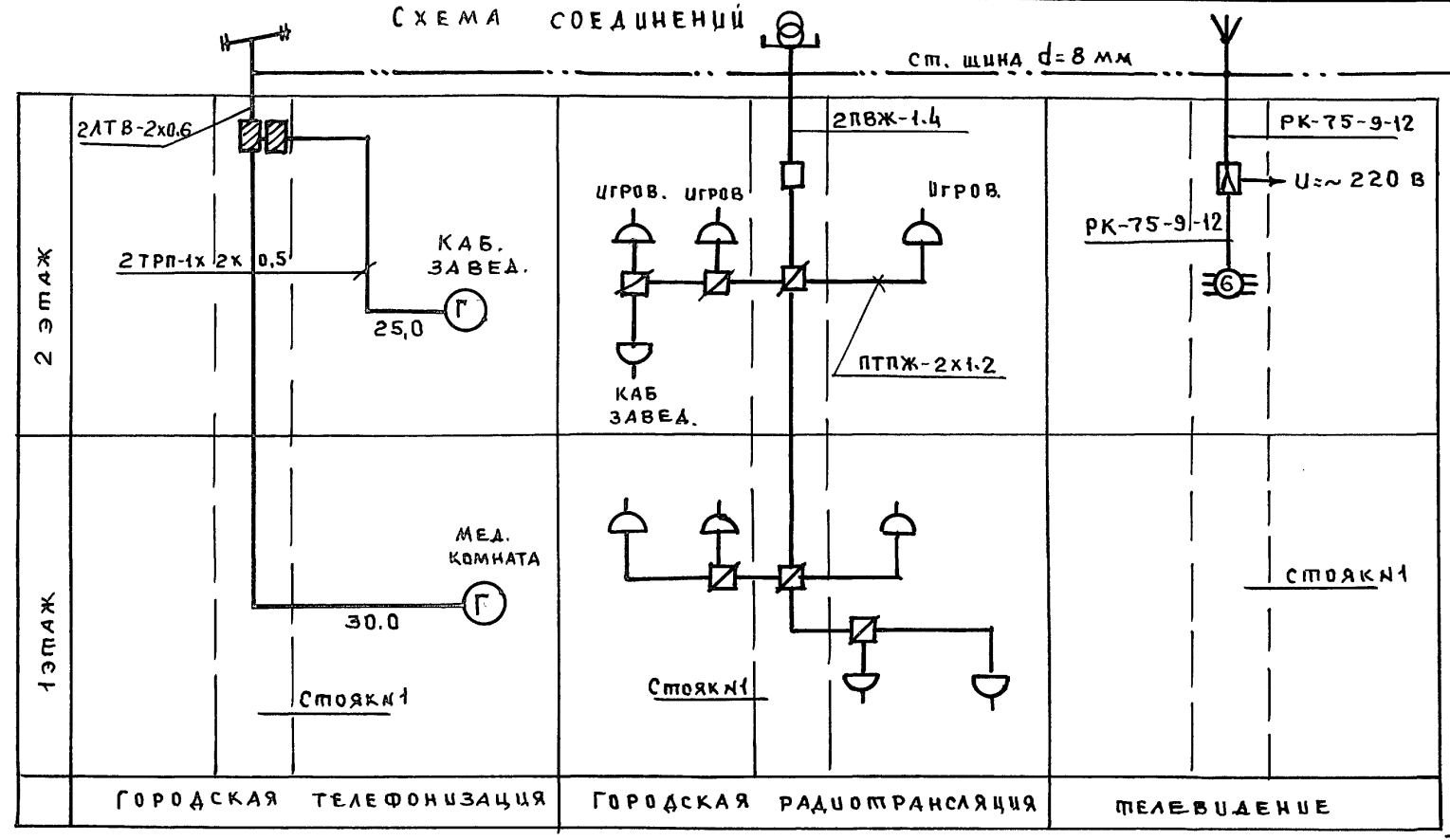
