

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

212-1-268.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1  
НА 140 МЕСТ

АЛЬБОМ III  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Лист № 19234-04

					ПРИКЛЮЧЕНИЕ	
ИНВ. №						

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 4367 Инв.№ 19254-04 тираж 250  
Сдано в печать 19.08.1987 г. цена 2-43

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

212-1-268.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1  
НА 140 МЕСТ

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 - СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 19 ОТ 20 ЯНВАРЯ 1981 ГОДА  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В  
ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРИКАЗ № 140 ОТ 25 НОЯБРЯ 1983 ГОДА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Подпись* А. ЛЯХОВИЧ  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Подпись* В. СТАРОСТИН

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

## С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

В е д о м о с т ь о с н о в н ы х к о м п л е к т о в ч е р т е ж е й / н а ч а л о /

/ о к о н ч а н и е /

В е д о м о с т ь о с ы л о ч н ы х и п р и л а г а е м ы х ч е р т е ж е й

А Л Ь Б О М Ш

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 212-1-268.83

С Л О В Н О Е П О Я С Н Е Н И Е И Д Л Я О Б Я С Н Е Н И Я

Лист	Наименование	Примечание н о м е р
1	2	3
	Титульный лист	1
1	Содержание альбома	2
	Электрооборудование	
ЭЛ-1	Общие данные	3
ЭЛ-2	Сводная спецификация /начало/	4
ЭЛ-3	Сводная спецификация /окончание/	5
ЭЛ-4	Расчетная схема питающих сетей. Расчетная таблица-схема распределительной сети. Силовое электрооборудование.	6
ЭЛ-5	План технического подполья. Электроосвещение.	7
ЭЛ-6	План 1 этажа. Электроосвещение.	8
ЭЛ-7	План 2 этажа. Электроосвещение.	9
ЭЛ-8	План технического подполья. Силовое электрооборудование	10
ЭЛ-9	Планы 1 и 2 этажей. Силовое электрооборудование	11
ЭЛ-10	Отключающие вентильные при пожаре. Схемы принципиальная и присоединений.	
	Силовое электрооборудование	12
ЭЛ-11	Вводно-распределительное устройство.	
	Опробный лист.	13

1	2	3
	Автоматизация сантехустройств	
А-1	Ведомость чертежей комплекта	
	Пояснения к проекту	14
А-2	Сводная спецификация	15
А-3	Вентсистемы П1, П2, В1. Схема функциональная	16
А-4	Вентсистемы П1(П2)В1. Схемы электрические принципиальные управления.	17
А-5	Вентсистемы П1(П2)В1. Схемы электрические принципиальные управления.	18
А-6	Вентсистемы П1, В1. Схема внешняя проводок электрическая.	19
А-7	Система П2. Схема внешняя проводок электрическая.	20
А-8	Венткамера. Системы приточные П1, П2. План прокладки контрольных сетей.	21
	С в я з ь и с и г н а л и з а ц и я .	
СС-1	Заглавный лист	22
СС-2	Сводная спецификация. Условные обозначения	23
СС-3	Схемы	24
СС-4	План 1 этажа. Фрагмент планов технического подполья в осях 1-3; А-Г	25
СС-5	План 2 этажа. План кровли	26
СС-6	План 1 этажа. Пожарная сигнализация	27
СС-7	План 2 этажа. Пожарная сигнализация	28
СС-8	Пожарная сигнализация. Схема электропитания	29
СХ.100008	Коробка для подключения телевизора	30

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 4.407-232	Прокладка винипластовых труб в неопасных и неопасных помещениях.	

Ведомость рабочих чертежей основного компонента ЭЛ.

Лист	Наименование	Примечание
ЭЛ-1	Общие данные	
ЭЛ-2	Сводная спецификация / начало /.	
ЭЛ-3	Сводная спецификация / окончание /.	
ЭЛ-4	Расчетная схема питающих сетей. Расчетная таблица - схема распределительной сети. Силовое электрооборудование.	
ЭЛ-5	План технического подполья. Электроосвещение.	
ЭЛ-6	План 1 этажа. Электроосвещение.	
ЭЛ-7	План 2 этажа. Электроосвещение.	
ЭЛ-8	План технического подполья. Силовое электрооборудование.	
ЭЛ-9	Планы 1 и 2 этажей. Силовое электрооборудование.	
ЭЛ-10	Отключающие вентиляцион. при пожаре. Схемы принципальная и присоединения. Силовое электрооборудование.	

Общие указания.

Согласно СН 543-82 электроприемники здания относятся ко II категории по степени обеспечения надежности электроснабжения. Проект разработан на напряжение 380/220в при глухой заземленной нейтральной трансформаторов подстанции. В электрощитовую вводятся два фидера. Предусмотрена возможность взаимного резервирования фидеров при аварийном режиме. Учет потребляемой электроэнергии производится на вводном устройстве, для столовой учет обособлен и производится на распределительной панели. Распределительные щиты силового электрооборудования приняты типа ПРМ. Групповые щитки электроосвещения приняты типов ЩОЗО, ЩЗ-7.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее, аварийное, эвакуационное/аварийное для эвакуации и дежурное в соответствии с требованиями СН П-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.

Напряжение на лампах общего освещения - 220в, в техподполье - 36в, ремонтное освещение в электрощитовой, венткамере - 36в. Величины освещенности приняты в соответствии с нормами качественного освещения.

Расчет электроосвещения производится методом коэффициента использования светового потока и методом удельной мощности в атт на квадратный метр.

Освещение рекреаций, коридоров, лестничных клеток предусмотрено от ВРУ самостоятельными фидерами, управление осуществляется со щитов.

Питание сетей освещения выполняется проводом марки АПВ в винилахостовых трубах скрыто в полу и штрабах стен (открыто - в стальных трубах), кабелем марки АВВГ - на кабельных конструкциях в техподполье.

Групповые сети освещения выполняются:  
а) проводом марки АПВ - скрыто в бороздах перекрытия, в пустотах плит перекрытия, поверх плит перекрытия (при несоблюдении трассы в пустотах плит перекрытия) в винилахостовых трубах, открыто - в стальных трубах, без труб по люминесцентным светильникам, установленным в. А линии.

б) кабелем марки АВВГ открыто с креплением скобами в техподполье, кухне, моечной, кладовой, венткамере, электрощитовой, стиральной и сушильной-рабочей.

Звонковая проводка выполняется проводом марки АПВ сечением 2х2кв.мм. Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия сечения току аппарата защиты. Номера групп освещения соответствуют номерам автоматов щитков. Установленная мощность освещения определена с учетом потерь в пускорегулирующих устройствах люминесцентных светильников, коэффициент мощности люминесцентных ламп принят равным 0,9.

Питание и распределительные сети силового электрооборудования, не отмеченные особо, выполняются проводом марки АПВ в винилахостовых трубах, скрыто в подготовке пола, открыто - в стальных трубах, кабелем марки АВВГ - в техподполье на конструкциях.

Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п. 4.48 СН П-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.454 СН П-80-75, п.3.91 СН 543-82 и гл. VII - 2 ПУЭ.

Управление электродвигателями приводных и вытяжных систем осуществляется дистанционно с мест, заданных в сантехнической части проекта. Аппаратура и электропроводка, тип которых не указан в расчетной таблице-схеме, поставляется комплектно с оборудованием.

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

б) шкафов управления, осветительных щитков, силовых пультков - 1,8 (до верха);

в) пускателей магнитных, кнопок управления, ящиков ЯТП, выключателей автоматических - 1,5 (до низа).

Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации. Все металлические неизолированные части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под ним вследствие нарушения изоляции, подлежат заземлению. Для заземления используются нулевые проводя сетки и стальные трубы электропроводок. Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и СН П.

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2.754-72)

- Выключатель однополюсный в герметическом исполнении.
- Розетка штепсельная двухполюсная в герметическом исполнении.
- Розетка штепсельная трехполюсная в герметическом исполнении с 3<sup>м</sup> заземляющим контактом.
- Выключатель автоматический.

- Печь электрическая сопротивленая.

- Высота выключателя над уровнем чистого пола.
- А** - Количество светильников в помещении, шт.
- Б** - Количество ламп в светильнике, шт. (для одноламповых 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.

Ведомость сырьевых и прилагаемых чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект серия 5.407-23	Прокладка винилахостовых труб в неопасных и неопасных помещениях.	
Типовой проект серия 4.407-235	Установка однопольных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист.	стр. 13

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/.  
Главный инженер проекта: *В.П. Попова*

И.контр. Попова	В.П. Попова	Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 440 мест	Этаж	Лист	Листов
И.контр. Попова	В.П. Попова				
И.контр. Попова	В.П. Попова				
И.контр. Попова	В.П. Попова				
Общие данные			ЦНИИЭП Учебных заведений		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
1	2	3	4	5
		<u>1 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</u>		
		Производство ГЭМ'а		
		<u>ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА, МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ</u>		
		1 Ящик ЯТП-0,25, комплект	4	
		В комплекте: трансформатор понижающий ОСО-0,25, 220/36В, 250ВА-1шт, выключатели АВ-25С расцепителями 15А-3 шт, розетка штепсельная 36В-1шт.		
		2 Коробка ответвительная Г0СТ16959-74		
		КОР-73 шт.	40	
		3 КОР-74 шт.	10	
		4 Коробка ответвительная ПЛАСТМАСОВАЯ ТУЗ6-1449-70, У194	шт.	400
		5 Коробка стальная для установки выключателей и штепсельных розеток Г0СТ 8997-70, У196	шт.	159
		6 Коробка ответвительная Г0СТ16959-74		
		У 76 шт.	10	
		7 Розетка деревянная диаметром до 180 мм	шт.	56
		8 Розетка 340 мм	шт.	38
		9 Крюк для подвеса светильников У-613	шт.	40
1ЩО, ЭЩО, ЦЩО		10 Щиток этажный ЩЭ-7, комплект	шт.	5
1ЩОА, 2ЩОА		На щите монтируются автоматические выключатели АВ-25С расцепителями 15А-4 шт.		
		Производство МЭП		
		<u>ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ</u>		
		1 Аппарат местного освещения АМО-Ц, 220/36В, 63ВА	шт.	2
2ЩО		2 Щиток осветительный ЦОЗЗ-26	шт.	
		Комплект. На щите монтируются автоматические выключатели АЕ-10Э1-Н с комбинированными расцепителями 16А-12 шт.	шт.	1
		3 Пускатель магнитный Г0СТ2491-72 ПМЕ-224, катушка 220В	шт.	1

1	2	3	4	5
		4 Пост управления кнопочный Г0СТ 2492-77, ПКЕ 212-2	шт.	1
		Оборудование светотехническое		
		Светильник с люминесцентными лампами		
		1 ЛПО01-2x40/А-01	шт.	26
		2 ЛПО02-2x40/П-01	шт.	13
		3 ЛПР-2x40	шт.	95
		4 ПВАМ-А-2x40	шт.	13
		5 ПВА-1-2x40	шт.	4
		Светильник с лампой накаливания:		
		6 НСП02x60/Р 53,02	шт.	5
		7 НСП02x100/Р 53,02	шт.	17
		8 НЛПО3x100-01	шт.	26
		9 НЛПО20x100/Р2'0-02У4	шт.	40
		10 НБ005x60/Р2'0-02У4	шт.	14
		11 АРТ. 38-07x100/Н-07У4	шт.	35
		12 ДС-19x15	шт.	8
		13 РВ0В-220	шт.	3
		14 Лампа люминесцентная ЛБ-40-4	шт.	300
		15 Лампа люминесцентная ЛБ-40-4	шт.	7
		16 Лампа накаливания Б220-100-1	шт.	60
		17 Б220-60-1	шт.	23
		18 М036-60	шт.	3
		19 М036-25	шт.	24
		20 РН 220-15	шт.	10
		21 Стартер с керамическим конденсатором 30-80/СК220	шт.	32
		Установочные изделия		
		Выключатель однополюсный Г0СТ 7397-76 ИНА. 02020	шт.	7
		2 ИНА. 02210	шт.	100
		3 ИНА. 02620	шт.	23
		4 Штепсельное соединение Г0СТ 7396-76	шт.	
		розетка ИНА. 03280	шт.	45
		5 ИНА. 03290	шт.	2
		6 Розетка У-220	шт.	4
		7 Вилка У-255	шт.	4

1	2	3	4	5
		8 Розетка У-94-С Г0СТ14292-65	шт.	7
		9 Вилка ИНА. 03550	шт.	7
		10 Розетка У-86-РБ	шт.	14
		11 Вилка У-87-РБ	шт.	7
		12 Розетка ИНА. Г0СТ 7396-76 03220	шт.	8
		13 Звонок электрический в комплекте с кнопкой ЗП-220	шт.	7
		Провода, кабели		
		1 Провод АПВ-660, Г0СТ6323-71, 1x2мм <sup>2</sup> , м	м	70
		2 1x6мм <sup>2</sup> , м	м	45
		3 1x10мм <sup>2</sup> , м	м	135
		4 Провод АПВС, Г0СТ 6323-71, 2x2мм <sup>2</sup> , м	м	120
		5 2x2,5мм <sup>2</sup> , м	м	3400
		6 3x2,5мм <sup>2</sup> , м	м	1700
		7 Кабель АВВГ, Г0СТ16442-70, 2x2,5мм <sup>2</sup> , м	м	200
		8 3x2,5мм <sup>2</sup> , м	м	100
		9 3x10x1x6мм <sup>2</sup> , м	м	30
		Трубы		
		1 Труба электросварная Г0СТ10704-76С		
		характеристиками группы Б с повышенным допуском, сплюснутым с наружным диаметром и толщиной стенки 32x2 мм, м	м	2
		2 26x1,8 мм, м	м	30
		3 Труба виниловая ПВХ-60, ТУ6-05-1791-76, среднего типа, условное давление 6 кг/см <sup>2</sup> , прямая, длиной не менее 6 м, с наружным диаметром и толщиной стенки 32x1,8 мм, м	м	45
		4 25x1,5 мм, м	м	400

О окончании спецификации см. лист ЭА-3

212-1-268.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ

ИТАИЯ	ЛНСТ	ЛНСТ05
Р	9А-2	

Сводная спецификация (начало).

УЧЕТНЫХ ЛИСТОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ПРИВЯЗКА

ИНА. ОТА. БЕЛОВ  
РА. ИИИ. ШИЛОВ  
РА. СПЕЦ. ПОПОВА  
РУК. ГР. ГОРДЕНЕВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
1	2	3	4	5
		<u>Силовое электрооборудование</u>		
		Производство ГЭМ'а.		
		<u>Электромонтажные работы</u>		
		1. Вводно-распределительное устройство, состоящее из панелей:		
		ВРУ-1-Н - 1 шт, ВРУ-1-47-2 шт, комплект.	1	См. лист 3А-11
		2. Ввод гибкий К1082	шт. 3	
		3. Коробка ответвительная У76	шт. 3	
		4. Полка кабельная КН61	шт. 60	
		5. Стойка кабельная КН52	шт. 30	
		6. Занжим люстровый КА-2,5	шт. 7	
		7. Профиль монтажный перфорированный С-образный КНО	шт. 6	
		<u>Производство МЭП</u>		
		<u>Электроизделия</u>		Поставка заказчик
1 шр		1. Пункт распределительный		
		ПР1-3060-21У3, комплект. на щите	1	
		монтируются автоматические выключатели АЕ2046 с расцепителями		
		40А-1 шт, 25А-1 шт, 20А-1 шт, 10А-3 шт, А3728Ф		
		без расцепителя - 1 шт.		
2 шр		2. то же, ПР1-3060-21У3, комплект. на щите	1	
		монтируются автоматические выключатели АЕ2046 с расцепителями		
		32А-1 шт, 25А-1 шт, 20А-1 шт, 10А-3 шт, А3728Ф без расцепителя - 1 шт.		
2 шу		3. Шкаф управления двухфидерный		
		ШУ5104-0382 комплект, номинальный ток первого фидера 2,5А, второго - 3,2А	1	
		номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В.		
1 шу		4. то же однофидерный ШУ5102-0382, комплект, номинальный ток фидера 2,0А.	1	
		номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В.		
		<u>Электроизделия</u>		Поставка заказчик
		1. Диод кремниевый Д-226Г, 400В, 0,3А	шт. 2	

1	2	3	4	5
		2. Щетки непосредственного включения САЧ-4672 ПМ, 380/220В, 50А	шт. 1	
	2А	3. Выключатель автоматический АЕ2033-12, ТУ16 522.064-75, номинальное напряжение 380В переменного тока, напряжение независимого расцепителя 220В постоянного тока,		
		ступень защиты 1Р20, I <sub>нр</sub> = 5А	шт. 1	
	1А	4. то же, I <sub>нр</sub> = 1,6А	шт. 1	
	3А	5. Выключатель автоматический АП50-3 МТ, ТУ16 522.10-74, I <sub>нр</sub> = 1,6А	шт. 1	
	4А	6. АП50-3, ТУ16 522.10-74	шт. 1	
		пускатель нажимной вибростойкий ПНВ-30	шт. 2	
		8. Трансформатор разделительный ОСМ-1 220/220В, 1кВА	шт. 2	
	1ПУ	9. Пост управления кнопочный, комплект, ТУ16.526.333-74, ПКУ15.19.131.40У3	шт. 1	
		Н1-„АТЗ“ ТР-Р 220/24В, вентилятор П-2		
		Н2-„КУ“ „С“ „1Р+1З“ „пуск“		
		Н3-„КУ“ „К“ „1Р+1З“ „стоп“		
	2ПУ	10. Пост управления кнопочный, комплект, ТУ16.526.333-74, ПКУ15.19.231.40У3	шт. 1	
		Н1-„АТЗ“ ТР-Р 220/24В, вентилятор П-1		
		Н2-„КУ“ „С“ „1Р+1З“ „пуск“		
		Н3-„КУ“ „К“ „1Р+1З“ „стоп“		
		Н4-„АТЗ“ ТР-Р 220/24В, вентилятор П-1		
		Н5-„КУ“ „С“ „1Р+1З“ „пуск“		
		Н6-„КУ“ „К“ „1Р+1З“ „стоп“		
		<u>Изделия установочные</u>		Поставка заказчик
		1. Розетка У-220	шт. 2	
		<u>Провода, кабели</u>		Поставка заказчик
		1. Провод АПВ-660, ГОСТ 6323-71, 1х6 мм <sup>2</sup> м	70	

1	2	3	4	5
	2.	1х4 мм <sup>2</sup>	м	70
	3.	1х2,5 мм <sup>2</sup>	---	145
	4.	1х2 мм <sup>2</sup>	---	1500
	5.	Провод ПВ-660, ГОСТ 6323-71, 1х6 мм <sup>2</sup>	---	10
	6.	1х4 мм <sup>2</sup>	---	4
	7.	1х2,5 мм <sup>2</sup>	---	35
	8.	1х1,5 мм <sup>2</sup>	---	45
	9.	Провод ПВ8, ГОСТ 6323-71, 1х1,5 мм <sup>2</sup>	---	12
	10.	Кабель АВВГ, ГОСТ 16442-70, 3х25+1х16 мм <sup>2</sup>	---	20
	11.	3х16+1х10 мм <sup>2</sup>	---	20
	12.	4х2,5 мм <sup>2</sup>	---	25
	13.	2х2,5 мм <sup>2</sup>	---	40
		<u>Трубы</u>		Поставка заказчик
	1.	Труба электросварная ГОСТ 10704-76 с характеристиками группы Б с повышенной прочностью, с полностью сплюснутым гратом с наружным диаметром и толщиной стенки 32х2 мм	м	45
	2.	26х1,8 мм	---	300
	3.	47х2 мм	---	5
	4.	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 оцинкованная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, полностью сплюснутым гратом, с оцинкованной муфтой, с условным проходом 0-ц м 20	м	35
	5.	Труба виниловая ПВХ-80, ТУ6-05-1191-76, среднего типа, условное давление 6 кгс/см <sup>2</sup> , прямая, длиной не менее 6 м с наружным диаметром и толщиной стенки 25х1,5 мм	м	75
	6.	32х1,8 мм	---	7

В спецификации учтена надбавка на бой, брак и другие отходы при монтаже по действующим нормам.

