



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 *А. Ляхович*  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *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

Альбом III

Титловый проект 212-1-268.83

СЛОВО ПОСЛЕ ПОДПИСИ И ДАТА ОБЯЗ. ИЛИ ЧИСТ.

Лист	Наименование	Примечание и стр.
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.	
	Опресненный 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 помещениях.	
	и неопасных помещений.	

АЛБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268.83

НОРМОВАЌА ЦИРОЛАВ

ИМЕНА ПОСЛА ПРАДНИВА ПАТА ВЗАМЕНЕЦЕ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 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 вентиляцию при пожаре. Схемы принципиальная и присоединения. Силовое электрооборудование.	

ВЕДОМОСТЬ СЫВАОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект серия 5.407-23	Прокладка виниловых труб в неопасных и неопасных помещениях.	
Типовой проект серия 4.407-235	Установка однокорпусных автоматов с рубильниками и автоматов. Кнопки 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 взрыво-пожарной безопасности/.  
 Главный инженер проекта: *Попова*

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 ЩОЗ0, ЩОЗ-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 произведен 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. Питательные сети освещения выполняются проводом марки АПВ в виниловых 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 борозах перекрытий, в пустотах плит перекрытия, поверх плит перекрытия (при несоблюдении трассы в пустотах плит перекрытия) в виниловых трубах, открыто - в стальных трубах, без труб по люминесцентным светильникам, установленным в.л. линию.  
 б) кабелем марки АВВГ открыто с креплением скобами в техподполье, кухне, моечной, кладовой, венткамере, электрощитовой, стиральной и сушильно-рабочей.

Звонковая проводка выполняется проводом марки АПВ сечением 2х2кв.мм. Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потери 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. Питающие и распределительные сети силового электрооборудования, не отмеченные особо, выполняются проводом марки АПВ в виниловых 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 проводом с медными жилами выполняется согласно п. 4.54 СН П 80-75, п. 3.91 СН 543-82 и гл. VII-2 ПУЭ.

Управление электродвигателями и вытяжных систем осуществляется дистанционно с мест, заданных в технической 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 пультов - 1,8 (до верха);  
 в) пускателей магнитных, кнопок управления, ящиков ЯТП, выключателей автоматических - 1,5 (до чиза).  
 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 проводники сети 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 двухполюсная в герметическом исполнении с 3м заземляющим контактом.
- выключатель автоматический.
- печь электрическая сопротивления.
- высота вывеша трубы 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.

		привязан	
		212-1-268.83	
ИЧВ.№			
		ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
И.КОНТР.	ПОПОВА	И.ПРОЕК.	
НАЧ.ОТД.	БЕЛОВ	СТАВКА	АКСТ
ГЛАВН. ИНЖЕНЕР	ПОПОВА	Лист	Листов
РУК.ГР.	ГОРЯЕВ	Р	ЭЛ-1
		Общие данные	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5
		<b>I ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</b>		
		Производство ГЭМ'а		
		<b>ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА, МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ</b>		
		1. Ящик ЯТП-0,25, комплект	4	
		В комплекте: трансформатор понижающий ОСО-0,25, 220/36В, 250ВА-1шт, выключатели АВ-25С расцепителями 15А-3шт, розетка штепсельная 36В-1шт.		
		2. Коробка ответвительная ГОСТ 16959-74		
		КОР-73 шт.	40	
		КОР-74 шт.	10	
		4. Коробка ответвительная пластмассовая ТУЗБ-1449-70, У194	шт.	400
		5. Коробка стальная для установки выключателей и штепсельных розеток ГОСТ 8997-70, У196	шт.	159
		6. Коробка ответвительная ГОСТ 16959-74		
		У 76 шт.	10	
		7. Розетка деревянная диаметром 180 мм	шт.	56
		340 мм		38
		9. Крюк для подвеса светильников У-613		40
	1ЩО, ЭЩО, ЦЩО	10. Щиток этажный ЩЭ-7, комплект		5
	1ЩОА, 2ЩОА	На щите монтируются автоматические выключатели АВ-25С расцепителями 15А-4шт.		
		Производство МЭП		
		<b>ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ</b>		Поставка Заказчика
		1. Аппарат местного освещения АМО-Ц, 220/36В, 63ВА	шт.	2
	2ЩО	2. Щиток осветительный ЦОЗБ-26		
		Комплект. На щите монтируются автоматические выключатели АЕ-10Э1-Н с комбинированными расцепителями 16А-12шт.		
		3. Пускатель магнитный ГОСТ 2491-72 ПМЕ-224, катушка 220В	шт.	1

1	2	3	4	5
		4. Пост управления кнопочный		
		ГОСТ 2492-77, ПКЕ 212-2 шт.	1	
		<b>ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ</b>		
		<b>Светильники с люминесцентными лампами</b>		
		1. ЛПО01-2x40/Д-01	шт.	26
		2. ЛПО02-2x40/П-01	шт.	13
		3. ЛПР-2x40	шт.	95
		4. ЛПАМ-Д-2x40	шт.	13
		5. ЛПА-1-2x40	шт.	4
		<b>Светильники с лампами накаливания:</b>		
		6. НСПО 2x60/Р 53,02	шт.	5
		7. НСПО 2x100/Р 53,02	шт.	17
		8. НЛПО 3x100-01	шт.	26
		9. НЛПО 20x100/Р 2'0-02У4	шт.	40
		10. НБ005x60/Р 2'0-02У4	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
		<b>Установочные изделия</b>		
		1. Выключатель однополюсный ГОСТ 7397-76 ИД. 02020		7
		ИД. 02210		100
		ИД. 02620		23
		4. Штепсельное соединение ГОСТ 7396-76		
		розетка ИД. 03280		45
		5. ИД. 03290		2
		6. Розетка У-220		4
		7. Вилка У-255		4

1	2	3	4	5
		8. Розетка У-94-С ГОСТ 1292-65	шт.	7
		9. Вилка ИД. 03550		7
		10. Розетка У-86-РБ		14
		11. Вилка У-87-РБ		7
		12. Розетка ИД. 03220		8
		13. Звонок электрический в комплекте с кнопкой ЗП-220		7
		<b>ПРОВОДА, КАБЕЛИ</b>		Поставка Заказчика
		1. Провод АПВ-660, ГОСТ 6323-74, 1x2мм <sup>2</sup> , м		70
		2. 1x6мм <sup>2</sup> , м		45
		3. 1x10мм <sup>2</sup> , м		135
		4. Провод АППВС, ГОСТ 6323-74, 2x2мм <sup>2</sup> , м		120
		5. 2x2,5мм <sup>2</sup> , м		3400
		6. 3x2,5мм <sup>2</sup> , м		1700
		7. Кабель АВВГ, ГОСТ 16442-70, 2x2,5мм <sup>2</sup> , м		200
		8. 3x2,5мм <sup>2</sup> , м		100
		9. 3x10x1x6мм <sup>2</sup> , м		30
		<b>ТРУБЫ</b>		Поставка Заказчика
		1. Труба электросварная ГОСТ 10704-76 с характеристиками группы Б с плюсом		
		вып. допуском, сплюснутым		
		с гратом с наружным диаметром		
		и толщиной стенки 32x2 мм, м		2
		2. 26x1,8 мм, м		30
		3. Труба виниловая ПВХ-60, ТУБ-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		45
		4. 25x1,5 мм, 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			
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАЛЬ	ЛИСТ	ИСТОС
ИЗДАТЕЛЬСТВО	Р	9А-2	
Сводная спецификация (начало).		ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

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-Ч 2-шт, комплект.	1	См. лист 3А-11
		2. Ввод гибкий К1082	шт. 3	
		3. Коробка ответвительная У76	шт. 3	
		4. Полка кабельная КНБ1	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-1шт, 25А-1шт, 20А-1шт, 10А-3шт, А3728Ф		
		без расцепителя - 1 шт.		
2 шр		2. то же, ПР1-3060-21У3, комплект. на щите	1	
		монтируются автоматические выключатели АЕ2046 с расцепителями		
		32А-1шт, 25А-1шт, 20А-1шт, 10А-3шт, 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	
		7. 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 В-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, 1х6мм <sup>2</sup> М	шт. 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, 1х6мм <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, 1х1,5мм <sup>2</sup>	---	12
	10.	Кабель АВВГ, ГОСТ 16442-70, 3х25+1х16мм <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		
	2.	26х4,8 мм	---	300
	3.	47х2 мм	---	5
	4.	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 оцинкованная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, полностью сплюсненным 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 6м с наружным диаметром и толщиной стенки	м	75
	6.	25х1,5 мм	---	7
		32х1,8 мм	---	

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.	ШУЛОВ		
ГЛА СПЕЦ.	ПОПОВА		
РУК. ГР.	ГОРАЕВ		

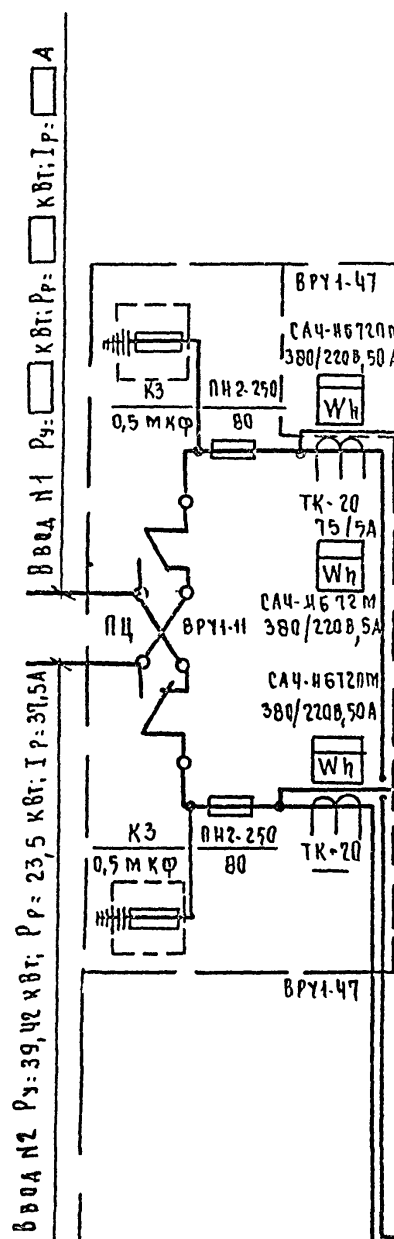
Свободная спецификация (окончание)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	ЭЛ-3	

ЦНИИЭП УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИИ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ

РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ



ПАНЕЛЬ ТАНЩЕЛ ЛИНИИ	ВТОРИЧНАЯ ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ				СНАБДЕНИЕ ДУНКТОВ, ШИННЫХ СБОРКИ И ПР. ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ		ПОТЕРЯ НАПРЯЖ. В ГР. ΔU %	ПОСРЕДСТВЕННАЯ НАПРЯЖ. ΣΔU %			
	АППАРАТ НА ОТВЕТСТВЕНН. ТАНЩЕЛ ЛИНИИ	РАСЧ. ТОК, А	МАРКА, СЕЧЕ- НИЕ ПРОВОДА ИЛИ КАБЕЛЯ КВ. ММ	ТРУБЫ МАР. КА. ДИАМ. М	ПОТЕ- РЯ % НАПР. М	АППАРАТ НА ВВОДЕ			НОМЕР ПО ПЛАНУ, УСТАНОВ- ЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
п-1	ПН2-100 100	30	1,7 1,0	АПВ 3(1x10)+1x6	П32	7	0,02 7			1ЩО 1,22	
п-2	ПН2-100 100	30	21,2 12,6	АПВ 3(1x10)+1x6	П32	7	0,2 7			2ЩО 15,7	1,0 1,2
п-3	ПН2-100 100	30		АПВ 3(1x10)+1x6	П32	5				НАРУЖ. ОБЪЕКТ ПМБ-281	
п-4	ПН2-100 100	30	6,1 3,6	АПВ 3(1x10)+1x6	П32	10	0,1 10			ПМБ-281 3ЩО 4,5	
п-5	ПН2-100 100	30	0,5 0,1	АВВГ 2x2,5	П25	7	0,1 18			КОМПА- СИМА 12АМ Д.Т	
п-6	ПН2-100 100	30	0,5 0,1	АВВГ 2x2,5	П25	7	0,1 18				
п-7	ПН2-100 100	30	2,2 1,3	АПВ 3(1x10)+1x6	П32	7	0,02 7			1ЩОА 1,3	
п-8	ПН2-100 100	30	3,5 2,1	АПВ 3(1x10)+1x6	П32	7	0,04 7			2ЩОА 2,1	0,4 0,44
п-9	ПН2-100 100	50	4,6 28,4	АВВГ 3x16+1x10	П32	6	0,6 15	АЗ128Ф 250	250	1ЩР 35,65	
п-10	ПН2-100 100	30	1,4 0,37	АПВ 4(1x2)	П26	7	0,03 7	АЕ2033-12 25	1,6	1А 0,37	1,5
п-11	ПН2-100 100	30	1,6 0,96	АВВГ 3x10+1x6	П32	2	0,05 18			4ЩО 1,2	
п-12	ПН2-100 100	60	5,6 36,5	АВВГ 3x25+1x16	П47	4	0,6 18	АЗ128Ф 250		2ЩР 40,05	1,2 1,8
п-13	ПН2-100 100	30	1,0 0,3	АВВГ 4x2,5	П25	11	0,05 20	АЕ2033-12 63	63	3А 0,3	
п-14	ПН2-100 100	30	4,0 1,3	АПВ 4(1x2)	П26	7	0,1 7	АЕ2033-12 25	5	2А 1,3	
	ПН2-100 100	30								РЕЗЕРВ	
	ПН2-100 100	30									
	ПН2-100 100	30									
	ПН2-100 100	30									
	ПН2-100 100	30									
	ПН2-100 100	30									
	ПН2-100 100	30									
	ПН2-100 100	30									
	ПН2-100 100	30									

ТИП РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНОЙ СЕТИ	АЗ128Ф															
	п-13	п-11						п-12				п-14		п-12		
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	250															
РАСЦЕПИТЕЛЬ А	АЗ128Ф															
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	63															
РАСЦЕПИТЕЛЬ А	40															
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВО- ДА, ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ, ДЛИНА УЧАСТКА, М	АЗ128Ф															
ТИП, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПУСКОВОГО АППАРАТА	АЗ128Ф															
ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПУСКОВОГО НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК И УСТА- ВКА РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА	АЗ128Ф															
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВО- ДА, ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ, ДЛИНА УЧАСТКА, М	АЗ128Ф															
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК																
№ ПО ПЛАНУ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТИП	КП-307	КП-114	КП-60	С-10	С-10	КП-211	ЧАА6384	КП-408	КП-100	КП-60	УММ-08	ПУ-0,6	„СОК“	ЧАН-14	ЧАН-84	ШХ-0,8
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 ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ	БАРАБАН СУШАЛЬНЫЙ, 90	МАШИНА СТИ- РАЛЬНАЯ, 88	КОТЕЛ ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКИЙ, 81	ЦЕНТРАЛЬ НОН, 30	ЦЕНТРИФУГА 87	ВЕНТИЛЯТОР ПРЯТОЧНЫЙ П-2	ПАИТА ЭЛЕКТ- РИЧЕСКАЯ, 76	ЭЛЕКТРОКОН- ТАКТОР, 79	КОТЕЛ ПИЩЕВА- РОЧНЫЙ, 78	МАШИНА УНН- ВЕРСАЛЬНАЯ, 38	ПРОВОД УНН ВЕ- САЛЬНЫЙ, 80	СОКОВЫЙ МАШИНА 82	ВЕНТИЛЯТОР ПРЯТОЧНЫЙ П-1	ВЫТЯЖНОЙ В-1	ШКАФ ХОЛОД- ИЛЬНЫЙ, 84	ДАННЫЕ