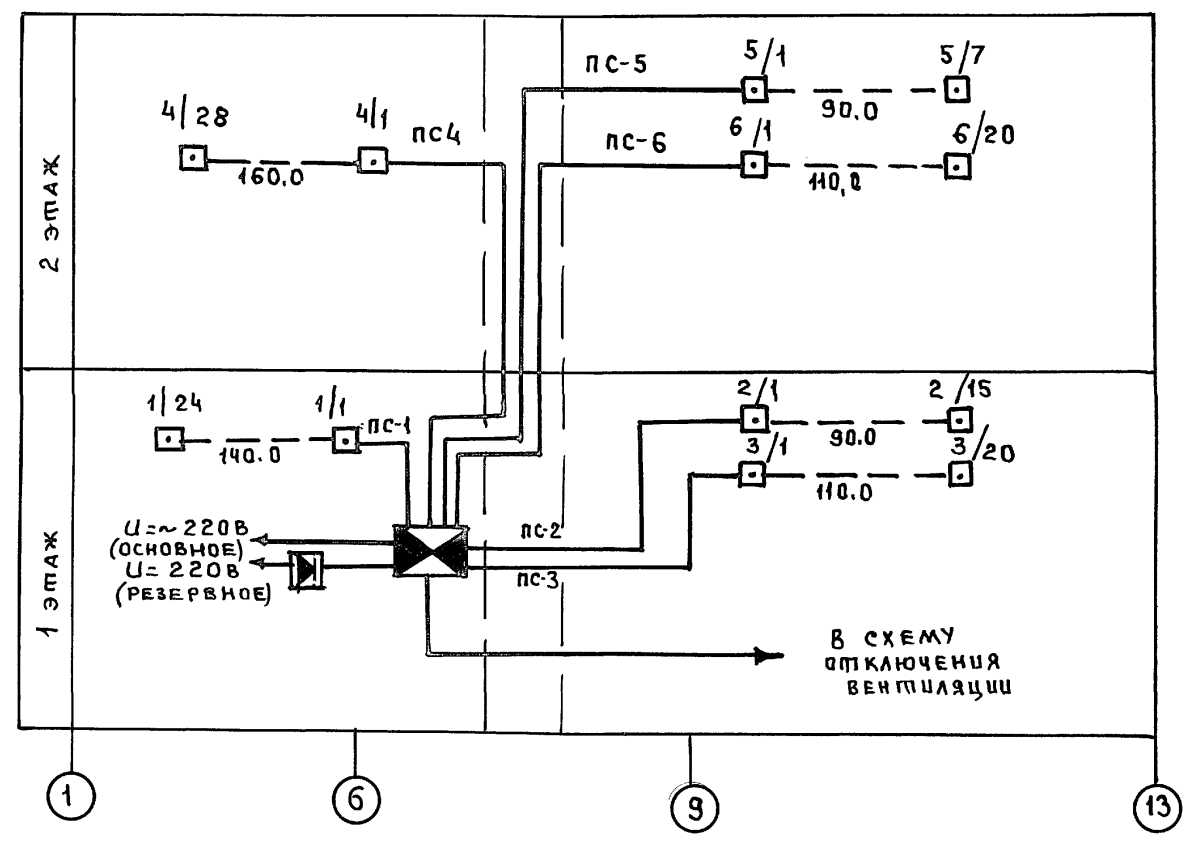
