

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
2 II-I-293.84

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ  
( В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1 )

АЛЬБОМ III  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 2 II - I - 293.84

# ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ (В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1)

## 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 - ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ V - СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ VI - СМЕТЫ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ №12 ОТ 12 ЯНВАРЯ 1981 ГОДА  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРИКАЗ №80 ОТ 13 АВГУСТА 1982 ГОДА  
ОТКОРРЕКТИРОВАН СОГЛАСНО ЗАДАНИЯ  
ГОСГРАЖДАНСТРОЯ ОТ 15 НОЯБРЯ 1983 ГОДА  
С ЦЕЛЬЮ ЗАМЕНЫ КОНСТРУКЦИЙ 1.220.1-2  
НА КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.090.1-1  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРИКАЗ №116 ОТ 21 НОЯБРЯ 1984 ГОДА

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ляхович* А. ЛЯХОВИЧ  
НАЧАЛЬНИК ЭТО *В. Белов* В. БЕЛОВ

				ПРИВЯЗАН	

Изм. №2

Типовой проект № 211-А-293.84

Альбом Ш

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ/		
Лист	Наименование	Примечание, н стр.
1	2	3
	Титульный лист	1
1	Содержание альбома Электрооборудование.	2
ЭЛ-1	Общие данные	3
ЭЛ-2	Расчетная схема питающих сетей. Расчетная таблица-схема распределительной сети. Силовое электрооборудование.	4
ЭЛ-3	План технического подполья. Электроосвещение.	5
ЭЛ-4	План 1 этажа. Электроосвещение.	6
ЭЛ-5	План 2 этажа. Электроосвещение.	7
ЭЛ-6	План технического подполья. Силовое электрооборудование.	8
ЭЛ-7	Планы 1, 2 этажей. Силовое электрооборудование	9
ЭЛ-8	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы принципиальная и присоединений. Силовое электрооборудование.	10
	Вводно-распределительное устройство.	
	Опросный лист.	11

/ОКОНЧАНИЕ/.		
1	2	3
Автоматизация сантехустройств.		
А-1	Общие данные	12
А-2	Вентсистемы П1, В1. Схема функциональная	13
А-3	Вентсистемы П1, В1. Схемы электрические принципиальные управления	14
А-4	Вентсистемы П1, В1. Схема внешних проводок. Венткамера. План прокладки контрольных сетей.	15
Связь и сигнализация.		
СС-1	Общие данные	16
СС-2	Схемы систем связи и сигнализации. Условные обозначения.	17
СС-3	План расположения сетей связи в техподполье и на кровле.	18
СС-4	План расположения сетей связи на 1 этаже.	19
СС-5	План расположения сетей связи на 2 этаже.	20
СС-6	План расположения сетей пожарной сигнализации на 1 этаже.	21
СС-7	План расположения сетей пожарной сигнализации на 2 этаже.	22
СС-10005	Коробка для подключения телевизора	23

Ведомость рабочих чертёжей основного комплекта ЭОМ.

Лист	Наименование	Примечание № стр.
ЭОМ-1	Общие данные	3
ЭОМ-2	Расчетная схема питающих сетей. Расчетная таблица - схема распределительной сети силового электрооборудования.	4
ЭОМ-3	План технического подполья. Электроосвещение.	5
ЭОМ-4	План 1 этажа. Электроосвещение	6
ЭОМ-5	План 2 этажа. Электроосвещение	7
ЭОМ-6	План технического подполья. Силовое электрооборудование	8
ЭОМ-7	Планы 1, 2 этажей. Силовое электрооборудование	9
ЭОМ-8	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы принципиальная и присоединений. Силовое электрооборудование	10

Ведомость собиравших и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Собиравшие документы.	
Типовой проект серия 3.407-23	Прокладка винипластовых труб в не-пожарных и невзрывоопасных помещениях.	
Типовой проект серия 4.407-235	Установка одиночных ящиков срубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
	Вводно распределительное устройство. Опросный лист.	стр. 11
	Прилагаемые документы.	
Альбом V	спецификация оборудования.	ЭОМ со
Альбом IV	Ведомость потребности в материалах	ЭОМ, 8М

Основные показатели проекта.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		
			Ввод №1	Ввод №2	
1	Установленная мощность электроосвещения	кВт	20,9	5,3	
2	Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	32,34	35,65	
3	Расчетная мощность на вводе	кВт	50,9	33,8	
4	Максимальная потеря напряжения	до наиболее удаленной точки до наиболее удаленного электроприемника	%	2,15	2,0
				1,2	1,9
5	Общее количество световых точек	Световых точек	шт.	230	58
			Световых точек	5	5
6	Установленная мощность наружного электроосвещения	кВт.	2	-	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности / Главным инженером проекта: *С. С. Сидоров*

Пояснения к проекту.

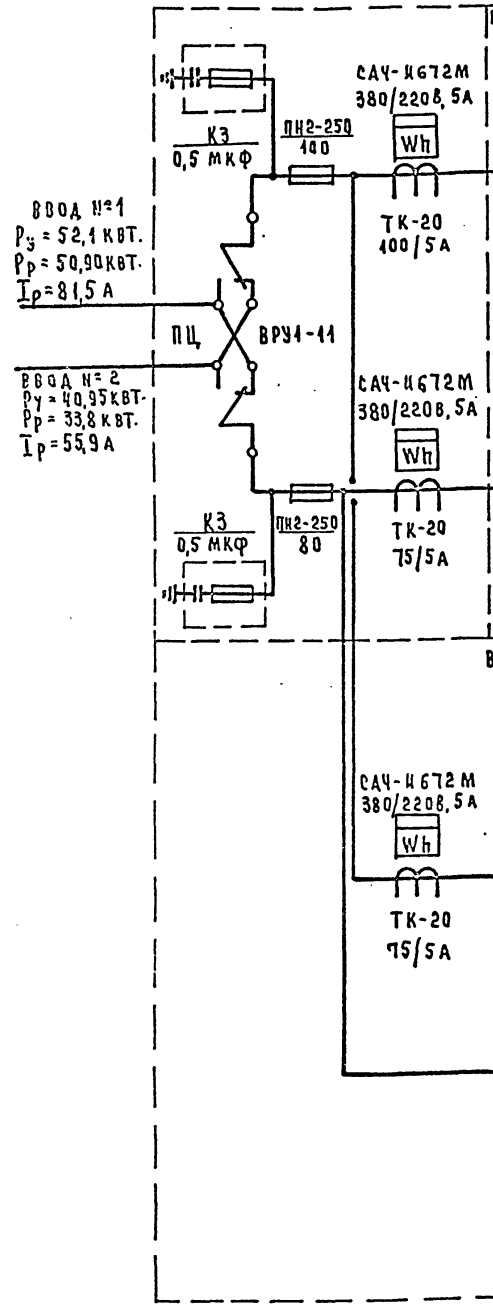
Данный объект согласно ПУЭ относится ко 2<sup>ой</sup> категории по степени обеспечения надёжности электроснабжения. Проект разработан на напряжение 380/220В при глухозаземленной нейтраль трансформаторов подстанции. В электрощитовую вводятся два фидера. Предусмотрена возможность взаимного резервирования фидеров при аварийном режиме. Учет электроэнергии на производственные нужды лицеблока обособлен от учета прочих нагрузок и осуществляется на вводно-распределительном устройстве. Распределительные щиты силового электрооборудования приняты типа ПР4. Групповые щитки электроосвещения приняты типов ЩОЗО, ЩЭ-7. Проектом предусматривается два вида освещения: рабочее и аварийное. Напряжение на лампах общего освещения 220В. Общее освещение в техническом подполье, а также местное освещение в электрощитовой, венткамерах и теплом узле - принято на напряжении 36В. Величины освещенностей приняты в соответствии с нормами искусственного освещения. Расчет электроосвещения произведен методами коэффициента использования светового потока и удельной мощности. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помещаются специальными звонками. Питающие линии освещения выполняются проводом марки АПВ в пластмассовых трубах скрыто в полу и штрабах стен (открыто - в стальных трубах), кабелем АВВГ - на кабельных конструкциях в техническом подполье. Групповые сети освещения выполняются: а) проводом марки АПВ - скрыто в бороздах перегородок, в пустотах плит перекрытий, в каналах стеновых панелей, поверх плит перекрытий (при несовпадении трассы с пустотами плит перекрытий) в пластмассовых трубах, открыто - в стальных трубах; б) кабелем марки АВВГ - открыто на скобах в техподполье, кладовых, кухне, моечной, стиральной, сушильно-гладильной. Звонковая проводка выполняется проводом марки АПВ сечением 2х2 кв.мм. Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь и напряжения и соответствия сечений токам аппаратов защиты. Номера групп освещения соответствуют номерам автоматов щитков. Установленная мощность освещения определена с учетом потерь в пускорегулирующих устройствах люминесцентных светильников, коэффициент мощности люминесцентных ламп принимается равным 0,9. Питающие и распределительные сети, силового электрообо-

удования, неотмеченные особо, выполняются проводом марки АПВ в пластмассовых трубах - скрыто в подготовке пола, открыто - в стальных трубах, кабелем АВВГ - в техподполье конструкциях ж.б. Управление электродвигателями орбиточных и вытяжных систем осуществляется дистанционно, с мест, заданных санитарно-технической частью проекта. Аппаратура и электропровода, тип которых не указан в расчетной таблице-схеме, поставляются комплектно с оборудованием. Высота установки над полом в метрах: а) выключателей, штепсельных розеток - 1,8 м в местах пребывания детей, в остальных помещениях выключателей - 1,5 м, штепсельных розеток - 0,8; б) шкафов управления, осветительных щитков, силовых пунктов - 1,8 м (до верха); в) магнитных пускателей, кнопок управления, ящиков ЯТП, выключателей автоматических - 1,5 м (до низа). Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации. Все металлические нетокопроводящие части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под ним вследствие нарушения изоляции, подлежат заземлению. Для заземления используются нулевые провода сети и стальные трубы электропроводки. Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и СНиП. Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2.754-72):  
 ⚡ - выключатель однополюсный в герметическом исполнении.  
 ⚡ - розетка 230V полная герметическая, с 3<sup>им</sup> заземляющим контактом.  
 ☐ - печь электрическая сопротивляющая.  
 ⚡ - выключатель автоматический.  
 ⚡ - высота выпуска трубы над уровнем чистого пола.  
 А - количество светильников в помещении.  
 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).  
 -X- - линия сети освещения; прокладываемая в полу выше уровня этого этажа.  
 -XX- - та же, в полу данного этажа.

		Привязан	
Див. №		Т.п. № 211-1-293.84 ЭОМ	
Исполн.	БЕЛОВ	Детские ясли-сад в крупнопанельных конструкциях на 140 мест	Старая
Провер.	ШЧАОВ		Лист
Рук.гр.	ГОРДЕЕВ		Листов
Вед.участ.	БОБОВА	Общие данные.	3

РАСЧЁТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.

РАСЧЁТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.



ПАНЕЛЬ № ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ	ВТОРИЧНАЯ ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ							СШАБОВЫЕ ТУНДРЫ, ШЛИНГЫ С БОРИЧ И ПРОЧ. ЗАБОРНО-ПОРУБАНИЕ		ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ГР. АИ %	
	АППАРАТ НА ОТВЕТВЛЕНИЕ	РАСЧ. ТОК, А	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ КАБЕЛЯ	ТРУБЫ	ПОТЕРЯ НАПР. %	АППАРАТ НА ВВОДЕ	НОМЕР ПО ПЛАНУ, УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ.	МАРКА, АИА-МЕТР, ММ	ДИАМ. НА, М	ДИАМ. НА, М	ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ГР. АИ %
П-1	ПН2-100/100	50	АВВГ 3x10+1x6	ПЭ2 2	0,2	—	—	—	—	—	1ЩО
П-2	ПН2-100/100	30	АВВГ 3x10+1x6	ПЭ2 2	0,1	—	—	—	—	—	8,1
П-3	ПН2-100/100	30	АВВГ 3x10+1x6	ТЭ2 4	0,2	—	—	—	—	—	2ЩО
П-4	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	—	7	—	—	—	—	—	2,6
П-5	ПН2-100/100	30	АВВГ 2x2,5	ТЭ6 1	0,05	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-6	ПН2-100/100	30	АВВГ 2x2,5	ТЭ6 1	0,05	—	—	—	—	—	Сигнал 43
П-7	ПН2-100/100	30	АВВГ 2x2,5	ТЭ6 1	0,05	—	—	—	—	—	0,1
П-8	ПН2-100/100	30	АВВГ 3x10+1x6	ПЭ2 2	0,1	—	—	—	—	—	1ЩОА
П-9	ПН2-100/100	30	АВВГ 3x10+1x6	ПЭ2 2	0,1	—	—	—	—	—	4,1
П-10	ПН2-100/100	50	АВВГ 3x16+1x10	ТЭ2 1	0,9	А3728Ф 250	—	—	—	—	4ЩО
П-11	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	18	—	—	—	—	—	1ЩР
П-12	ПН2-100/100	30	АВВГ 3x16+1x10	ТЭ2 2	0,2	—	—	—	—	—	35,65
П-13	ПН2-100/100	30	АВВГ 3x10+1x6	ПЭ2 2	10	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-14	ПН2-100/100	30	АВВГ 3x10+1x6	ПЭ2 2	10	—	—	—	—	—	3ЩО
П-15	ПН2-100/100	50	АВВГ 3x16+1x10	ТЭ2 1	23	А3728Ф 250	—	—	—	—	8,2
П-16	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	25	—	—	—	—	—	2ЩР
П-17	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	32,34
П-18	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	2А
П-19	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	0,75
П-20	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-21	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-22	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-23	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-24	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-25	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-26	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-27	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-28	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-29	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
П-30	ПН2-100/100	30	АПВ 4(1x2)	ТЭ6 11	5	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ

ШАБЛОН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	П-8 А3728Ф										П-10 А3728Ф													
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А				
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ	АВВГ 3x10+1x6		АВВГ 3x10+1x6		АВВГ 3x10+1x6		АВВГ 3x10+1x6		АВВГ 3x10+1x6		АВВГ 3x10+1x6		АВВГ 3x10+1x6		АВВГ 3x10+1x6		АВВГ 3x10+1x6		АВВГ 3x10+1x6		АВВГ 3x10+1x6			
ТИП, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПУСКОВОГО АППАРАТА	КП-307		КП-114		КП-60		К-10		4А2004		КЭСМ-4ШБ		КЭСМ-60М		КН-50		ПУ-0,6		4А7184		РЕЗЕРВ			
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	12,4		11,2		9,45		1,1		1,5		17,04		9,45		6		0,6		0,75		РЕЗЕРВ			
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	34,6		17,6		15,9		2,47		4,7		27,8		15,4		9,3		1,7		2,3		РЕЗЕРВ			
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА И ИЛИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ	БАРАБАН СУШИЛЬНЫЙ, 29		МАШИНА СТИРАЛЬНАЯ, 27		КОТЕЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, 30		ЦЕНТРИФУГА		ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П-2		РЕЗЕРВ		ПАНЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, 48		КОТЕЛ ПИЩЕВЫЙ, 51		ЭЛЕКТРОКОМПЬЮТЕРНЫЙ, 53		ПРИВОД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, 54		ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР		РЕЗЕРВ, 2гр.	

4. ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ЭОМ-1.

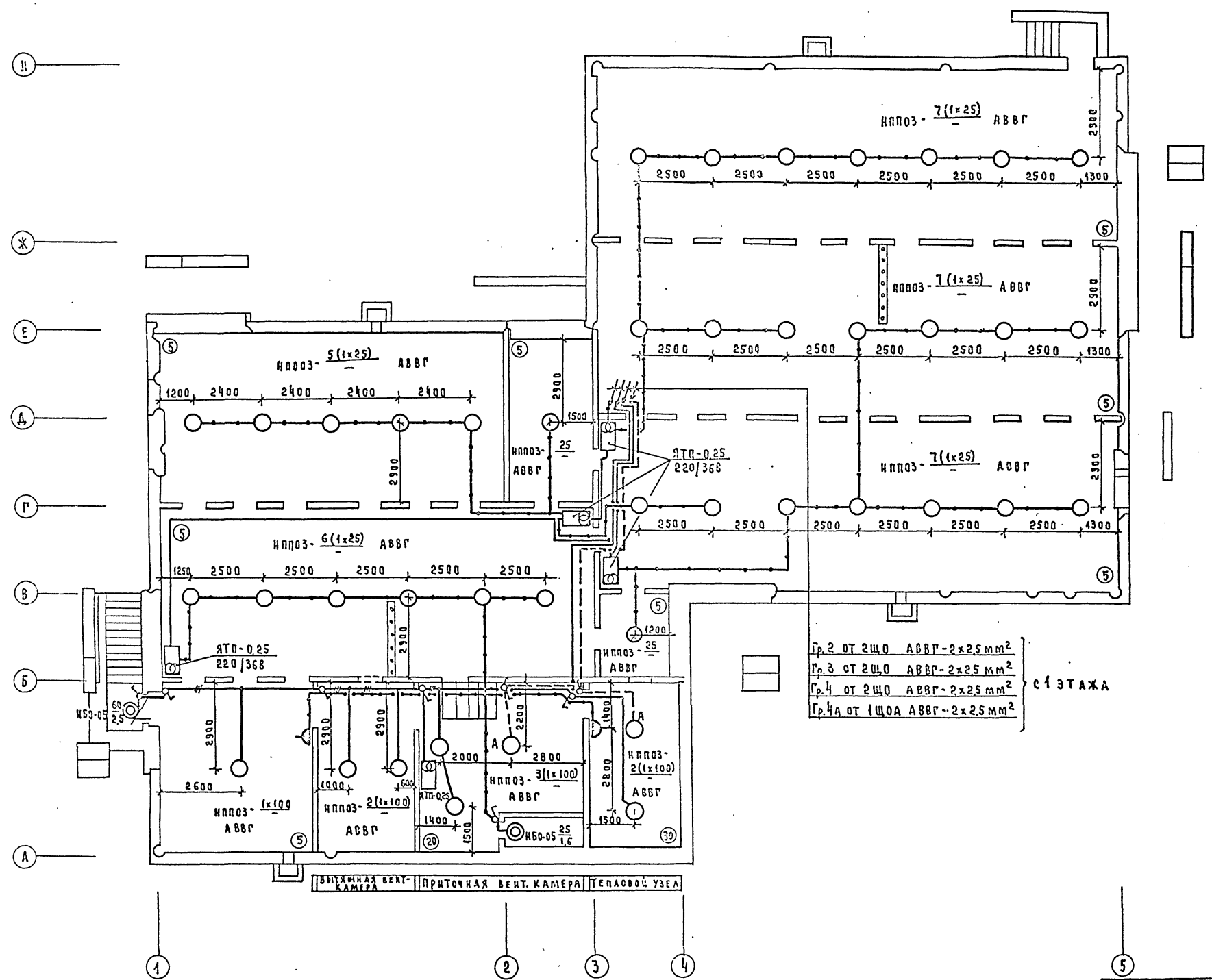
Т.П. № 211-А-293.84			ЭОМ			
Н. КОНТР. ПОПОВА	И. П. БЕЛОВ	С. П. БОЕВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г. РАБ. ГОРДЕЕВ	В. П. БОЕВА	И. П. БЕЛОВ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ. РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. СХЕМА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	Р	2	3

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 211-А-293.84

И. П. БЕЛОВ

Типовой проект № 211-1-293.84  
Л.А.Б.О.М.И.И.  
ИЗДАНИЕ: 1984  
ИЗДАТЕЛЬСТВО: ЦИНИИЭП  
ИЗДАНИЕ: 1984

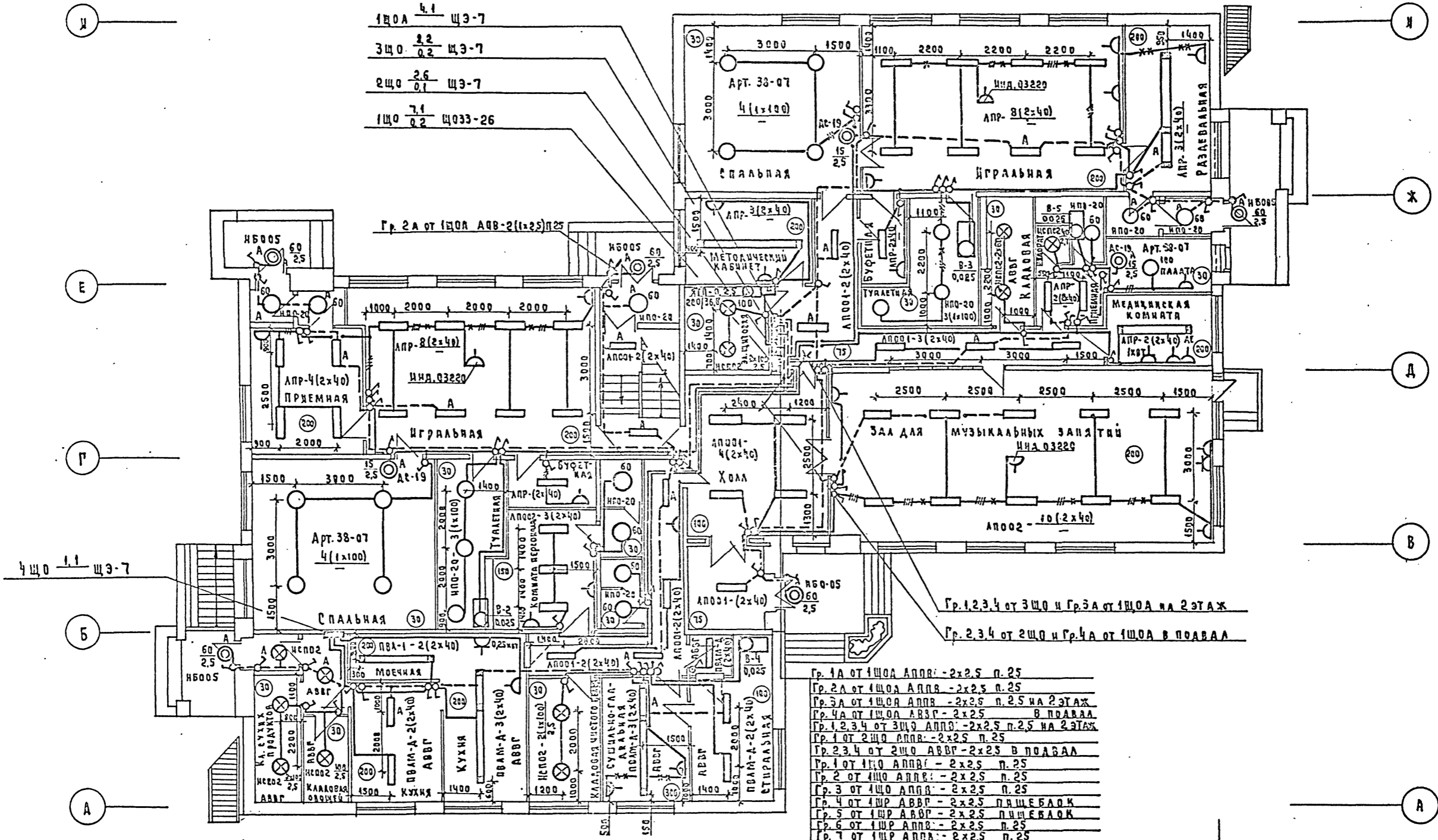


Гр. 2 от щ.О АВВГ-2x2,5 мм<sup>2</sup>  
 Гр. 3 от щ.О АВВГ-2x2,5 мм<sup>2</sup>  
 Гр. 4 от щ.О АВВГ-2x2,5 мм<sup>2</sup>  
 Гр. 4а от щ.ОА АВВГ-2x2,5 мм<sup>2</sup>

с 1 этажа

ВЗДУШНАЯ ВЕНТ. КАМЕРА | ПРИТОЧНАЯ ВЕНТ. КАМЕРА | ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ

		т.п. 211-1-293.84		ЭОМ	
И.контр.	Попов	ДЕТСКИЕ ЯСАД-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАВКА	Лист	Листов
Нач.отд.	Белов		Р	3	
Гл.инж.отд.	Шилов		ЦНИИЭП		УЧЕБНЫЙ ЗАЯВИТЕЛЬ
Рук.гр.	Гордеев		ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЯ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.		
ВЕД.ИНЖ.	Боева				
И.н.в. №					



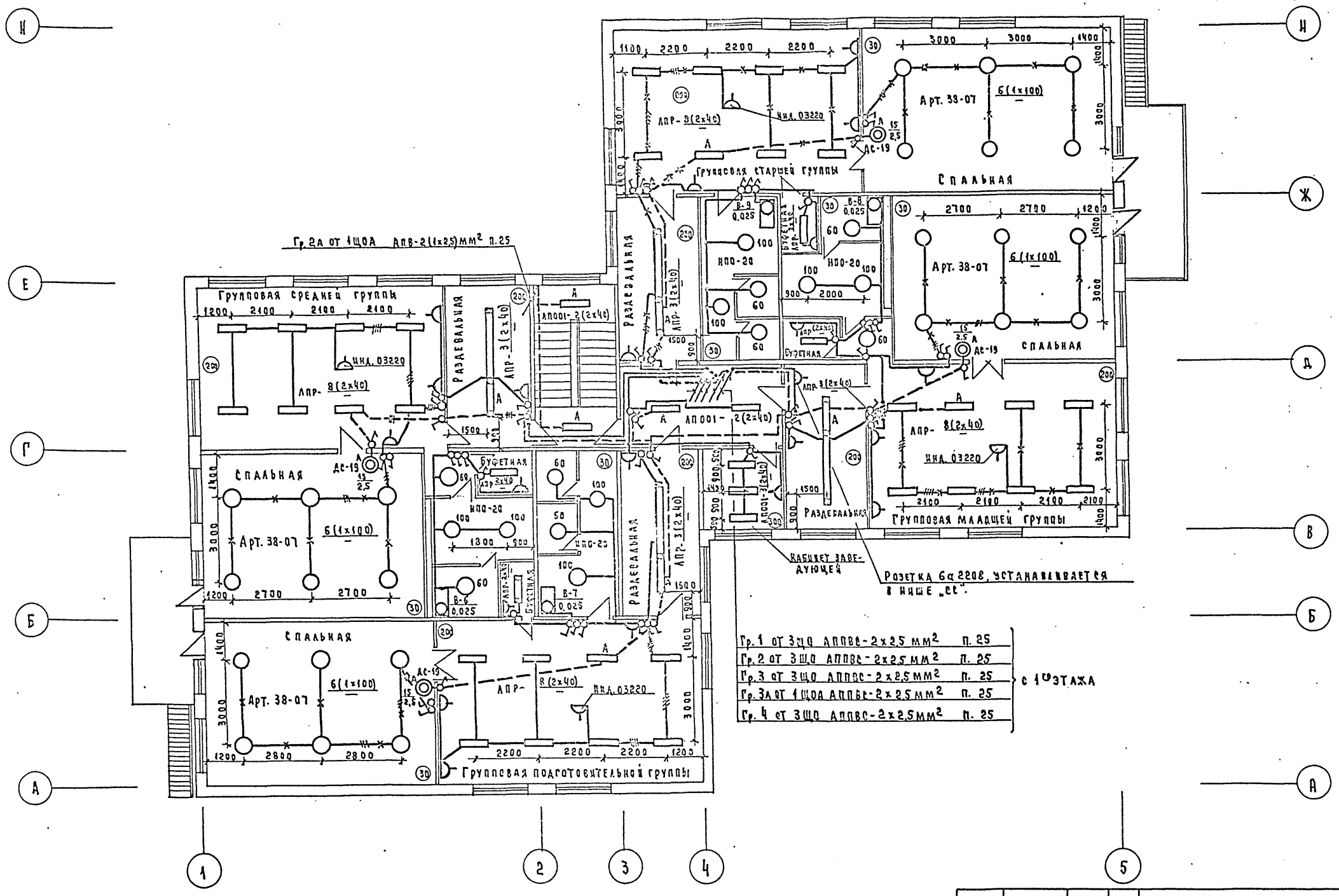
ЩОА 4.1 ЩЭ-7  
 ЩОБ 2.2 ЩЭ-7  
 ЩОВ 2.6 ЩЭ-7  
 ЩОГ 7.1 ЩОЗЗ-26