212-1-268.83

ДПТСКИЕ ЯСАИ-САА В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ

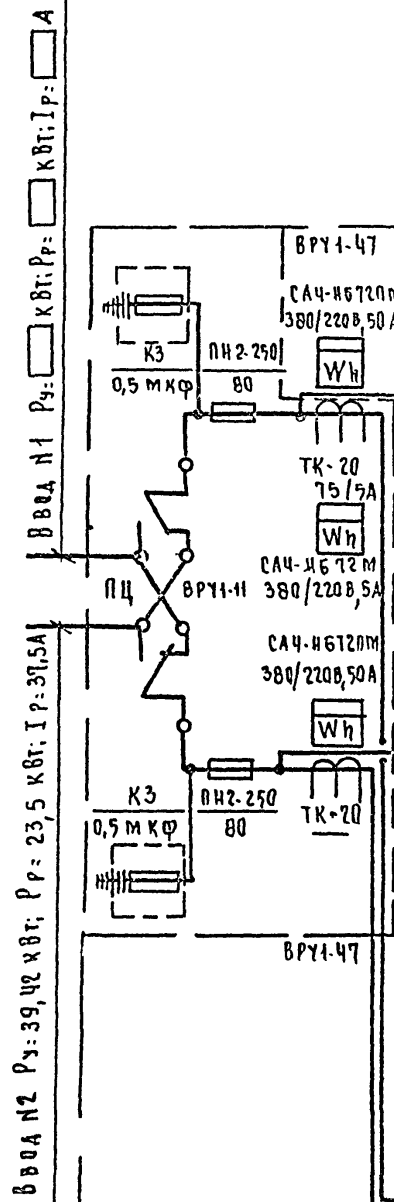
НАЧОДА	БЕЛОВ		
ГЛАВН. ИНЖ.	ШУЛОВ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПОПОВА		
РУК. ГР.	ГОРАЕВ		

Свободная спецификация (окончание)

ЦНИИЭП УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИИ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ

РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ



Панель № п.п.	Вторичная питающая сеть				Снабжение лунки, шинные сборки и пр. электрооборудование		Потери в гр. АУ %	Потери в гр. суммарная потеря напряжения Σ АУ %
	Аппарат на ответвлении	Расчет. ток, А	Марка, сечение или кабель КВ, мм	Трубы	Аппарат на вводе	Номер по плану		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

Тип	АЭТ28Ф															
	п-13	п-11				п-11				п-14				п-12		
Номинальный ток, А	250															
Расцепитель	1ШР															
Тип	АЭТ2046															
Номинальный ток, А	63															
Расцепитель	40															
Марка и сечение провода, диаметр трубы, м	АВВГ 3(1x10)+1x6															
Тип, номинальный ток пускового аппарата	1ШУ															
Ток нагревательного элемента элемента	1,6															
Номинальный ток и уставка расцепителя автомата	2,0															
Марка и сечение провода, диаметр трубы, м	АВВГ 3(1x10)+1x6															
№ по плану	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Тип	КЛ-307	КЛ-114	КЛ-60	С-10	С-10	КЛ-211	ЧАА6384	КЛ-307	КЛ-307	КЛ-307	УММ-06	ПУ-0,6	СОК	ЧАН-14	ЧАН-14	ШХ-0,8М
Номинальная мощность, кВт	12,4	11,2	9,45	1,0	1,0	0,6	0,37	17,04	12	9,45	0,66	0,6	0,3	0,55	0,75	0,3
Номинальный ток, А	34,6	17,6	15,9	4,5	4,5	1,7	1,4	27,8	18,7	15,4	3,0	1,7	0,85	1,7	2,3	1,0
Наименование механизма и № по технологическому проекту	Барaban сушильный, 90	Машина стиральная, 88	Котел электрический, 81	Центральная, 30	Центральная, 30	Центральная, 30	Вентилятор приточный П-2	Плита электроческая, 76	Электроческа, 79	Котел электрический, 78	Машина утюгальная, 38	Привод утюгальный, 80	Сокровищница, 82	Вентилятор приточный П-1	Вытяжной В-1	Шкаф холостых, 84

1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭЛ-1.  
 2. [Symbol] - заполняется при привязке.

Имя, должность, подпись и дата. ВЗЛМ. ИВБ. К.

212-1-268.83  
 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 4.020-1. НА 140 МЕСТ

ПРИВЯЗАН: И.А. ОТА. БЕЛОВ. ШИЛОВ. П.С. СПЕЦ. ПОПОВА. Р.У. Г.Р. ПОРДЕЕВ.

СТАДИЯ: Лист ЭЛ-4

Расчетная схема питающих сетей, расчетная таблица-схема распределительной сети. Снабжение электрооборудование

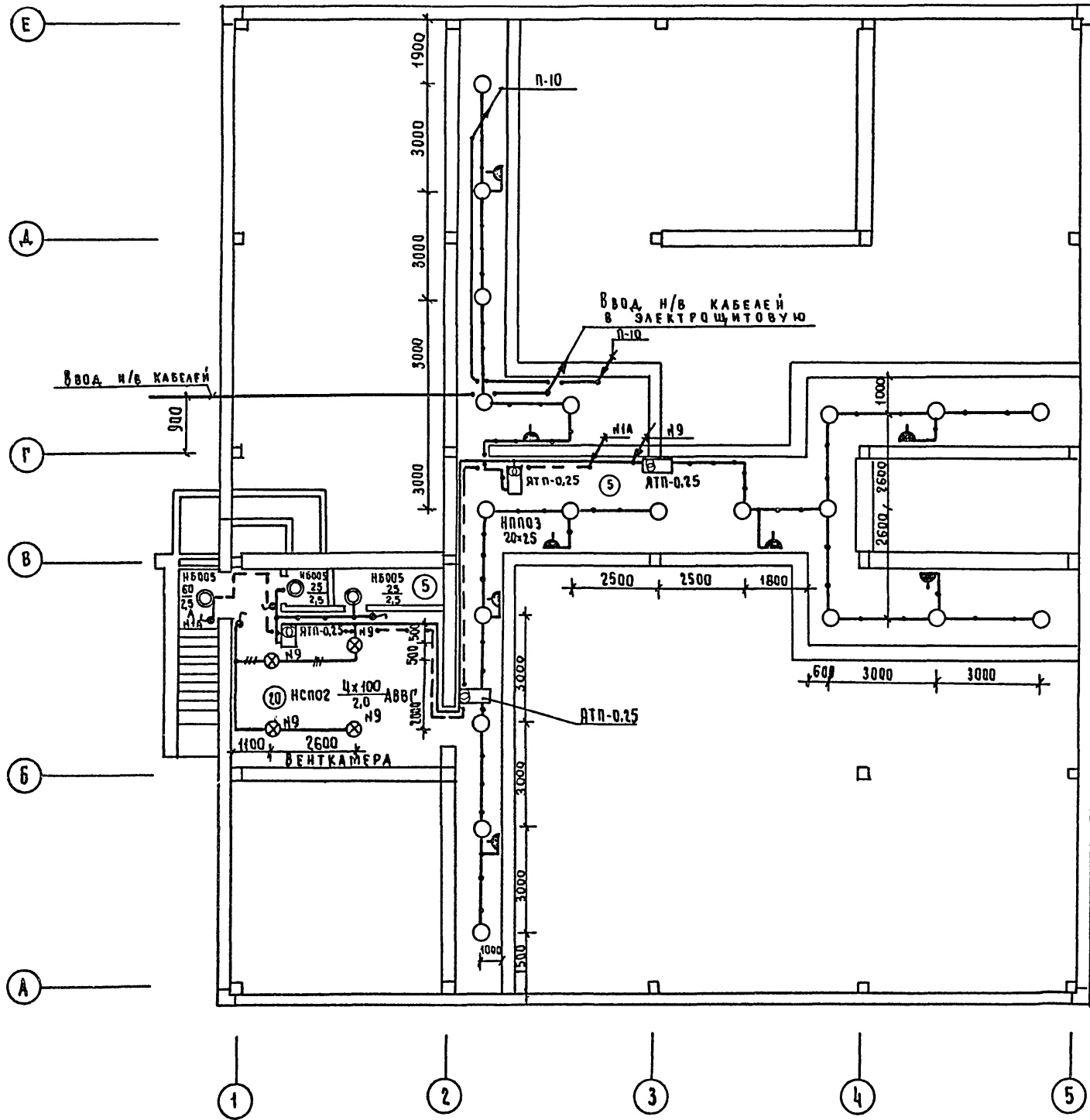
И.В. №

19234-04



СТАРОСТИН	М.П.
ВЯЛИНА	М.П.
МЫТАРЕВА	М.П.

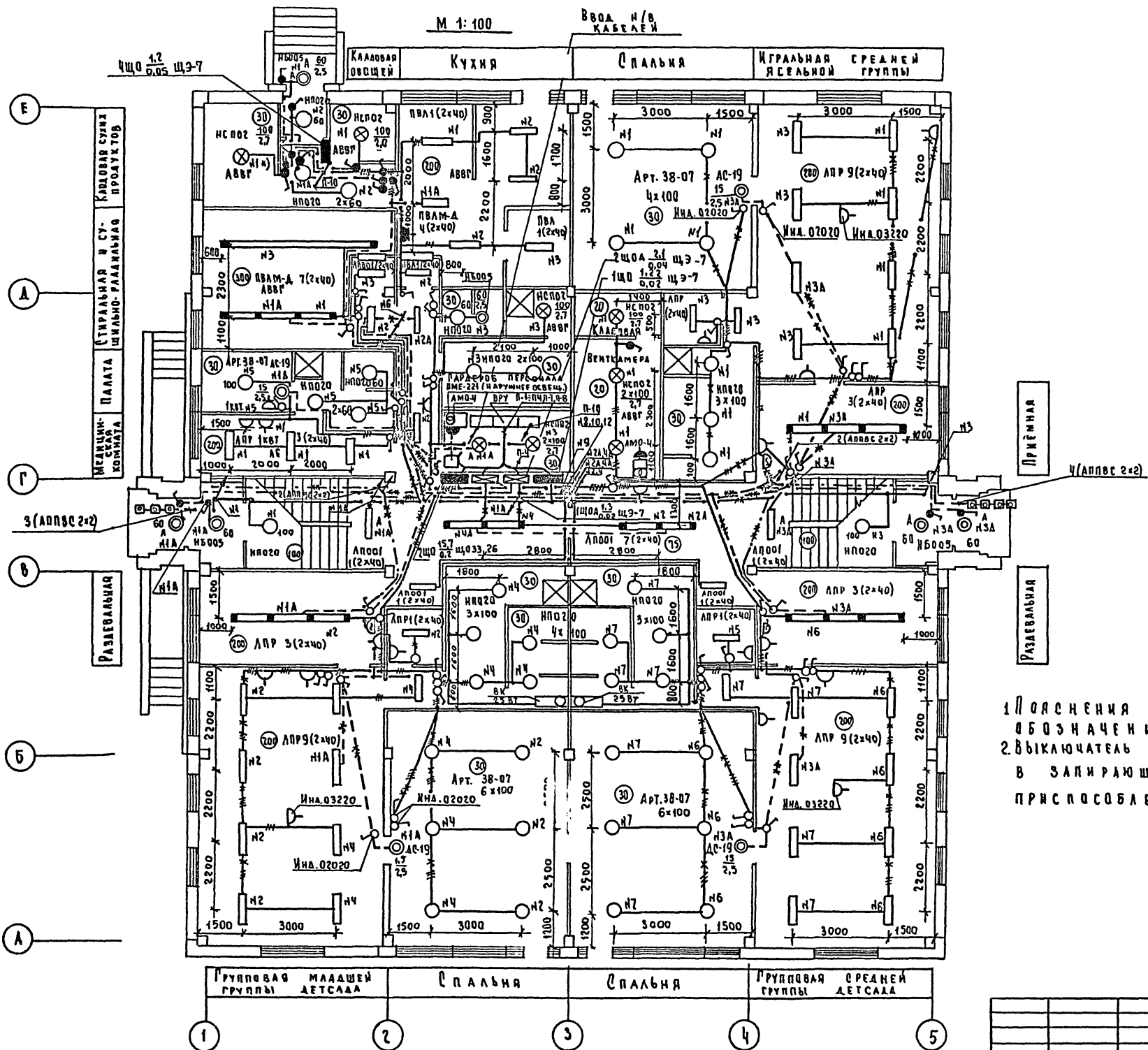
М 1:100



ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ И УСЛОВНЫЕ  
ОБЪЯВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ 3А-1

212-1-268.83		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СФРМ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
НАЧ.ОТД.	БЕЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РА.ИИИ-	ШИЛОВ	Р	3А-5
РА.СПЕЦ.	ПОПОВА	ЩИТОВ	
РУК.ГР.	ГОРДЕЕВ	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
ИНВ.№		ЩИТОВ УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

Утвержден	С.У.
Согласовано	С.У.
Исполнитель	С.У.
Проверено	С.У.
Сделано	С.У.
Сдано	С.У.
Изм. №	Изм. №
Подпись	Подпись
Дата	Дата



1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 9А-1.  
 2. Выключатель помеченный знаком \*, помещается в запирающейся нише или коробе с приспособлением для лямбирования.

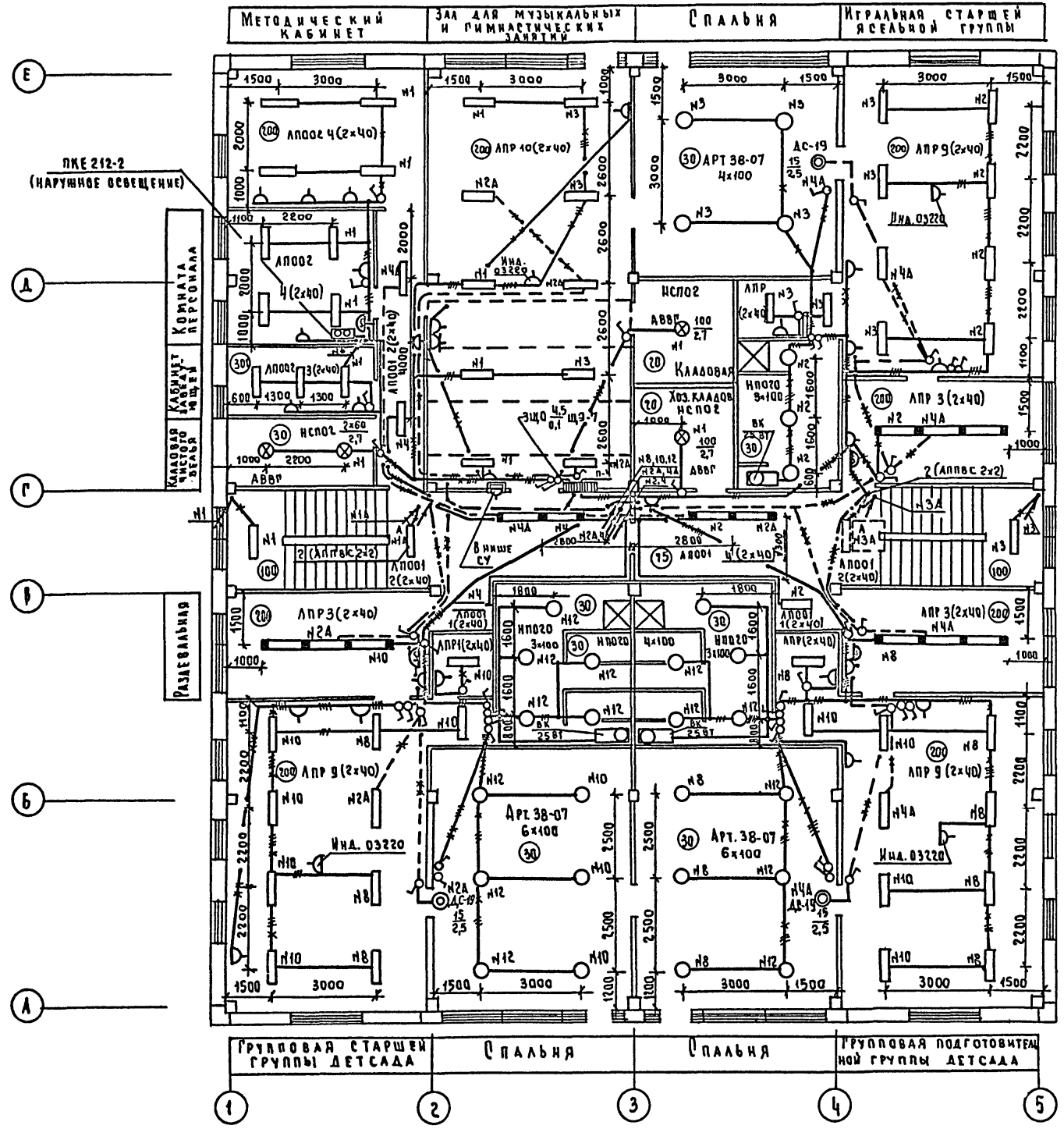
212-1-268.83	
ДЕТСКИЕ ЯСАМ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ
РА. ИИИ.	ШИЛОВ
РА. ЕПЕЦ.	ПОПОВА
РУК. ГР.	ГОРДЕЕВ
СТАДИИ	ЛИСТ
Р	9А-6
ПЛАН 1 ЭТАЖА	УЧЕБНЫХ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ЗДАНИЙ
	г. Москва