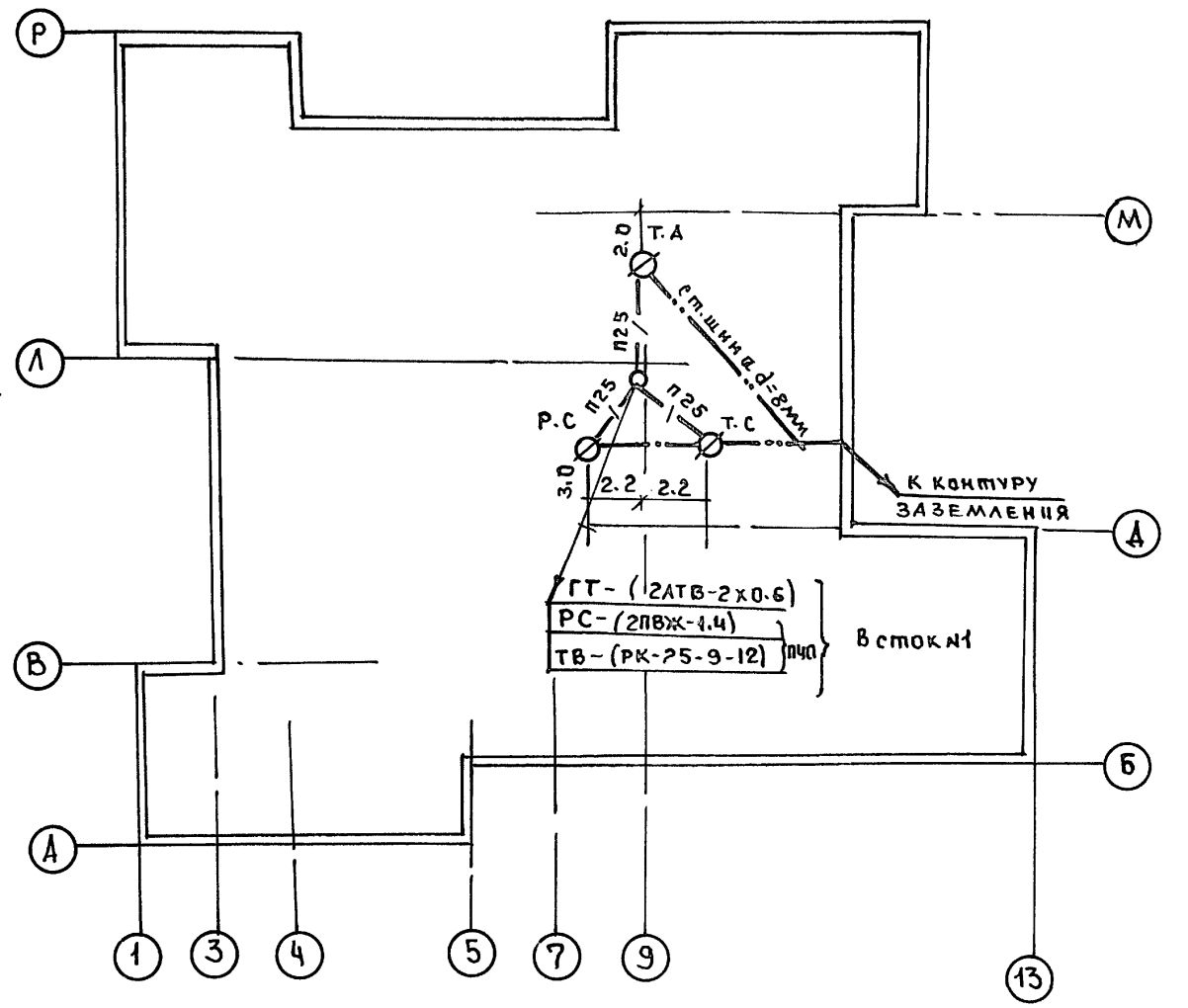