- Гр. 1А от ЩОА АПВГ - 2x2,5 п. 25
- Гр. 2А от ЩОА АПВГ - 2x2,5 п. 25
- Гр. 3А от ЩОА АПВГ - 2x2,5 п. 25 на 2 этаже
- Гр. 4А от ЩОА АПВГ - 2x2,5 в подвале
- Гр. 1,2,3,4 от ЩОБ АПВГ - 2x2,5 п. 25 на 2 этаже
- Гр. 1 от ЩОВ АПВГ - 2x2,5 п. 25
- Гр. 2,3,4 от ЩОВ АПВГ - 2x2,5 в подвале
- Гр. 1 от ЩОГ АПВГ - 2x2,5 п. 25
- Гр. 2 от ЩОГ АПВГ - 2x2,5 п. 25
- Гр. 3 от ЩОГ АПВГ - 2x2,5 п. 25
- Гр. 4 от ЩОГ АПВГ - 2x2,5 п. 25
- Гр. 5 от ЩОГ АПВГ - 2x2,5 п. 25
- Гр. 6 от ЩОГ АПВГ - 2x2,5 п. 25
- Гр. 7 от ЩОГ АПВГ - 2x2,5 п. 25

Гр. 1,2,3,4 от ЩОБ и Гр. 3А от ЩОА на 2 этаже  
 Гр. 2,3,4 от ЩОВ и Гр. 4А от ЩОА в подвале

		Т.п. № 211-1-293.84		ЭОМ		
И.КОНТР.	ПОПОЯ		Детские ясли-саа в крупнопанельных конструкциях на 140 мест ПЛАН 1 ЭТАЖА. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	БЕЛОВА			Р	4	
ГЛАВ.ИНЖ.	ЩИЛОВ			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
РУК.ГР.	ГОРДЕЕВ					
ВЕД.ИНЖ.	БОЕВА					
Привязан						
ЧИВ.№:						

Типовой проект № 211-1-293.84 АЛБОН III

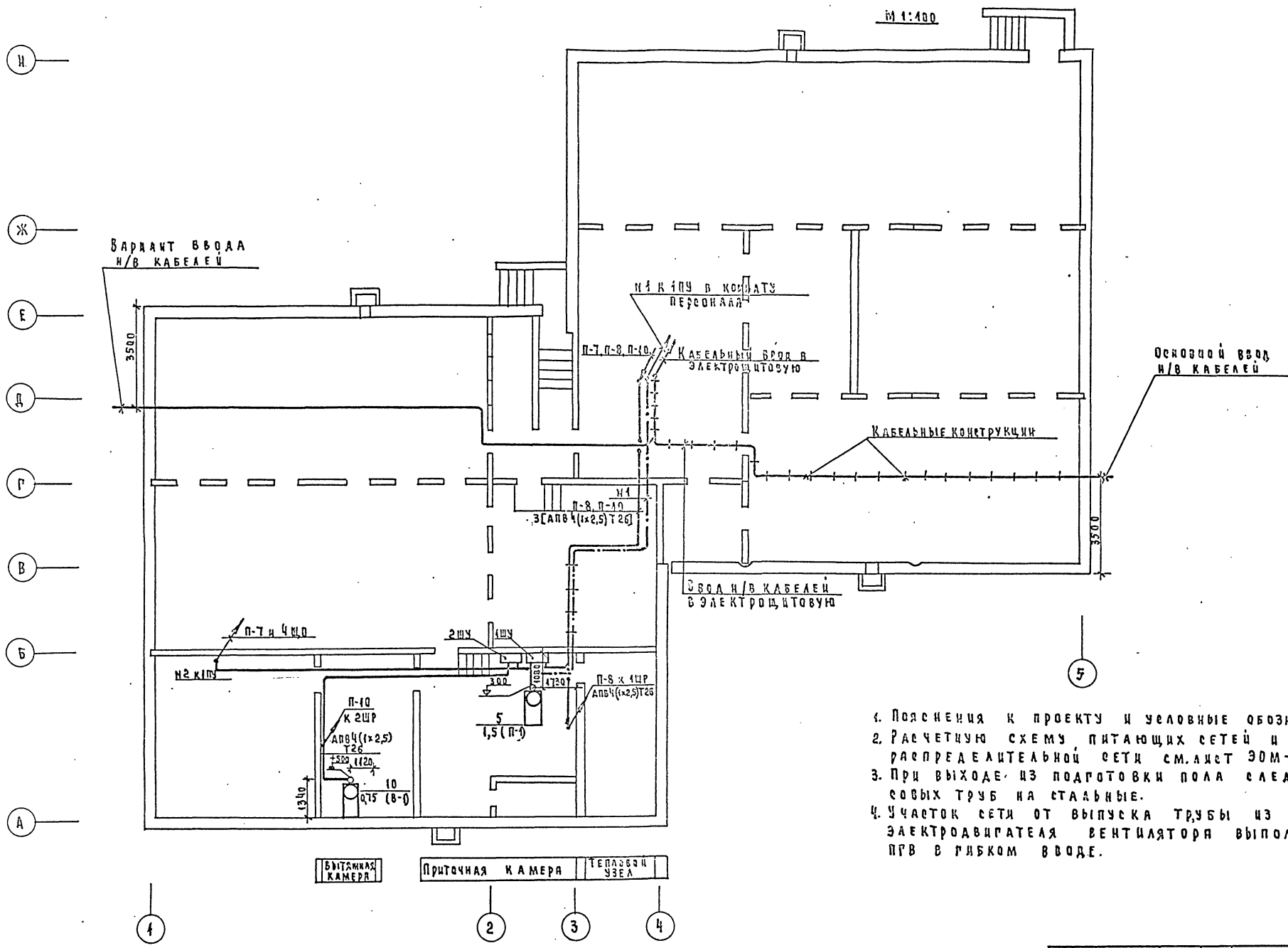


- Гр. 1 от ЗЩО АПВС-2x25 мм<sup>2</sup> п. 25
  - Гр. 2 от ЗЩО АПВС-2x25 мм<sup>2</sup> п. 25
  - Гр. 3 от ЗЩО АПВС-2x25 мм<sup>2</sup> п. 25
  - Гр. 3а от ЩОА АПВС-2x25 мм<sup>2</sup> п. 25
  - Гр. 4 от ЗЩО АПВС-2x25 мм<sup>2</sup> п. 25
- с 1 этажа

Т.п. № 211-1-293.84		90М			
И.КОНТР. ПОРОВА	НАЧ.ОТД. БЕЛОВ	ДЕТСКИЕ ЯСА-САД В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА ЧОМЕСТ	СТАРИЯ	АЛЕТ	АЛСТОР
ПРИВЯЗАН	ГАННИКОВ ПИЛАНОВ		Р	5	
	РУН.ГР. ГОРАЕВ		ПЛАН 2 ЭТАЖА. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.		
И.Н.С.И.Е.	ВЕД.И.И.С. БЕЛОВА	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			



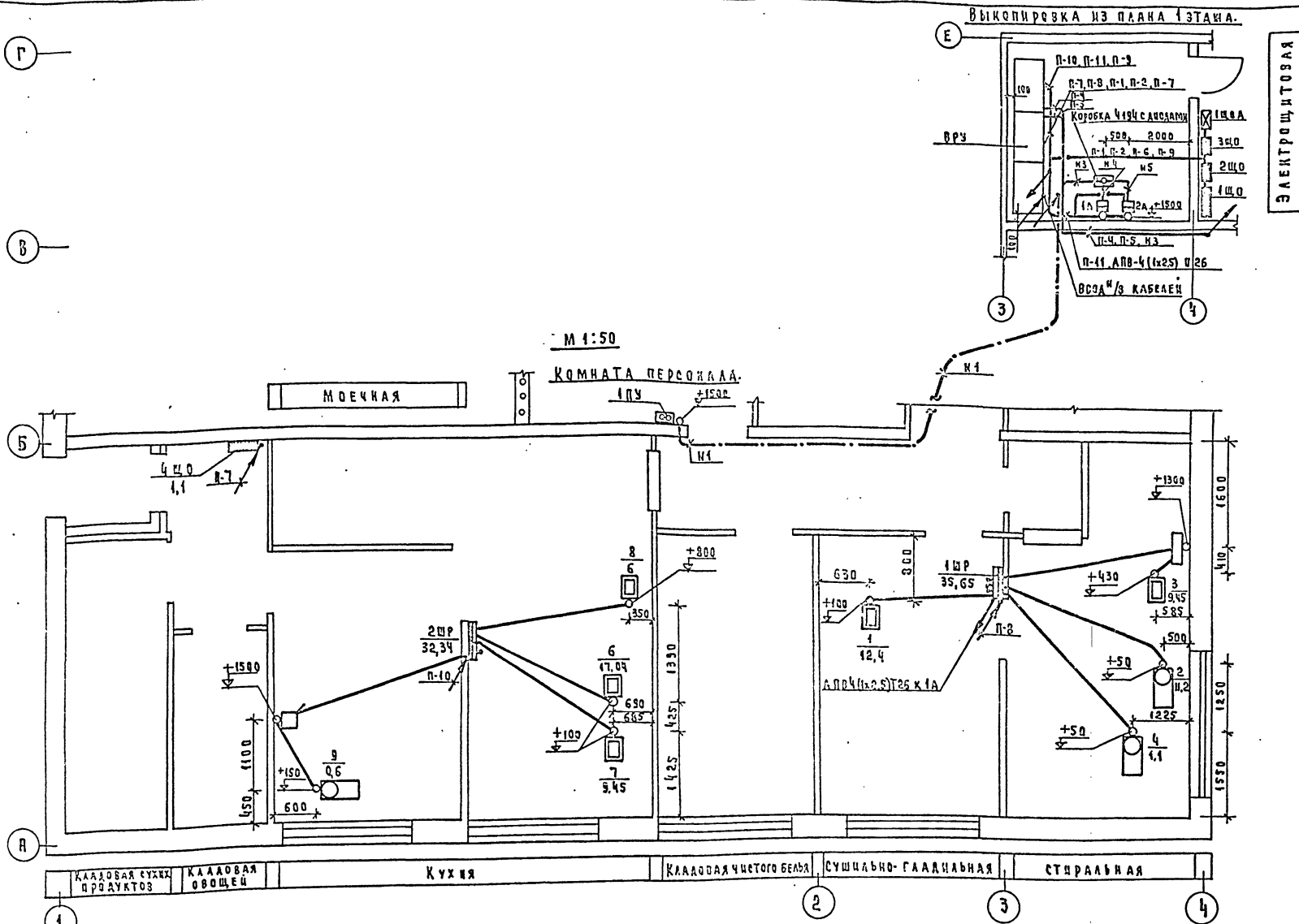
Альбом III  
Техпроект проект № 211-1-293.84  
Исполнитель: [Signature]  
Инженер: [Signature]  
Проверен: [Signature]  
Инженер: [Signature]



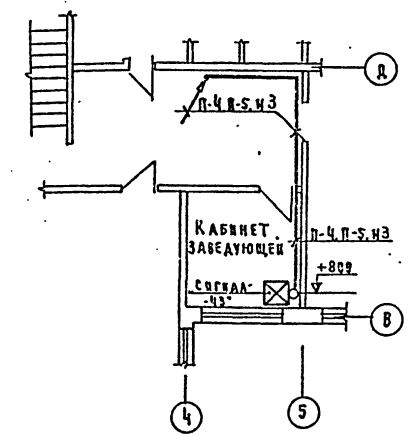
1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭОМ-1.
2. Расчетную схему питающих сетей и расчетную таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭОМ-2.
3. При выходе из подготовки пола следует перейти с пластмассовых труб на стальные.
4. Участок сети от выпуска трубы из подготовки пола до электроавтотестера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

Т. п. № 211-1-293.84		ЭОМ	
Исполнитель	Н. КОНТ. ПОЛОВА	Исполнитель	ДЕТСКЕ ЯСАИ - САА В
Инженер	НАЧ. ЦТБ БЕЛОВ	Инженер	Крупнопанельных конструкц-
Проверен	РАЙН. ОП. ШЦАОВ	Проверен	ЯХ НА 140 МЕСТ
Инженер	РУК. ГР. ГОРДЕЕВ	Инженер	ПЛАСТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЯ
Проверен	ВЕД. ИЯМ БОЕВА	Проверен	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
Инженер		Инженер	ЦНИИЭП ЭЛЕКТРИКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 211-1-293.84 АЛЬБОМ III



Выкопировка из плана 2 этажа.



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ цепей управления и сигнализации.