19234-04

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 212-1-268.83 А Л Ь Б О М III

С О С Л А С О В А Н О	С У	М И Т Я Г И Н А	
С Т А Р Ш И Й		Б О Л Ы Ш А Я	
М О Л О Д Ш И Й		В О Л Ы Ш А Я	
А М - 3		Т О - 2	
И З М Е Н Е Н И Я		В О Л Ы Ш А Я	

М 1:100



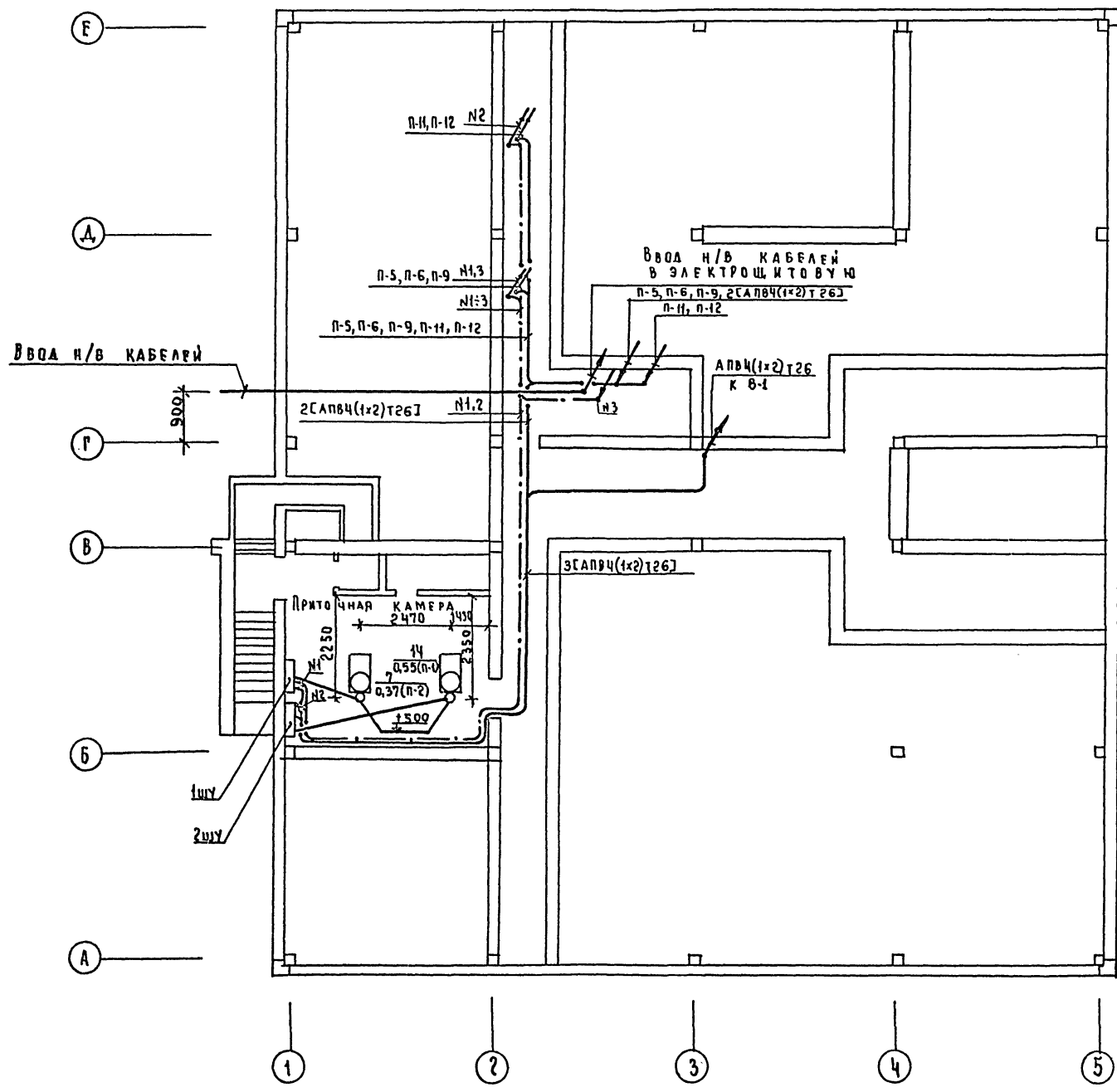
П О Я С Н Е Н И Я К П Р О Е К Т У И У С Л О В Н Ы Е  
О Б О З Н А Ч Е Н И Я С М. Л И С Т 9 А - 1.

212-1-268.83			
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ			
СТАЛИН	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	9А-7		
П Л А Н 2 Э Т А Ж А Э Л Е К Т Р О С В Е Щ Е Н И Е			У Ч Е Б Н Ы Х З А Д А Н И Й Г. М О С К В А

П Р И В Я З А Н	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	
	П. И. И. ШИЛОВ	
	П. А. С. П. ПОПОВА	
	РУК. ГР. ГОРАСОВ	
И. №. №		

19234-04

М 1:100



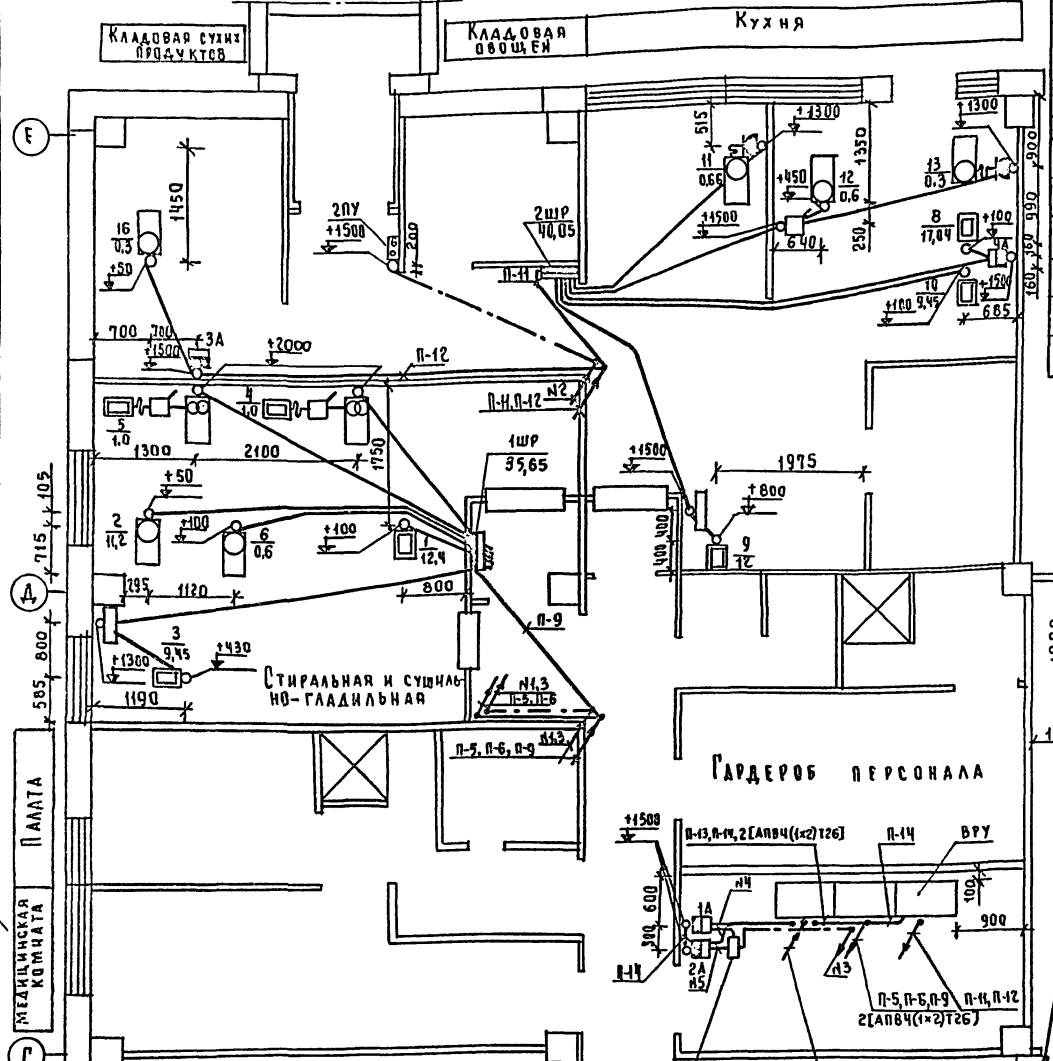
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭЛ-1.
2. Расчетную схему питающих сетей и расчетную таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭЛ-4.
3. При выходе из подготовки пола следует перейти с пластмассовых труб на стальные.
4. Участок сети от выпуска трубы из подготовки пола до электродвигателя вентилятора выполняется проводом марки ПТВ в гибком вводе.

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВЕЩАЮЩИЙ
С.А. СОБАНОВ	10.05.83	С.А. СОБАНОВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
С.А. СОБАНОВ	С.А. СОБАНОВ	С.А. СОБАНОВ
С.А. СОБАНОВ	С.А. СОБАНОВ	С.А. СОБАНОВ

212-1-268.83		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА Б. БАЛОВ	СТАВКА	ЛИСТ
	Л. И. И. ШИЛОВ	Р	ЭЛ-8
	РА. СПЕЦ. ПОПОВА	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛА С ШАХТОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
	РУК. ГР. ГОРАБЕВ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ИНВ. №			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268.83 АЛЬБОМ III

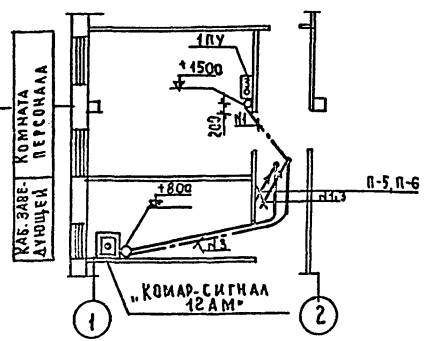
План 1 этажа. М 1:50



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

№№ п/п	Направление цепи		Монтажная марка	Провод, кабель				Труба		
	От	До		Марка	число жил	сечение мм <sup>2</sup>	число кабелей	диаметр мм	длина м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 1ШУ (ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1ПУ (КОМНАТА ПЕРСОНАЛА)	1	АПВ	6	1	2	198	Т26	33
2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2ШУ (ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 2ПУ (ЗАГРУЗОЧНАЯ)	2	"	11	1	2	418	Т32	38
3	КОРБОКА С ДИОДАМИ (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	"КОМАР-СИГНАЛ" 12АМ (КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕЙ)	3	"	2	1	2	44	Т26	22
4	"	АВТОМАТ 1А (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	4	"	2	1	2	1	Т26	0,5
5	"	АВТОМАТ 2А (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	5	"	2	1	2	1	Т26	0,5
6	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫМ (КОМНАТА ПЕРСОНАЛА)	6	"	4	1	2	60	Т26	15

План 2 этажа М1:100



1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭЛ-1.
2. Расчетную схему питающих сетей и расчетную таблицу - схему распределительной сети см. лист ЭЛ-4
3. При выходе из подготовки пола следует перейти с пластмассовых труб на стальные.

212-1-268.83		ДЕТСКИЕ ЯСЛ-САД В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
ИВ.№	ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. БЕЛОВ И.И.ИИИ. ШИЛОВ И.И.ИИИ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р ЭЛ-9
		РА.СПЕЦ. ПОПОВА И.И.ИИИ.	ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
		РУК.ГР. ГОРДЯЕВ И.И.ИИИ.	УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ

19234-01

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

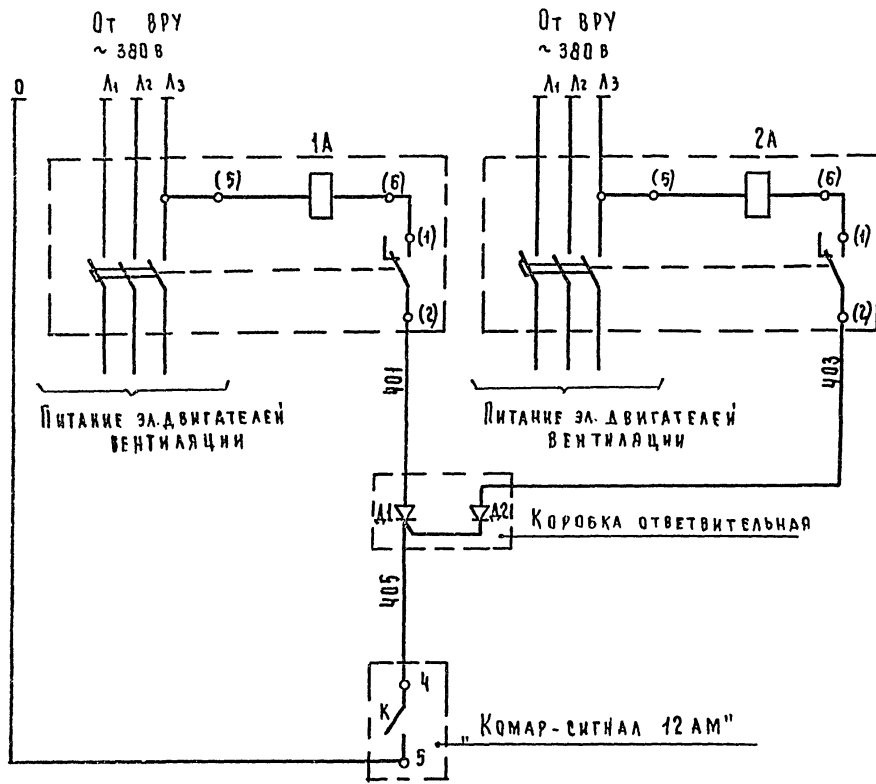
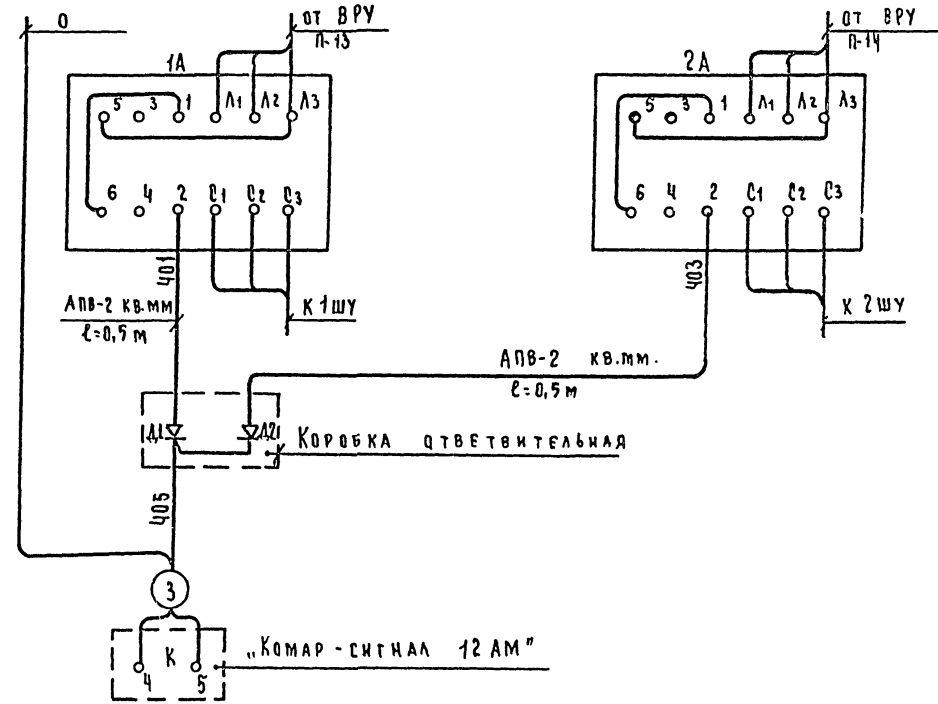


СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЙ



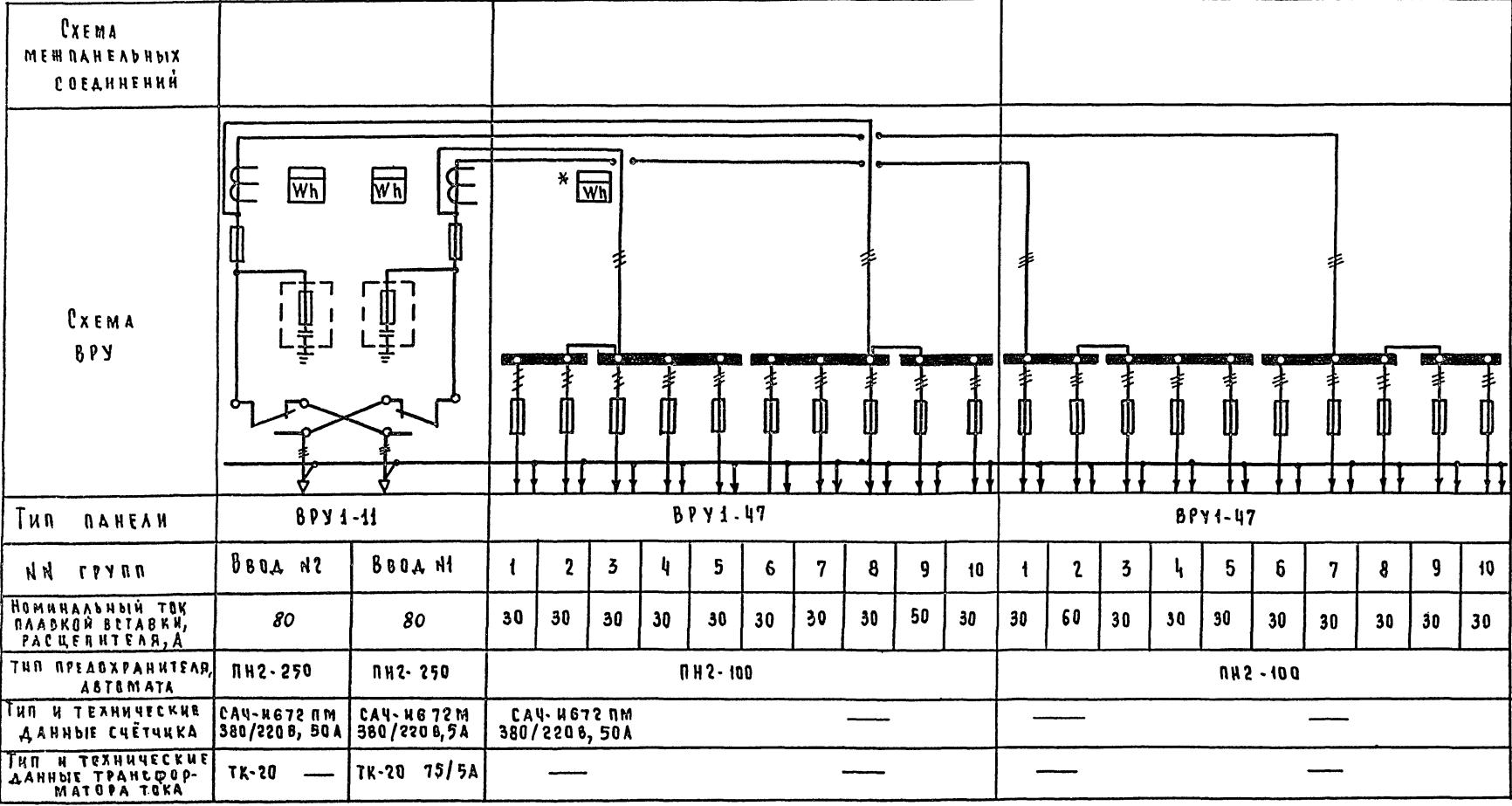
Перечень приборов и аппаратуры

Позиционное обозначение	Наименование	Тип	Технический характер	Кол	Примечание
1А, 2А	Выключатель автоматический с независимым расцепителем.				
		ЛЕ2033-12	1,6; 5А	2	
Д1, Д2	Диод кремниевый	Д-226Г	400В 0,3А	2	
К	Концентратор охранный малой ёмкости	„Комар-сигнал 12АМ”		1	По проекту „Связь” сигнализация

Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭА-1

		212-1-268.83			
		ДЕТСКИЕ ДСАМ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ		СТАКАН	
		ПЕРМЬ 1.020-1 НА 140 МЕСТ		ЛИСТ	
				ЛИСТОВ	
ПРИВЯЗКИ		НАЧ. ЦА	БРАСО	Р	ЭА-10
		РА. И. И. И.	ПОЛОВА		
		УК. ГР.	ГОРАБЕВ		
И. И. И. №				УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
				ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268.83 АЛЬБОМ III



Тип панели	ВРУ1-11		ВРУ1-47										ВРУ1-47										
№ группы	Ввод №2	Ввод №1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя, А	80	80	30	30	30	30	30	30	30	30	50	30	30	60	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Тип предохранителя, автомата	ПН2-250	ПН2-250	ПН2-100										ПН2-100										
Тип и технические данные счётчика	САЧ-И672 ПМ 380/220 В, 50 А	САЧ-И672 М 380/220 В, 5 А	САЧ-И672 ПМ 380/220 В, 50 А										—										
Тип и технические данные трансформатора тока	ТК-20 —	ТК-20 75/5А	—										—										

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ И ТАБЛИЦЫ

				212-1-268.83			
				ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ			
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	РАШНН.	ПОПОВА	РАСПЕЦ.	ПОПОВА
		РВК-ГР.	ГОРДЕЕВ				
№ в. №				ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		ЩИТОВЫЙ УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
A-1	Ведомость чертежей. Пояснения к проекту.	14
A-2	Сводная спецификация.	15
A-3	Вентсистемы П1, П2, В1. Схема функциональная.	16
A-4	Вентсистемы П1(П2), В1. Схемы электрические. Принципиальные управления.	17
A-5	Вентсистемы П1(П2), В1. Схемы электрические. Принципиальные управления.	18
A-6	Вентсистемы П1, В1. Схемы внешних проводок электрическая.	19
A-7	Система приточная П2. Схема внешних проводок электрическая.	20
A-8	Венткамера. Системы приточные П1, П2. План прокладки контрольных сетей.	21

Пояснения к проекту.

Технический проект по автоматизации санитарно-технических систем, выполнен в соответствии с заданием СТО и включает в себя две приточные системы, которые обеспечивают приток воздуха: П1 - кухню, П2 - прачечную.

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

Схемой предусмотрено:

- 1. Защита caloriferа от замораживания.
- При запуске системы приточный вентилятор включается при условии протока теплоносителя

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности.)  
 Гп. инженер проекта *С.И. Белов* /Белов/

ниже +30°С установка автоматически отключается (в рабочем режиме).

2. Блокировка с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха
3. Местное блокирование управления приточной системой.
4. Дистанционное включение приточного и вытяжного вентиляторов.

устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схеме внешних проводок.

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

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 проводок

Трассы внешних проводок выполнены кабелем АКВВГ и КВВГ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами, по санитарно-техническому оборудованию в металлошкафе. Приборы и аппаратура к которым подводится питание, должны быть заземлены.

Установка первичных и отборных

				Привязан	
				212-1-268.83	
Инд. №					
				Автоматизация в конструкции серии 1.020-1 на 140 мест.	
Привязан	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
	И.И. Белов	И.И. Белов	И.И. Белов	И.И. Белов	И.И. Белов
	И.И. Белов	И.И. Белов	И.И. Белов	И.И. Белов	И.И. Белов
Инд. №				Ведомость чертежей. Пояснения к проекту.	Числовые значения г. Москва



Типовой проект 212-1-268.83 Альбом III

С в о д н а я    с п е ц и ф и к а ц и я

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1.3	TSA	Терморегулирующее устройство dilatометрическое с нормально-разомкнутыми контактами, исполнение обыкновенное ТУДЭ-4 ТУ 03.1074-67 Диапазон дифференциалов $\pm 20^{\circ}\text{C}$	2	
		Термометр стеклянный с металлической оправой ГОСТ 2823-73		
1.4	T1	ПЧ.1.160.83	2	
1.5	T1	ПБ. 2.160.83	2	
1.6	T1	У2. 1.240.541	4	
1.7	T1	Термометр жидкостный пределы измерения $0 \div 35^{\circ}\text{C}$ ТБ-2	10	
<u>ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА</u>				
2.1	У1	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой Напряжение 220 В $\Delta y = 25$ мм 15 кч 892 пз	2	

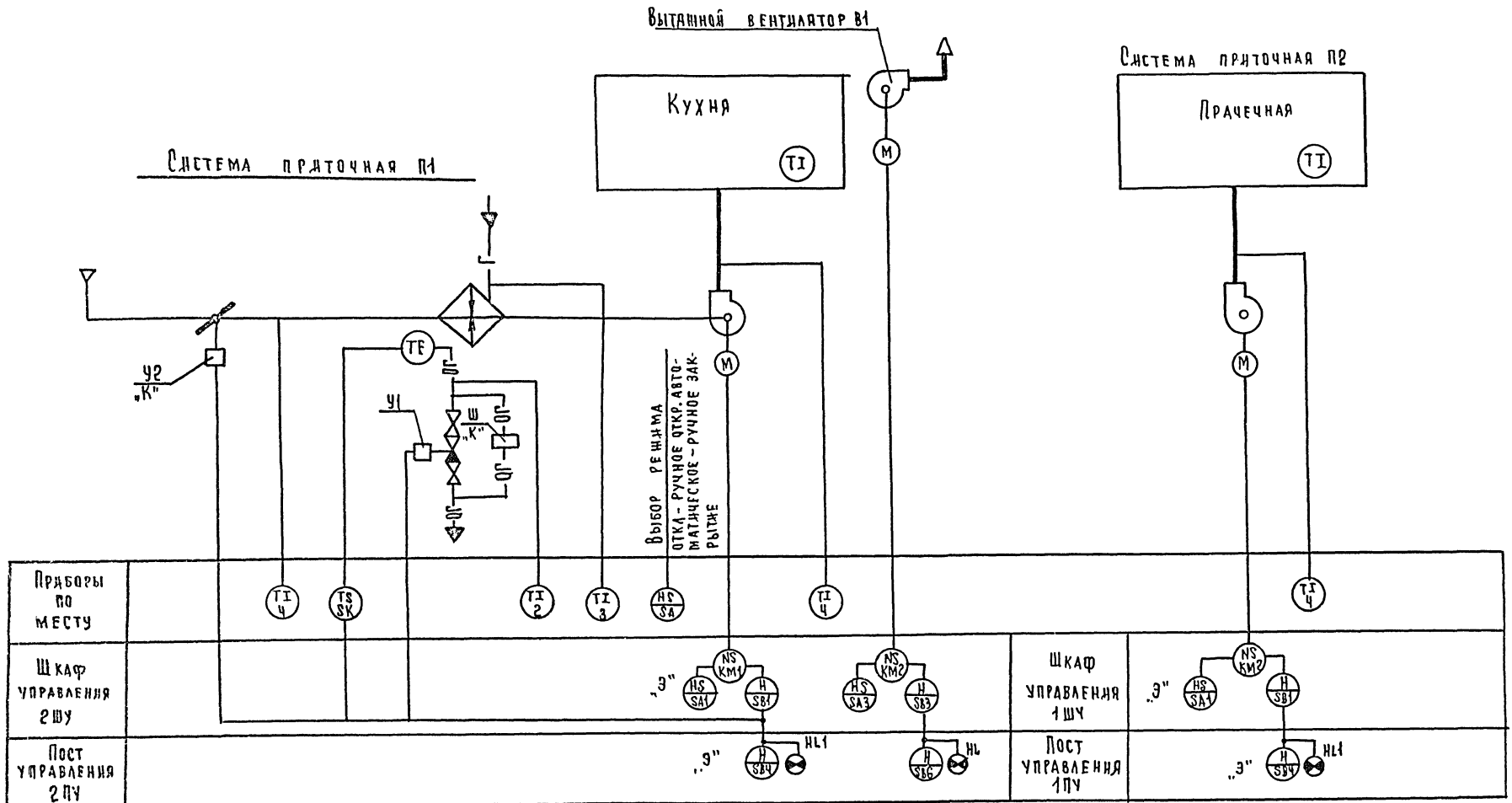
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ				
3.1	K	ПУСКАТЕЛЬ магнитный ПМЕ-121, катушка 220 В переменного тока 5р+4з. КОНТАКТА	2	
3.2	SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НА 3 НАПРАВЛЕНИЯ 10А ГПП-3-10/НЗ	2	
<u>КАБЕЛИ И ПРОВОДА, МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4.1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ с АЛЮМИНИЕВЫМИ ШЛАКАМИ АКВВГ 4x2,5 мм <sup>2</sup> ГОСТ 1508-78 Е м	20	
4.2		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ с АЛЮМИНИЕВЫМИ ШЛАКАМИ АКВВГ 7x2,5 мм <sup>2</sup> ГОСТ 1508-78 Е м	40	
4.3		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ с АЛЮМИНИЕВЫМИ ШЛАКАМИ АКВВГ 10x2,5 мм <sup>2</sup> ГОСТ 1508-78 Е м	10	
4.4		РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ $\Delta \text{вн} = 18$ мм	6	
4.5		$\Delta \text{вн} = 32$ мм	6	
4.6		ПРОВОД МЕДНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ПВ1x1,5 мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-71	30	
4.7		КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-32 QH8-1-64	2	
4.8		КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8 QH8-1-64	4	

Лист № 0000 | ПОДПИСЬ И ДАТА | ФИО ИЛИ ИНИЦИАЛЫ

212-1-268.83		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИИ Х СЕРИЯ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ.ОТД. БЕЛОЯ	ИНИЦИАЛЫ
		ЛИНН. ШИЛОЯ	ИНИЦИАЛЫ
		РУК.ГР. БОРЕМОВА	ИНИЦИАЛЫ
		ИНЖЕНЕР-БЕГУНОВА	ИНИЦИАЛЫ
		ПРОВЕР. БОРЕМОВА	ИНИЦИАЛЫ
ИНВ.№		СТАЛОНА	Лист Листов
		Р	А-2
С в о д н а я с п е ц и ф и к а ц и я		ИНИЦИАЛЫ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва

13234-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268.83 Альбом III



Приборы по месту	TI 1	TS SV	TI 2	TI 3	NS SA1	TI 4	TI 4
Щаф управления 2ШУ					NS KM1, H SB1		NS KM2, H SB1
Пост управления 2ПУ					H SB4, HL1		H SB2, HL1

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;  
 „Э“ - заказывается по проекту электрооборудования.

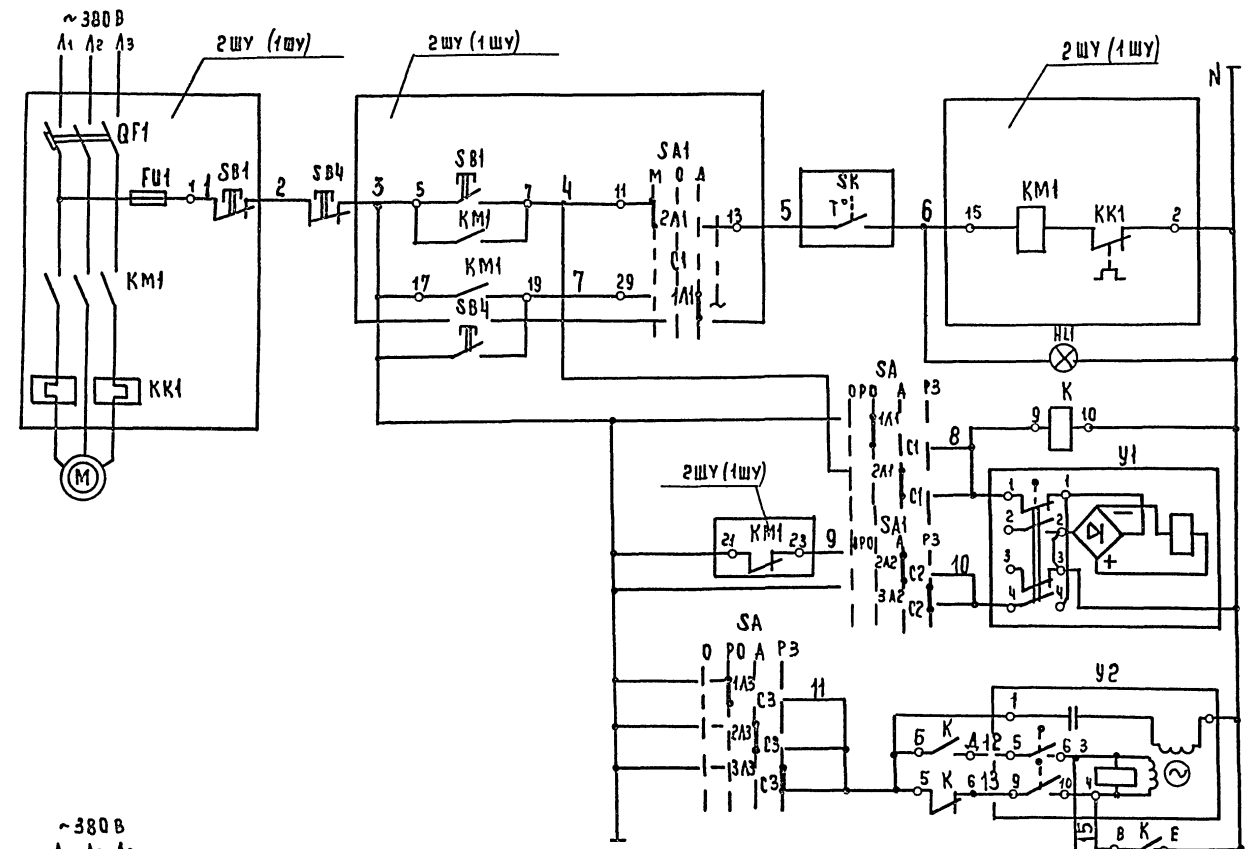
				212-1-268.83	
				ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ.	
ПРИВЯЗАН.				НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ИЗМ. ШИЛОВ
				РУК. ГР. БОФРЕМОВА	ПРОВЕР. БОФРЕМОВА
				ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА	ПРОВЕР. БОФРЕМОВА
				ВЕНТСИСТЕМЫ П1; П2, В1.	Схема функциональная.
				СТАЛАВА А. ИСТ. А. ИСТ. А. ИСТ.	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА

1973.4.04

ТИПОУЧБ. ПРОЕКТ 212-1-268.83 АЛЬБОМ III

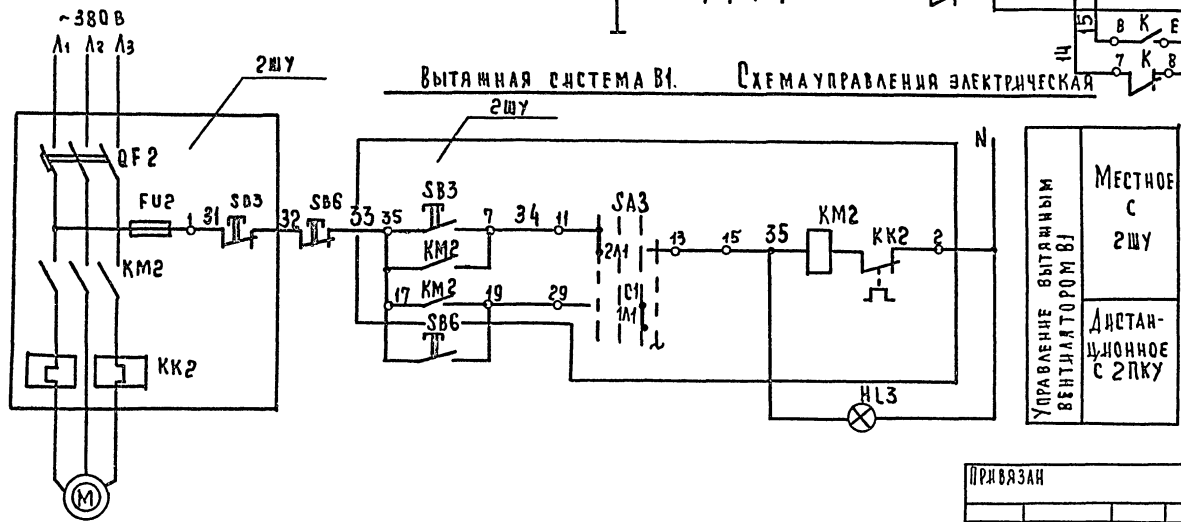
СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