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ПЛАН КРОВЛИ

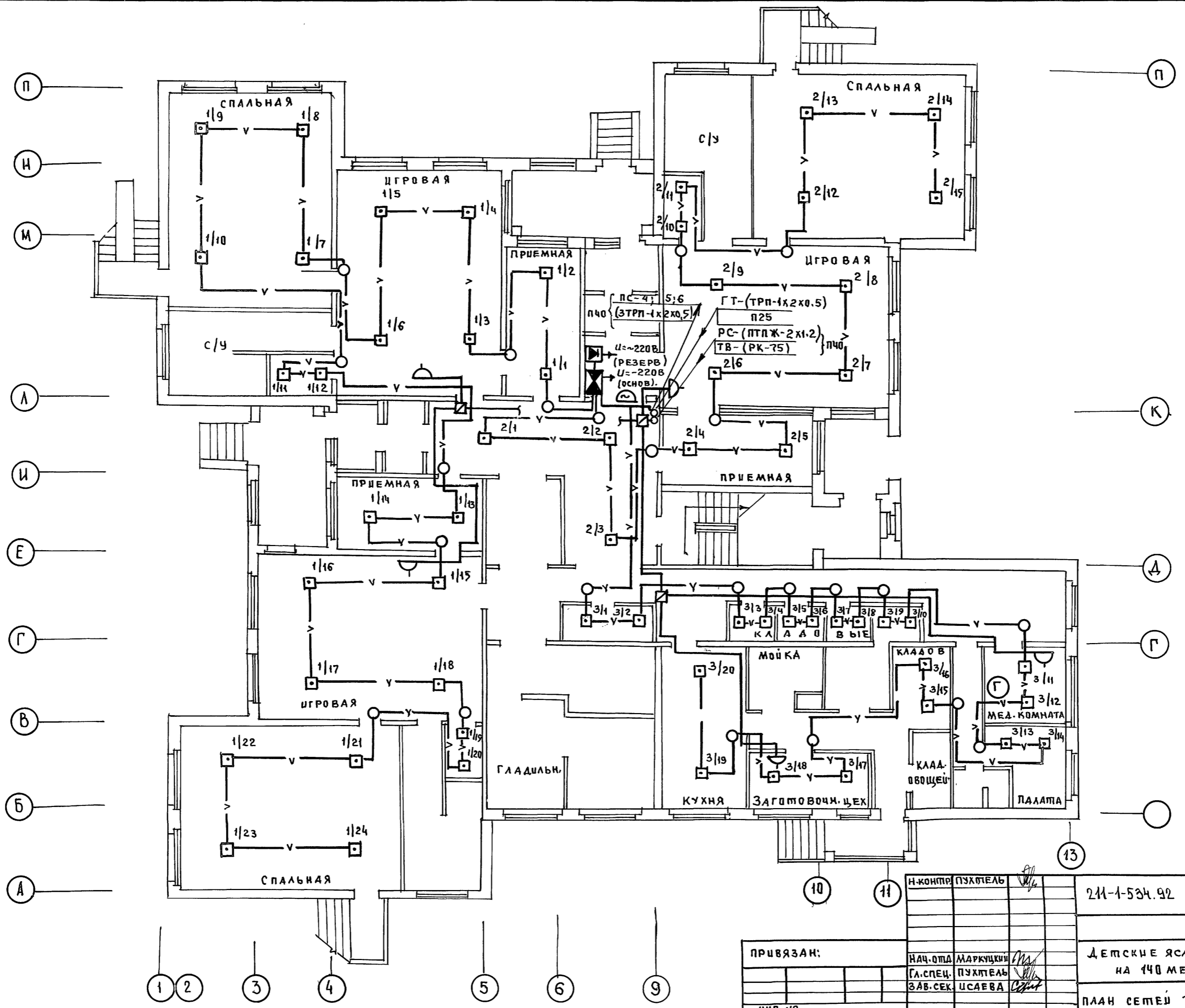


Альбом 3

ИНВ. № ПОДПИСЬ ДАТА ВЗАМ. ИМЯ

И. КОМП.	ПУХТЯЛЬ	21-1-534.92	Альбом 3 СС		
НАЧ. ОПС.	МАРКУШКИН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЯЛЬ		Р	2	
ЗАВ. СЕК.	ЦСАЕВА		ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ		
ИМВ. №		СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ	ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		