№ п/п	Направление цепи		МОНТАЖНАЯ МАРКА	Провод, кабель							Труба Диаметр, мм
	от	до		Марка	Сечение мм <sup>2</sup>	Жила число	Сечение мм <sup>2</sup>	Объем м <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Линия, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	ШКАФ управления (ШУ) (ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА)	Пост управления (ПУ) (КОМНАТА ПЕРСОНАЛА)	1	АПЗ	6	1	2,5	156	T26	26	
2											
3	КОРОБКА с диодами (ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА)	«СВЯЗЬ-43» (КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕЙ)	3	—	2	1	2,5	30	T26	5	
4	—	АВТОМАТ 1А (ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА)	4	—	2	1	2,5	1	T26	0,5	
5	—	АВТОМАТ 2А (ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА)	5	—	2	1	2,5	1	T26	0,5	
6	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	Пост управления кнопочный (КОМНАТА ПЕРСОНАЛА)	6	—	4	1	2,5	20	T26	20	

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

Т.П № 211-1-293.84		ЭОМ	
Н. КОНТР. ПОПОВА	И. КОМП. БЕЛОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТ- РУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАЯЯЯ ЛЕСТ
П. КОМП. ПОПОВА	Р. КОМП. ПОПОВА	ПАНИ 1, 2 ЭТАЖИ.	Р 7
ВЕД. КОМП. БЕЛОВА	И. КОМП. БЕЛОВА	СЛОВОДЕ ЭЛЕКТРООБО- РУДОВАНИЕ.	ЦНИИЭП УЧЕБНИХ ЗДАНИЙ

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

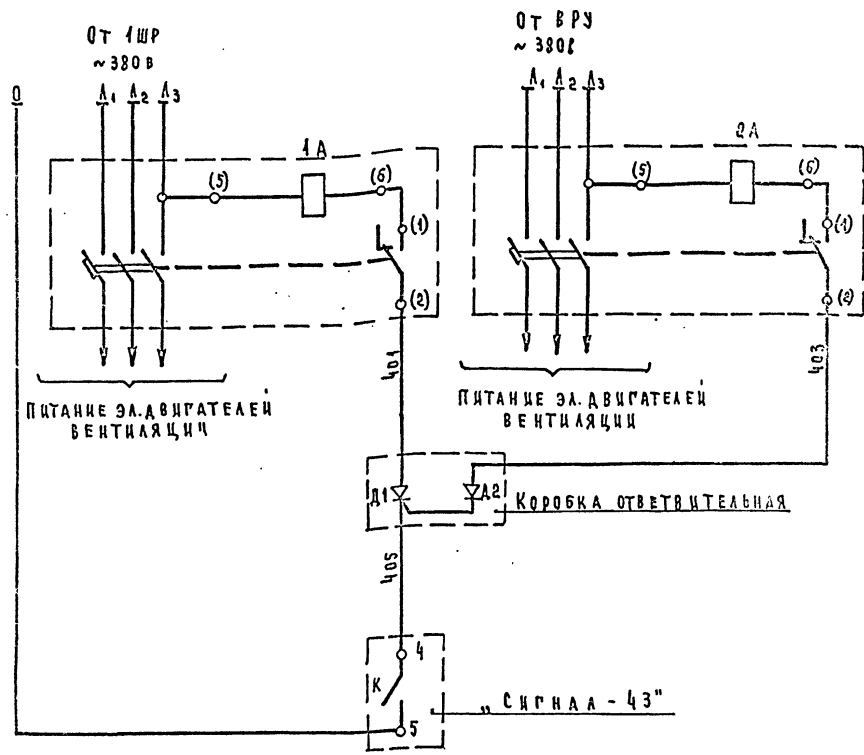
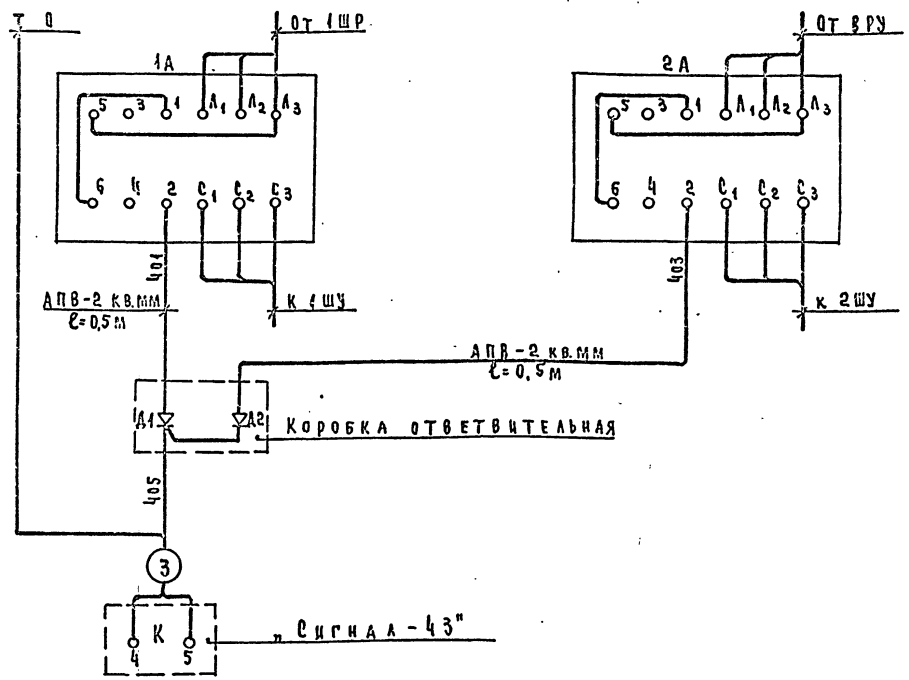


СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЙ



Перечень приборов и аппаратуры.

Позиционное обозначение	Наименование	Тип	Технический характер	Кол.	Примечание
1А, 2А	Выключатель автоматический с независимым расцепителем	АЕ2033-12	1,25, 5А	2	
Д1, Д2	Диод кремниевый	Д-226Г	400В, 0,3А	2	
К	Концентратор охранной малой ёмкости	«Комар-Сигнал 12А»		1	по проекту «связь и сигнализация»

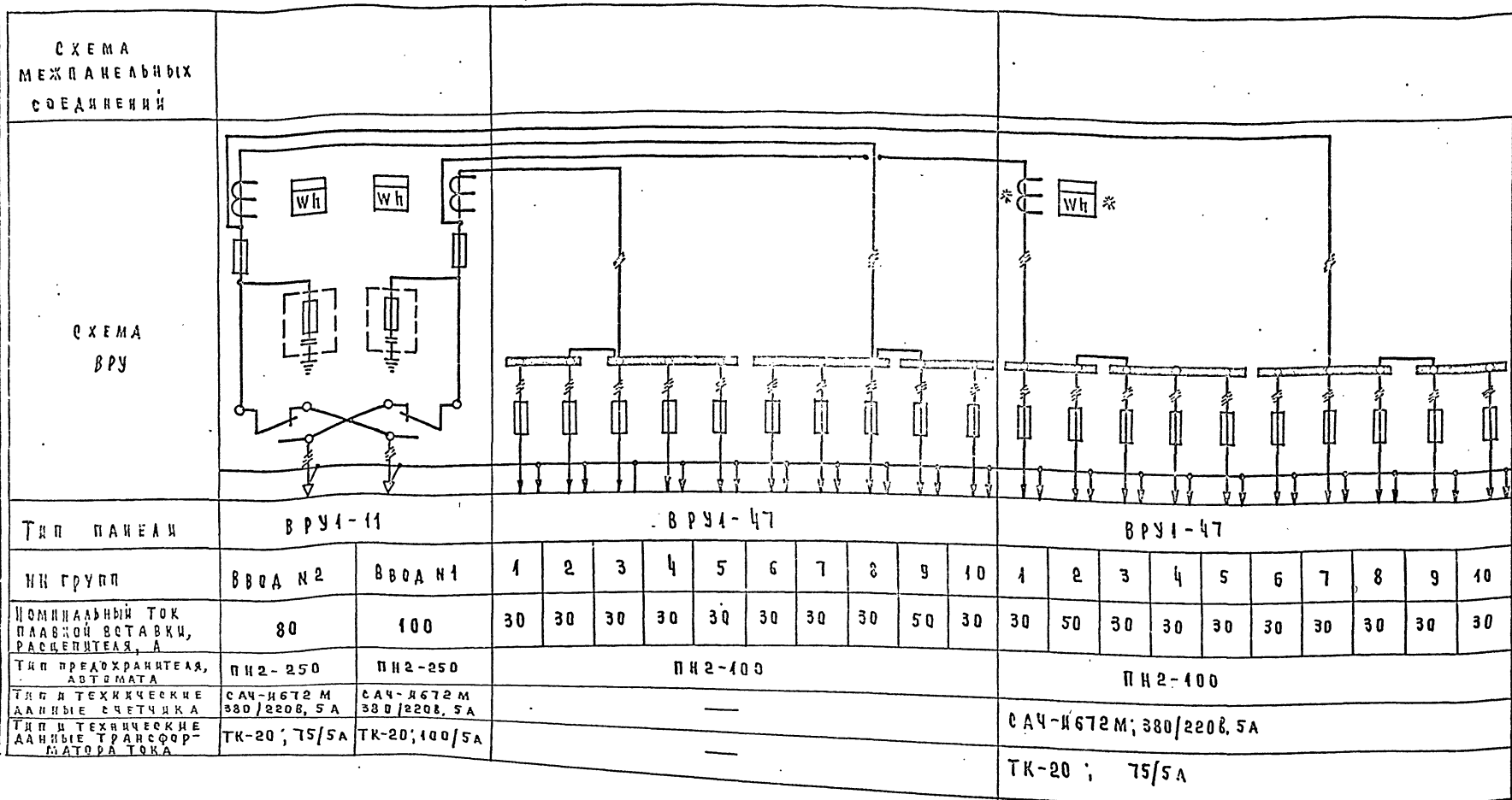
Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭОМ-1.

		Т.п. № 211-1-293.84		ЭОМ		
Присоединен	В.контр.	Попова	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАЯЛА	Лист	Листов
	И.нач.отд.	БЕЛОВ		Р	8	
	Руководитель	ГОРДЕНКО	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРЯ ПОЖАРЕ. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
	Вед. инж.	БОЕВА				

ТИКОВОИ ПРОЕКТ № 211-1-293.84

И.В. БЕЛОВ, ПОДСЛЕДНИК И А.А. ГОРДЕНКО, РУКОВОДИТЕЛЬ

Типовой проект № 211-1-293.84 Альбом ЦД



Тип панели	ВРУ1-11		ВРУ1-47										ВРУ1-47										
ИИ групп	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	100	30	30	30	30	30	30	30	30	50	30	30	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Тип предохранителя, автомата	ПН2-250	ПН2-250	ПН2-100										ПН2-100										
Тип и технические данные счетчика	САЧ-И672 М 380/220В, 5А	САЧ-И672 М 380/220В, 5А	—										САЧ-И672 М; 380/220В, 5А										
Тип и технические данные трансформатора тока	ТК-20; 75/5А	ТК-20; 100/5А	—										ТК-20; 75/5А										

1. Изготовитель: ГЭМ Минмонтажспецстрой СССР.  
 2. Аппаратура, помеченная знаком \*, устанавливается при монтаже. В отсеке с отдельными дверками.

Иср. № 024. Подпись и дата

Т.п. № 211-1-293.84		ЭОМ	
В.контр. Попова	И.контр. Шнаур	ДЕТСКОЕ ЯСАЦ-САД В КРОНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАВКА
И.контр. БЕЛОВ	И.контр. ГОРЯЕВ	ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.	Лист
И.контр. ШНАУР	И.контр. БОБОВА	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ.	Листов
И.контр. БЕЛОВ	И.контр. БОБОВА	ЦНИИПЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬСТВА	Р

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей А.

Общие указания.

Трассы внешних проводов.

Листы III

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Вентсистемы П1, В1. Схема функциональная.	
3	Вентсистемы П1, В1. Схемы электрические принципиальные управления.	
4	Вентсистемы П1, В1. Схема внешних проводов. Венткамера. План прокладки контрольных сетей.	

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
СНП П-33-75	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования.	
РМЧ-2-78	Система автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМЧ-6-74	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
ВСН-284-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	

Ведомость прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21.100-82	Спецификация оборудования.	
	Ведомость материалов.	

Технический проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием СТО и включает в себя решения по управлению приточной системы П1. Приточная система П1 обеспечивает приток воздуха в помещения кухни и стиральной.

Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН 284-75 Минприбор "Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов".

Схема автоматизации приточной системы П1 предусматривает блокировку привода клапана наружного воздуха с электродвигателем приточного вентилятора и защиту калорифера от замораживания с помощью регулятора температуры прямого действия типа РТ-15.

Поддержание температуры приточного воздуха осуществляется вручную с помощью ручного вентиля, устанавливаемого на обводе регулирующего клапана регулятора температуры РТ-15 по местному ртутному термометру.

Технологический контроль.

Приточная система оснащается техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед калорифером);
3. Теплоносителя до и после калорифера.

