

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 *А.Ляхович* А. ЛЯХОВИЧ  
НАЧАЛЬНИК ЭТО *В.Белов* В. БЕЛОВ

					ПРИВЯЗАН	

Изм. №2

Типовой проект № 211-1-293.84

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 прилагаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные 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	2,15	2,0
			до наиболее удаленного электроприемника	1,2	1,9
5	Общее количество световых точек	шт.	светопроекторов	230	58
			силовых электроприемников	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*

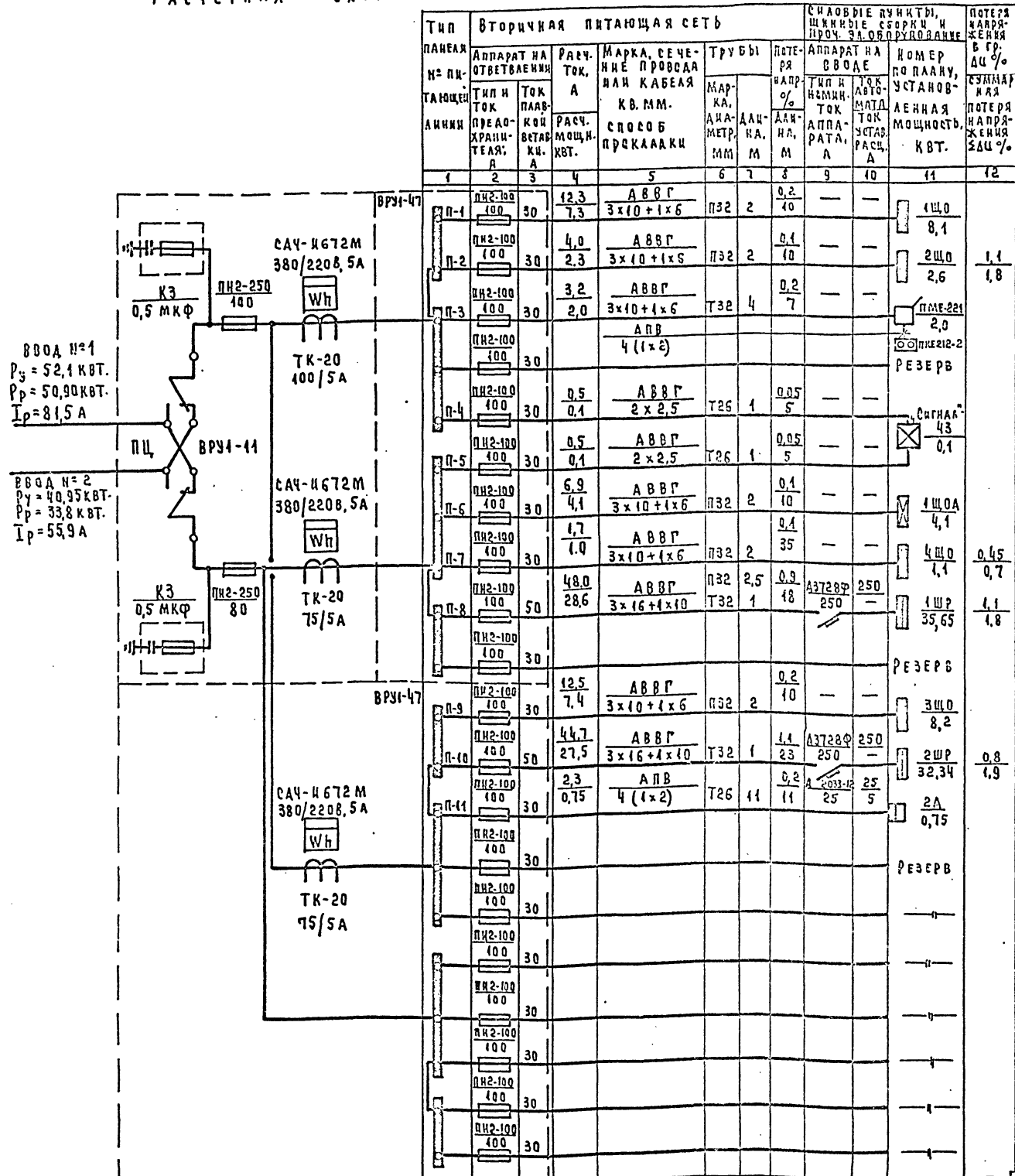
Пояснения к проекту.

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 щитового блока 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 орбитальных 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, щитовых розеток - 1,8 м в местах пребывания детей, в остальных помещениях выключателей - 1,5 м, щитовых 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 нетокоопасные 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 23 полюсная 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	Старша
Провер.	ШЧАОВ		Лист
Рук.гр.	ГОРДЕЕВ		Листов
Вед.участ.	БОБОВА	Общие данные.	3