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

Имя, Подпись, Должность, Дата, Взам. Инв. №

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

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА МАШИН. РАСПЕЦ РУК. ГР	БЕЛОВ ШИЛОВ ПОПОВА ГОРДЕЕВ	СТАДИЯ Лист Листов	Р ЭЛ-4
----------	---	-------------------------------------	--------------------------	-----------

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ  
СЕТЕЙ, РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАС-  
ПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. СНАБДЕНИЕ  
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ

ЦНИИЭП ЧУБЕННЫХ  
ЗДАНИЙ

19234-04

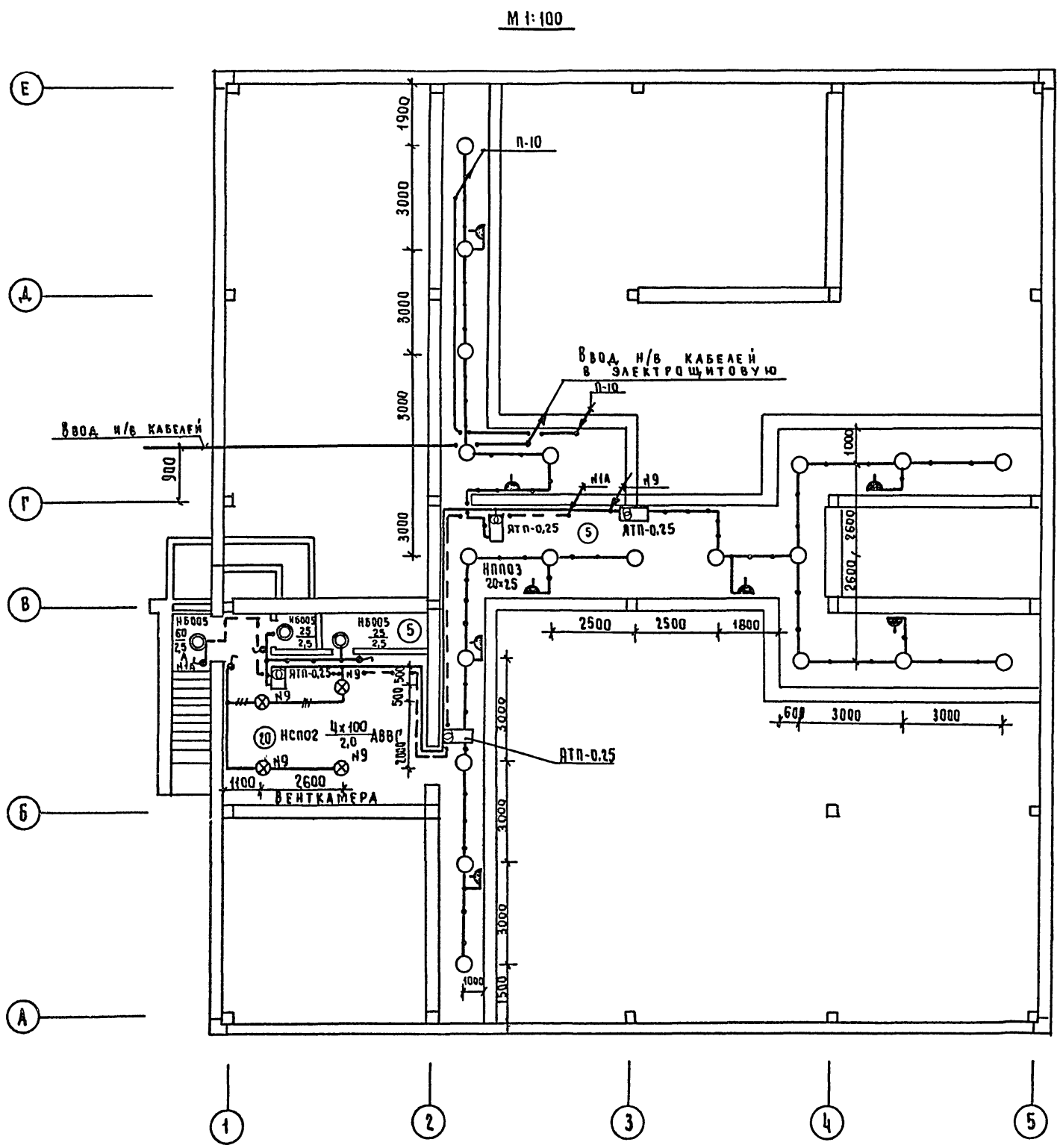


СОГЛАСОВАНО:

ЛН-1  
СЛО  
СУ

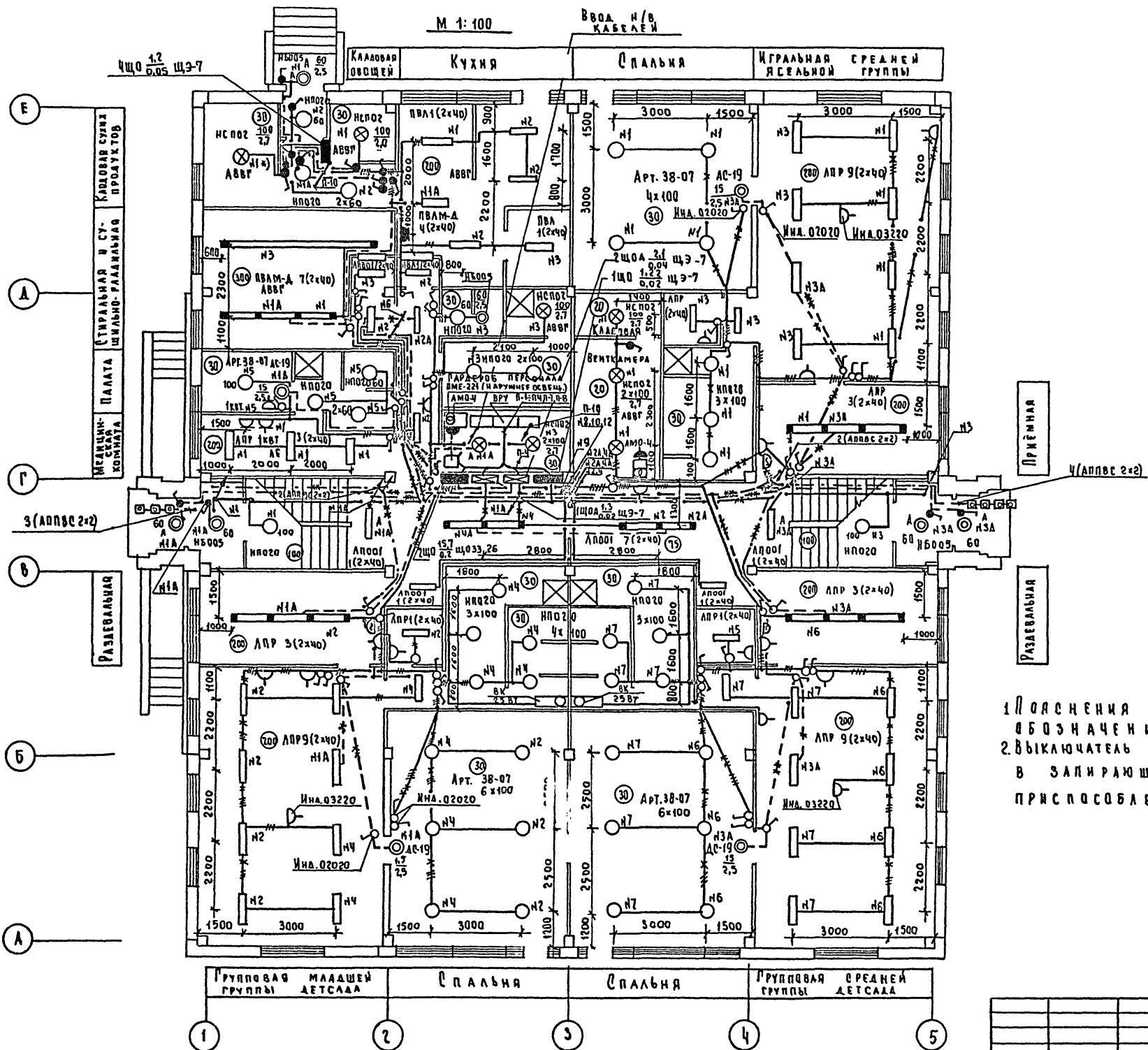
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ  
И.И. ПОДАВ

СТАРОСКИН  
ВЯЛИНА  
МЫТАРЕВА



ПРИВЯЗКА		И.И. ПОДАВ	НАЧ.ОТД. БЕЛОВ	212-1-268.83
И.И. ПОДАВ		РА.И.И.И. ШИЛОВ	РА.СПЕЦ. ПОПОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СФРМ 1.020-1 НА 140 МЕСТ
И.И. ПОДАВ		РУК.ГР. ГОДАЕВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р ЭЛ-5
И.И. ПОДАВ				ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ ЗАЭКТРООСВЕЩЕНИЕ
И.И. ПОДАВ				ЩНИИЭП 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



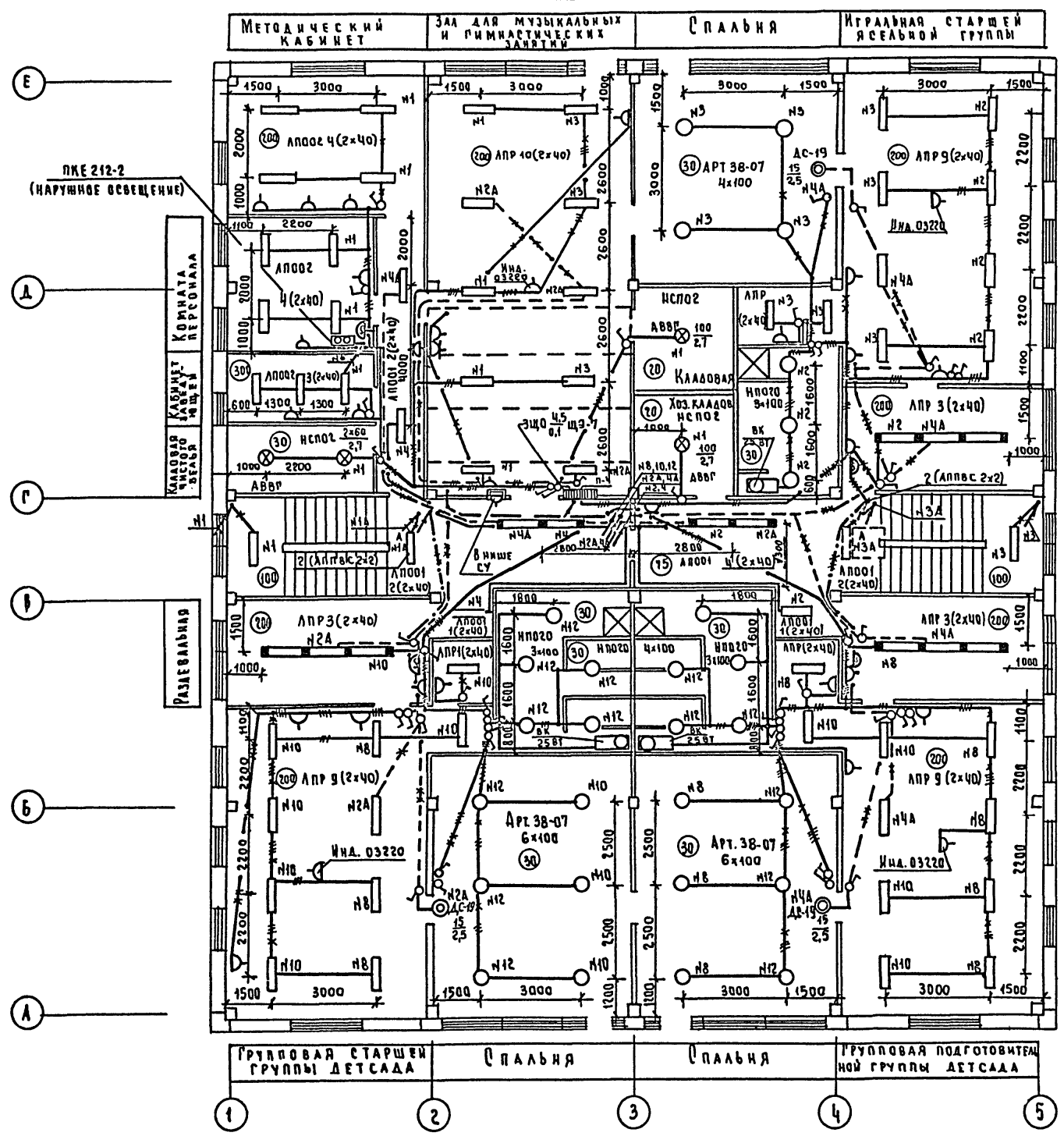
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 9А-1.  
 2. Выключатель помеченный знаком \*, помещается в запирающейся нише или коробе с приспособлением для лямбирования.