ПРЯТОЧНАЯ СИСТЕМА П(П2). СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ЭЛЕКТРОПРИВЛАТЕЛЬ ПРЯТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА П(П2)	СВ1- УПРАВЛЕНИЕ С 2ШУ (1ШУ) СА1- ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ. М- МЕСТНОЕ С 2ШУ (1ШУ). Д- ДИСТАНЦИОННОЕ С 2ПУ (1ПУ). СК- ЗАЩИТА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ КАЛОРИФЕРА
СА	ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТИЛЬ НА ТРУБОПРОВОДЕ ОБРАТНОГО ТОВАРА	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ НА ТРУБОПРОВОДЕ 15 КЧ 892.13
КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	УПРАВЛЕНИЕ ДЕПОЗИЦИОННЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО-4/63 ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА

ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В1. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В1	МЕСТНОЕ С 2ШУ ДИСТАНЦИОННОЕ С 2ПУ
-------------------------------------	--------------------------------------

ПРИВЯЗАН	
НАЧ. ОТД.	БЕЛОРОВ
НАЧ. ОТД.	НИКОЛОВ
РУК. ГР.	БОРЕМОВА
ИНЖЕНЕР	БЕГУНОВА
ПРОВЕР.	БОРЕМОВА

212-1-268.83	СТАВЛЯ	АНСТ	АНСТОВ
ДЕТСКИЕ ЯДАН-САД В КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ.			
ВЕНТСИСТЕМЫ П(П2), В1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ			
ЩИТЭП			УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА

Технический проект 212-1-268.83 Альбом III

Переключатель пакетный 3А  
Диаграмма работы контактов

	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ				
	0	I	II	III	IV
С1-1А1		X			
С1-2А1			X		
С1-3А1				X	
С2-1А2	X				
С2-2А2		X			
С2-3А2			X		
С3-1А3	X				
С3-2А3		X			
С3-3А3			X		

\* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Вентиль У1  
Диаграмма работы контактов

КОНТАКТ	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

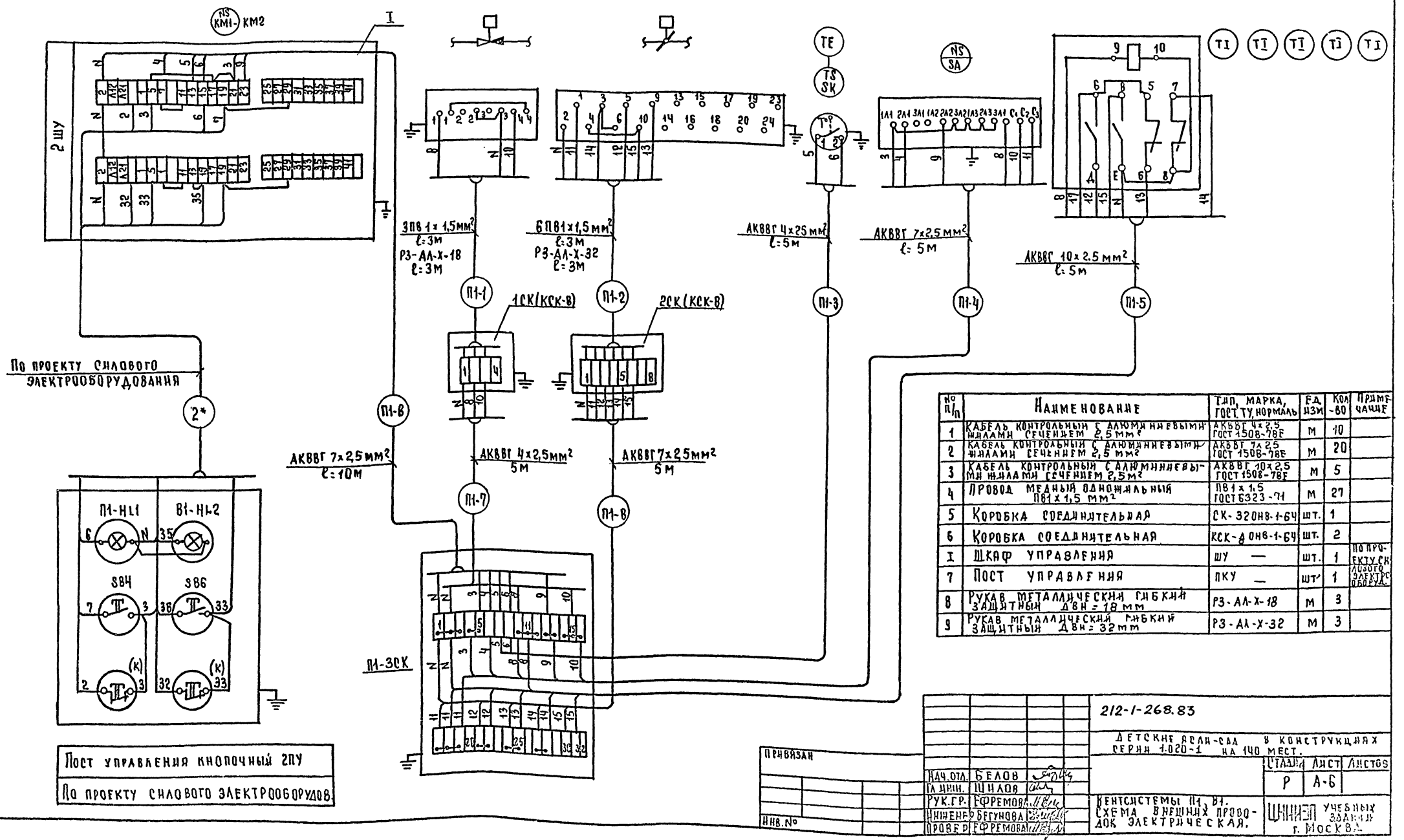
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечания
<u>Щит управления 2ШУ (1ШУ)</u>			
П1-КМ1, П2-КМ1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	2	по проекту
П1-КК1, П2-КК1	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	2	
П1-СВ1, П2-СВ1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	2	ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВА-
П1-ВФ1, П2-ВФ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	2	
П1-ФУ1, П2-ФУ1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИЙ ТРУБЧАТЫЙ	2	ИЛИ
П1-СА1, П2-СА1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	2	
<u>ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ 2ПУ (1ПУ)</u>			
П1-СВ4, П2-СВ4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ	4	по проекту сигналого
П1-НЛ1, П2-НЛ1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	2	
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
П1-У1, П2-У1	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИ- ВОДОМ 220В, 15кв 892 ПЗ	2	по проекту сантех- нического оборуд
П1-У2, П2-У2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО. 4/63-03	2	
П1-СА, П2-СА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГП-3-10/ИЗ	2	
П1-К, П2-К	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~220В ПМЕ-121	2	
П1-СК, П2-СК	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТУДЭ-4	2	

Итого: 10 листов

ПРЯВЯЗАН		212-1-268.83	
ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САА В КОНСТРУКЦИЯХ ГРПМН 1.020-1 НА 400 МЕСТ.			
НАЧ. УЧА. БЕЛОВ		СТАДИЯ Лист 1 Листов	
ДИР. ИЛИН		Р А-5	
УЧ. ГР. ФОРМИОВА		ВЕНТИЛЬНЫЕ ПИ(П)В, СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ.	
ИНСЖЕР. БЕГУНОВА		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА	
ПРОФ. ФОРМИОВА		1527К04	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268-АДВВ00М III

АГРЕГАТ	П Р И Т О Ч Н А Я    С И С Т Е М А    П I										
	П А Р А М Е Т Р	Т Е М П Е Р А Т У Р А	Т Е М П Е Р А Т У Р А	Т Е М П Е Р А Т У Р А	Т Е М П Е Р А Т У Р А						
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА, АППАРАТ, МЕСТО УСТАНОВКИ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА	СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ НА ТРУБОПРОВОДЕ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОР ВЛАД УПРАВЛЕНИЯ ПО МЕСТУ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПО МЕСТУ	КАМЕРА ПЕРЕА КАЛОРИИ ФЕРРОМ	ТРУБОПРОВОД ПЕРЕА КАЛОРИИ ФЕРРОМ	ТРУБОПРОВОД ПОСЛЕ КАЛОРИИ ФЕРРОМ	ПРИТОЧ- НЫЙ ВОЗДУХ 30А	ПОМЕ- ЩЕ- ННЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ	NS	У1	У2	СК	SA	К	ТМЧ-102 -75	ТМЧ-104 -75	ТМЧ-100 -75	ТМЧ-102 -75	-
ПОЗ. ПО СПЕЦИФ.	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	2.1	ПО ПРОЕКТУ САНИТАРНОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	1	3,2	3.1	4	3	2	4	5



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ГЛП, МАРКА, ГОСТ, ТУ, НОРМАЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ КИТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78Ф	М	10	
2	КАБЕЛЬ КИТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78Ф	М	20	
3	КАБЕЛЬ КИТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78Ф	М	5	
4	ПРОВОД МЕДНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ПВ 1x1,5 мм²	ПВ 1x1,5 ГОСТ 6323-74	М	27	
5	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	СК-320НВ-1-64	ШТ.	1	
6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-А 0НВ-1-64	ШТ.	2	
7	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ШУ	ШТ.	1	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
8	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ДВН = 18 мм	РЗ-АА-Х-18	М	3	
9	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ ДВН = 32 мм	РЗ-АА-Х-32	М	3	

212-1-268.83

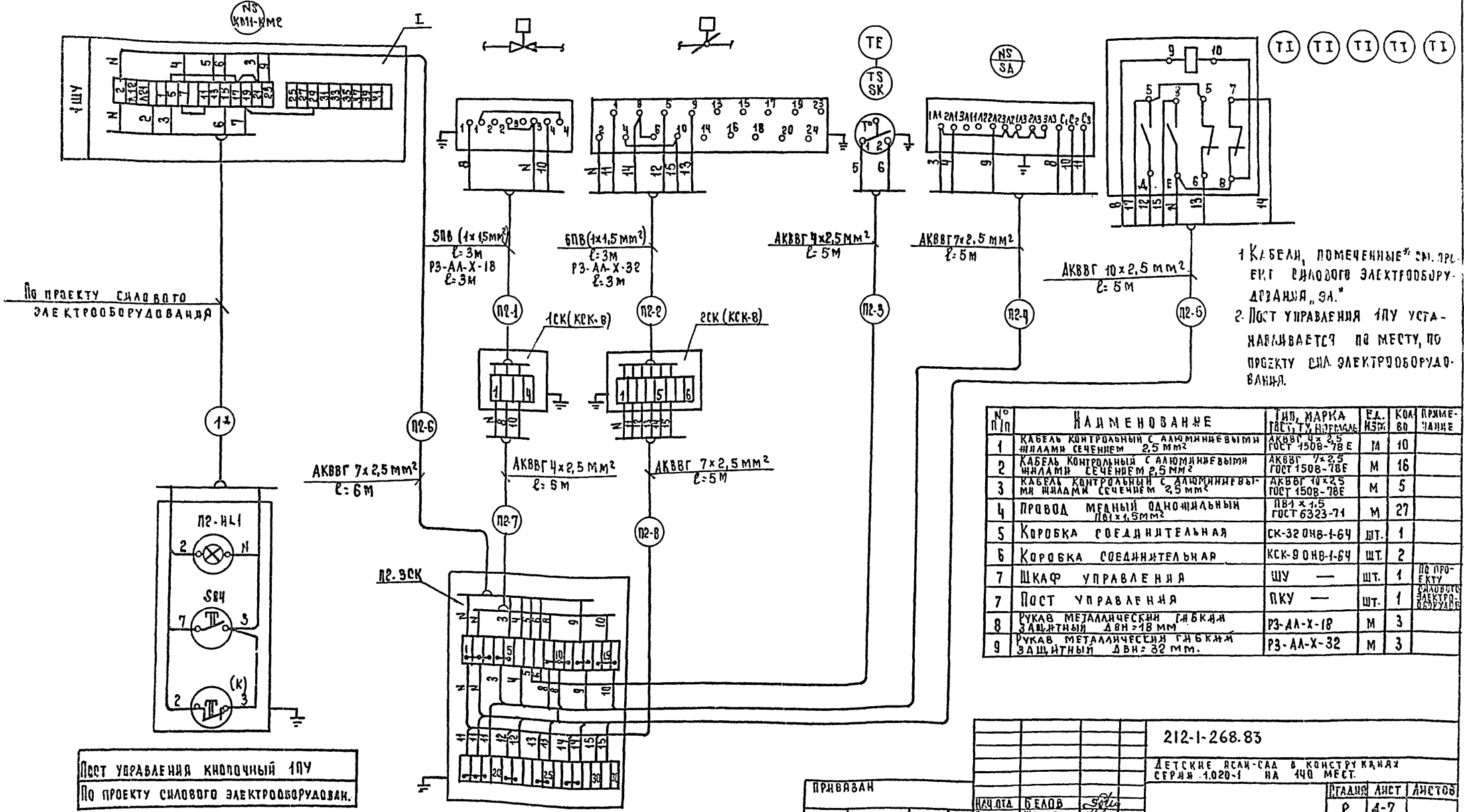
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИОННОЙ  
 СЕРИИ 1.020-1 НА 100 МЕСТ.  
 СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р А-Б  
 ВЕНТСИСТЕМЫ П1, П2.  
 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВО-  
 ДОК ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.  
 ШИШЕН УЧЕБНЫЙ ЗАВ. ИИ  
 г. МОСКВА.

15224-01

ПРОЕКТ 212-1-268 А 1550 М III

Т. ЧЕРНОВ

Агрегат	П Р Я Т О Ч Н А Я    С И С Т Е М А    № 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	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА	СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ НА ТРУБОПРОВОДЕ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	КЛАПАН ЧАРУЖИ ИГО ВОЗДУХА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОР ВИДА УПРАВЛЕНИЯ ПО МЕСТУ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПО МЕСТУ	КАМЕРА ПЕРЕД ПРОВОДА КАЛОРИФЕРМ	ТРУБОПРОВОД ПЕРЕД ПРОВОДА КАЛОРИФЕРМ	ТРУБОПРОВОД ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРМ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВЫВОД	ПОМЕЩЕНИЕ
Обозначение	NS	У1	У2	СК	SA	K	ТМ-104-75	ТМ-104-75	ТМ-104-75	ТМ-104-75	—
Поз. по специф.	По проекту силового электрооборудования	2.1	По проекту санитарно-технического оборудования	1	3.2	3.1	4	3	2	4	5



1 Кабели, помеченные\* см. проект силового электрооборудования, эл.  
 2 Пост управления 1ПУ устанавливается по месту, по проекту сил. электрооборудования.

№ П/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ГРУППА, МАРКА ТИПА, ТУ, ГОСТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	М	10	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78Е	М	16	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78Е	М	5	
4	ПРОВОД МЕДНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ПЛ1x1,5 мм²	ПВ-1x1,5 ГОСТ 6323-74	М	27	
5	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	СК-320НВ-1-64	ШТ.	1	
6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-90НВ-1-64	ШТ.	2	
7	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ШУ	—	1	по проекту
7	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	ПКУ	—	1	по проекту
8	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЛБКЖ ЗАЩИТНЫЙ ДВН=18 мм	РЗ-АА-Х-18	М	3	
9	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГЛБКЖ ЗАЩИТНЫЙ ДВН=32 мм	РЗ-АА-Х-32	М	3	

Пост управления кнопочный 1ПУ  
 По проекту силового электрооборудования.

212-1-268.83

ДЕТСКИЕ ЯСАН-САД В КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИЯ 1.020-1 НА 140 МЕСТ.

ИТАЛИЯ АНЕТ АНЕТ05

НАЧ.ОТД. БЕЛОВ *Белов*

И.И.И.И. ШИЛОВ *Шилов*

РУК.ГР. ГОРЮНОВА *Горюнова*

ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА *Бегунова*

ПРОВЕР. ГОРЮНОВА *Горюнова*

ИНВ. №

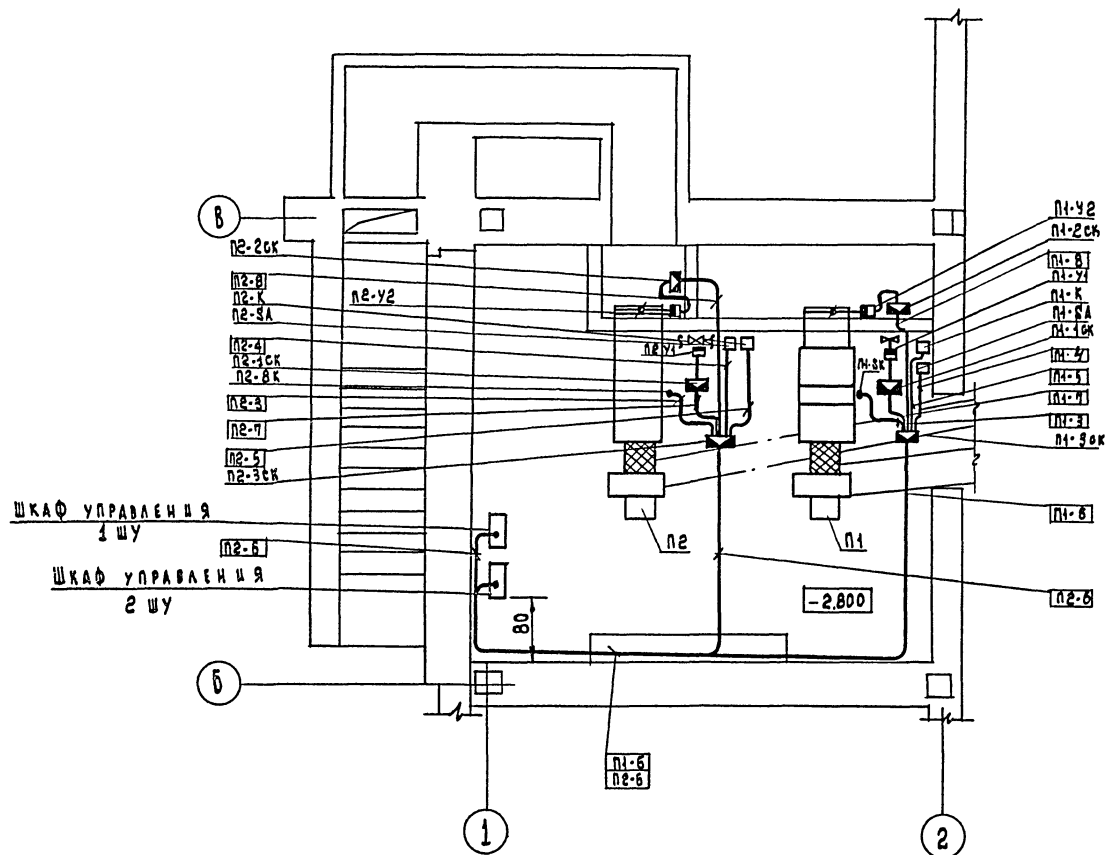
СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ №2  
 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ  
 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ШНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 г. МОСКВА

19234-04

Типовой проект 212-1-268.83 Албб0м III

ВЕНТКАМЕРА  
Выкопировка из плана подвала  
М 1:100



1. Прокладку трасс осуществить кабелями по стенам и перекрытию открыто с креплением скобами, по технологическому оборудованию в металлорукаве.
2. Установку приборов и прокладку трасс производить после окончания монтажа сантехнического оборудования и трубопроводов.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
СТУ  
БОЛЬШАЯ  
ПОДВАЛ  
ПОДВАЛ  
ПОДВАЛ

				212-1-268.83	
				ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-БАД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
ПРИВЯЗАН				СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	
				Р А-В	
ИМВ. №				ВЕНТКАМЕРА СИСТЕМЫ ПРИТОЧНЫЕ л1, л2. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ	
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание стр.
СС-1	Заглавный лист	22
СС-2	Сводная спецификация. Условные обозначения	23
СС-3	Схемы	24
СС-4	План 1 этажа. Фрагмент плана техподполья в ослх 1-3, А-Г	25
СС-5	План 2 этажа. План кровли	26
СС-6	План 1 этажа. Пожарная сигнализация	27
СС-7	План 2 этажа. Пожарная сигнализация	28
СС-8	Пожарная сигнализация	29
СХ.100СВ	Схема электропитания коробка для подключения телевизора	30

Основные решения.  
Телефонизация.