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

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

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

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

Титовый проект 214-1-293.84

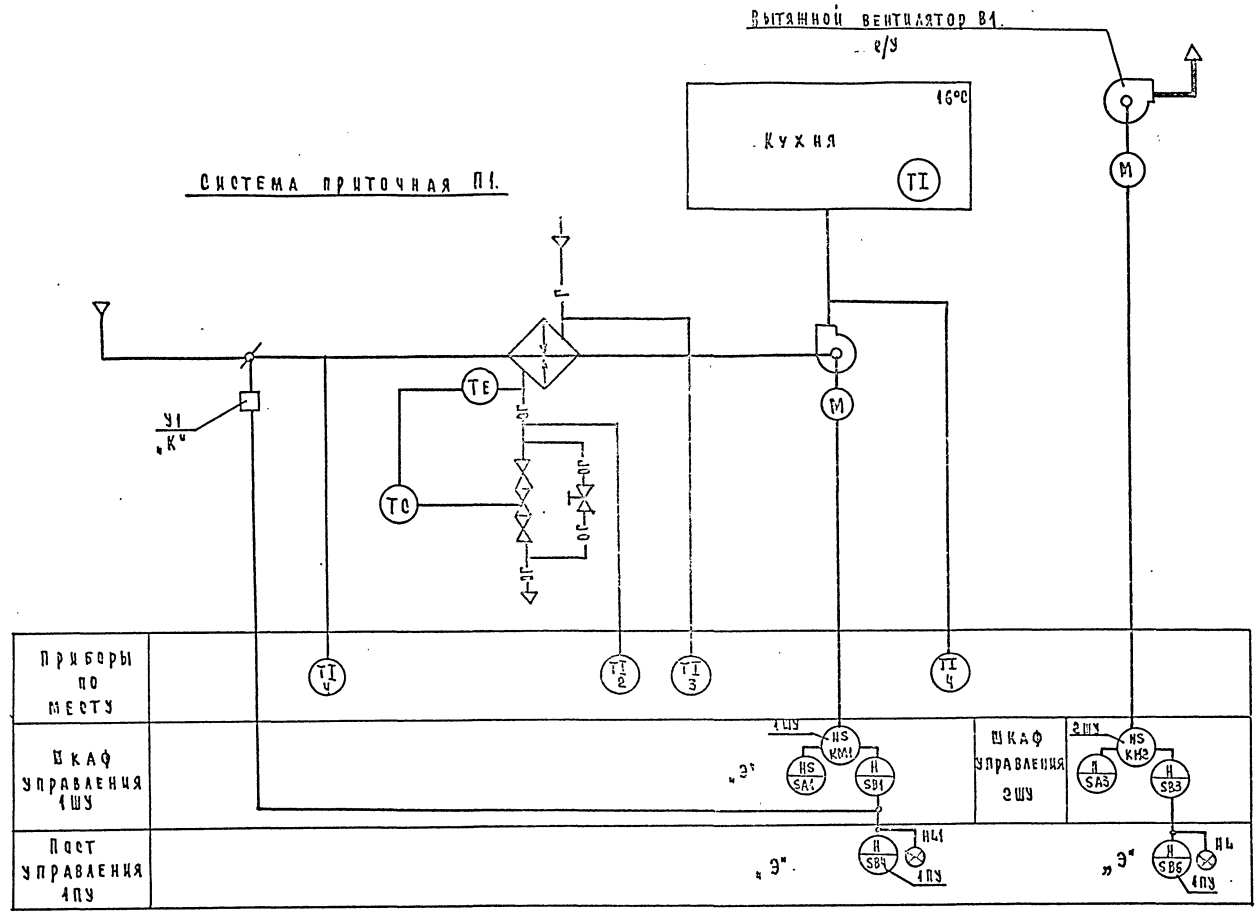
Исполнитель: Белов

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

Главный инженер проекта: *Белов*

		Привязка		
Дни:		Т.П. 214-1-293.84		А
И.КОНТ.	И.МАШ	И.ЭЛ	И.СТРОИ	И.ОБС
НАЧ.ОТД.	БЕЛОВ			
САМОНТ.	И.МАШ			
РУК.ГР.	БОРЕМОВА			
ИНЖЕНЕР	БЕГУНОВА			
ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ			СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Общие данные			Р	4
ЦНИИЭП			УЧЕБНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	4

Типовой проект 214-1-293.84

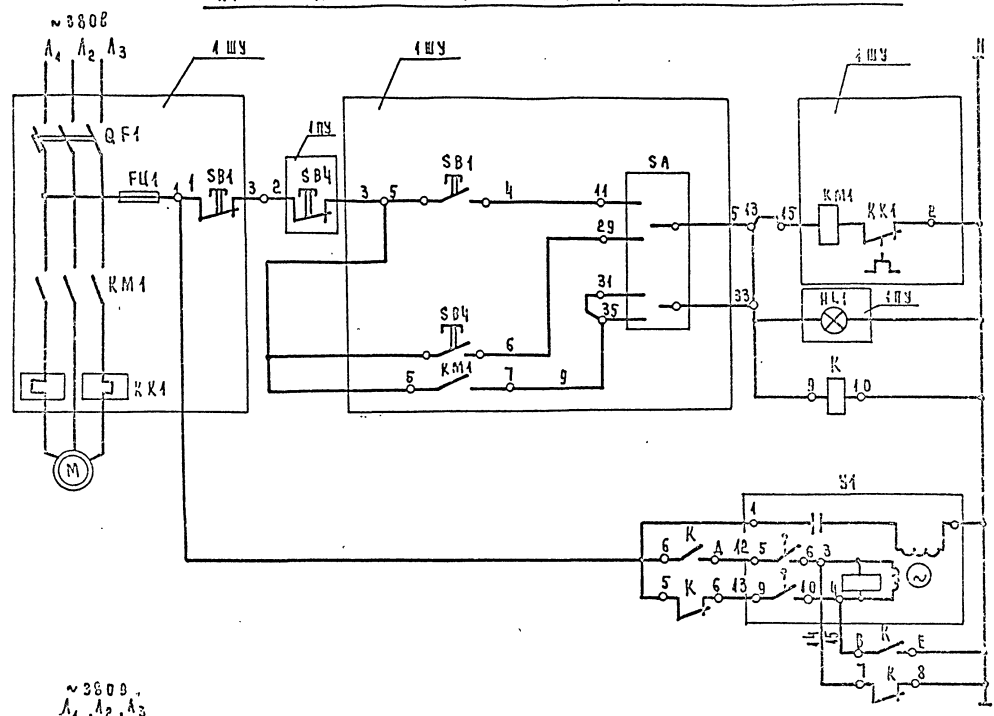


Приборы по месту	TI 1	TI 2	TI 3	TI 4
ЩКФ управления 1ШУ			1ШУ NS KM1 H SB1	ЩКФ управления 2ШУ 2ШУ NS KM2 H SB2
Пост управления 1ПУ			3" H SB4	3" H SB5

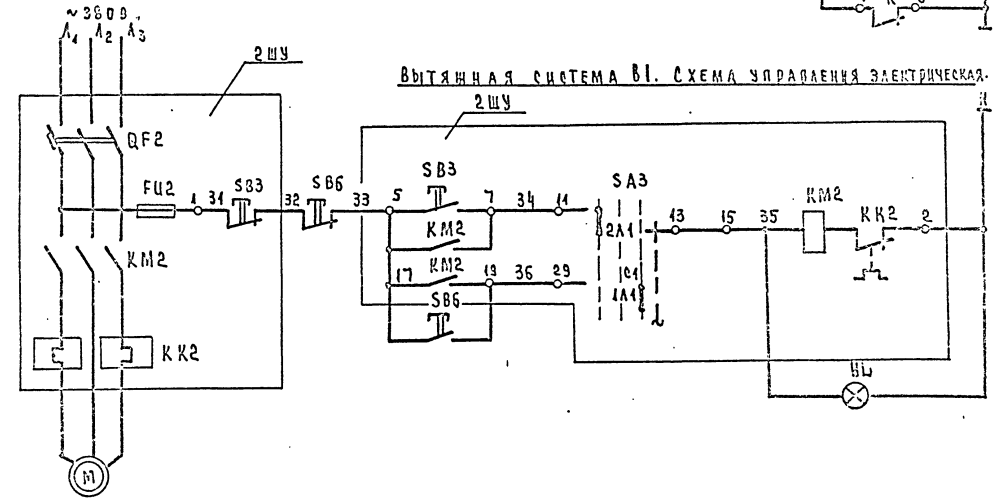
Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено:  
 „К” - заказывается в сан.технической части проекта;  
 „Э” - заказывается по проекту электрооборудования.

		Т.п. 214-1-293.84		А	
И.КОНТР.	Щ.И.О.В.	И.П.О.Т.	Б.Е.Л.О.Р.	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД В КРУПНО-	СТАВКА
СА.В.Н.Е.Р.	Щ.И.О.В.	СА.В.Н.Е.Р.	Щ.И.О.В.	ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	Л.Е.Т.
ДУК. ГР.	Е.Ф.Р.Е.М.О.В.	ДУК. ГР.	Е.Ф.Р.Е.М.О.В.	НА 140 МЕСТ	А.А.С.Т.О.В.
И.И.Н.Ж.Е.Р.	Б.Е.Г.У.Н.О.В.	И.И.Н.Ж.Е.Р.	Б.Е.Г.У.Н.О.В.		Р
П.Р.О.В.Е.Р.	Е.Ф.Р.Е.М.О.В.	П.Р.О.В.Е.Р.	Е.Ф.Р.Е.М.О.В.	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1.	2
				СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	4
				ЦНИИЭП ЧУБНЫХ	
				ЗАДАЧИ	

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.



ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В1. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.



МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У1.

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ.

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

\* НЕ ИСПОЛЗУЕТСЯ

ПОД ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ. (ДЛЯ СИСТЕМЫ П1)			
KM1	Пускатель магнитный	1	По проекту
KK1	Реле тепловое	1	
SB1	Кнопка управления	1	электро-
QF1	Выключатель автоматический	1	
FU-1	Предохранитель плавкий трубчатый	1	
SA-1	Переключатель пакетный	1	
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ ПУ.			
SB4	Кнопка управления КЕ	1	По проекту с вл. электрооборуд.
HL1	Арматура сигнальной лампы КЕ	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ.			
У1	Исполнительный механизм МЭ0-4/63-03	1	
К	Пускатель магнитный КТ. ~220В ПМЕ-101	1	

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА  
МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ

УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ  
МЕСТНОЕ

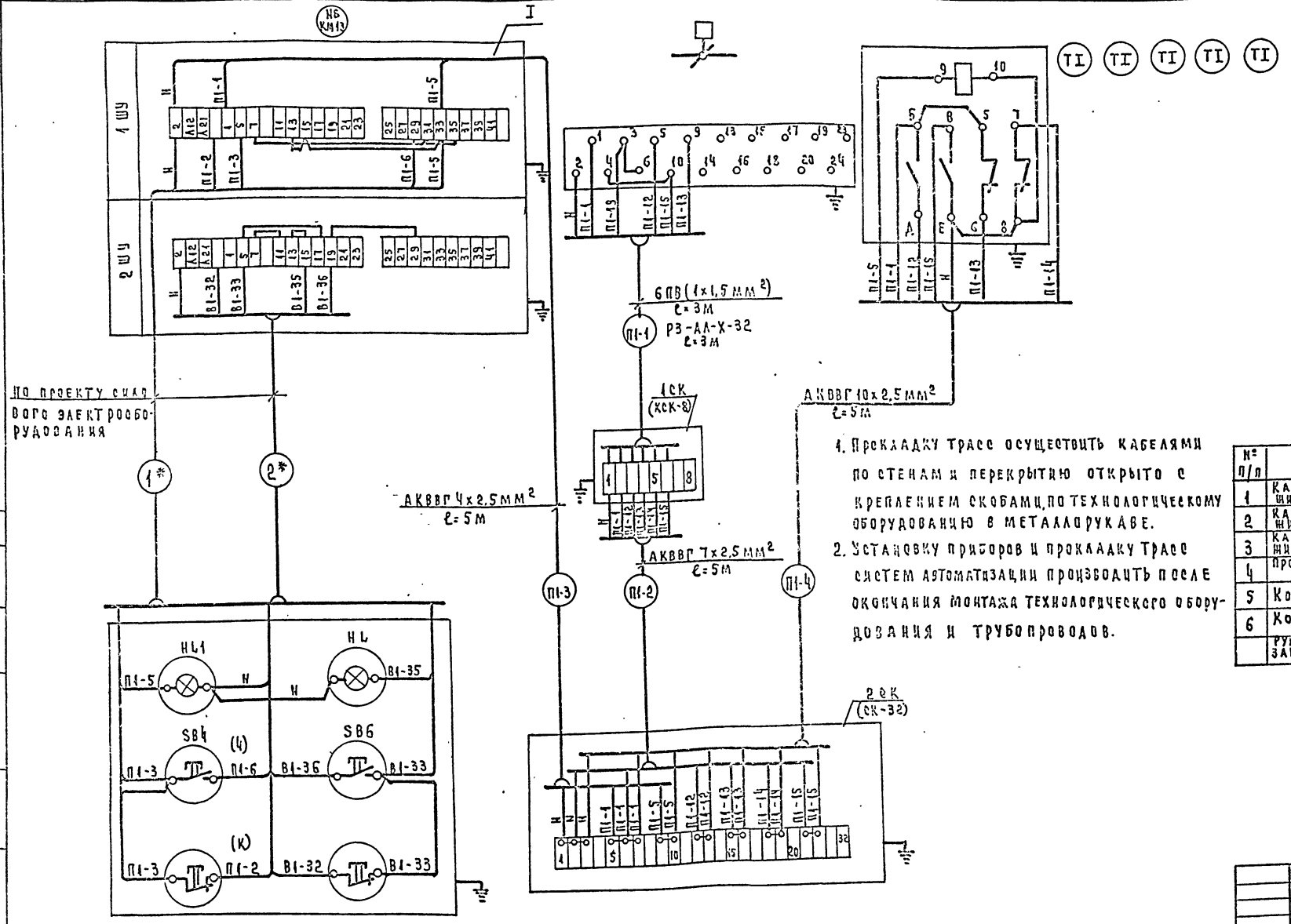
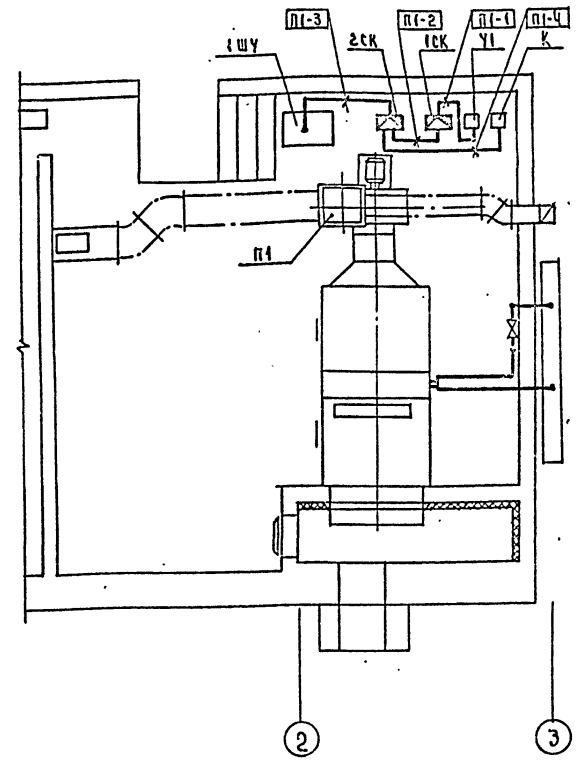
		Т.П. 214-1-293.84		И
ИЗДАНИЕ	И. КОНТРОЛЬ	ШИЛОВ	А.С.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 100 МЕСТ
	НАЧ. ОТДЕЛА	БЕЛДОВ	В.В.	
	САМОУЧ. ШКОЛА	ШИЛОВ	В.В.	А ВЕТ
	РУК. ГР. ИНЖЕНЕР	БОРЕМСКАЯ	И.С.	А ВЕТ
		БЕГУНОВА	И.С.	4
				СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ