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
СТАДИОНА	ЛЮСТ
ЛЮСТОВ	
Р	ЭЛ-6
ПЛАН 1 ЭТАЖА	УЧЕБНЫХ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ЗДАНИЙ
	г. МОСКВА

19234-04

СОГЛАСОВАНО	СУ	МОНТАЖА
С. Г. ЛАСОВАНО	С. Г. ЛАСОВАНО	С. Г. ЛАСОВАНО
СТАРОШИ	СТАРОШИ	СТАРОШИ
МАЛЫШЕВ	МАЛЫШЕВ	МАЛЫШЕВ
БОЛЫШАК	БОЛЫШАК	БОЛЫШАК
АМ-3	АМ-3	АМ-3
ТО-7	ТО-7	ТО-7
В. Г. Л.	В. Г. Л.	В. Г. Л.
ИЗМ. ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВОЗМЕНЫ	ИЗМ. ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВОЗМЕНЫ	ИЗМ. ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВОЗМЕНЫ

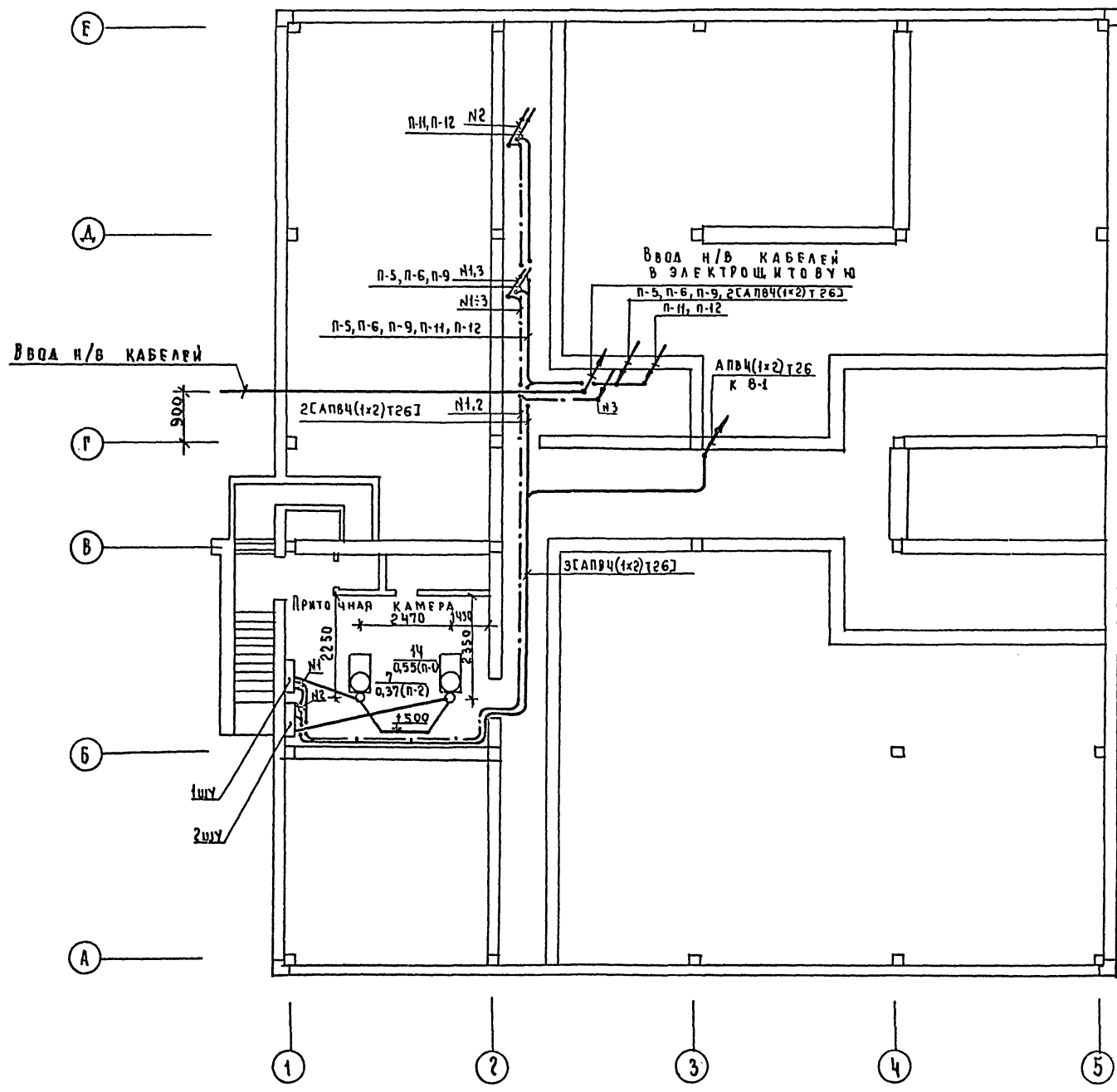
М 1:100



Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 9А-1.

		212-1-268.83	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТ. БЕЛОВ	СТАЛКАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		И. И. И. ШИЛОВ	Р 9А-7
		И. С. С. ПОПОВА	
		РУК. ГР. ГОРАСЕВ	
ИМ. №		ПЛАН 2 ЭТАЖА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
		ЩИТОВ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	

М 1:100



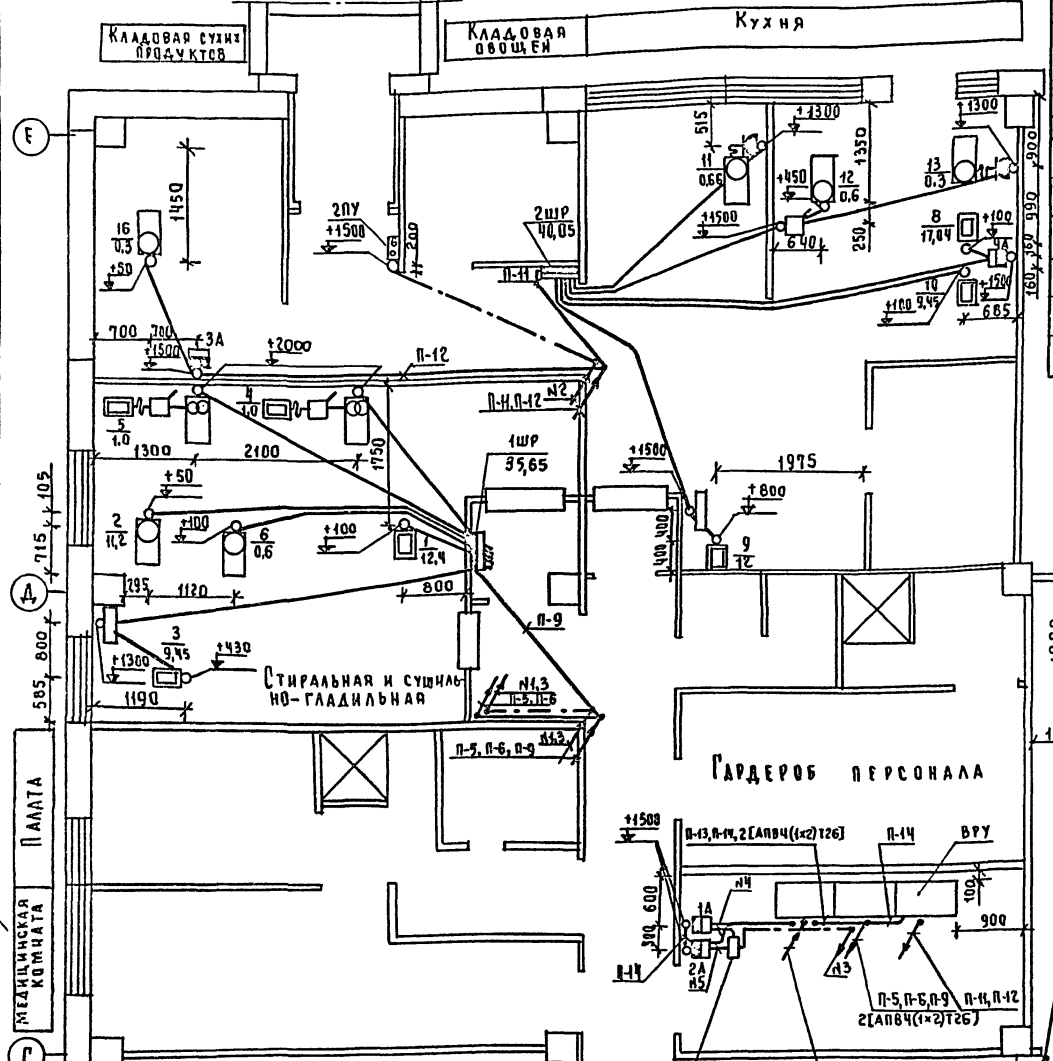
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭЛ-1.
2. Расчетную схему питающих сетей и расчетную таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭЛ-4.
3. При выходе из подготовки пола следует перейти с пластмассовых труб на стальные.
4. Участок сети от выпуска трубы из подготовки пола до электродвигателя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

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВЕЩАЮЩИЙ
С.А. СОБАНОВ	10.01.83	С.А. СОБАНОВ
ДИРЕКТОР И.О.	ДИРЕКТОР И.О.	ДИРЕКТОР И.О.
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 ИМОВОР ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
	РУК. ГР. ГОРАБЕВ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ИМВ. №			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268.83 АЛЬБОМ III

План 1 этажа. М 1:50

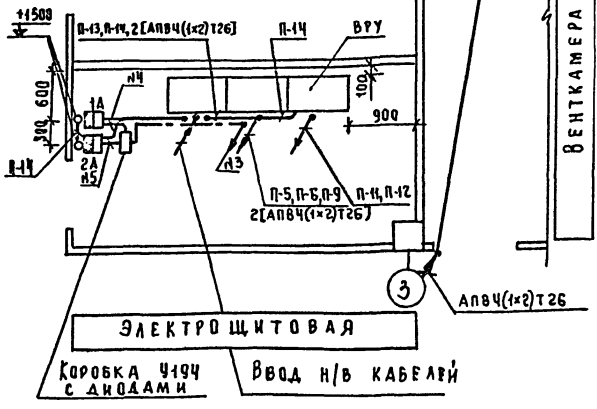
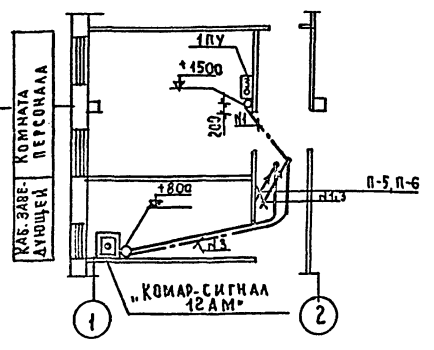


КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

№ п/п	Направление цепи		Монтажная марка	Провод, кабель				Труба		
	От	До		Марка	число жил	сечение мм <sup>2</sup>	длина м	диаметр мм	длина м	
1	2	3	4	АПВ	6	1	2	198	Т26	33
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

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.

План 2 этажа М1:100



И.С. СОЛДАТОВ  
 СТАРОСТИН  
 МАШИШВИЛ  
 БОЛЫШАЕВ  
 А.М.-1  
 ПОДЛИСЬКАТА  
 ВЗАМЕН  
 П.И.О.  
 П.И.О.  
 И.И.О.

212-1-268.83		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. БЕЛОВ	И.И.О.	СТАДИЯ
	ГЛАВ.ИНЖ. ШИЛОВ	И.И.О.	ЛИСТ
	ГЛАВ.СПЕЦ. ПОПОВА	И.И.О.	ЭЛ-9
	РУК.ГР. ГОРДЯЕВ	И.И.О.	ЛИСТОВ
И.И.О.			ЩИНИЭП
			УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

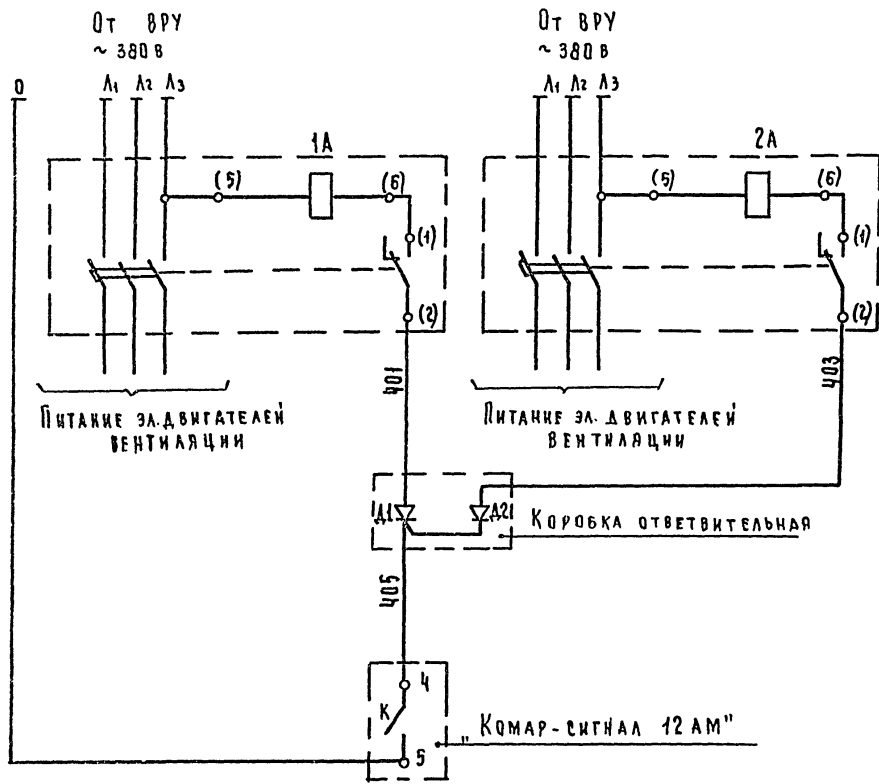
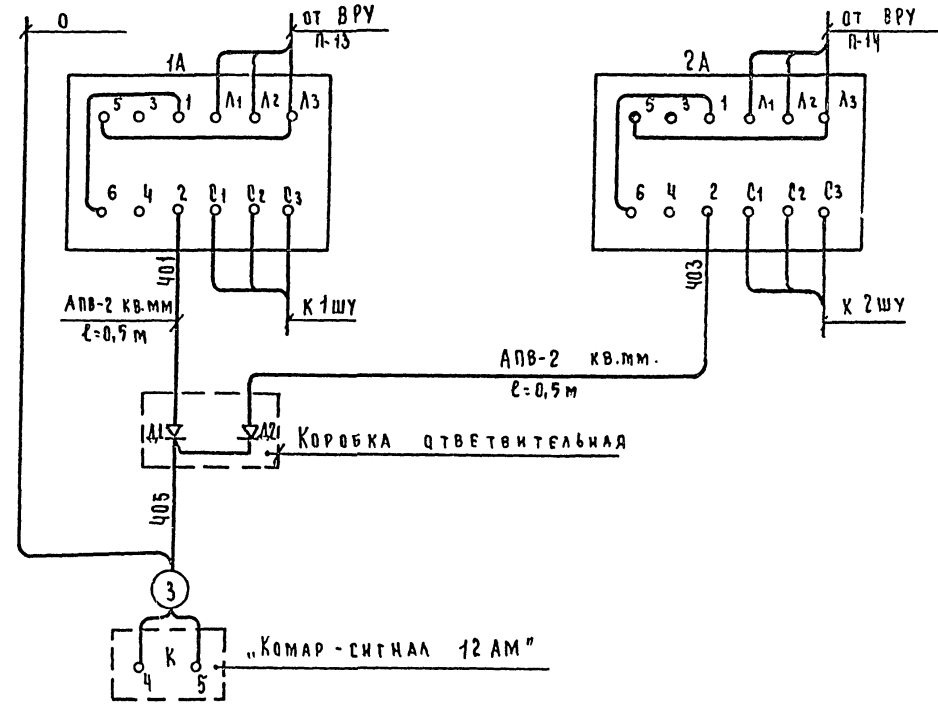


СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЙ



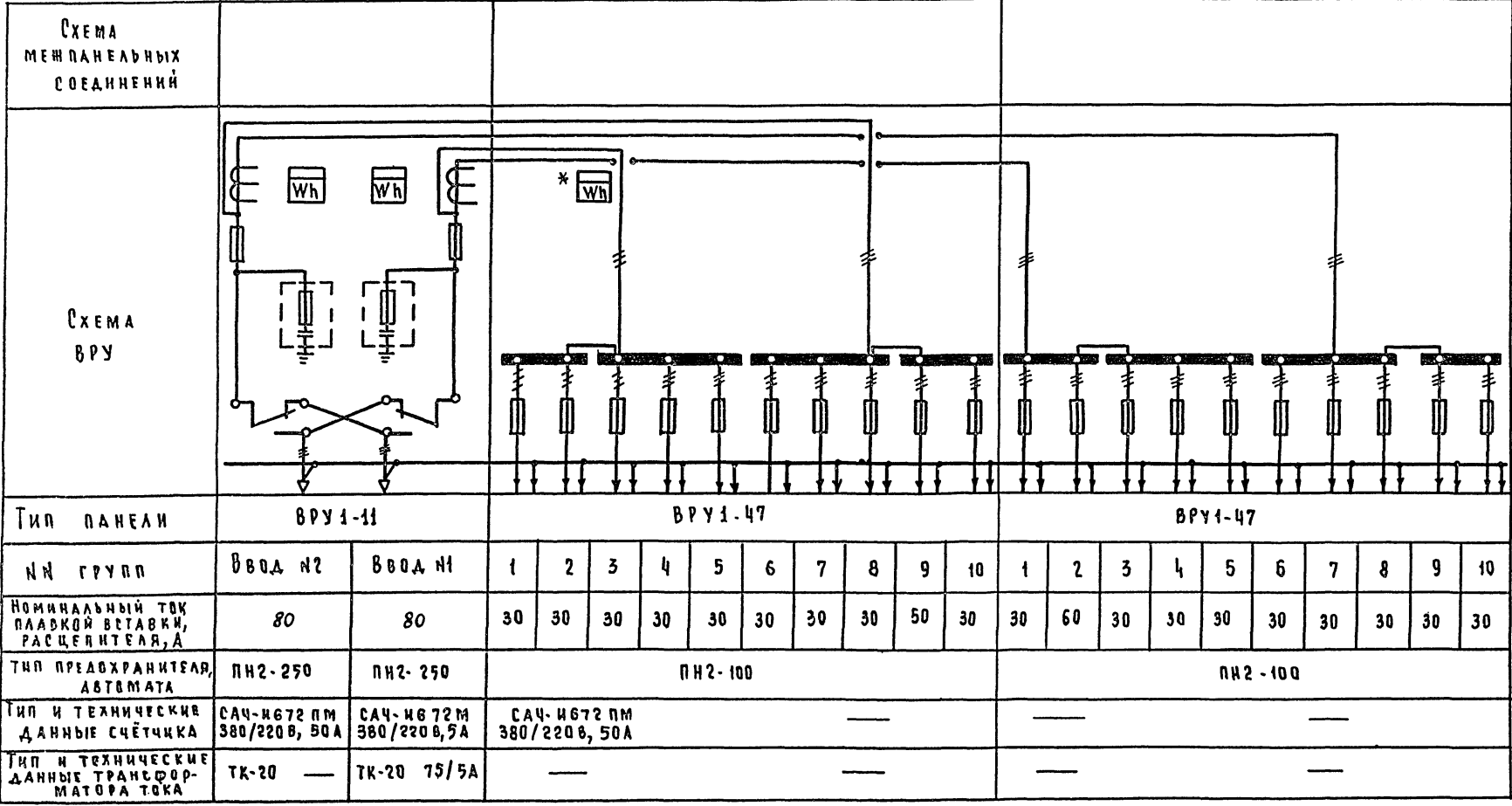
Перечень приборов и аппаратуры

Позиционное обозначение	Наименование	Тип	Технический характер	Кол	Примечание
1А, 2А	Выключатель автоматический с независимым расцепителем.	АЕ2033-12	16; 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 ЭЛ-1

		212-1-268.83		ДЕТСКИЕ ДСАМ-САД в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест	
ПРИВЯЗКИ	НАЧ. ЦА.	БЕЛОВ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РА. И. И. И.	Ш. И. И. И.		Р	ЭЛ-10
	РА. СПЕЦ.	ПОЛОВА	ЩИТОВ		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
	УК. ГР.	ГОРАБЕВ	ИЗДАНИЕ		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
И. И. И. №					

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 Минмонтажспецстрой 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. ПИЛАНОВ		СТАЛАНД ЛИСТ	
		РАСПЕЦ. ПОПОВА		РСК-ГР. ГОРДЕНЕВ		ЛИСТ № 9А-11	
ИВ. №				ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО		ЩИТОВЫЙ УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
А-1	Ведомость чертежей. Пояснения к проекту.	14
А-2	Сводная спецификация.	15
А-3	Вентсистемы П1, П2, В1. Схемы 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. Схемы внешних проводов электрическая.	19
А-7	Система приточная П2. Схемы внешних проводов электрическая.	20
А-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 ОАО 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. Минпробор „Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.“

Схемой предусмотрено:

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

2. Блокирование с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха
3. Местное деблокирование управление приточной системой.
4. Дистанционное включение приточного и вытяжного вентиляторов.

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

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 проводов

Трассы внешних проводов выполнены кабелем АКВВГ и КВВГ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами, по сантехническому оборудованию в металлоуказе. Приборы и аппаратура к которым подводится питание, должны быть заземлены.

Установка первичных и отборных

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).  
 Гл. инженер проекта *А.И. Белов* / Белов А.И.

Привязан	№ проекта	Исполн	Дата	Исполн	Дата	Исполн	Дата
	212-1-268.83	И.И. Белов	11/82	И.И. Белов	11/82	И.И. Белов	11/82
Изд. №							
Детские ясли-саа в конструкциях серия 1.020-1 на 140 мест.							
Привязан	Исполн	Дата	Исполн	Дата	Исполн	Дата	Исполн
	И.И. Белов	11/82	И.И. Белов	11/82	И.И. Белов	11/82	И.И. Белов
Изд. №							
Ведомость чертежей. Пояснения к проекту.							

Типовой проект 212-1-268.83 Альбом III



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	

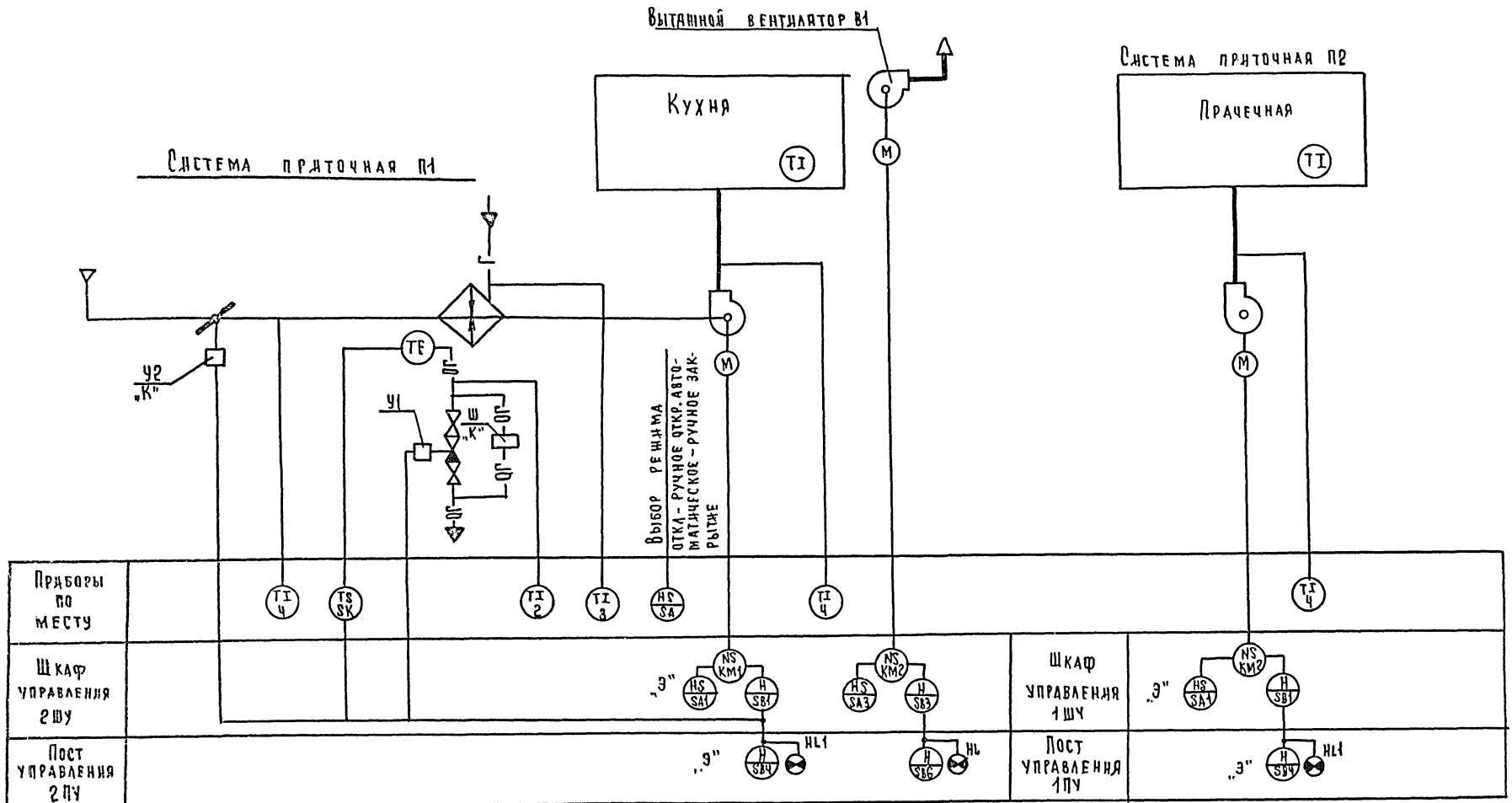
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ				
3.1	K	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-121, катушка 220 В переменного тока 5р+4з. КОНТАКТА	2	
3.2	SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НА 3 НАПРАВЛЕНИЯ 10А ГПП-3-10/НЗ	2	
<u>КАБЕЛИ И ПРОВОДА, МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4.1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШЛАММ АКВВГ $4 \times 2,5 \text{ мм}^2$ ГОСТ 1508-78 Е м	20	
4.2		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШЛАММ АКВВГ $7 \times 2,5 \text{ мм}^2$ ГОСТ 1508-78 Е м	40	
4.3		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШЛАММ АКВВГ $10 \times 2,5 \text{ мм}^2$ 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 ПВ1 $\times 1,5 \text{ мм}^2$ ГОСТ 6323-71	30	
4.7		КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-32 ОНВ-1-64	2	
4.8		КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8 ОНВ-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	ИСП. ПОД.	БЕЛОЯ	В.В.А.
	ИСП. ДИП.	ШИЛОЯ	В.В.В.
	ИСП. ГР.	БОРМЕНОВА	В.В.В.
	ИСП. ИСП. БЕГУНОВА	В.В.В.	
ИВ. №	ПРОВЕР.	БОРМЕНОВА	В.В.В.
	СТАВЛЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
	Р	А-2	
С в о д н а я с п е ц и ф и к а ц и я		ЩИТОВ	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г. МОСКВА

13234-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268.83 Альбом III



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.

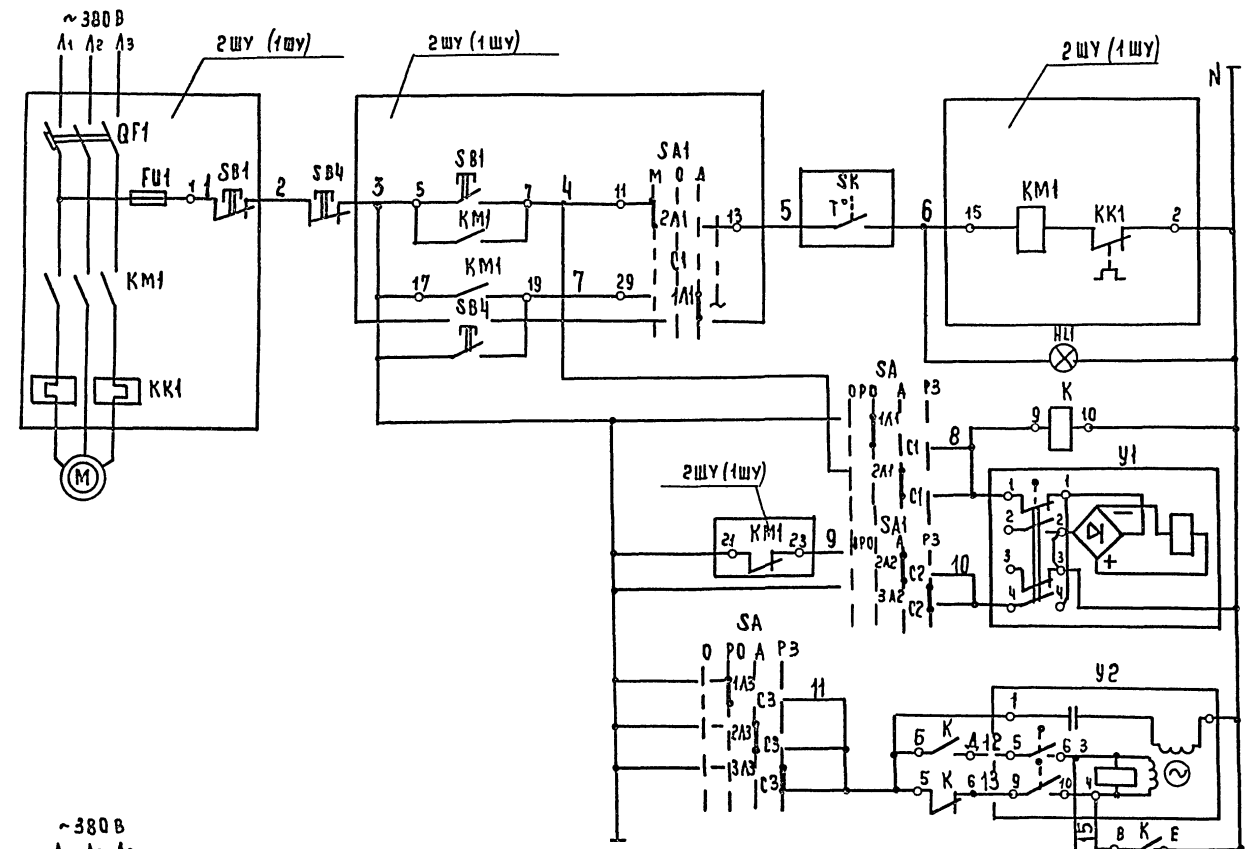
				212-1-268.83	
				ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ.	
ПРИВЯЗАН.				НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ИЗМ. ШИЛОВ
				РУК. ГР. БОФРЕМОВА	ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА
				ПРОВЕР. БОФРЕМОВА	ЧЕРТЕЖНИК
				ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ П1; П2, В1.	
				Схема функциональная.	
				СТАЛАН	АНСТ
				Р	А-3
				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
				г. МОСКВА	

1973.4.04

ТИПОУЧБ. ПРОЕКТ 212-1-268.83 АЛЬБОМ III

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ПРЯТОЧНАЯ СИСТЕМА П(П2). СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

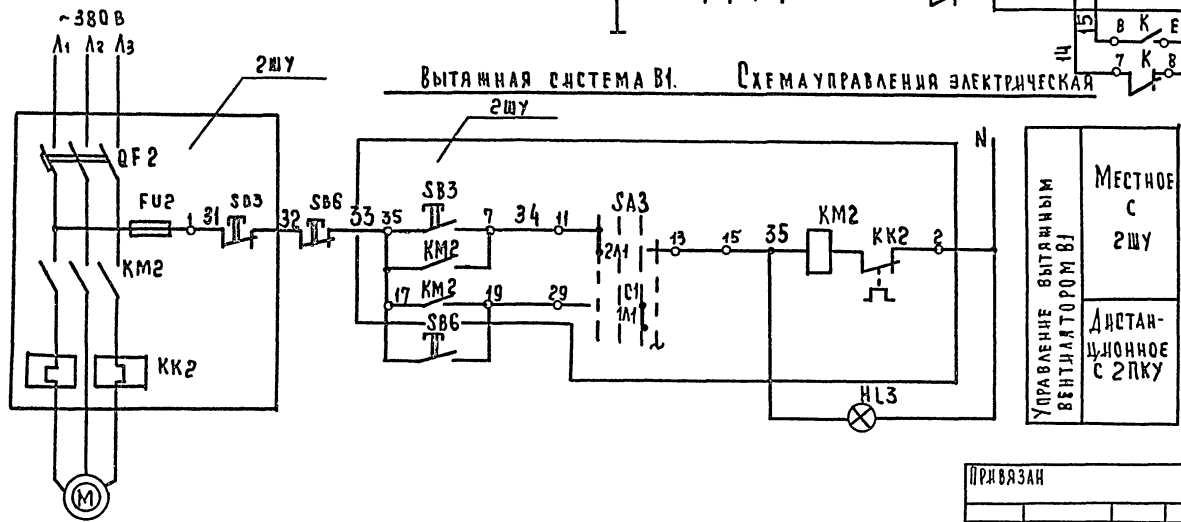


ЭЛЕКТРОПРИВЛАТЕЛЬ ПРЯТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА П(П2)	СВ1-УПРАВЛЕНИЕ С 2ШУ (1ШУ) СА1-ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ. М-МЕСТНОЕ С 2ШУ (1ШУ). А-ДИСТАНЦИОННОЕ С 2ПУ (1ПУ). СК-ЗАЩИТА ОТ ЗАМОРАЩИВАНИЯ КАЛОРИФЕРА
--	--

СА ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ НА ТРУБОПРОВОДЕ 15 КЧ 892.13
---------------------------	--

КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	УПРАВЛЕНИЕ ДЕРЖАТЕЛЕМ МЕХАНИЗММЭ0-Ч/63 ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА
--------------------------	---

ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В1. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



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

212-1-268.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ.