Телефонизация от городской телефонной сети кабелем емкостью 10 пар.

Радиофикация.

Радиофикация - от городской радиотрансляционной сети, уплотненной системой трехпрограммного вещания. Прием трех программ обеспечивается трехпрограммными громкоговорятелями мощностью 0,25 вА. Ввод радиосети предусматривается с радиостойки через абонентский трансформатор мощностью 10 вА.

Телевидение.

Для приема телепередач на кровле устанавливается телеантенна коллективного приема. В здании предусматривается сеть телевидения.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /  
Главный инженер проекта *Митяев* МЫТАРЕВА /

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация - от охранного концентратора малой емкости типа „Комар-Сигнал 12 АМ” и 1 комплекта „Комар-Сигнал 12 БМ”; устанавливаемых в кабинете заведующего (задействованная емкость концентратора 6 лучей). Питание концентратора от сети переменного тока напряжением 220 В с возможностью переключения на выпрямитель КВ-24М от резервного фидера.

Датчики пожарной сигнализации типа ДТЛ устанавливаются на потолке защищаемых помещений в швах плит перекрытия и включаются последовательно в луч концентратора. В конце каждого луча с последним датчиком устанавливается резистор МЛТ2-1к±5%. Для проверки исправности лучей перед каждым отдельным помещением устанавливается ответительная коробка УК-2П. От концентратора „Комар-Сигнал 12 АМ” выводятся сигналы тревоги по телефонной паре на центральный пункт наблюдения и на выносные сигнальные устройства (звонок и лампа).

Указания по монтажу.

Телефонные, радиотрансляционные сети должны быть выполнены в соответствии с СН 338-65, сеть пожарной сигнализации - в соответствии с ВСН 14-73г.

Распределительная телефонная сеть прокладывается скрыто в винилпластовых трубах в подготовке пола и стояке, по техподполью в трубах под потолком. Сеть радиофикации прокладывается скрыто в трубах в подготовке пола, в стояке под затырку. Сеть телевидения скрыто в трубах в подготовке пола и стояке.

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

Заземление радиостоек и телеантенны -  
Заземлители: вертикальные заземлители из круглой стали диаметром 12-16 мм. длиной 5 м ввинчиваются на глубину 5,6 м, с разнесом 5 м. Горизонтальные из полосовой стали 40x4 мм для связи между собой вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8 мм прокладывается от радиостойки и телеантенны по кровле и наружной стене на скобах и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза. Все соединения устройства заземления сварные. Количество электродов контура заземления определяется при привязке по таблице №1 Таблица №1.

Наименование грунта	Глина	Суглинок	Супесок	Песок
Удельное сопротивление (ом.см.)	0,5 · 10 <sup>4</sup>	1 · 10 <sup>4</sup>	3 · 10 <sup>4</sup>	7 · 10 <sup>4</sup>
Количество электродов	1	2	4	6

Таблицы обозначения сетей связи и сигнализации за №3;4 см. лист 09-3.

Основные показатели проекта.

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Телефонный аппарат городской сети	4	
2	Радиоточка городской сети	12	
3	Датчик пожарной сигнализации	134	

ПРИВЯЗАН		
212-1-268.83		
ИНВ.№		
Т.П.		
И.КОНТРОЛЬ ЗАХАРОВА <i>Захарова</i>		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИИ 1.020.1 НА 140 МЕСТ
НАЧ.ЭО БЕЛОВ <i>Белов</i>		
И.ИНИ. ШИЛОВ <i>Шолов</i>		
И.С.С.П. МЫТАРЕВА <i>Митяев</i>		
РАЗРАБ. ФОМИНА <i>Фомина</i>		
		СТАЛИЯ ЛИСТ ЛЯСТОВ
		Р СС-1
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Альбом III

ПРОЕКТ 212-1-268.83

НОРМОКОНТРОЛЬ

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ ДАТА 1958.01.10



А Л Б О М Ш

ПРОЕКТ 212-1-268.83

ТАБЛИЦА КОЛИЧЕСТВ И НАИМЕНОВАНИЙ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)				
МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ, ГОСТ, МАРКА, ТИП	КОЛ.	ПРИМЕР
1	2	3	4	5
Сети телефонизации				
	1	Телефонный аппарат системы АТС А-72	4	
	2	Коробка КРП-10, ГОСТ 8525-78	шт 1	
	3	Коробка подштукатурная КР-04, шт	4	
	4	Крышка декоративная КД-1-03, шт	4	
	5	Кабель ТПП 10×2×0,5, ТУ 16.505.131-70, м	30	в трубе
	6	Провод ТРП 1×2×0,5	м 80	открыто
Сети радиотелефонии				
	1	Громкоговорятель трехпрограммный "Маяк"	шт 12	
	2	Трансформатор абонентский ТАГ-10ТМ ГОСТ 7659-68	шт 1	
	3	Радиостойка РР-Т-1900 ГОСТ 8715-78, шт.	1	
	4	Коробка универсальная отграничительная на 2 направления УК-2	шт 1	
	5	То же, на 4 направления УРК-4, шт	3	
	6	Коробка подштукатурная КР-04, шт	12	
	7	Крышка декоративная КД-1-03, шт.	12	
	8	Розетка штепсельная У-89РМ, шт.	12	
	9	Провод ПВН-1,8; ГОСТ 10254-75*	м 40	в трубе
	10	Провод ППНж1,2, ГОСТ 10254-75*	м 170	под штукатурку
Сети телевидения				
	1	Оборудование телевизионное транзитное унифицированное отпусч. антеннами УТ4-5; УТ6-12, комп.	1	
	2	Антенна телевизионная АТКГ, шт.	2	
	3	Опора антенная МТ-5, шт	1	
	4	Коробка фильтров сложения КФСТ-1, шт	1	
	5	Коробка телевизионная распределительная КР18-6	2	
	6	Коробка подштукатурная КР-04, шт	5	
	7	Крышка декоративная КД-002, шт.	5	
	8	Вилка кабельная СР-75-15 4Ф, шт.	5	
	9	Розетка рычажная СР-75-166Ф, шт	5	
	10	Резистор ВС-0,125-75 Ом±10%, шт	1	
	11	Кабель РК 75-9-12, ГОСТ 11326.26-71*, м	10	в
	12	Кабель РК 75-4-15, ГОСТ 11326.22-71*, м	80	в трубе
Сети пожарной сигнализации				
	1	Концентратор охраны малой		

1	2	3	4	5
		Емкости "Комар-Сигнал 12АМ" комп.	1	
		2 То же, "Комар-Сигнал 12БМ", шт	1	
		3 Датчик тепловой легкоплавкий типа ДТА, шт	134	
		4 Коробка КРП-10, ГОСТ 8525-78, шт	1	
		5 Коробка универсальная ответвительная УК-2П, ГОСТ 10040-75 шт	40	
		6 Выпрямитель КВ-24 м, шт.	1	
		7 Резистор МАТ 2-1 ком±5% шт.	6	
		8 Звонок громкого боя МЗ-1 шт.	1	
		9 Светильник НБ 005×60/Р00-02 с лампой В 220-25, шт.	1	
		10 Пускатель магнитный ПМЕ-12	1	
		11 Кабель ТПП 10×2×0,5, ТУ 16.505.131-70 м	15	в трубе
		12 Провод ТРП, ГОСТ 70575-75 м	700	30% в трубе 70% открыто
		13 Провод АППВС 2×2,5; ГОСТ 6323-73, м	10	под штукатурку
Конструкции монтажные				
		1 Шкаф слаботочных устройств ШО-7, шт.	2	поставка по явч.
		2 Коробка подпольная Н-В0, ПКБ-1,0СТ43-574	5	" "
		3 Коробка протяжная У-99С, шт.	3	РЭМ
Материалы				
		1 Труба винилпластовая ПВХ-60 средняя с наружным диаметром и толщиной стенки 25×4,5 мм ТУ 6-05-1796-76 м	340	
		2 Муфта для соединения винилпластовых труб У-276, шт	18	
		3 Уголок для соединения винилпластовых труб У-280, шт.	22	
		4 То же, У-284, шт.	7	
		5 То же, У-288, шт.	5	
		6 Сталь круглая диаметром 8 мм ГОСТ 2590-71 м	50	
		7 То же, диаметром 12±16 мм м	30	
		8 Сталь полосовая 40×4 мм ГОСТ 103-76 м	30	

- У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я
- ⊗ Телефонный аппарат городской сети
  - ⊕ То же, параллельный
  - ⊞ Радиоточка
  - ⊠ Извещатель пожарный с указателем номера луча (в числителе) и номера извещателя (в знаменателе)
  - ⊡ То же, последний в луче, с сопротивлением
  - ⊠<sup>18/430</sup> Ряд пожарных извещателей (на схеме) с указанием количества устанавливаемых извещателей (в числителе) и общего расстояния между ними (в знаменателе)
  - ⊠ ⊗ Концентратор охраны малой емкости "Комар-Сигнал 12АМ"
  - ⊠ Выпрямитель.
  - ⊠ ⊞ Усилитель.
  - ⊠ ⊞ Коробка фильтров сложения
  - ⊠ ⊞ Коробка телевизионная распределительная
  - ⊠ ⊞ Коробка для подключения телевизора
  - ⊠ ⊕ Телеантенна.
  - ⊠ ⊕ Радиорозетка
  - ⊠ ⊕ Трансформатор абонентский с указанием мощности (в числителе) и количества радиоточек (в знаменателе)
  - ⊠ Коробка подпольная
  - ⊠ Коробка телефонная распределительная
  - ⊠ Коробка универсальная типа УК-2П
  - ⊠ Коробка универсальная типа УРК-4
  - ⊠ Коробка универсальная типа УК-2
  - ⊠ Коробка протяжная
  - ⊠ ⊕ Электрозвонок переменного тока
  - ⊠ Лампа
  - — — — — Заземляющий проводник
  - ⊠ Заземление
  - — — — — Кабели и провода
  - — — — — Проводка в трубах
  - ⊠ ⊞ Ниша СС
  - ⊠ Резистор
  - ⊠ Ст. Стояк СС

			212-1-268.83		
			ДЕТСКИЕ ЯСАН-САД В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ		
НАЧ.Э.О.	БЕЛОВ	<i>Белов</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА.И.И.	ШУЛОВ	<i>Шулов</i>	Р	СС-2	
РА.С.В.С.	НЫТАРЕВА	<i>Нытарева</i>			
РАЗРАБ.	ФОМИНА	<i>Фомина</i>			
Сводная спецификация			Условные обозначения		
ИНВ.№			УЧЕТНЫЙ ЗАМНИК		

СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

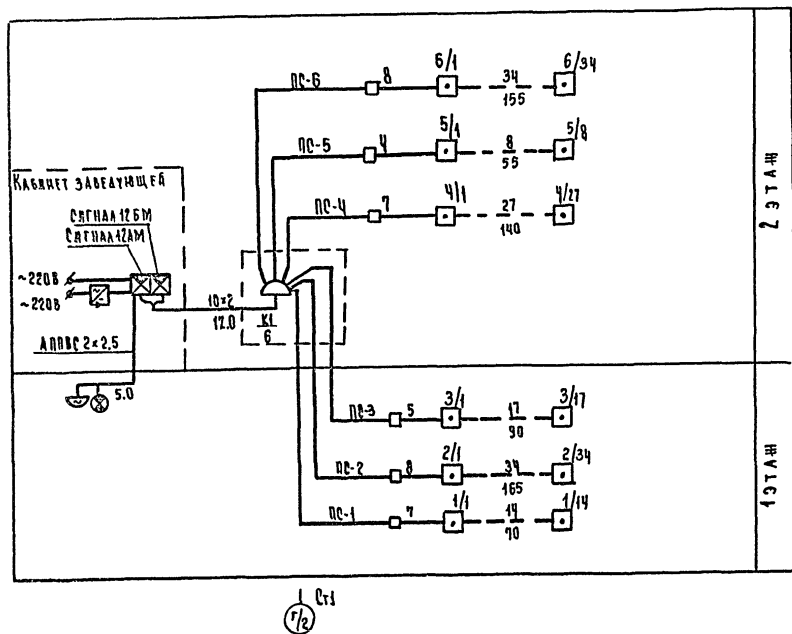


СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ

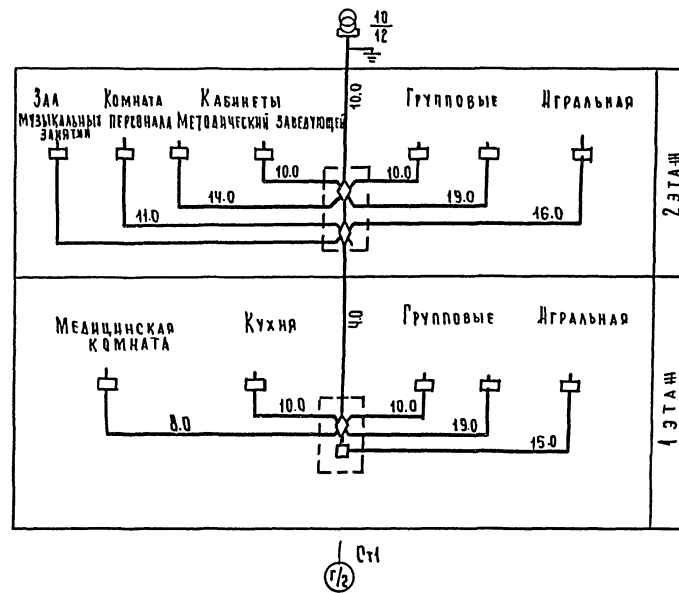


СХЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ

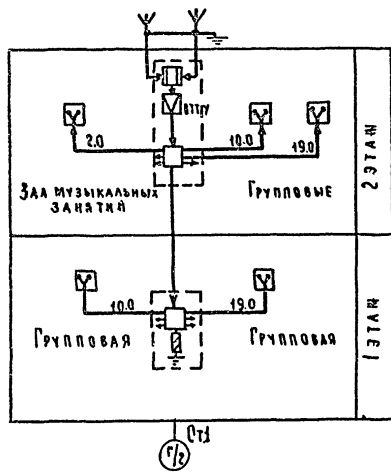


СХЕМА ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ

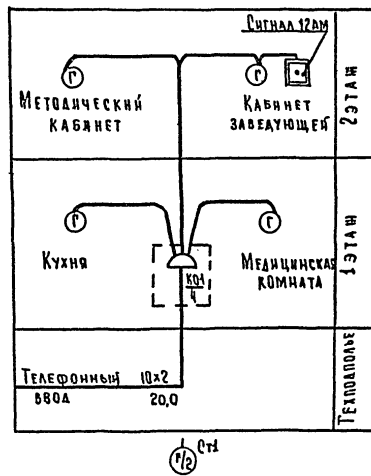


Таблица №3

Сеть	Обозначен.
Городская телефонная	ГТ
Городская радиотрансляционная	ГРС
Телевидения	ТВ
Пожарной сигнализация	ПС

Таблица №4

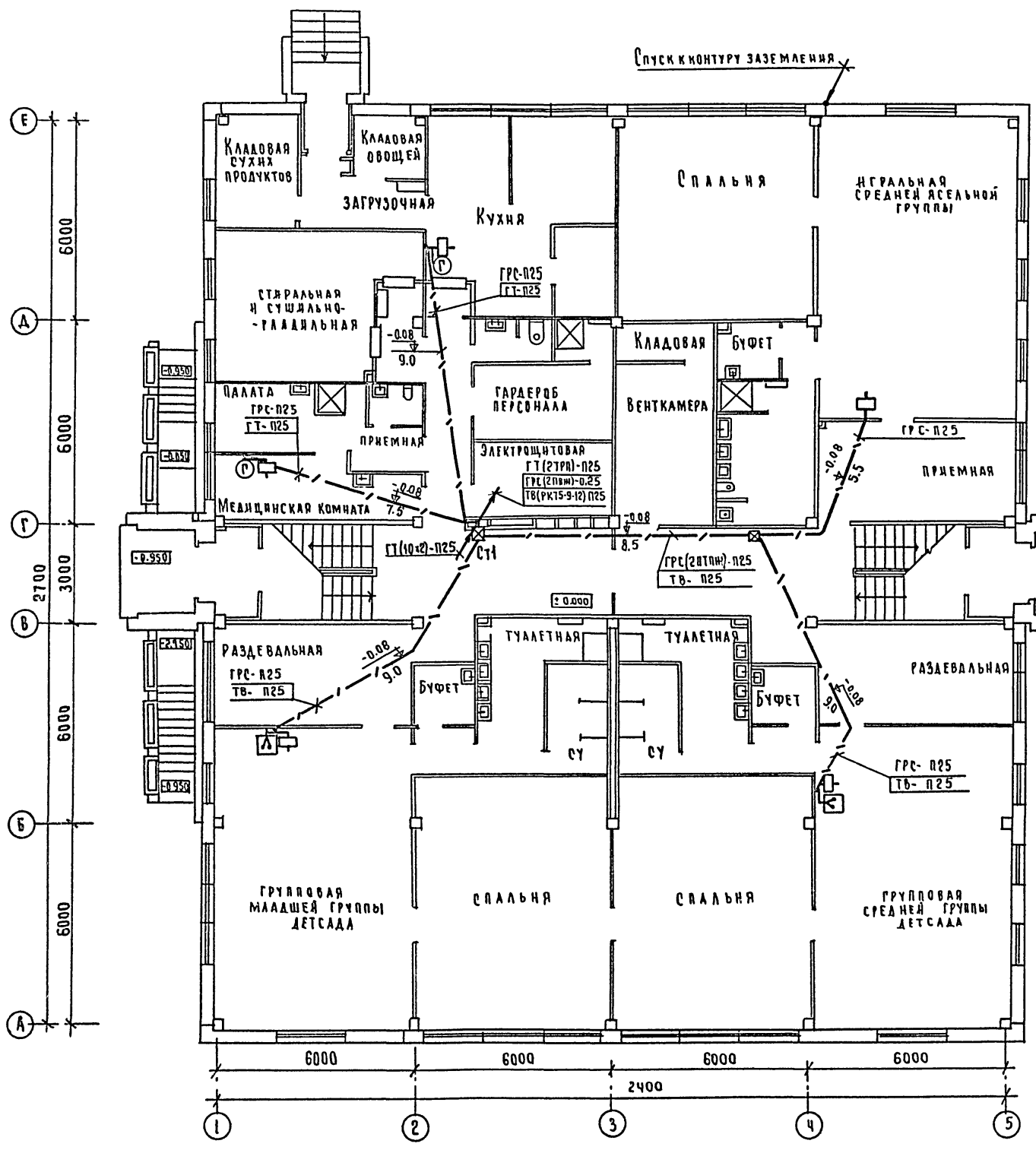
Линия связи	Данные кабеля провода	Примечание
ГТ; ПС	ТПП 10x2x0,5	Распределительная сеть
ГТ; ПС	ТРП 1x2x0,5	Абонентская сеть
ГРС	ПТНН 2x1,2	" "
ГРС	ПВН -1,8	Распределительная сеть
ТВ	РК 75-4-15	Абонентская сеть
ТВ	РК 75-9-12	Распределительная сеть

- Условные обозначения см. лист СС-2
- Нумерация телефонной распределительной коробки дана условно.