Титульный лист проекта № 214-1-293.84

Т.п. 211-1-1-293.84

Преграт	П р и т о ч н а я с и с т е м а П 1.							
П а р а м е т р	—		Т Е М П Е Р А Т У Р А					
М Е С Т О О Т Б О Р А И М П У Л Ь С А, А П П А Р А Т, М Е С Т О У С Т А Н О В К И	Ш К А Ф У П Р А В Л Е Н И Я. В Е Н Т К А М Е Р А.	К Л А Д А Н Н А Р У Ж Н О Г О В О З Д У Х А	П У С К А Т Е Л Ь, М А Г Н И Т Н Ы Й. П О М Е С Т У	К А М Е Р А П Р Е Д К А Л О Р И Ф Е Р О М Т М Ч - 1 4 2 - 7 5	Т Р У Б О П Р О В О Д П Р Е Д К А Л О Р И Ф Е Р О М Т М Ч - 1 4 4 - 7 5	Т Р У Б О П Р О В О Д П О С Л Е К А Л О Р И Ф Е Р А Т М Ч - 1 4 4 - 7 5	П Р И Т О Ч Н Ы Й В О З Д У Х О В О Д Т М Ч - 1 4 0 - 7 5	П О М Е Щ Е Н И Е
О б о з н а ч е н и е	Н S	У 1	К	1	2	1	3	4
П о з. п о с п е ц. ф.	П о п р о е к т у с и л о в о г о э л е к т р о о б о р у д о в а н и я.	П о п р о е к т у с а н и т а р н о т е х н и ч е с к о г о о б о р у д о в а н и я.	3.1	4	2	1	3	4

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ВЕНТКАМЕРЫ  
М 1:50



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

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА, ГОСТ, ТУ, НОРМАЛЬ	ЕА. ИЗМ.	Кол-во	Примечания
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 4508-78Е	М	5	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 4508-78Е	М	5	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ШИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 4508-78Е	М	5	
4	ПРОВОД МЕАНЫЦ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ПВ4 x 1,5 мм²	ПВ4 x 1,5 ГОСТ 6323-78	М	20	
5	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-32 ОНБ-1-64	ШТ.	4	
6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8 ОНБ-1-64	ШТ.	4	
	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ Двн = 32мм	РЗ-АА-Х-32	М	3	

Пост управления кнопочный (ПУ)  
По проекту силового электрооборудования

Т.п. 211-1-1-293.84 А

Привязан	И. КОНТ. ШИЛОВ	И. БЕЛОВ	ДЕТСКИЕ ЯСАД-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	ЭТАЖА	ЛИСТ	Листов
	САНИТ. ШИЛОВ	ЕФРЕМОВА		Р	4	4
	ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА		ВЕНТСИСТЕМЫ П.В.1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВЕНТКАМЕРЫ. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ.	ЦИВИЛ УЧЕБНЫХ ЗАБЕД		

20141-04 16



Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта ос.

Лист	Наименование	Примечание № стр.
1	Общие данные	16
2	Схемы систем связи и сигнализации. Условные обозначения.	17
3	План расположения сетей связи в техподполье и на кровле.	18
4	План расположения сетей связи на 1 этаже.	19
5	План расположения сетей связи на 2 этаже.	20
6	План расположения сетей пожарной сигнализации на 1 этаже.	21
7	План расположения сетей пожарной сигнализации на 2 этаже.	22

Пожарная сигнализация.

Пожарная сигнализация осуществляется от двух приборов пожарной сигнализации типа „Сирена-43“, устанавливаемых в кабинете заведующего (защитная емкость - 6 лучей).

Питание приборов - от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание от аккумуляторной батареи 10НН-22 - напряжением 12В. Датчики пожарной сигнализации типа ДТА устанавливаются на потолке защищаемых помещений в швах плит перекрытия и включаются последовательно друг другу в луч прибора. Параллельно каждому датчику устанавливается диод КД-105. В конце каждого луча с последним датчиком устанавливается нагрузочное сопротивление.

Для проверки исправности лучей перед каждым отдельным помещением устанавливается ответвительная коробка типа УК-2П.

От приборов „Сирена-43“ выводятся сигналы тревоги на пункт централизованного наблюдения по телефонной паре и на выносные сигнальные устройства (звонок и лампа).

Указания по монтажу.

Телефонные и радиотрансляционные сети должны быть выполнены в соответствии с ВТУ-329-55, сеть пожарной сигнализации в соответствии с ВСН 14-73г.

Все распределительные сети прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке подвесных потолках. Абонентские сети телефонизации и телевидения прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке пола. Абонентские сети радиорезервации прокладываются скрыто в винипластовых трубах или в слое штукатурки. Абонентские сети пожарной сигнализации - открыто по стенам и потолку. Монтаж сетей связи вести согласно таблице №1.

Таблица №1.

Обозначение связи	Наименование сети	Марка кабеля, провода	Примечание
РТ	Городская телефонная	ТПП 10×2×0,5 ТРП 1×2×0,5	Распределительная сеть Абонентская сеть
РРЕ	Городская радиотрансляционная	ПЖЖ-1,8 ТПЖ 2×1,2	Распределительная сеть Абонентская сеть
ТВ	Телевидения	РК 75-9-12 РК 75-4-15	Распределительная сеть Абонентская сеть
ПС	Пожарной сигнализации	ТРП 1×2×0,5 АПВС 2×2,5	— Сигнальная сеть

В техподполье сети прокладываются в винипластовых трубах под потолком.

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

Заземление радиостойки и телеантенны.  
Заземлители: вертикальные заземлители из круглой стали диаметром 12-16мм длиной 5м ввинчиваются на глубину 5,6 м с разнесом 5м. Горизонтальные - из полосового стали 40×4мм для связи между собой вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8мм прокладывается от радиостойки и телеантенны по кровле и наружной стене на скобах окрашивается асфальтовым лаком на 2 раза. Количество электродов контура заземления определяется при привязке по таблице №2.

Таблица №2.

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 (шт.)	1	2	4	6

Все соединительные устройства заземления - сварные.

Основные показатели проекта.

Таблица №3.

№ п/п	Наименование	Кол-во (шт.)	Примеч.
1	Телефонный аппарат городской сети	3	
2	Радиоточка городской сети	12	
3	Телевидение	5	
4	Датчик пожарной сигнализации	128	

		Привязан			
		Т.п. № 241-1-293.84		СС	
И. КОНТР. ЗАХАРОВА	И. КОМП. БЕЛОВ	И. ПРОЕК. ШИЛОВ	И. ПРОЕК. ШИЛОВ	И. ПРОЕК. ШИЛОВ	И. ПРОЕК. ШИЛОВ
ЛЕТСКИЕ РАБОТЫ В КРУПНОМ МАСШТАБЕ НА 10 МЕСТ			СТАНА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
Общие данные.			Р	1	8
			ШНИИЭП ЧЕБОВИХ		

Телефонизация - от городской телефонной сети кабелем емкости 40 пар.

Радиофикация.

Радиофикация - от городской радиотрансляционной сети, уплотненной системой трехпрограммного радиовещания. Прием программ обеспечивается трехпрограммными громкоговорятелями мощностью 0,25 вв. Ввод радиосети предусматривается с радиостойки через абонентский трансформатор мощностью 40 вв.

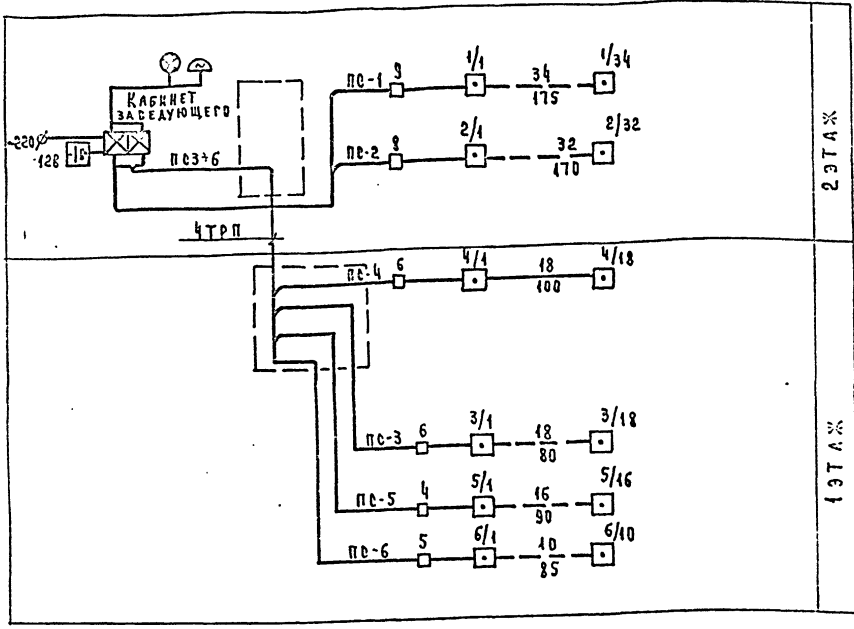
Телевидение.

Для приема передач центрального телевидения на кровле здания 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/

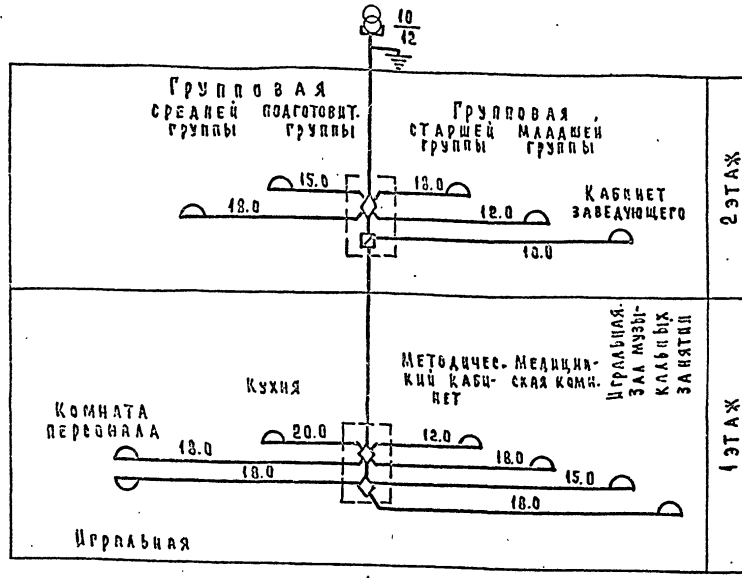
Главинженер проекта: *Митов* /Мытарева/

СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.



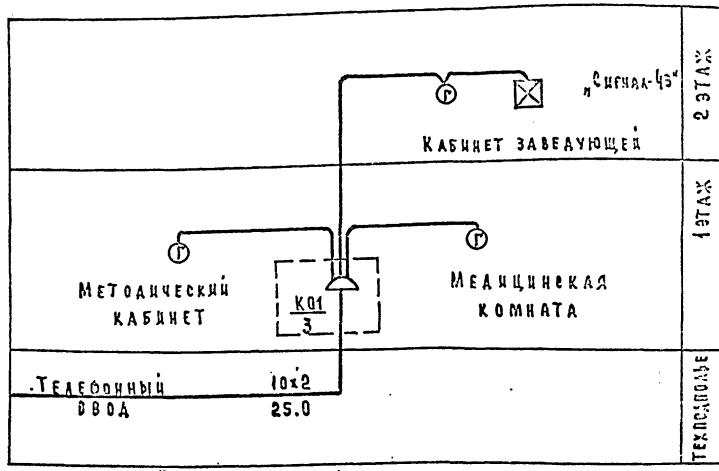
А/5

СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ.



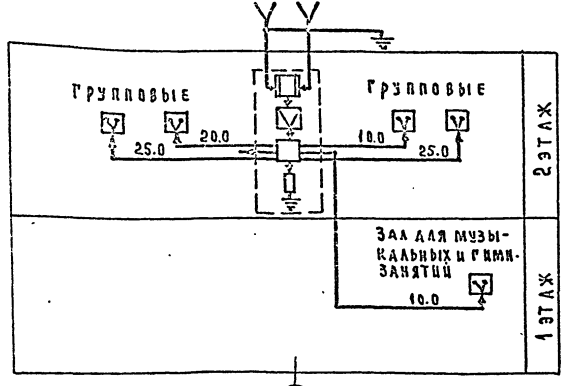
А/5

СХЕМА ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ.



А/5

СХЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ.



А/5

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2154-72; 41216-76; 2.753-79).

- ☒ прибор пожарной сигнализации «Сигнал-43» на схеме.
- 12/80 Ряд пожарных датчиков (на схеме) с указанием количества установленных датчиков в луче/12 и общего расстояния между ними (80).
- ☒ Датчик пожарной сигнализации, ослабленный в луче с нагрузочным сопротивлением 3-Н луча.
- 34 - порядковый номер датчика/..
- ☐ Радиостойка на плане. То же, на схеме.
- ☐ Телеантенна на плане. То же, на схеме.
- ☐ Ниша связи на плане.
- ☐ То же, на схеме.
- ☒ Коробка ограничительная типа УРК-4.
- ☐ Коробка протяжная.
- ☐ Стояк связи с указанием № стояка.

1. Условные обозначения см. лист СС-2.

2. Нумерация телефонной распределительной коробки дана условно.