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕЛОРОВ	С.С. 20
	НАЧ. ОТД. НИКОЛОВ	И.И.
	РУК. ГР. БОРЕМОВА	И.И.
	ИНЖЕНЕР. БЕГУНОВА	И.И.
ИНВ. №	ПРОВЕР. БОРЕМОВА	И.И.

ИТАИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р	А-Ч	

ВЕНТСИСТЕМЫ П(П2), В1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ

ЩИТЭП  
УЧЕБНЫХ  
ЗДАНИЙ  
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

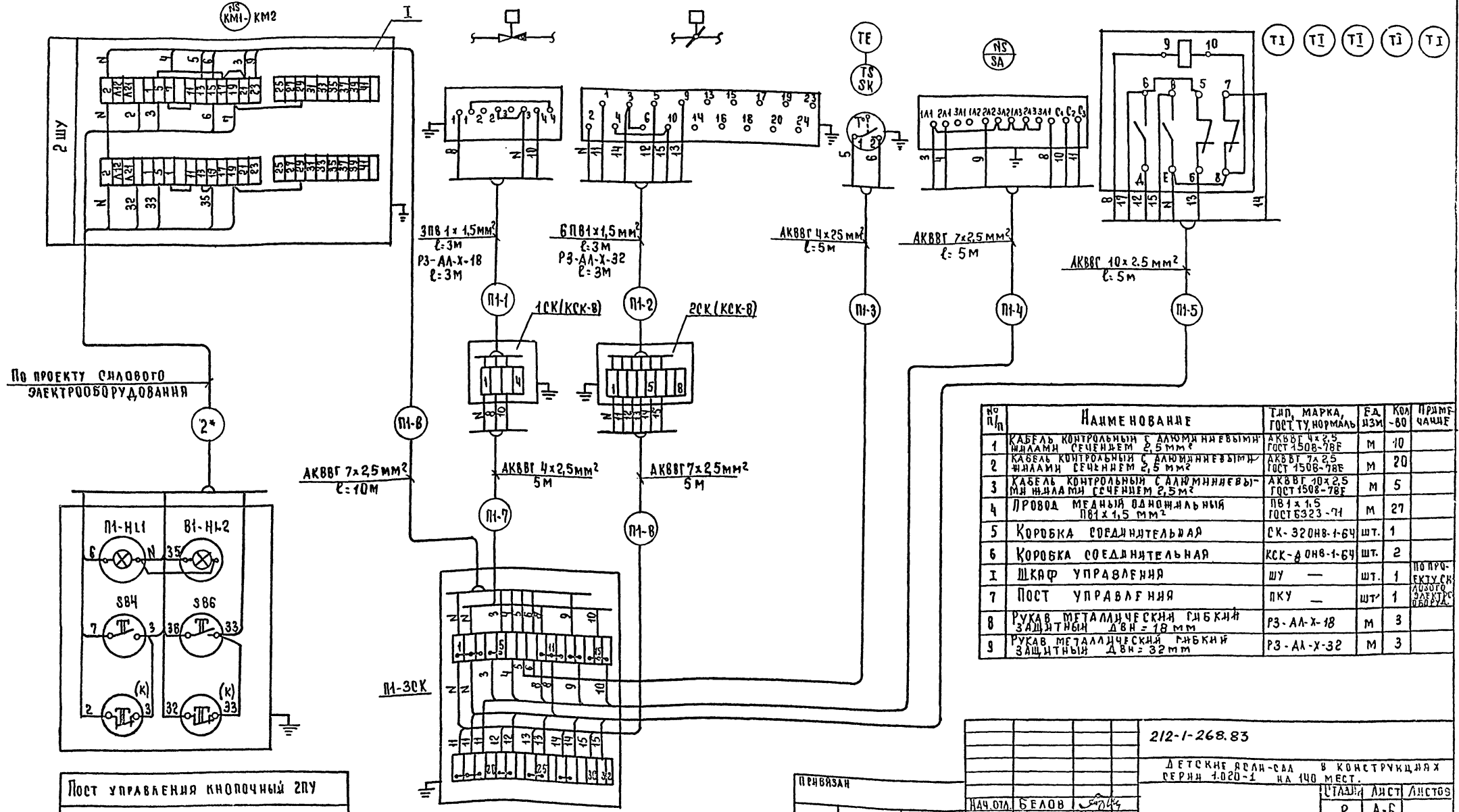
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечания
<u>Щит управления 2ШУ (1ШУ)</u>			
П1-КМ1, П2-КМ1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	2	По проекту
П1-КК1, П2-КК1	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	2	
П1-СВ1, П2-СВ1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	2	ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВА-
П1-ВФ1, П2-ВФ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	2	
П1-ФУ1, П2-ФУ1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИЙ ТРУБЧАТЫЙ	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 сигнального
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 ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ.	
ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА	
ПРОФ. ФОРМИОВА		1527К04	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268-АДВ60М 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					
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	ПРИТОЧНАЯ ВОЗДУХОВА	ПОМЕЩЕНИЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ	NS	У1	У2	СК	SA	К	ТМЧ-102 -75	ТМЧ-104 -75	ТМЧ-100 -75	ТМЧ-102 -75	-
ПОЗ. ПО СПЕЦИФИК.	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 ОДНОЖАДНЫЙ 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	

Пост управления кнопочный 2ПУ  
По проекту силового электрооборудов

212-1-268.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИОННОЙ  
РЕБРЯ 1.020-1 НА 140 МЕСТ.

НАЧ. ОТА. БЕЛОВ	И.И. ШИДЛОВ	И.И. ШИДЛОВ	И.И. ШИДЛОВ
РУК. Г.Р. ЕФРЕМОВА	И.И. ШИДЛОВ	И.И. ШИДЛОВ	И.И. ШИДЛОВ
ИНЖЕНЕР БУТУНОВА	И.И. ШИДЛОВ	И.И. ШИДЛОВ	И.И. ШИДЛОВ
ПРОВЕР. ЕФРЕМОВА	И.И. ШИДЛОВ	И.И. ШИДЛОВ	И.И. ШИДЛОВ

ВЕНТСИСТЕМЫ П I, В I.  
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ  
ДОК ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.

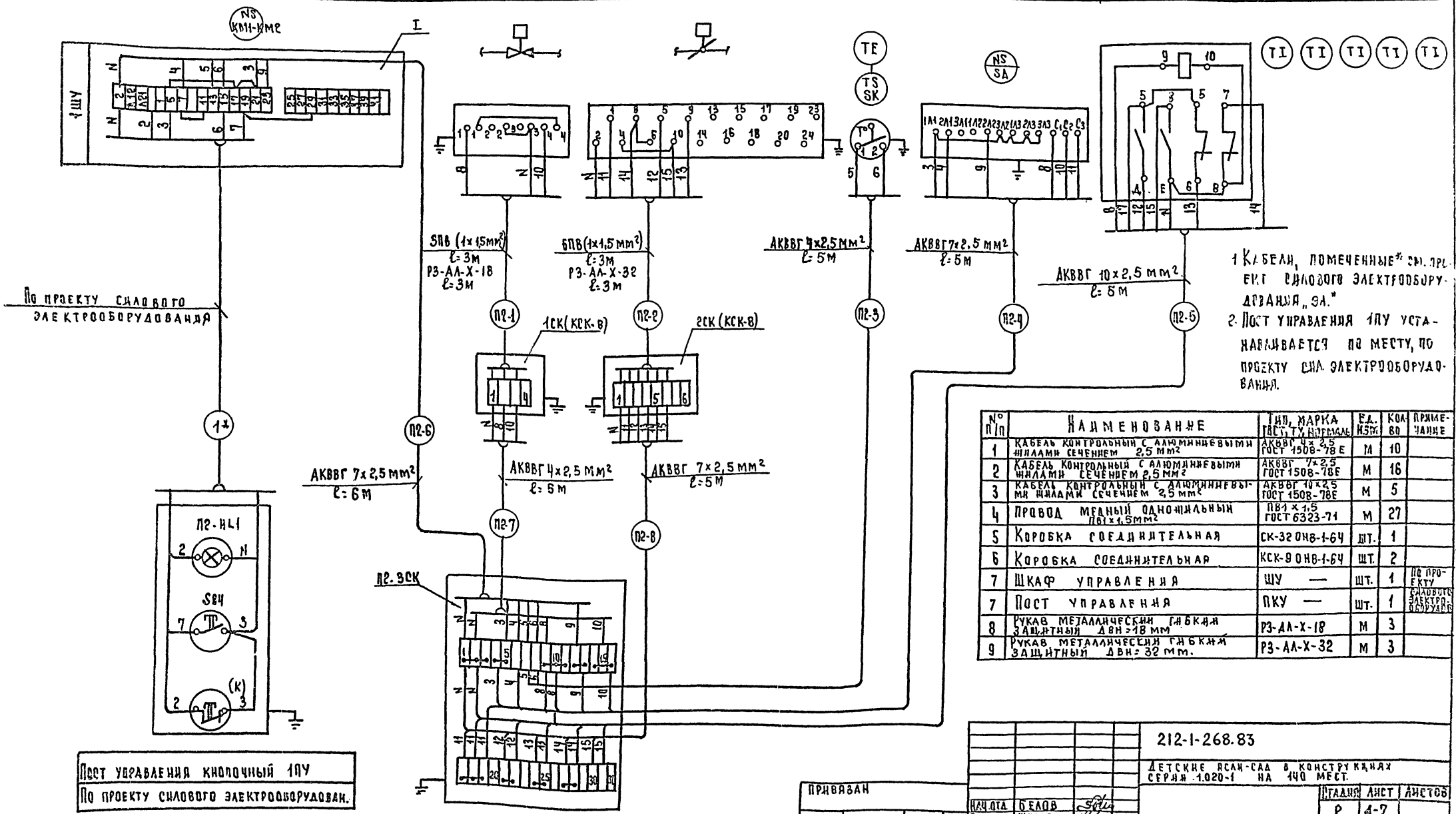
УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЕ  
г. МОСКВА

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    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	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 ПРОВОД КЛАОРИ ФЕРИМ -75	ТРУБ. ПРОВОД ПЕРЕД КЛАОРИ ФЕРИМ -75	ТРУБ. ПРОВОД ПОСЛЕ КЛАОРИ ФЕРИМ -75	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВ. КАЛОРИ ФЕРИМ -75	ПОМЕЩЕНИЕ
Обозначение	NS	У1	У2	СК	SA	К	ТМ-1	ТМ-2	ТМ-3	ТМ-4	—
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	Гид. марка ГОСТ,ТУ,Норматив	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 4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	М	5	
4	ПРОВОД МЕДНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ПВ1x1,5 мм²	ПВ1x1,5 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

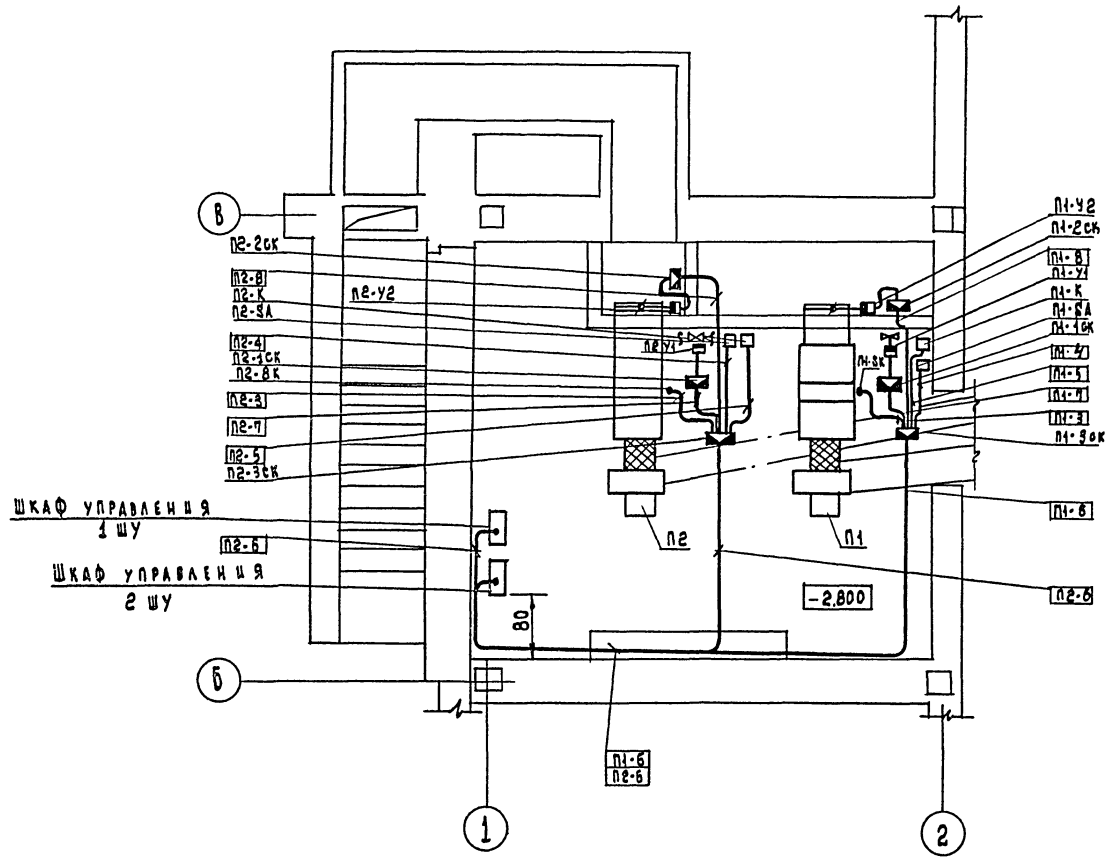
ДЕТСКИЕ ЯСАН-САД В КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИЯ 1.020-1 НА 140 МЕСТ.

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
НАЧ.ОТД. БЕЛОВ	ИЗДАВ. ШИЛОВ	ПРОЕК. ГР. ГОРЮНОВА	ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА	ПРОВЕР. ГОРЮНОВА
СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П2	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	г. МОСКВА

19234-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268.83 АН 660 М III

**ВЕНТКАМЕРА**  
Выкопировка из плана подвала  
М 1:100



1. Прокладку трасс осуществит 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.