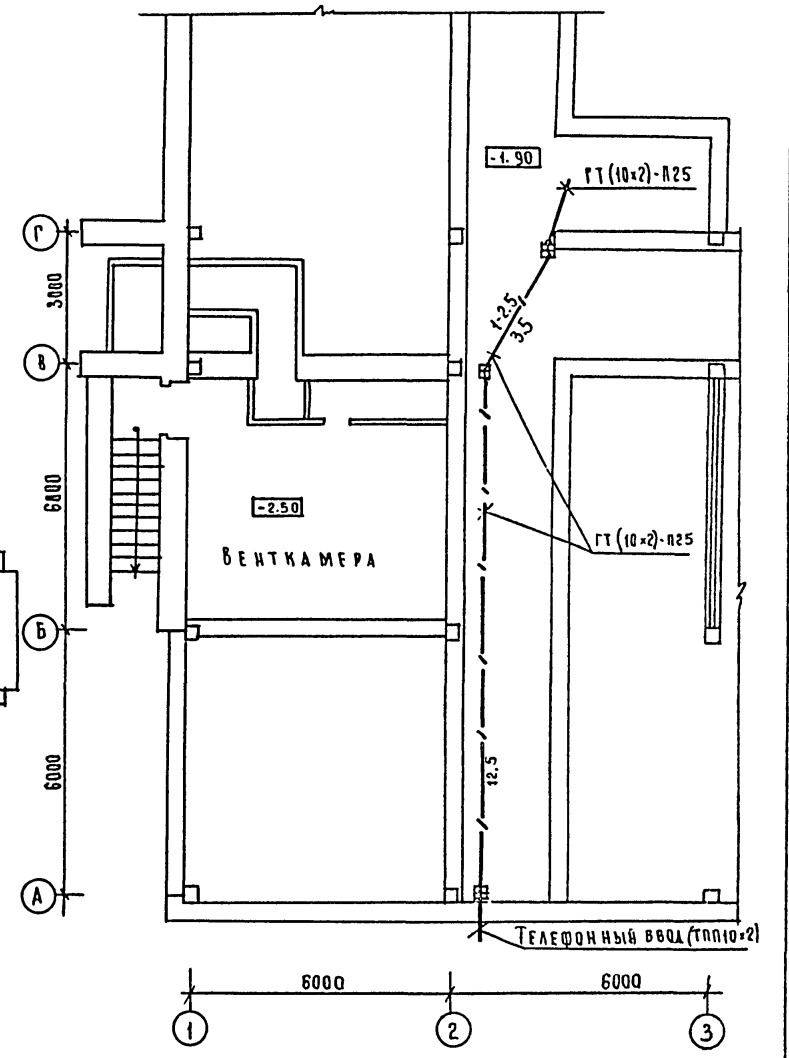
		212-1-268.83	
		Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.0201 на 140 мест	
ПРЯВЯЗАН	ИВ. №	НАЧ. СД. БЕЛОВ	СТАДИЯ
		РА. ИНИ. ШИЛОВ	Лист
		РА. СПЕЦ. АЙТАРОВА	Листов
		РАЗРАБ. ФОМИНА	Р
			СС-3
			СХЕМЫ
			ЦНИИЭП
			УЧЕБНИК
			ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268.83 АЛЬБОМ III

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙГИЗ»



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛЯ В ОСЯХ 1-3, А-Г

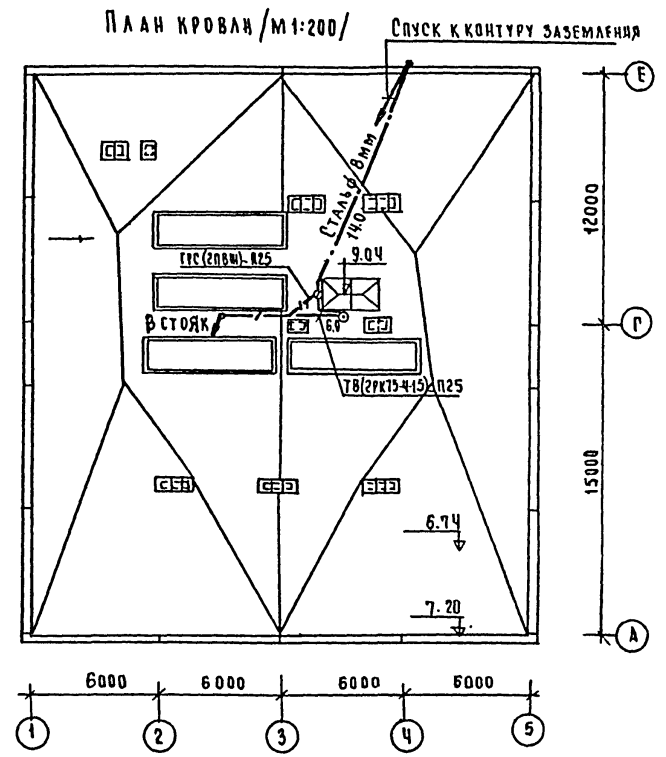
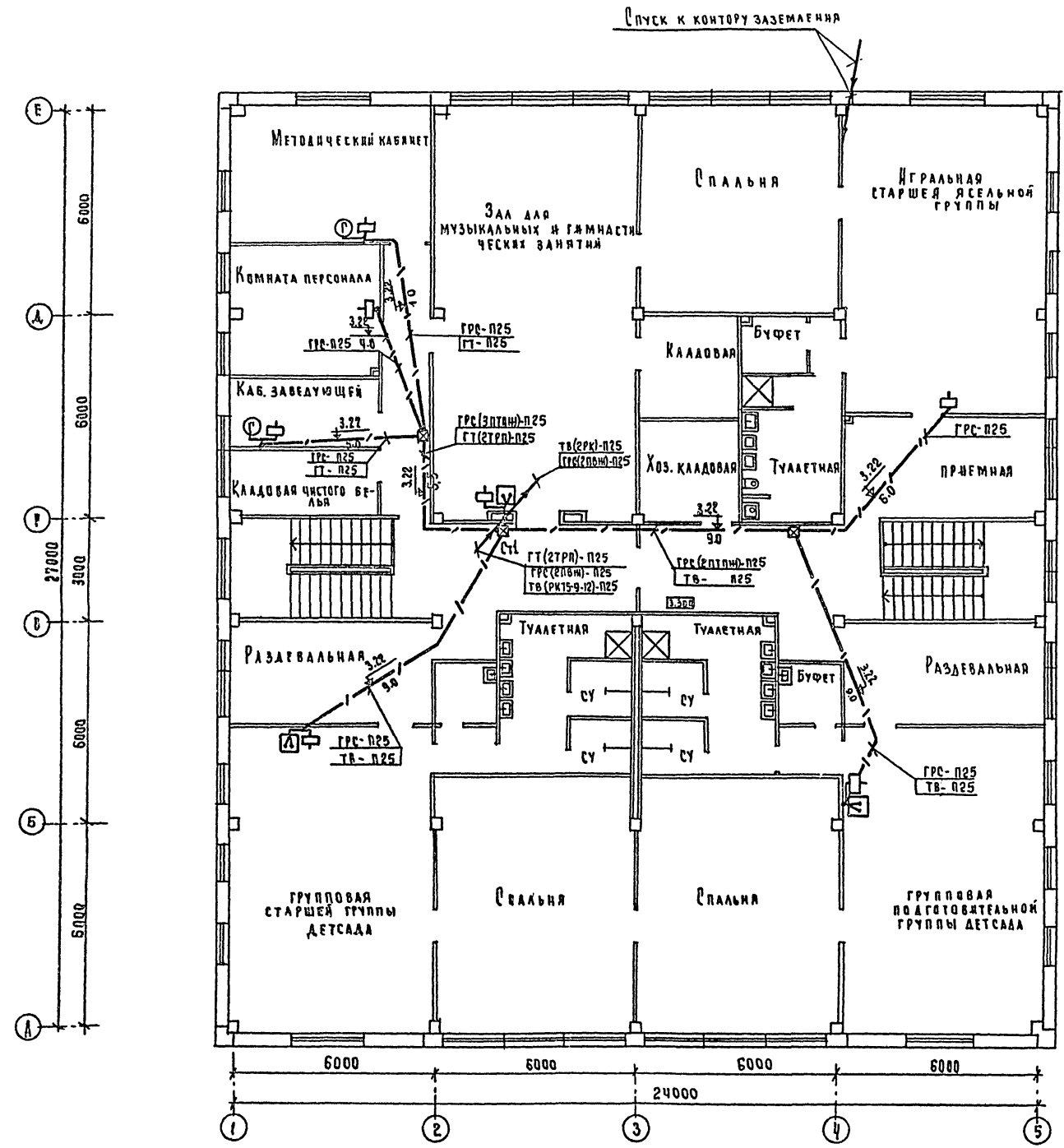


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ СС-2

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА.	БЕЛОВ
РА. ЯЧН.	ШИЛОВ
РА. СРЕД.	МЫТАРЕВА
РАЗРАБ.	ФОРМИНА

212-1-268.83		
ДЕТСКИЕ ЯСЛЬ-САД В КОНСТРУКЦИОННОМ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ		
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	СС-4	
ПЛАНИ ЭТАЖА. ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛЯ В ОСЯХ 1-3, А-Г		УЧЕБНЫЙ ЗАКАЗ

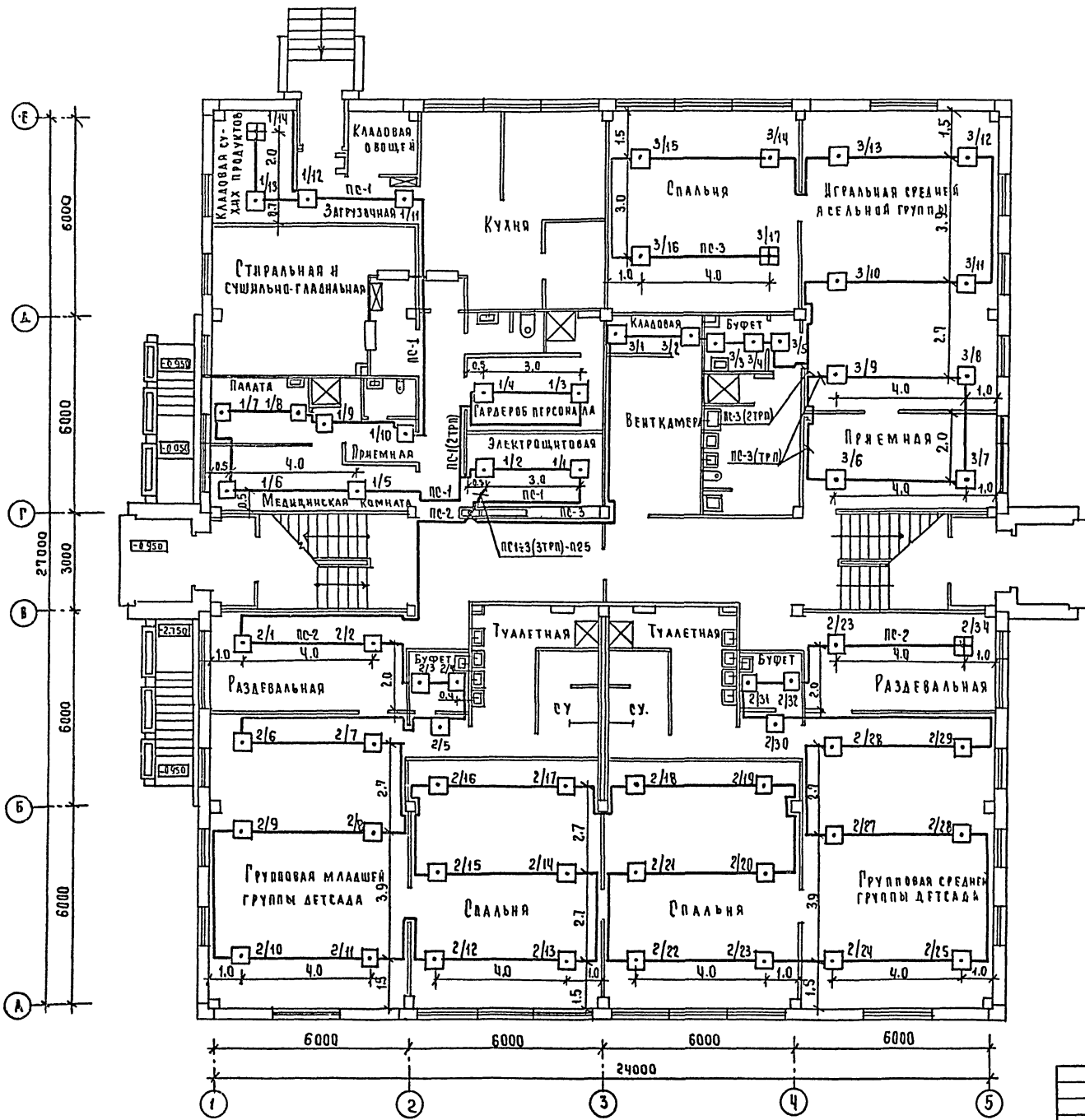


Условные обозначения см. лист СС-2

212-1-268.83			
ДЕТСКИЙ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020.1 НА 140 МЕСТ			
ПРЯВЯЗАН	НАЧ. ОТА. БЕЛОВ.	СТАДИЯ	АНСТ
	РА. НИИ. ШИЛОВ.	Р	СС-5
	А. СПЕЦ. МЫТАРЕВА	ПЛАН 2 ЭТАНА	
ИНВ. Н°	РАЗРАБ. ФОМИНА	ПЛАН КРОВЛИ	
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

19234-04

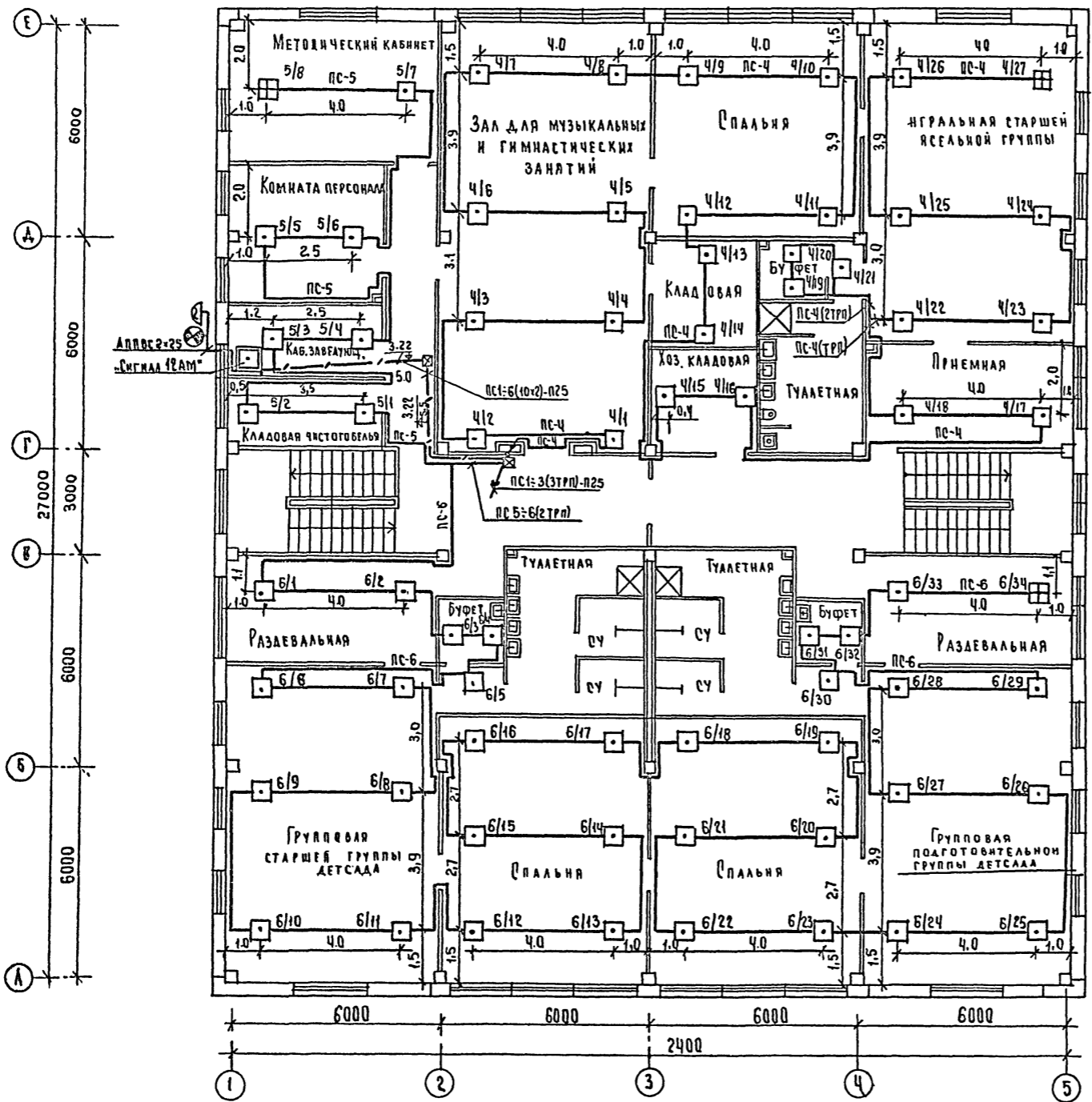
УЧАСТКОВАЯ КОМ.:	САЛТАНОВА Н.О.
ГЛАВ. ПРОЕК.:	САЛТАНОВА Н.О.
АРХ. ГР. РАБ.	САЛТАНОВА Н.О.
ИНЖ. РАБ.	САЛТАНОВА Н.О.
ПРОЕК. РАБ.	САЛТАНОВА Н.О.
НАЧ. ТО	САЛТАНОВА Н.О.