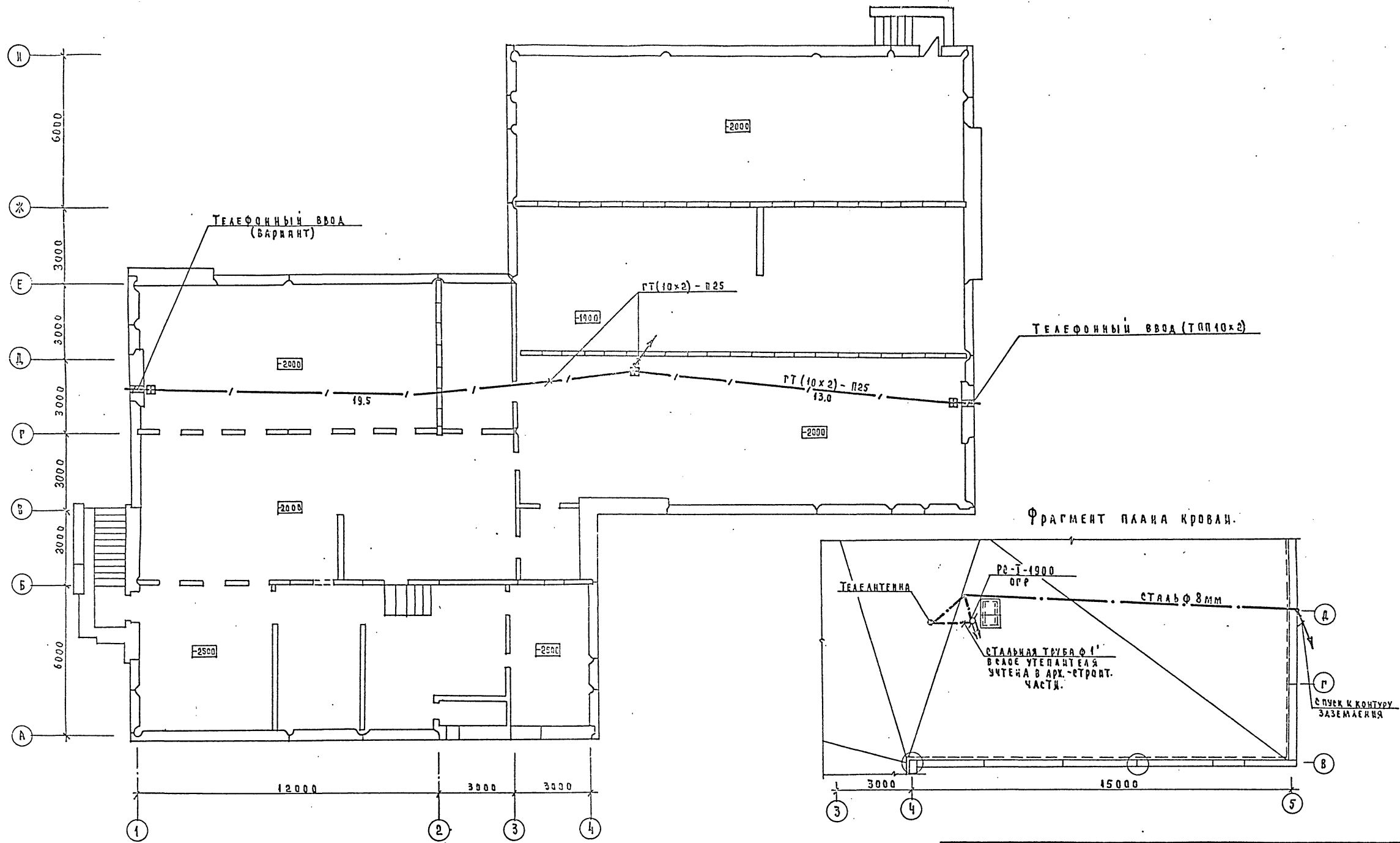
Т.п. № 211-1-293.84 СС

ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ЗАХАРОВА	И. КОТЛ. БЕЛОВА	И. КОТЛ. ШИЩАЕВ	И. КОТЛ. МЫТАРЕВ	И. КОТЛ. ФОМИНА	ДЕТСКИЕ ЯСАД-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАЦИЯ	Лист	Листов
							Р	2	8
ИЗДАНИЕ						СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Типовой проект № 211-1-293.84

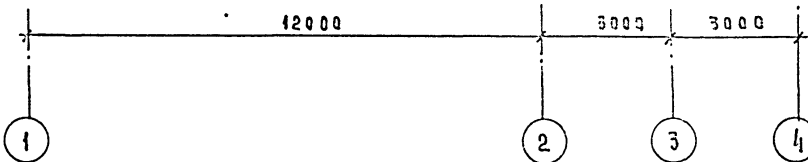
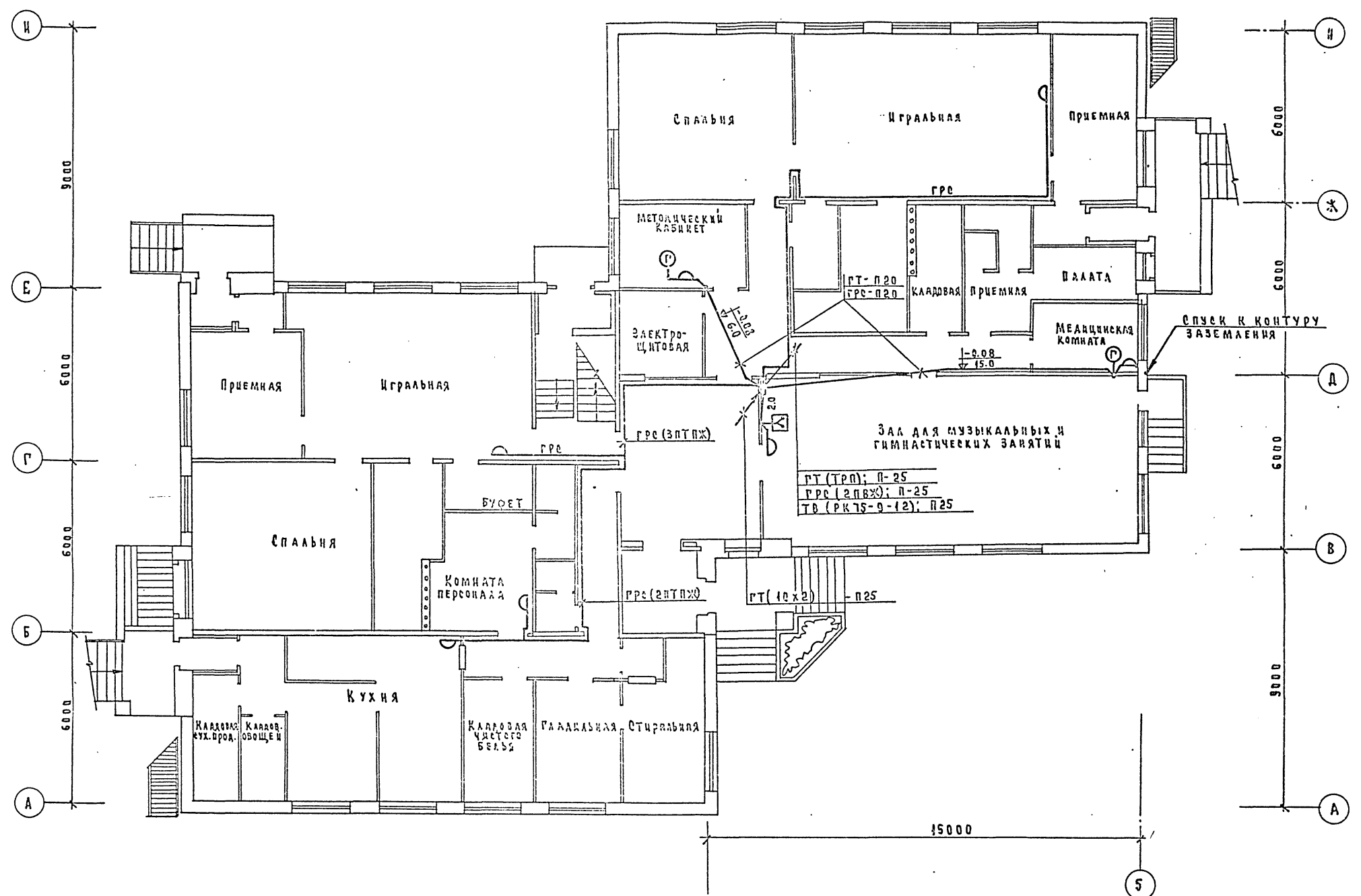
Альбом ЦИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 211-1-293.84  
 ЛАБОРИИ III  
 Исполнитель: И.А.А. ЗАМЫСЛОВ  
 Проверил: В.А.А. БОЛШАКОВ  
 Проект: В.А.А. БОЛШАКОВ



Условные обозначения смотри лист СС-2.

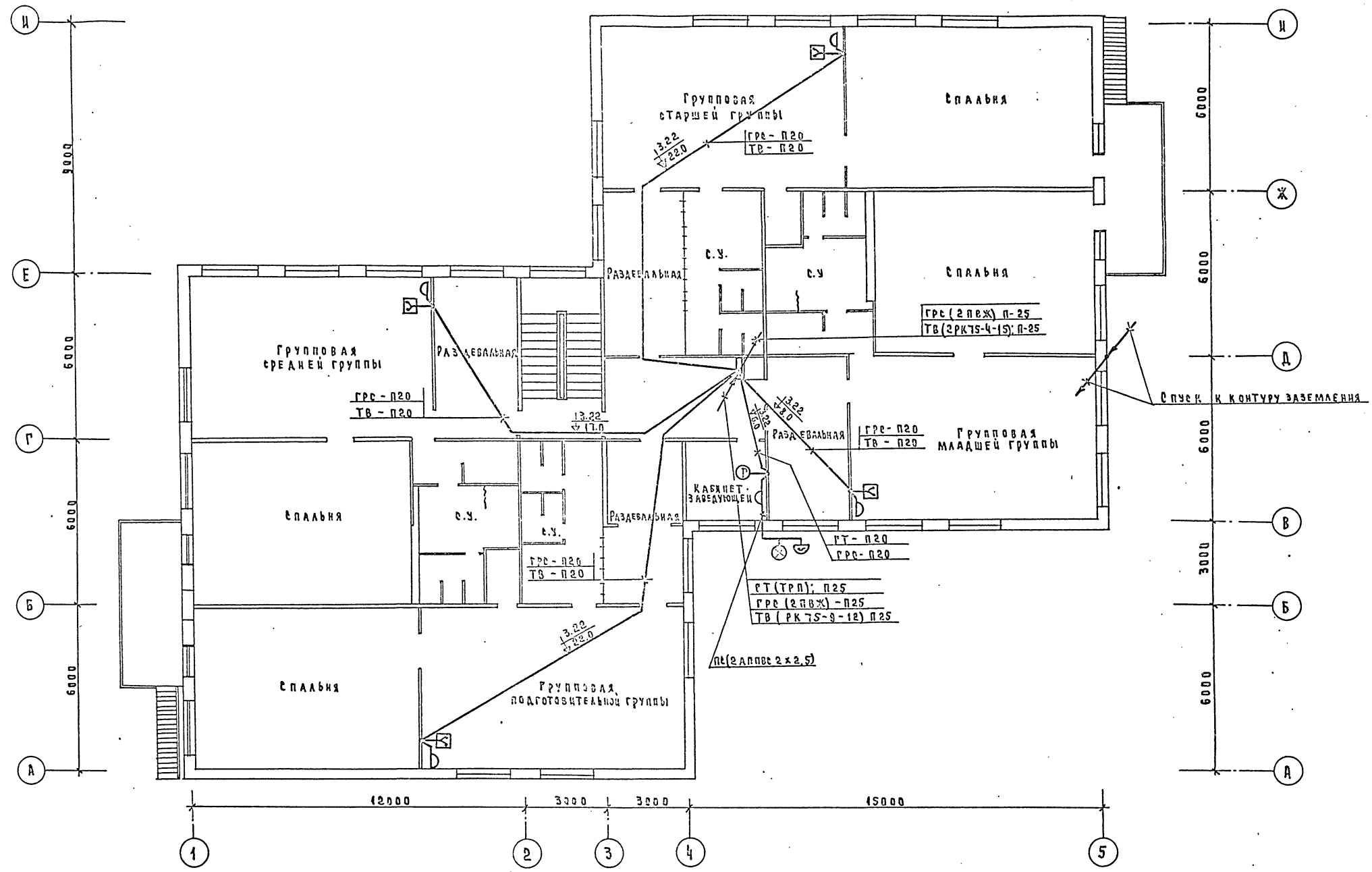
		Т.п. № 211-1-293.84		СС	
Привязан:	И. КОНТР. ЗАХАРОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КРУПНО-	СТАЦИЯ	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	3	8
	ГЛАВ. ИНЖ. В. ЧАОВ	НА 140 МЕСТ			
	А. СЕРГЕЕВ, МЫТАРЕВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ В ТЕХПОДПОЛБЕ И НА КРОВЛЕ.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Инд. №					



Условные обозначения смотри лист СС-2.