СОГЛАСОВАНО  
СТУ  
ВОЛЫНИН  
ПОДПИСАНЫ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

				212-1-268.83	
				ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-БАД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
				СТАЛЬ/ЛИСТ ЛУСТОВ	
				Р А-В	
				ВЕНТКАМЕРА СИСТЕМЫ ПРИТОЧНЫЕ П1, П2. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ	
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
				19234.04	

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА БЕЛОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	ИНЖЕНЕР. ЕФРЕМОВА	ИНЖЕНЕР. БЕГУНОВА	ПРОВЕР. ЕФРЕМОВА
Инд. №					

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 взрывопожарной безопасности. Главный инженер проекта Митяев М.И. 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 винипластовых трубах в подготовке пола и стояке, по техподполью в трубах под потолком. Сеть радиофикации прокладывается скрыто в трубах в подготовке пола, в стояке под затирку. 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	М.И. МЫТАРЕВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИОНАХ СЕРИИ 1.020.1 НА 140 МЕСТ
НАЧ.ЭО БЕЛОВ	И.И. ШИЛОВ	(СТАЛИН) ЛИСТ 1 ЛИСТОВ
РА.СПЕЦ. МЫТАРЕВА	И.И. ШИЛОВ	Р
РАЗРАБ. ФОМИНА	И.И. ШИЛОВ	СС-1
Заглавный лист		ЦНИИЭП учебный здания

Альбом III

Т.П.09.03.4 ПРОЕКТ 212-1-268.83

КОРМОКОНИТОРА

ТАБЛИЦА ПО ПРИСЫЛАЕМЫМ ДАТАМ (33-АН. ЯИОН)



АЛБЕОМ Ш  
ПРОЕКТ 212-1-268.83  
ТАБЛИЦА

СВОЯНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)				
МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ, ГОСТ, МАРКА, ТИП	КОЛ.	ПРИМЕР
1	2	3	4	5
<b>Сети телефонизации</b>				
	1	Телефонный аппарат системы АТС АТ-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 10x2x0,5, ТУ 16.505.131-70, м	30	в трубе
	6	Провод ТРП 1x2x0,5	м 80	открыто
<b>Сети радификации</b>				
	1	Громкоговоритель трехпрограммный "Маяк"	шт 12	
	2	Трансформатор абонентский ТАГ-10ТМ ГОСТ 7659-68	шт 1	
	3	Радиодостойка РР-Т-1900 ГОСТ 8715-78, шт.	1	
	4	Коробка универсальная ограничительная 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
<b>Сети телевидения</b>				
	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 трубе
	12	Кабель РК 75-4-15, ГОСТ 11326.22-71*, м	80	в трубе
<b>Сети пожарной сигнализации</b>				
	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 легкоплавающий 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 005x60/р00-02 с лампой В 220-25, шт.	1	
		10 Пускатель магнитный ПМЕ-12	1	
		11 Кабель ТПП 10x2x0,5, ТУ 16.505.131-70 м	15	в трубе
		12 Провод ТРП, ГОСТ 70575-75 м	700	30% в трубе 10% открыто под штукатурку
		13 Провод АППВС 2x2,5; ГОСТ 6323-73, м	10	
<b>Конструкции монтажные</b>				
		1 Шкаф слаботочных устройств ШО-7, шт.	2	наставка под рядч.
		2 Коробка подпольная Н-В0, ПКБ-1,0СТ43-574	5	"
		3 Коробка протяжная У-99С, шт.	3	РЭМ
<b>Материалы</b>				
		1 Труба винилпластовая ПВХ-60 средняя с наружным диаметром и толщиной стенки 25x4,5 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 40x4 мм ГОСТ 103-76, м	30	

- Условные обозначения**
- ⊗ 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
  - ⊗ 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.
  - ⊗ Усн. и т.д.
  - ⊗ 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 ЯСАИ-САД В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ		
НАЧ. Э.О.	БЕЛОВ	<i>Белов</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАСП. Ш.	ШАЛОВ	<i>Шалов</i>	Р	СС-2	
РАСВЕЩ.	НЫТАРЕВА	<i>Нытарева</i>			
РАЗРАБ.	ФОМИНА	<i>Фомина</i>			
Сводная спецификация			Условные обозначения		
ИВВ. №			УЧЕТНЫЙ ЗАМНИК		

СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

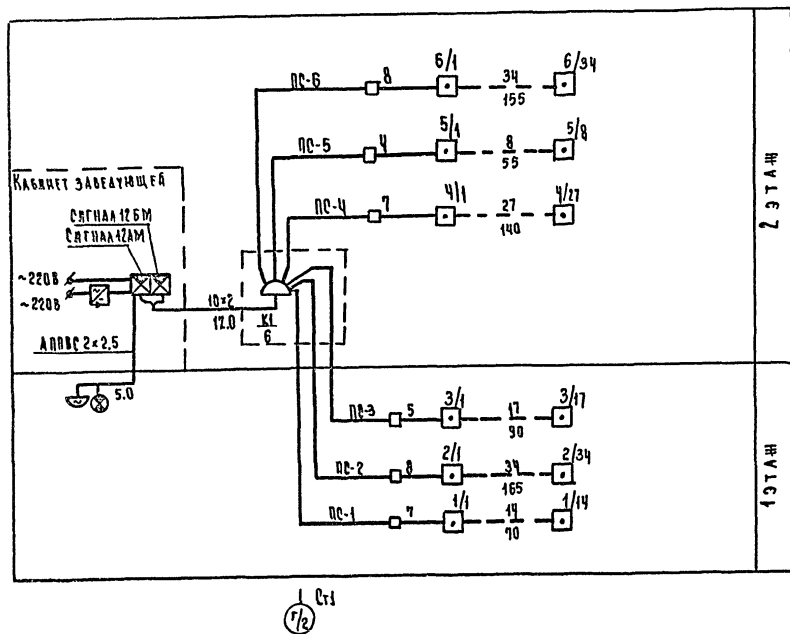


СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ

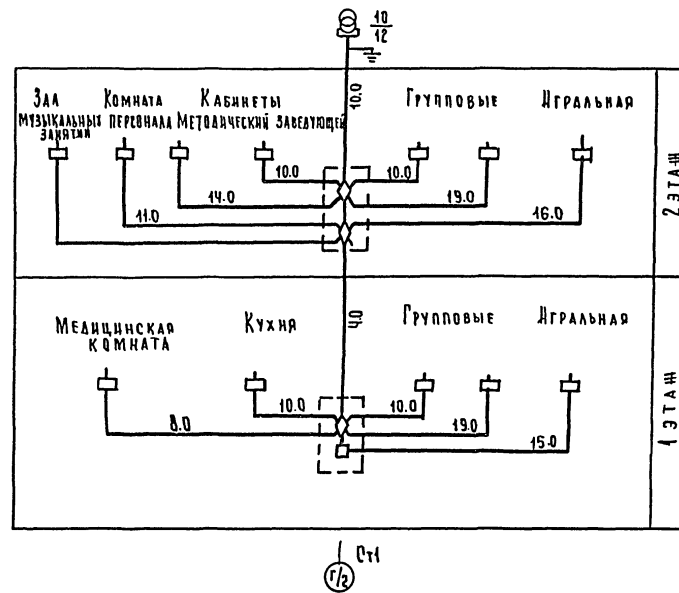


СХЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ

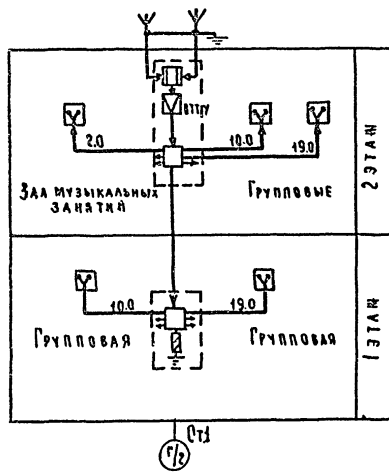


СХЕМА ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ

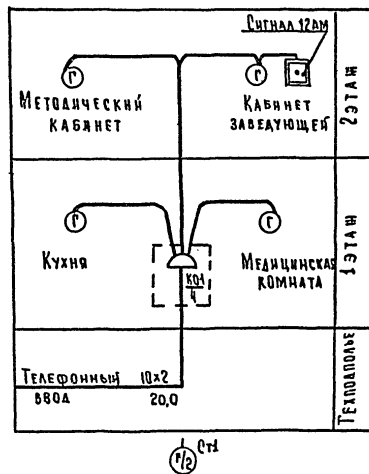


Таблица №3

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

Таблица №4

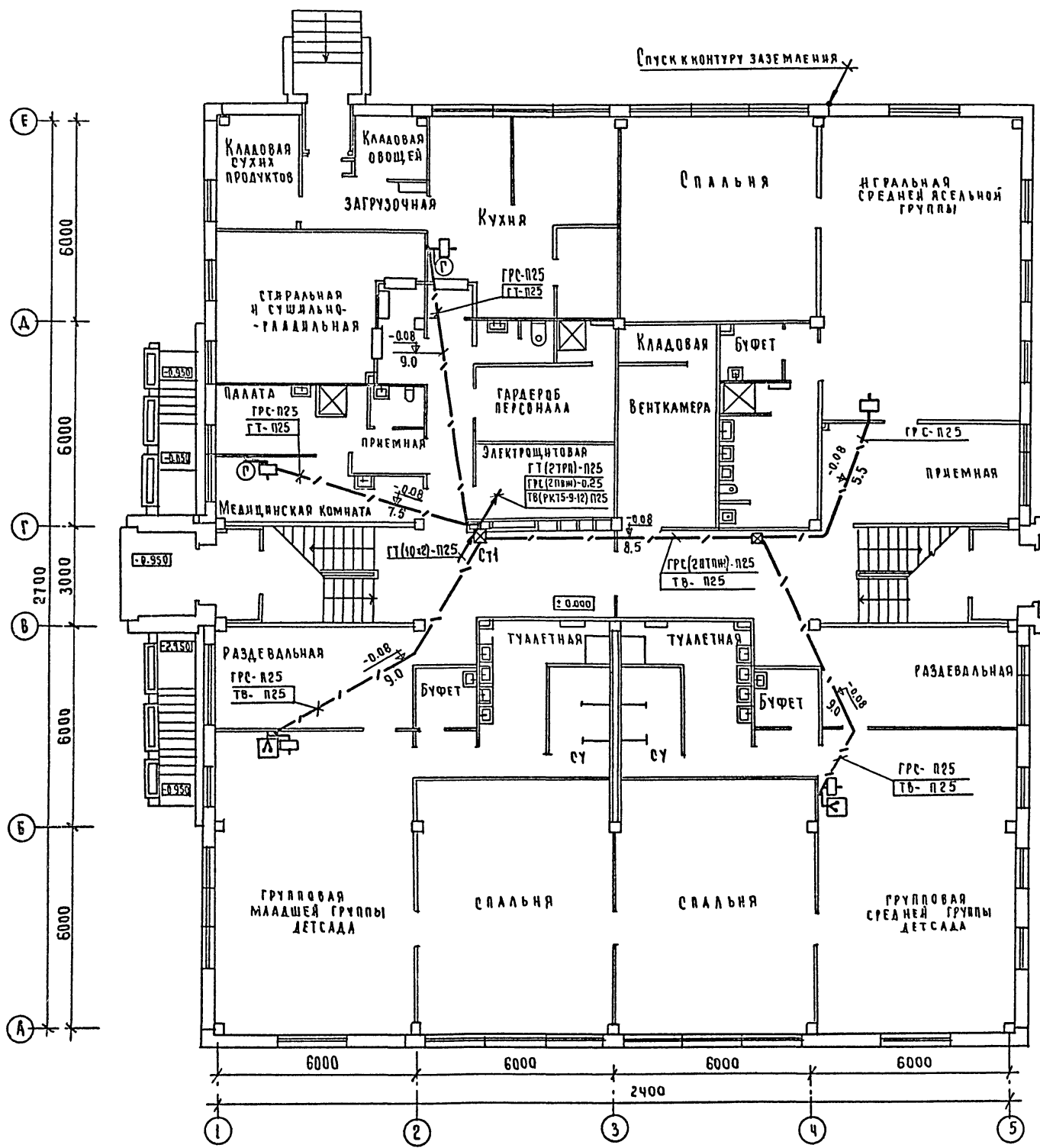
Линия связи	Данные кабеля провода	Примечание
ГТ; ПС	ТПП 10x2x0,5	Распределительная сеть
ГТ; ПС	ТРП 1x2x0,5	Абонентская сеть
ГРС	ПТПН 2x1,2	" "
ГРС	ПВН -1,8	Распределительная сеть
ТВ	РК 75-4-15	Абонентская сеть
ТВ	РК 75-9-12	Распределительная сеть

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

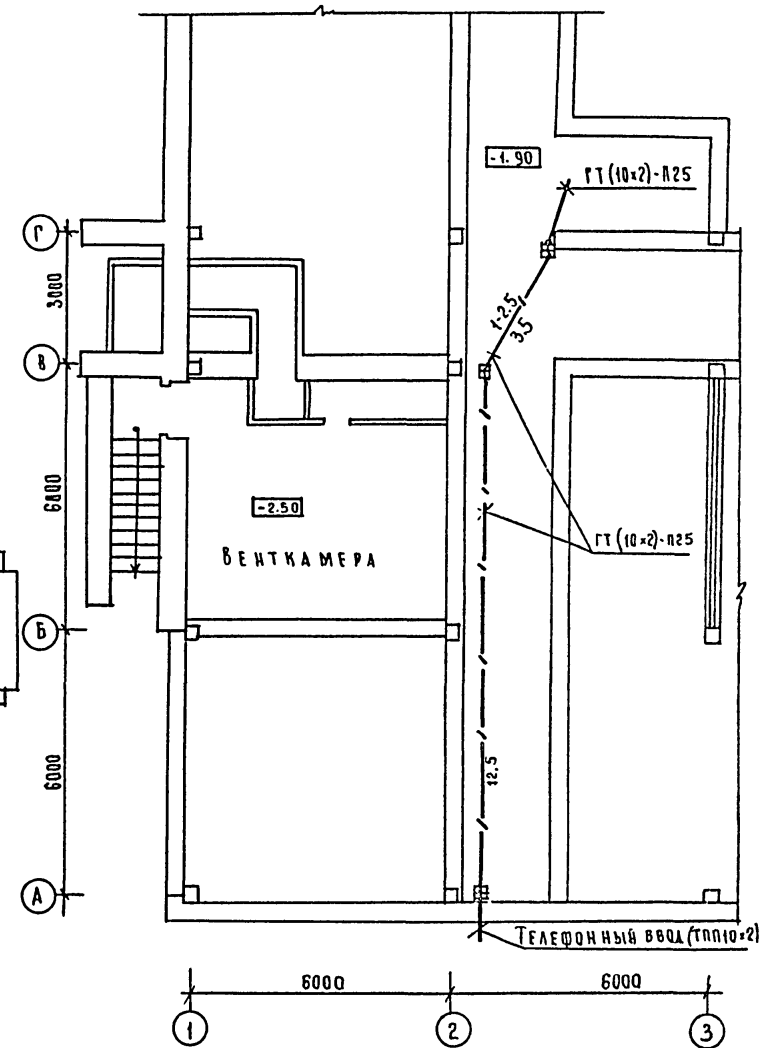
		212-1-268.83	
		Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.0201 на 140 мест	
ПРИБЫТИЕ	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
ИНВ.№		Схемы	ЦНИИЭП учебник зданий

Технический проект 212-1-268.83 Альбом III

И.О. Ф.И.О. И.О. Ф.И.О. И.О. Ф.И.О.