Условные обозначения см. лист СС-2

212-1-268.83		
ДЕТСКИЙ САД-САД В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.020.1 НА 140 МЕСТ.		
ПРИВЯЗАН	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	Р	СС-6
НАЧ. ОТ.	БЕЛОВ	ШЛОБ
РАБ. ОТ.	ШЛОБ	ШЛОБ
РАЗРАБ.	ФОМИНА	ФОМИНА
ПЛАН 1 ЭТАЖА ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

СОСТАВЛЕНА И ПРОВЕРЕНА	П.К. Г. Ж.	ПРОВЕРЕНА	С.С.Т.
НАЧ. ЦО	НАЧ. ЦО	НАЧ. ЦО	НАЧ. ЦО
НАЧ. ЦО	НАЧ. ЦО	НАЧ. ЦО	НАЧ. ЦО



Условные обозначения см. лист СС-2

212-1-268.83		ДЕТСКОЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 4.020.1 НА 140 МЕСТ	
ПРНВЯЗАН	НАЧ. ЦОТА	БЕЛОВ	ШНАОВ
	ПАРПЕЦ	МЫТАРЕВА	ФЯМИНА
	РАЗРАБ.	ФЯМИНА	
План 2 этажа		ЦЕНТРИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		19234.04	

Принципиальная схема электропитания концентратора  
"Комар - Сигнал 12 АМ"  
Резервное питание Рабочее питание

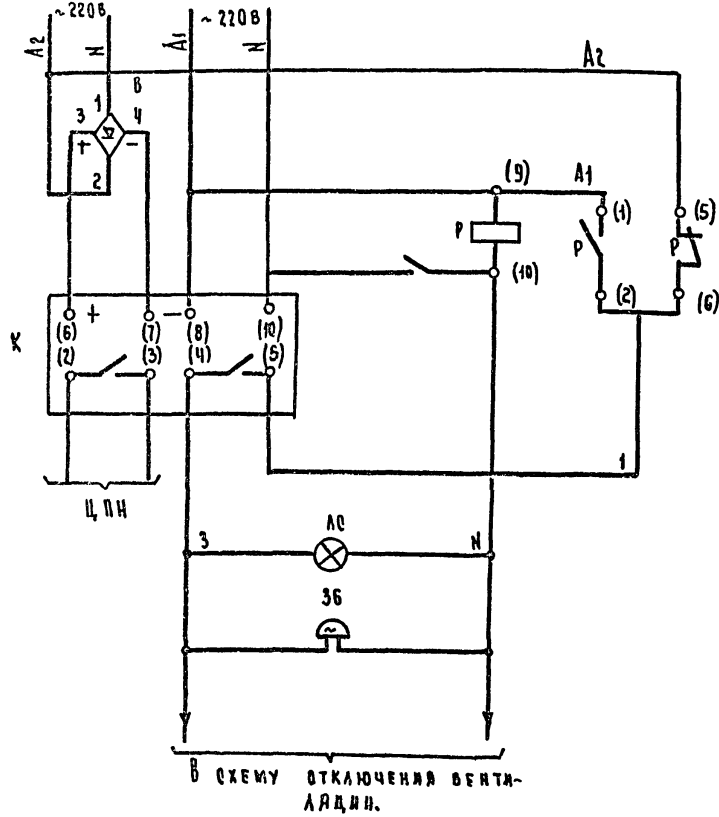
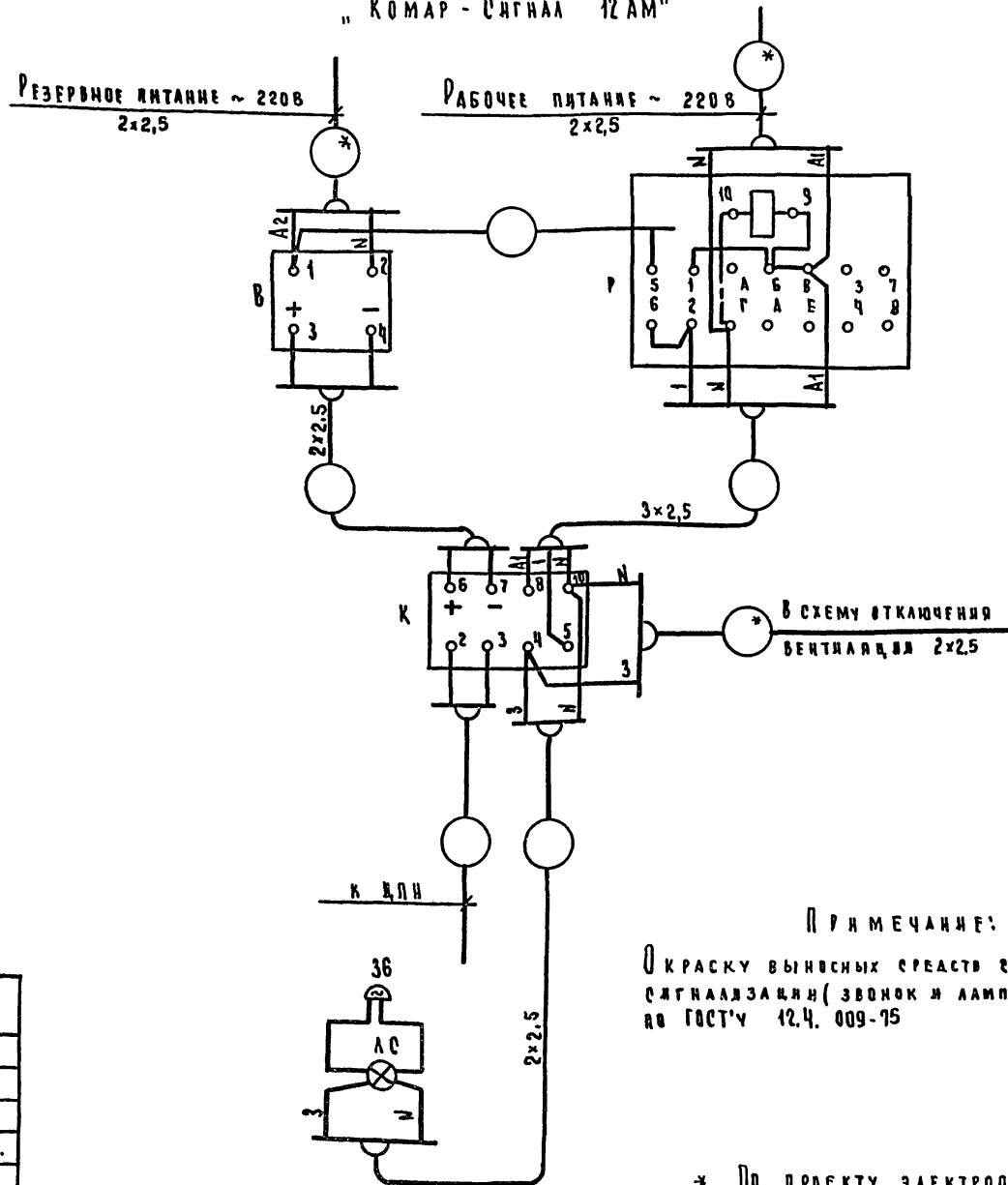


Схема присоединения концентратора  
"Комар - Сигнал 12 АМ"



П Р И М Е Ч А Н И Е :

Окраску выносных средств звуковой сигнализации (звонок и лампа) выполнять по ГОСТУ 12.4. 009-75

\* По проекту электрооборудования.

Поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
К	Концентратор "Комар. Сигнал 12 АМ"	1	
В	Выпрямитель КВ-24 м	1	
Р	Пускатель магнитный ПМЕ-121	1	
Л0	Светильник НБ005x80 Р20-02	1	Лампа В220-25.
36	Звонок МЗ-1	1	
ЦПН	Центральный пульт наблюдения	1	

Исполнитель: [Blank]

		212-1-268.83	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ С/З В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
НАЧ.	БЕЛОВ	СТАДИЯ	Лист
РАСПЕЦ.	ШИЛОВ	Р	СС-8
РАЗРАБ.	ФОМИНА	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	
ИНВ.№		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

1984-04

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			СУ. 100. СБ	Сборочный чертёж		
				ДЕТАЛИ		
11	1		СУ. 100. 001	Крышка декоративная КД-002	1	
11	2		СУ. 100. 002	Планка стандартные изделия	1	
	3			Винт М3×6.5.016 ГОСТ 17473-72	2	
	4			Винт М3×6.5.016 ГОСТ 17473-72	4	
	5			Винт М3×6.5.016 ГОСТ 17475-72	2	
	6			Гайка М3.4.016 ГОСТ 5916-70	1	
				Прочие изделия		
	7			Вилка кабельная СР-75-154 Ф ВРД.364.007 ТУ	1	
	8			Лепесток И7.750.985	1	
	9			Розетка приборная СР-75-166 Ф ВРД.364.010 ТУ	1	
	10			Коробка элаканая КП-04	1	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

212-1-268.83 СУ. 100

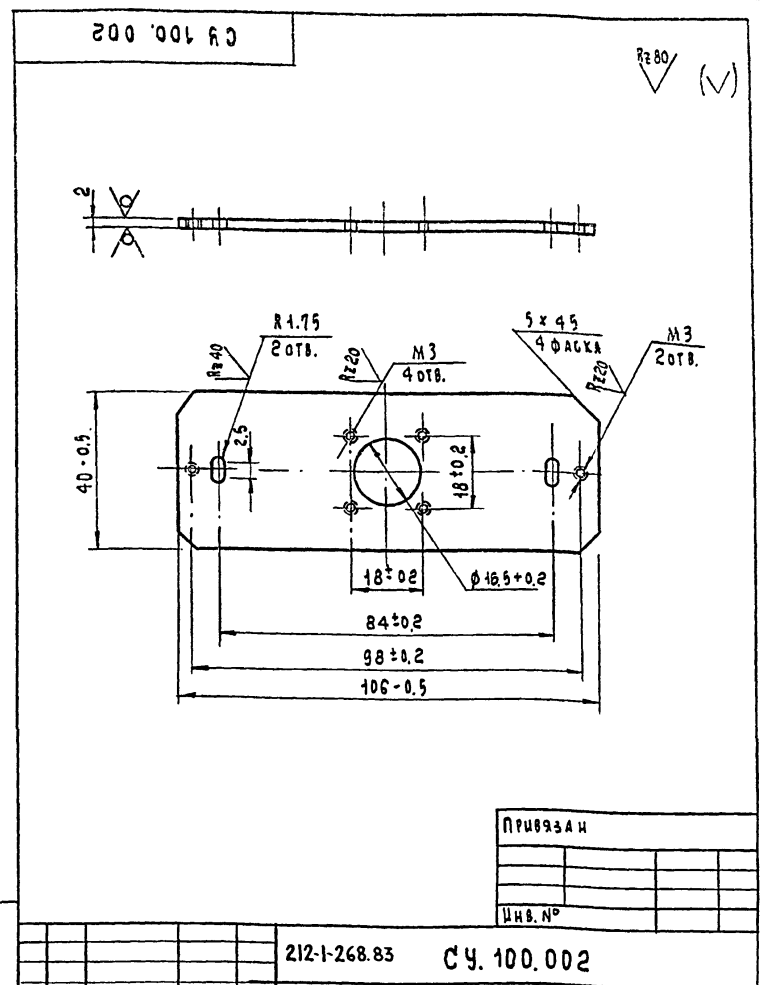
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ФОМИНА	Левин	
ПРОВЕР.	МЫТАРЕВА	Лилия	
И. КОНТР.	ШЦАЛОВ	Илья	
УТВЕРД.	БЕЛОВ	Илья	

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
Т	0,062	1:1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ И1В



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

212-1-268.83 СУ. 100. 002

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ФОМИНА	Левин	
ПРОВЕР.	МЫТАРЕВА	Лилия	
И. КОНТР.	ШЦАЛОВ	Илья	
УТВЕРД.	БЕЛОВ	Илья	

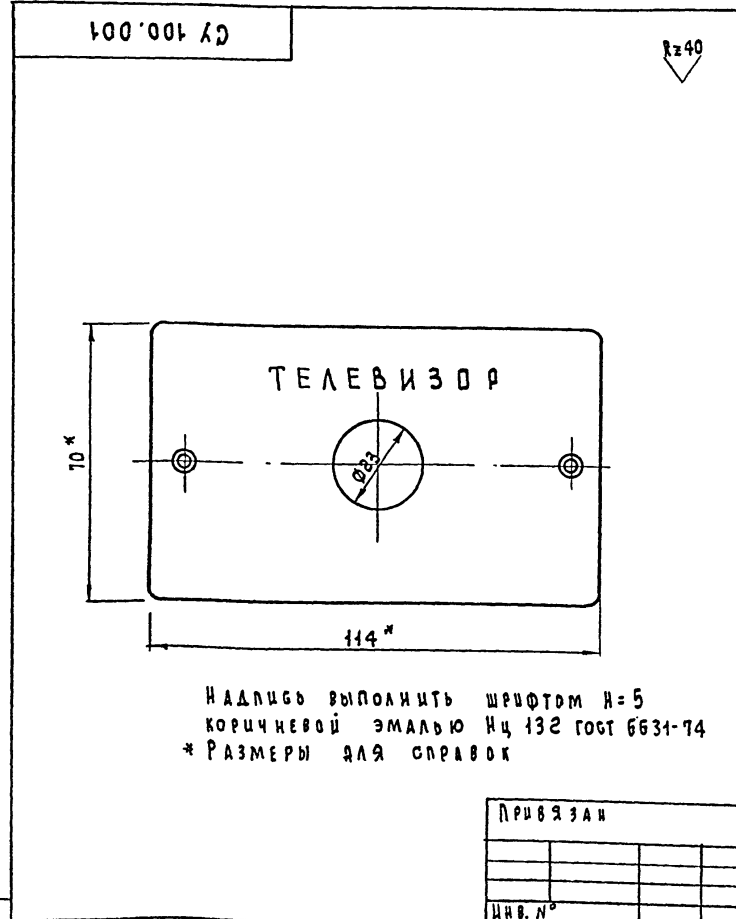
КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА ПЛАНКА. ГОСТ 19904-74

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
Т	0,062	1:1

Лист 2 ГОСТ 19904-74 Ст. 3. ГОСТ 16523-70\*

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ И1В



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

212-1-268.83 СУ. 100. 001

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ФОМИНА	Левин	
ПРОВЕР.	МЫТАРЕВА	Лилия	
И. КОНТР.	ШЦАЛОВ	Илья	
УТВЕРД.	БЕЛОВ	Илья	

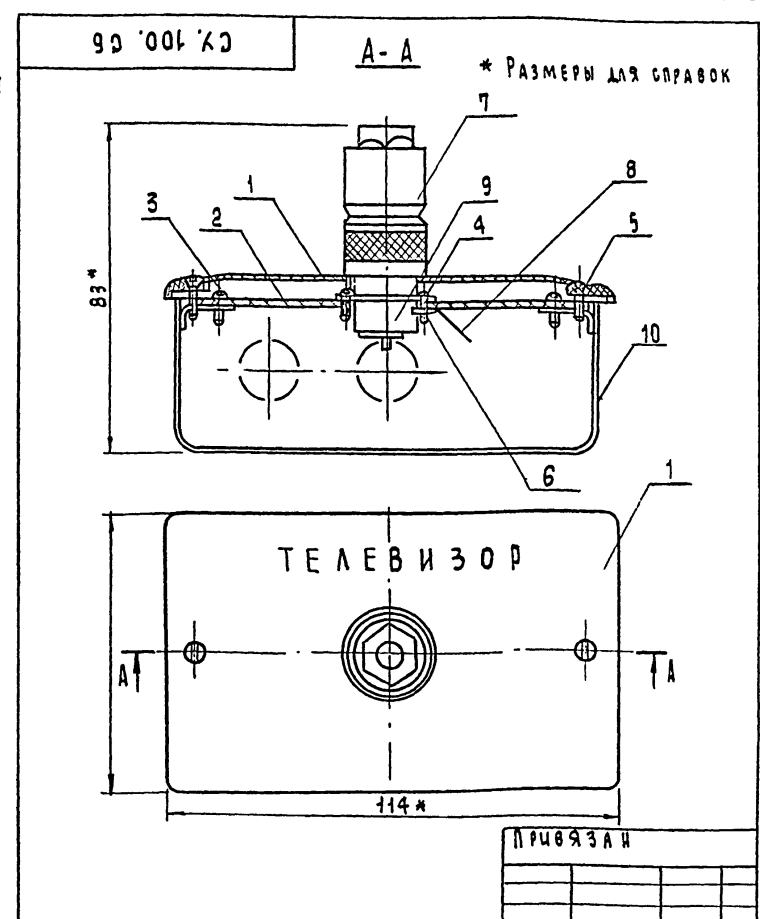
КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КД-002 (ДОРАБОТКА)

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
Т	0,066	1:1

ЯМИН ПЛАСТ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ И1В



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

212-1-268.83 СУ. 100. СБ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ФОМИНА	Левин	
ПРОВЕР.	МЫТАРЕВА	Лилия	
И. КОНТР.	ШЦАЛОВ	Илья	
УТВЕРД.	БЕЛОВ	Илья	

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
Т	0,357	1:1

ДЕТСКИЕ ДИСК-САД В КИТ. СРУЧК. ЧИХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ И1В