Альбом 3



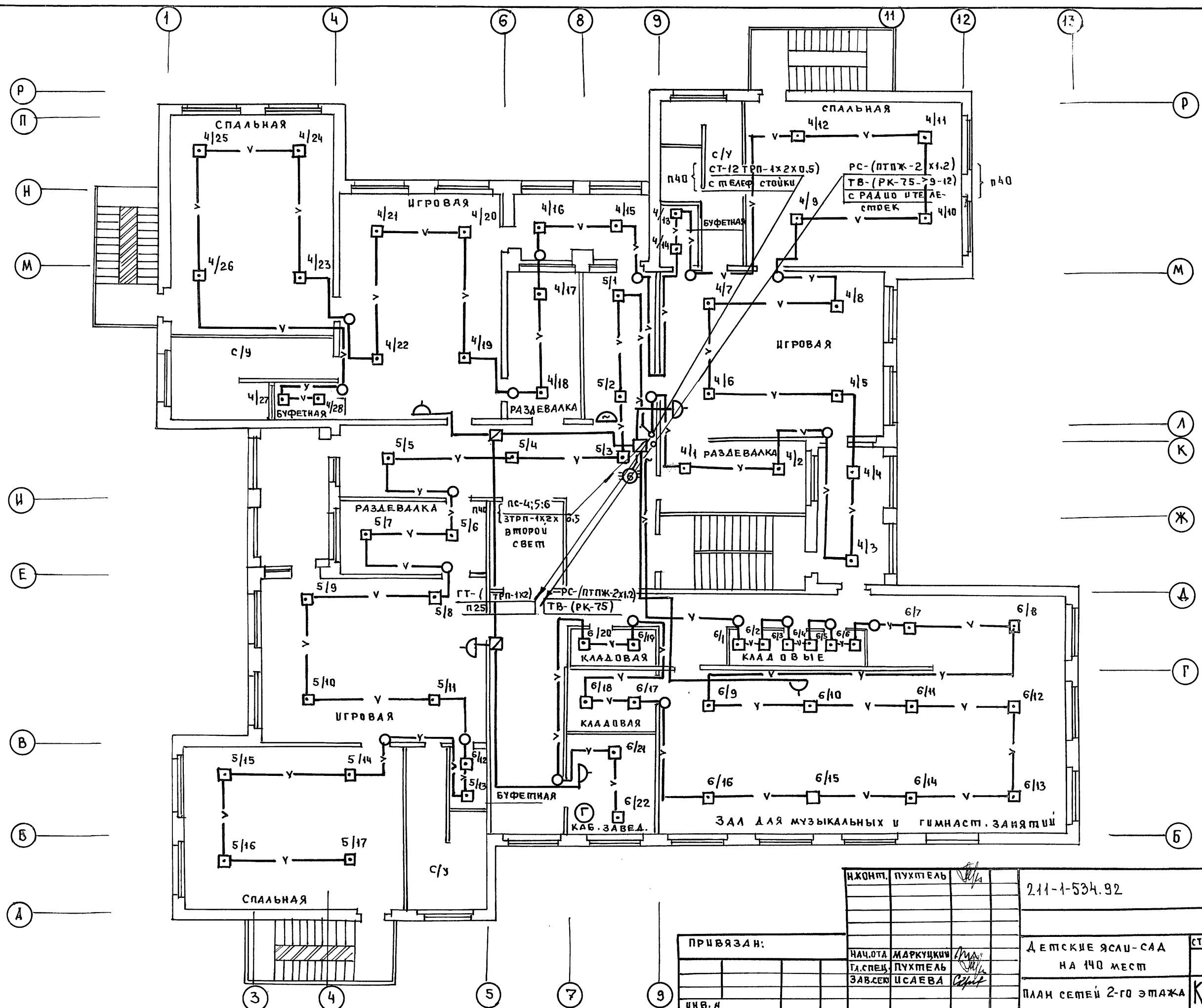
СОГЛАСОВАНО

КО-2	ЛАПЕРИ	УА
КО-6	СТРАВЕ	УА
КО-6	РЕПОНА	УА

ИНВ. А ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ШТА

И. КОНТР.	ПУХТЕЛЬ	211-1-534.92	Альбом 3 СС
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	МАРКУШКИ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
	ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	НА 140 МЕСТ
	ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА	СТАДИЯ
ИНВ. №			ЛИСТ
			3
			ЛИСТОВ
			ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

Альбом 3



СОГЛАСОВАНО	ПАДЕРИН	УК
КО-2	СТРАВЪЕ	УК
КО-6	РЕПИНА	УК
КО-6		
ИНВ. № ПОДА ПО АПИСЬ В ДАТА ВЗАМ. ИИВ.И		

И. КОИП.	ПУХТЯЛЬ		211-1-534.92	Альбом 3 СС
НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИ		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	СТАДИЯ
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЯЛЬ		НА 140 МЕСТ	ЛИСТ
ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА		ПЛАН СЕТЕЙ 2-ГО ЭТАЖА	ЛИСТОВ
ИИВ. И				Р 4
				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
				ИМ. А.А. ЯКУШЕВА