Фрагмент плана техподполья в осях 1-3, А-Г

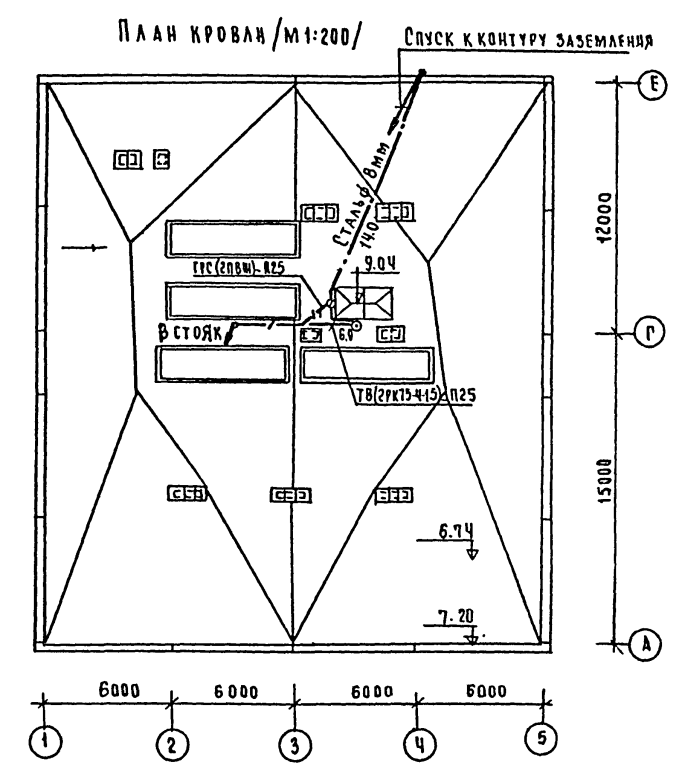
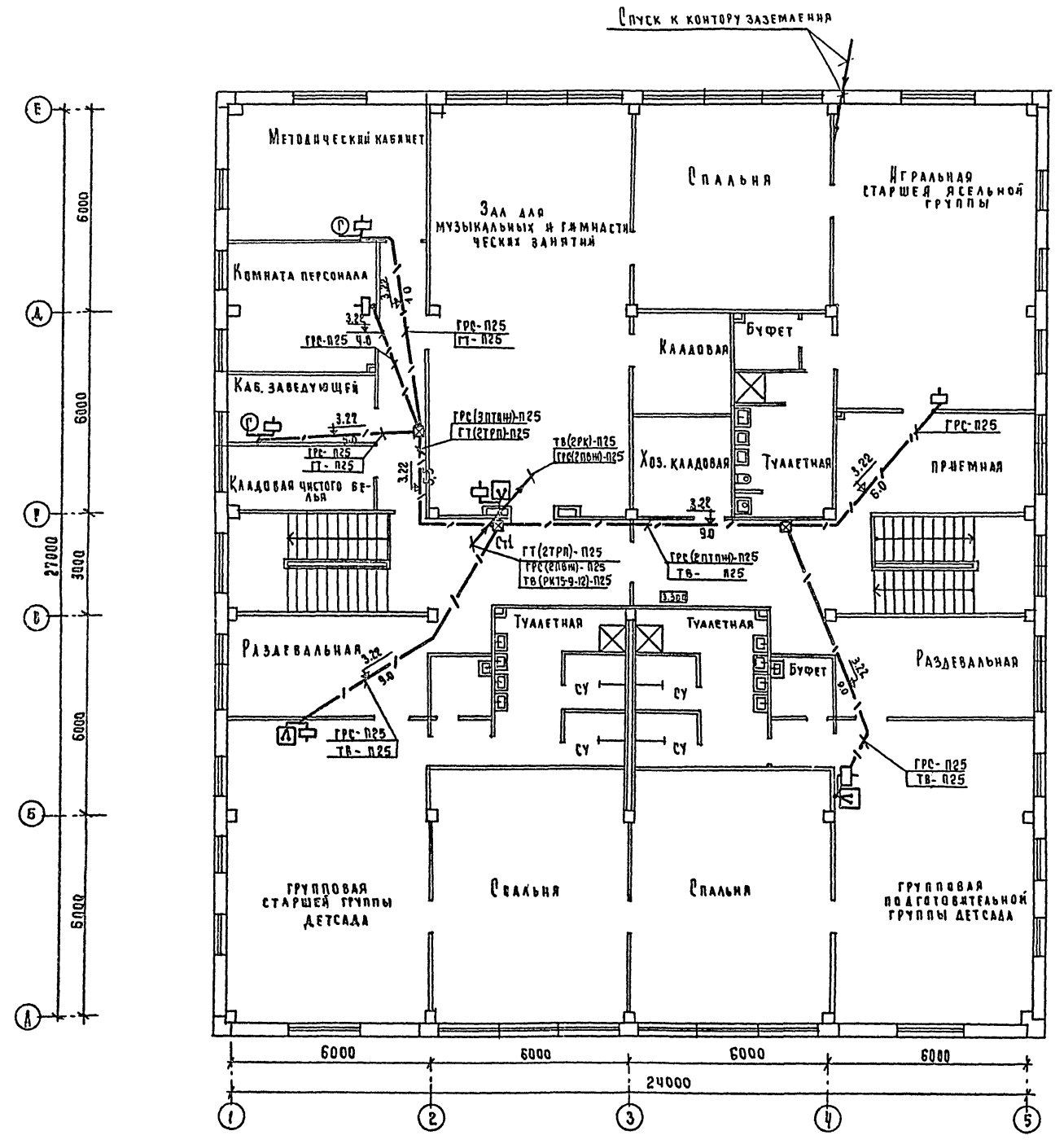


212-1-268.83			
ДЕТСКИЙ ЯСЛЬ-САД В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ			
НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ		СТАНАЯ
РА. ИИИ.	ШИЛОВ		ЛИСТ
РА. СРЕД.	МЫТАРЕВА		ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ФОРМИНА		Р
ПЛАН 1 ЭТАЖА. ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТЕХПОДПОЛья в осях 1-3, А-Г			СС-4
ЦНИИЭП			УЧЕБНЫЙ ЗАКАЗ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Альбом III  
Титульный проект 212-1-268.83

Д. А. С. О. В. А. Н. И.
И. А. А. Р. П. Р. Т. А. (старший)
И. А. Ч. С. Т. О. (нач. СТО)
И. М. А. Ш. Ш. Е. В. А. (нач. ЦО)
И. М. А. Ш. Ш. Е. В. А. (нач. ЦО)

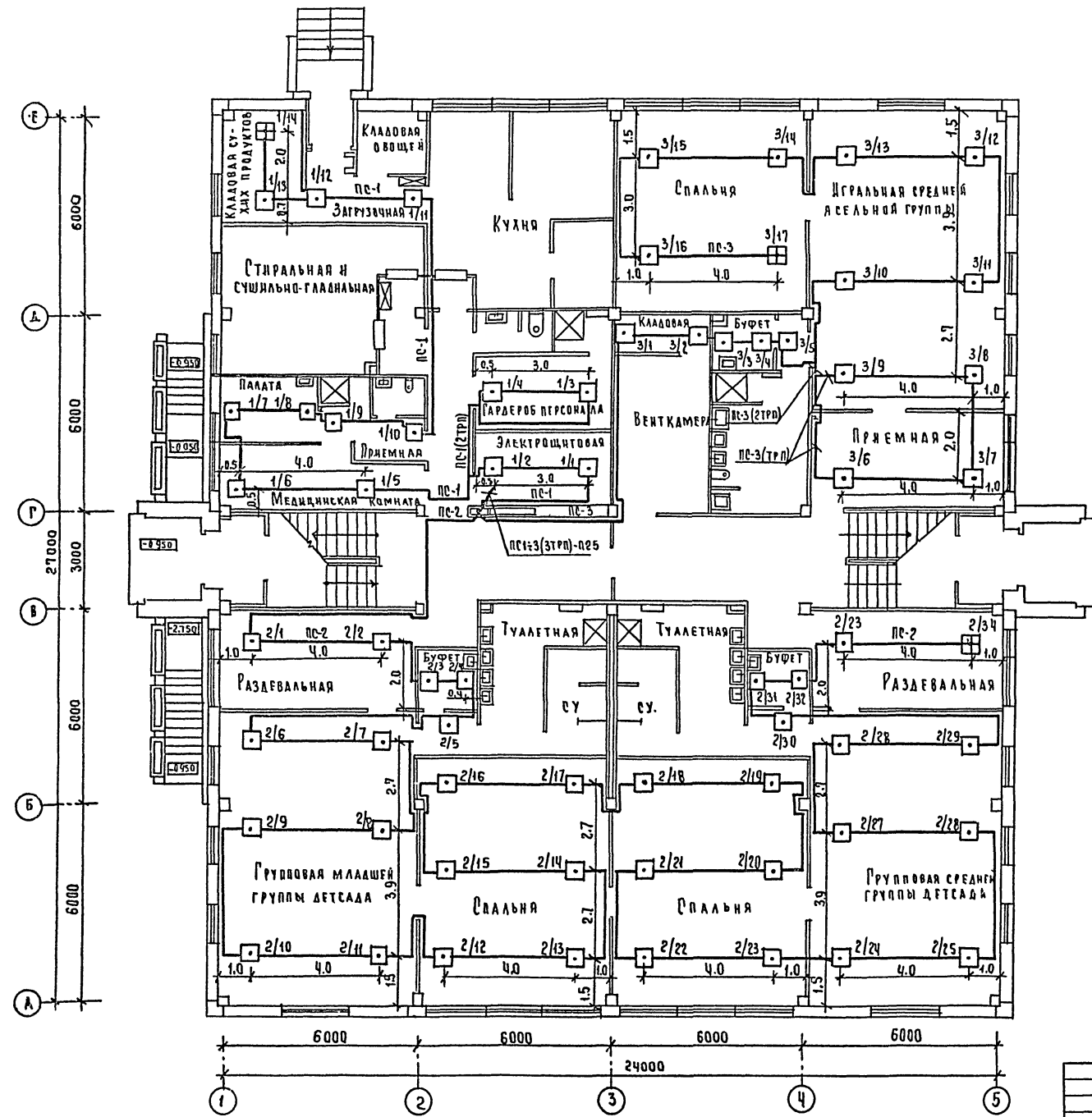


Условные обозначения см. лист СС-2

			212-1-268.83		
			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020.1 НА 140 МЕСТ		
ПРЯВЯЗАН			СТАДИЯ		ЛИСТ
			Р		СС-5
И. И. В. Н. °			ПЛАН 2 ЭТАНА		УЧЕБНЫХ
			ПЛАН КРОВЛИ		ЗДАНИЙ

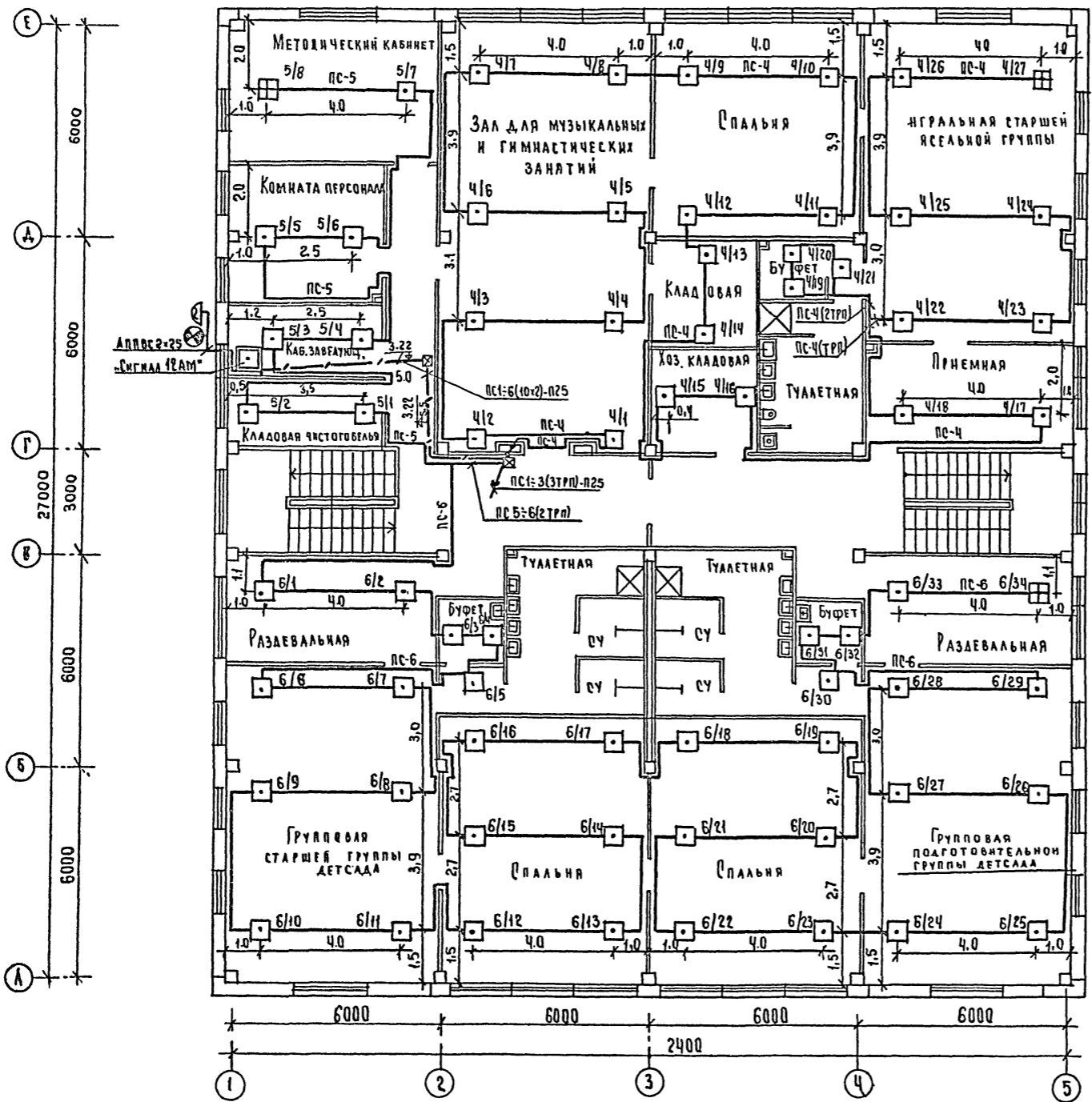
19234-04

УЧАСТКОВАЯ КОМ.:	ПОЯС. ГР. ЗА.	КОМ. ПО-ТА.	КОМ. ПО-ТА.	КОМ. ПО-ТА.	КОМ. ПО-ТА.
МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.
МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.
МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.	МА. А. С. О. В. А. Н. О.