		Т.п. № 211-1-293.84		СС	
П. КОТЛ. ЗАХАРОВА <i>Захаров</i>		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД. БЕЛОВ <i>Белов</i>		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1ЭТАЖЕ.		Р	4
ГЛАВ. ИНЖ. ШАЛОВ <i>Шалов</i>				ЦНИИ АП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВ. СПЕЦ. МЫТАРЕВА <i>Мытарева</i>					
ПРИВЯЗКА					
ИЧ.В.№					

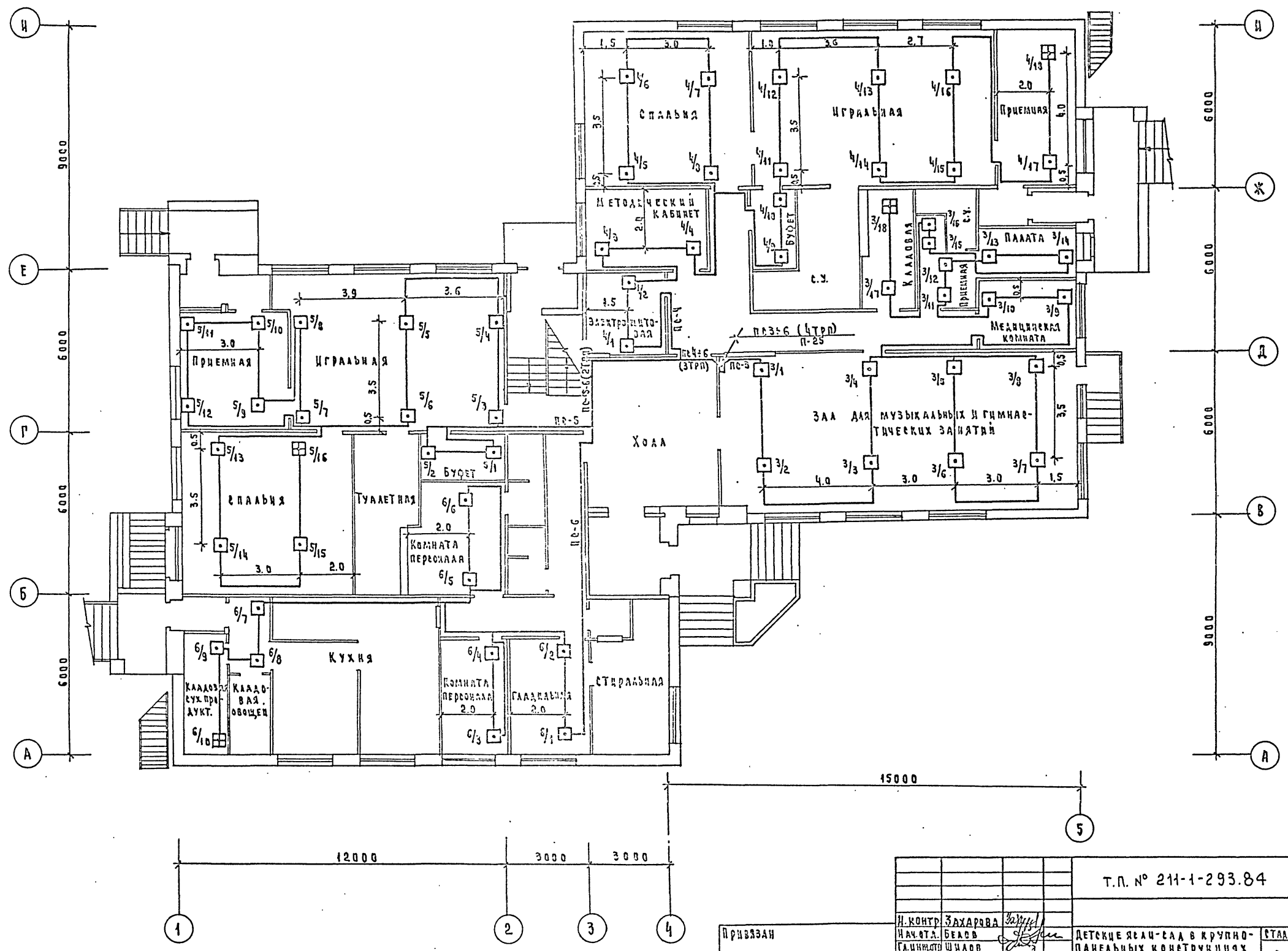
И.И. ШИРОКОВ  
 КОЛЛЕКТИВНО-ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР"  
 ДИРЕКТОР: И.И. ШИРОКОВ  
 АДРЕС: 119991, МОСКВА, ЧАЙКОВСКОГО П. Д. 11  
 Т. 251-1-293.84



Условные обозначения смотри лист СС-2.

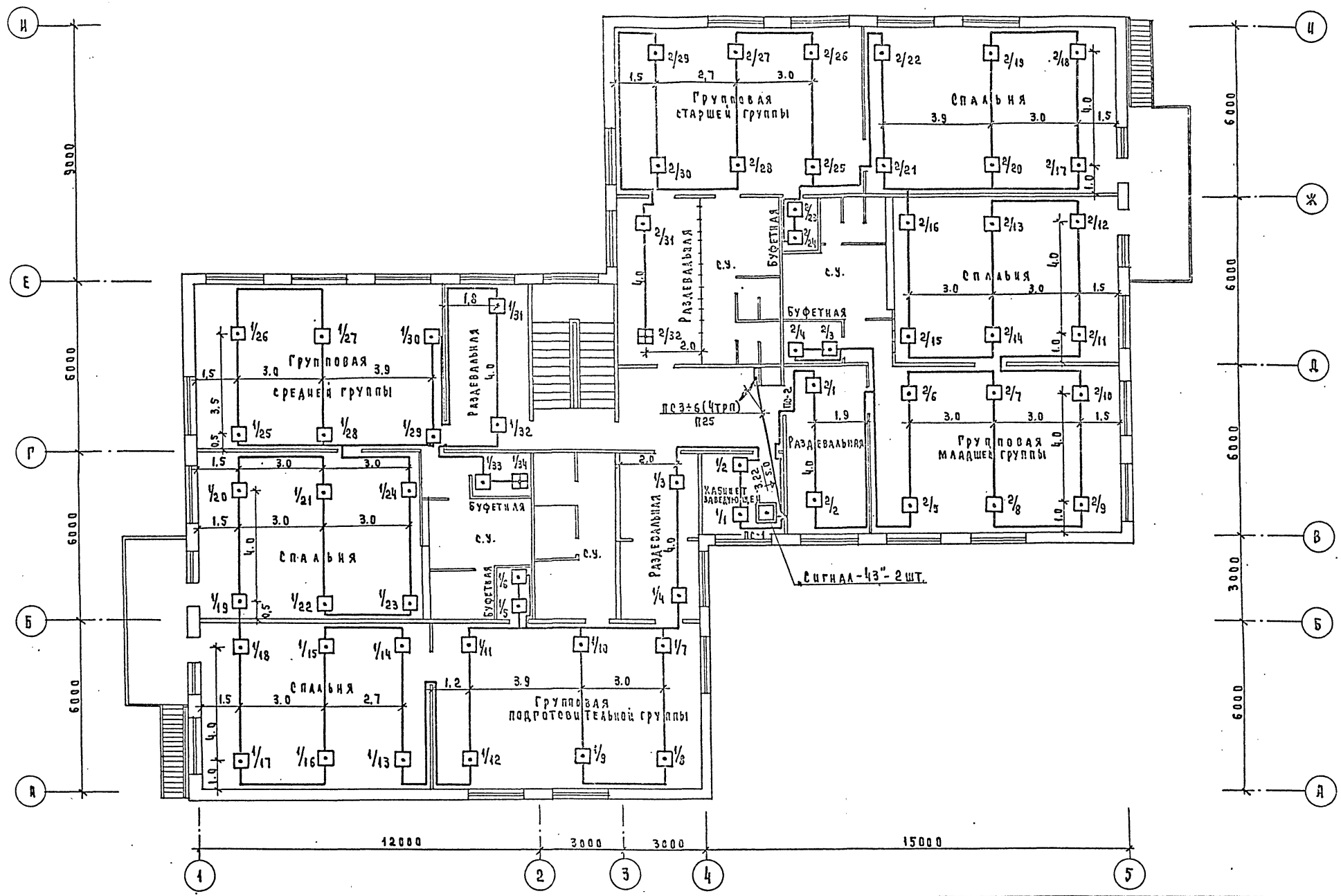
Т.п. 211-1-293.84		С С			
И. КОНТР. ЗАХАРОВА	И. ПРОЕКТОР. БЕЛОВ	ДЕТСКИЕ ЯСАЦ-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАИЯ	Лист	Листов
И. ПРОЕКТОР. ШИЛОВ	И. ПРОЕКТОР. МЫТАРЕВА		Р	5	8
И. И. ШИРОКОВ		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ Соезы на 2 этаже.	ЦНИИЭП Учебных зданий		

Типовой проект № 211-1-293-84 Альбом III



Условные обозначения смотри лист СЗ-2.

Т.П. № 211-1-293.84		СС			
И.контр.	Захарова	Детские ясли-сад в крупнопанельных конструкциях на 140 мест	Станция	Лист	Листов
Нач.отд.	Белов		Р	6	8
Инженер	Шняв		Щитовые		
	Гаспел	Мытарева	План распределения сетей пожарной сигнализации на этаже.		
Инв.№					



Сигнал-43" - 2 шт.

Условные обозначения смотри лист СС-2.

Привязан:

		Т.п. № 244-4-293.84		СС	
И.КОНТР.	ПОПОВА	ДЕТСКИЙ САД-САД В КРУПНОКАМЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	БЕЛОВ		Р	7	8
ГЛАВ.ИЖЛ.	ШИЛОВ		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТАЖЕ.		
Г.СПЕЦ.	МЫТЯРЕВА	ИНИЦИАЛ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
Ш.И.И.№		2014.04 22			

ИВ.И. ПОЛ. ПРОИЗВЕД. ДАТО. ИЗДАНИЕ №. НАЧ.ОТД. НАЧ.ИЖЛ. МАШИНА

ФОРМА	ЗОНА	ПОСЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ.		
4.1			СС. 100. СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
				ДЕТАЛИ.		
4.1	1		СС. 100. 001	КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КД-002	1	
4.1	2		СС. 100. 002	ПАНКА	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.		
	3			ВИНТ М3×6,5. 016 ГОСТ 17473-80	2	
	4			ВИНТ М3×8,5. 016 ГОСТ 17473-80	4	
	5			ВИНТ М3×6,3. 016 ГОСТ 17473-80	2	
	6			ГАЙКА М3. 4. 016 ГОСТ 5916-70		
				ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ.		
	7			ВЯЖКА КАБЕЛЬНАЯ		
				СР 75-154 ВР 0.364.007У	1	
	8			ЛЕПЕСТОК ИТ. 750. 985	1	
	9			РОЗЕТКА ПРИБОРНАЯ		
				СР 75-166Ф ВР 0.364.010У	1	
	10			КОРБОКА ЗАКЛАДНАЯ КЗ-04	1	

ПРИВЯЗАН

И.Н.В. №

СС. 100

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
ТЕЛЕВИЗОРА

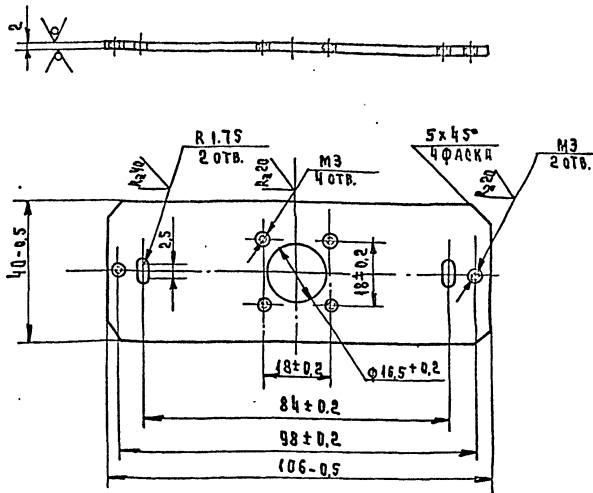
АИТЕР	АИСТ	АИСТОВ
Т		1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ 11

00.100.00

R<sub>2</sub> 80



ПРИВЯЗАН

И.Н.В. №

СС. 100. 002

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
ТЕЛЕВИЗОРА.  
ПАНКА.

АИТЕР	АИСТ	АИСТОВ
Т	0.062	1:1

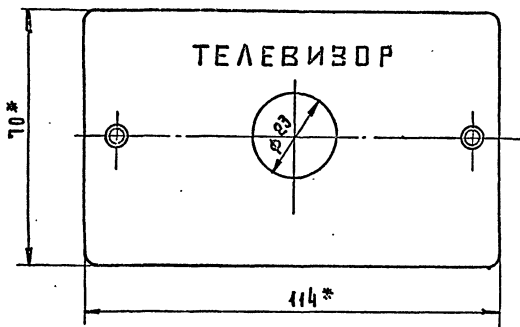
Лист 2 ГОСТ 19904-74  
Ст.3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ 11

00.100.001

R<sub>2</sub> 40



И.Н.В. № выполнить шрифтом И-5  
коричневой эмалью И1432 ГОСТ 6634-74.

\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ПРИВЯЗАН

И.Н.В. №

СС. 100. 01

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

АИТЕР	АИСТ	АИСТОВ
Т	0.66	1:1

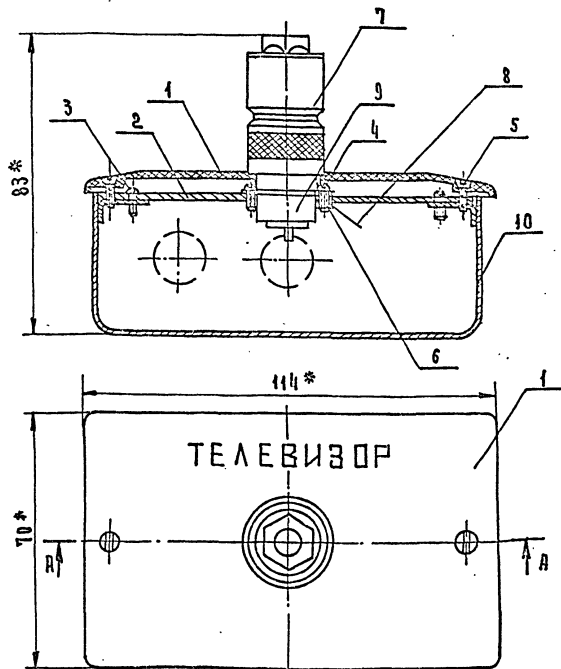
ЛМИНОПЛАСТ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ 11

00.100.00

A-A



\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ПРИВЯЗАН

И.Н.В. №

СС. 100. СБ

КОРБОКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
ТЕЛЕВИЗОРА.

АИТЕР	АИСТ	АИСТОВ
Т	0.357	1:1

ДЕТСКИЕ ИГРУШКИ ИЗ ПЛАСТИКА И  
ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ 11