Условные обозначения см. лист СС-2

ПРИВЯЗАН		212-1-268.83	
		ДЕТСКИЙ САД-САД В КОНСТРУКЦИИ	
		СЕРИИ 1.020.1 НА 140 МЕСТ	
		СТАЦИЯ	АНСТ
		Р	СС-6
		ПЛАН 1 ЭТАЖА	
		ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
НАЧ. ОТА	БЕЛОВ		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ГЛАВ. АРХ.	ШИЛОВ		
РАСЧЕТ.	МЫТАРЕВА		
РАЗРАБ.	ФОМИНА		



Условные обозначения см. лист СС-2

212-1-268.83		ДЕТСКОЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 4.020.1 НА 140 МЕСТ	
ИРЪВЪЗАН	НАЧ.ОТД. БЕЛОВ	СТАЛКАЯ	АНСТ
	ГЛАВН. ШИЛОВ	Р	СС-7
	РАРПЕЦ МЫТАРЕВА	ПЛАН 2 ЭТАЖА	
	РАЗРАБ. ФУМИНА	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
ИИВ.№		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

19234.04

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

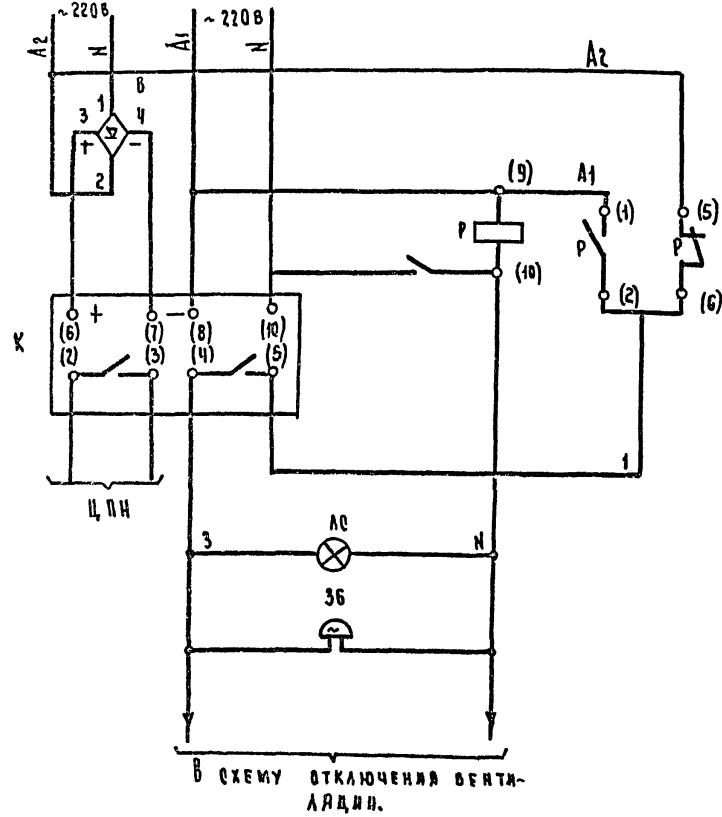
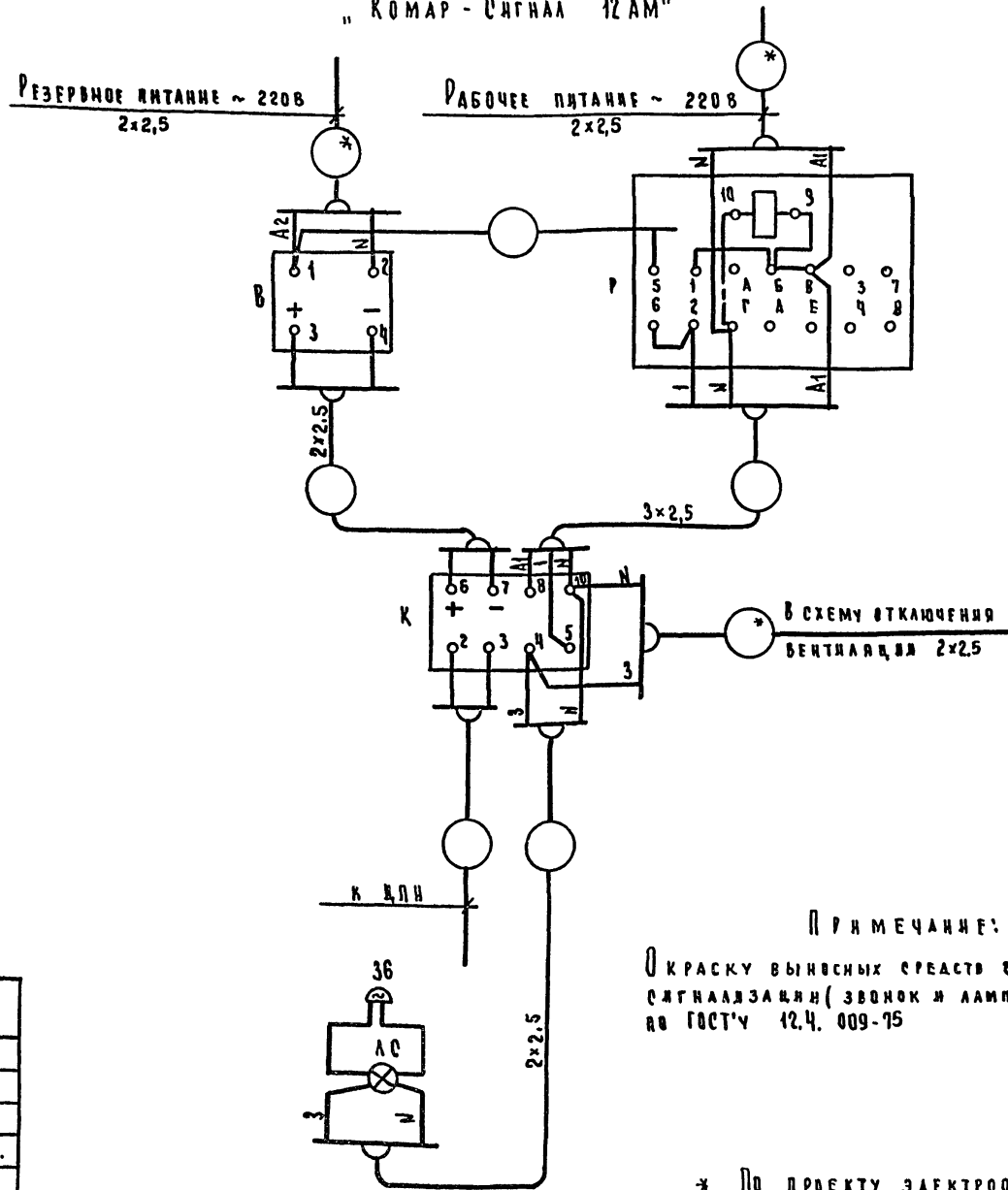


Схема присоединений концентратора  
"Комар - Сигнал 12 АМ"



П Р И М Е Ч А Н И Е:  
О КРАСКУ ВЫВОДНЫХ СРЕДСТВ ЦВЕТОВОЙ ИЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ЗВОНОК И ЛАМПА) ВЫПОЛНЯТЬ ВО ГОСТУ 12.4. 009-75

\* ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ.

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

Исполнитель: КОЛЫСЬЯ МАЛА

212-1-268.83		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ САЗ В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ	
НАЧ.	БЕЛОВ	СТАДИЯ	Лист 1 из 2
РАСПЕЦ.	ШИЛОВ	Р	СС-8
РАЗРАБ.	ФОМИНА	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	
ИНВ.№		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

1983-04

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.364.007ТУ	1	
	8			Лепесток И7.750.985	1	
	9			Розетка приборная СР-75-186 Ф ВРД.364.010ТУ	1	
	10			Коробка закладная КП-04	1	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

212-1-268.83 СУ.100

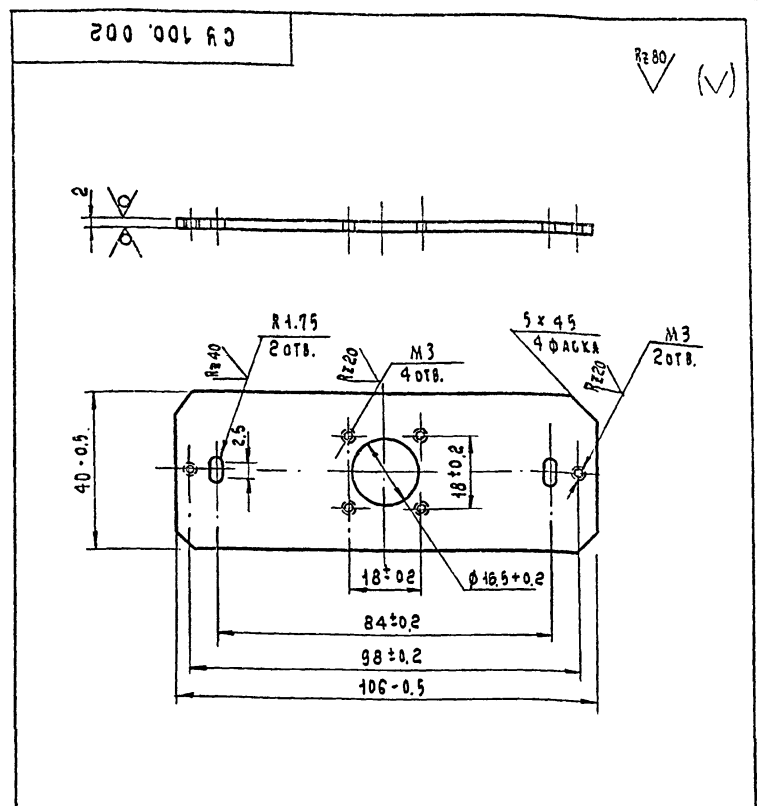
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ФОМИНА	Л.С.		
ПРОВЕР.	МЫТАРЕВА	Л.С.		
И.КОНТР.	ШЦАЛОВ	Л.С.		
УТВЕРД.	БЕЛОВ	Л.С.		

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА

Лист 1 из 1

ЦНИИЭП учебных зданий

ФОРМАТ И1В



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

212-1-268.83 СУ.100.002

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ФОМИНА	Л.С.		
ПРОВЕР.	МЫТАРЕВА	Л.С.		
И.КОНТР.	ШЦАЛОВ	Л.С.		
УТВЕРД.	БЕЛОВ	Л.С.		

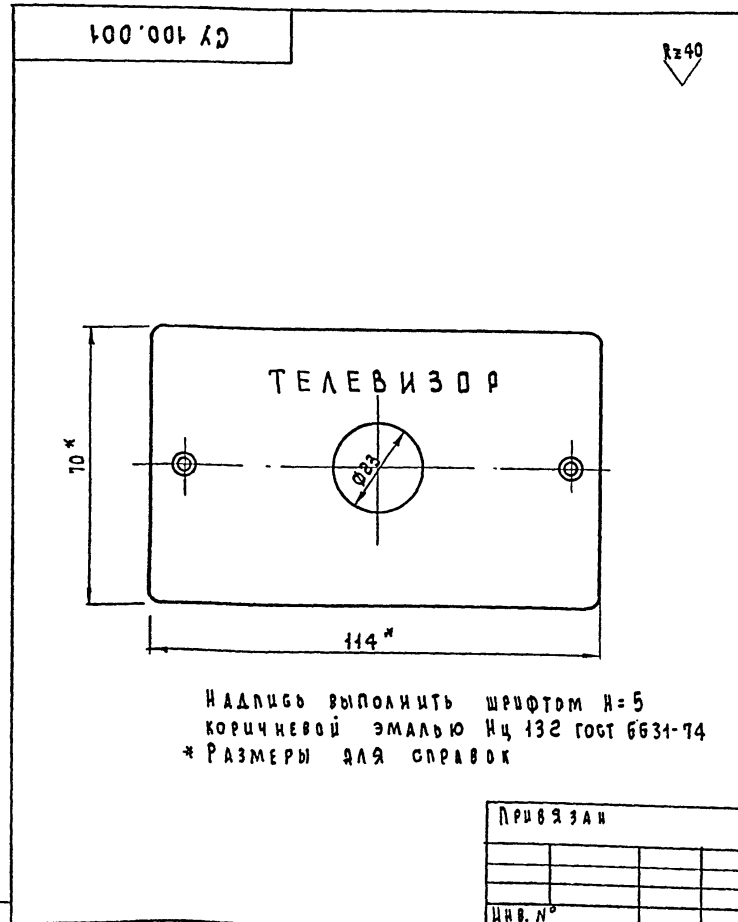
КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА ПЛАНКА. ГОСТ 19904-74

Лист 1 из 1

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

ЦНИИЭП учебных зданий

ФОРМАТ И1В



НАДПИСЬ ВЫПОЛНИТЬ ШРИФТОМ №5 КОРИЧНЕВОЙ ЭМАЛЬЮ ИЦ 132 ГОСТ 6631-74 \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

212-1-268.83 СУ.100.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ФОМИНА	Л.С.		
ПРОВЕР.	МЫТАРЕВА	Л.С.		
И.КОНТР.	ШЦАЛОВ	Л.С.		
УТВЕРД.	БЕЛОВ	Л.С.		

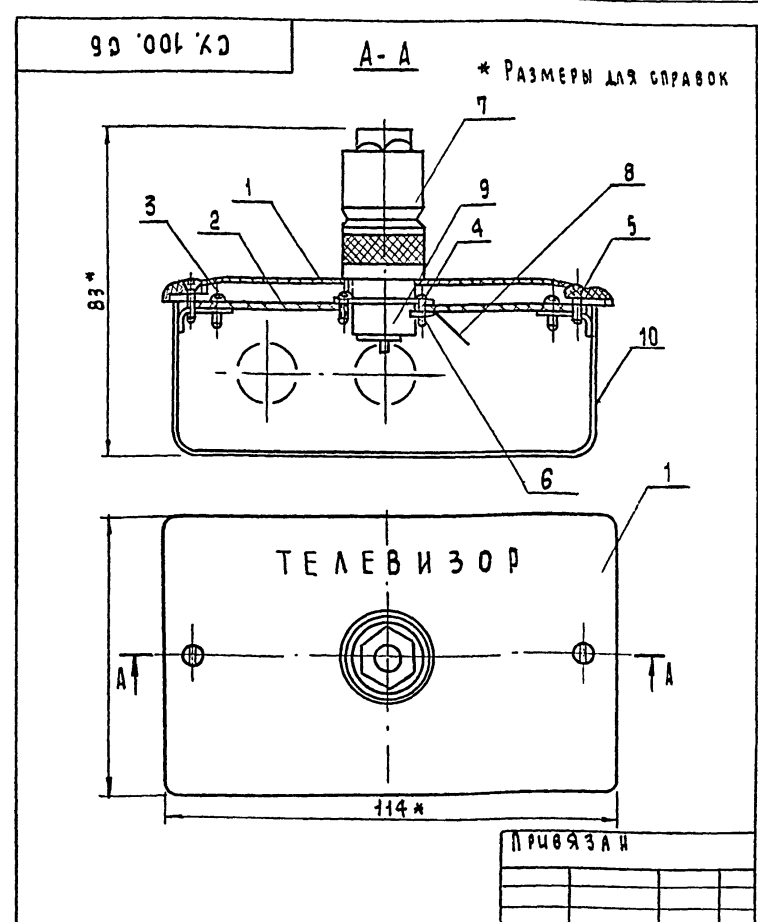
КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КД-002 (ДОРАБОТКА)

Лист 1 из 1

ЯМИН ПЛАСТ

ЦНИИЭП учебных зданий

ФОРМАТ И1В



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

212-1-268.83 СУ.100.СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ФОМИНА	Л.С.		
ПРОВЕР.	МЫТАРЕВА	Л.С.		
И.КОНТР.	ШЦАЛОВ	Л.С.		
УТВЕРД.	БЕЛОВ	Л.С.		

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА

Лист 1 из 1

ДЕТСКИЕ ИСП. СЯД В КОН. СР. Ч. Ч. Х. С. Е. И. И. 1.020-1 НА 140 МЕСТ

ЦНИИЭП учебных зданий

ФОРМАТ И1В