### Расчётная схема питающих сетей.



### Расчётная таблица-схема распределительной сети.

Панель № питающей линии	Вторичная питающая сеть							Слабые пункты, шинные сборки и проч. оборудование		Потери напряжения в гр. дж. %		Электромонтажные работы	Тип	П-8 АЗ728Ф		П-10 АЗ728Ф												
	Аппарат на ответвлении	Расч. ток, А	Марка, сечение или провсаи кабеля кв. мм.	Трубы	Потери напр. %	Аппарат на вводе	Номер по плану, установка	Ток по плану, А	Потери напр. %	Суммарная	Потери напр. %			ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ	Тип	Номинальный ток, А		Номинальный ток, А										
																40	25	63		63		63		63		63		63
1	ПН2-100/100	12,3	АВВГ 3x10+1x6	ПЭ2 2	0,2				40			П-8	250	40	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2	ПН2-100/100	7,3			0,1				25				250	25	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
3	ПН2-100/100	3,2			0,2				20				250	20	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
4	ПН2-100/100	2,0			0,2				10				250	10	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
5	ПН2-100/100	0,5			0,05				5				250	5	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
6	ПН2-100/100	0,1			0,05				5				250	5	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
7	ПН2-100/100	0,5			0,05				5				250	5	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
8	ПН2-100/100	6,9			0,1				10				250	10	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
9	ПН2-100/100	4,1			0,1				10				250	10	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
10	ПН2-100/100	1,7			0,1				35				250	35	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
11	ПН2-100/100	48,0			0,9				48				250	48	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
12	ПН2-100/100	28,6			0,2				48				250	48	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
13	ПН2-100/100	12,5			0,2				10				250	10	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
14	ПН2-100/100	7,4			0,1				10				250	10	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
15	ПН2-100/100	44,7			1,1				23				250	23	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
16	ПН2-100/100	27,5			0,2				25				250	25	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
17	ПН2-100/100	2,3			0,2				11				250	11	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
18	ПН2-100/100	0,75			0,2				5				250	5	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63

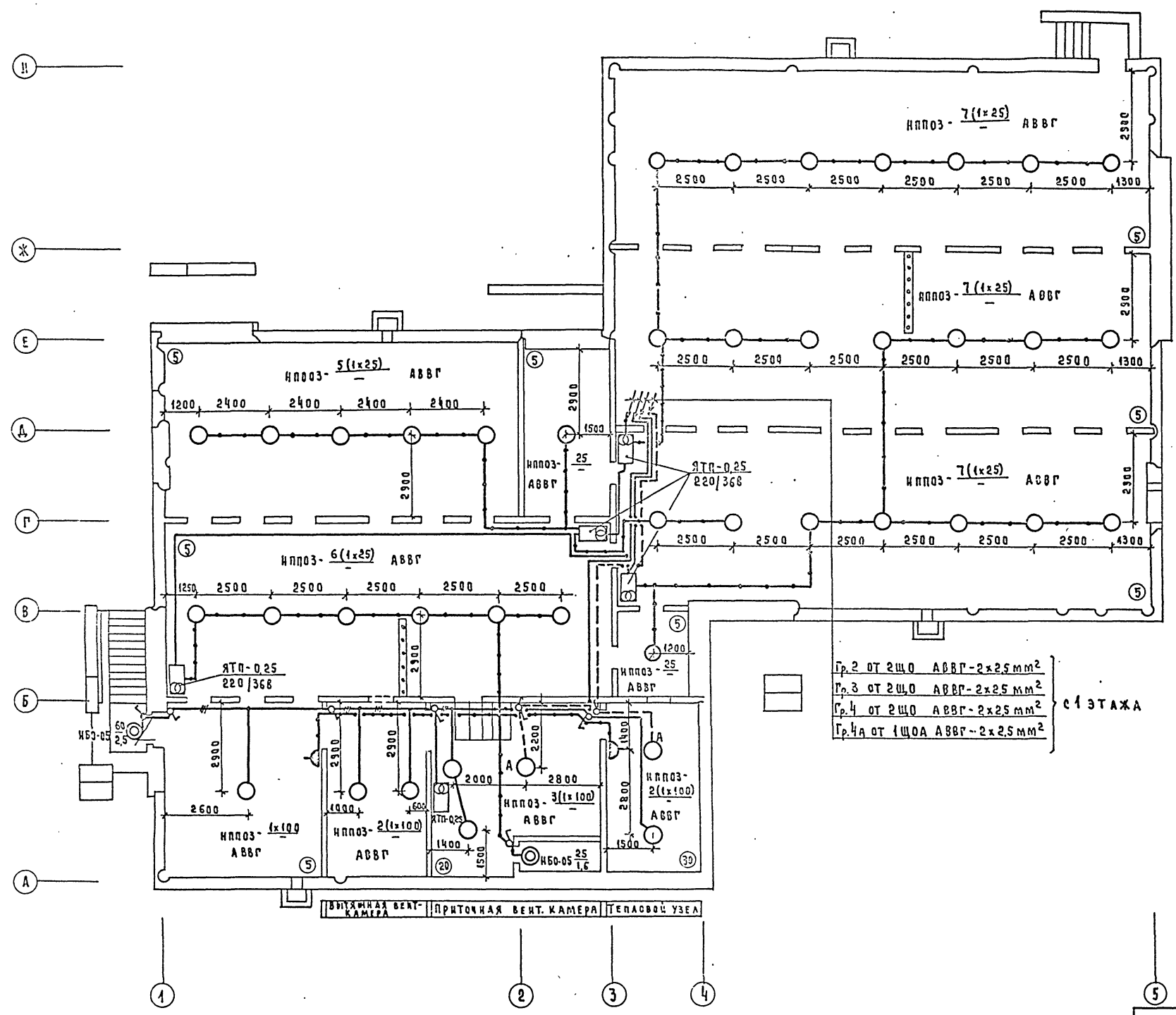
4. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭОМ-1.

Т.п. № 211-А-293.84 ЭОМ

ПРЯВОУГОЛЬНИК  
 Н. Контр. Попова  
 Нач. Ста. Белов  
 Главн. Инж. Шапов  
 Рук. гр. Гордеев  
 В. Инж. Боева

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ  
 СТАНЦИЯ Лист Листов  
 Р 2  
 Расчетная схема питающих сетей.  
 Расчетная таблица-схема распределительной сети.  
 Слабые электрооборудование.

Типовой проект № 211-1-293.84  
 ЛАБОРАТОРИИ  
 ЦЕНТРАЛЬНАЯ ВЕНТ. КАМЕРА | ПРИТОЧНАЯ ВЕНТ. КАМЕРА | ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ

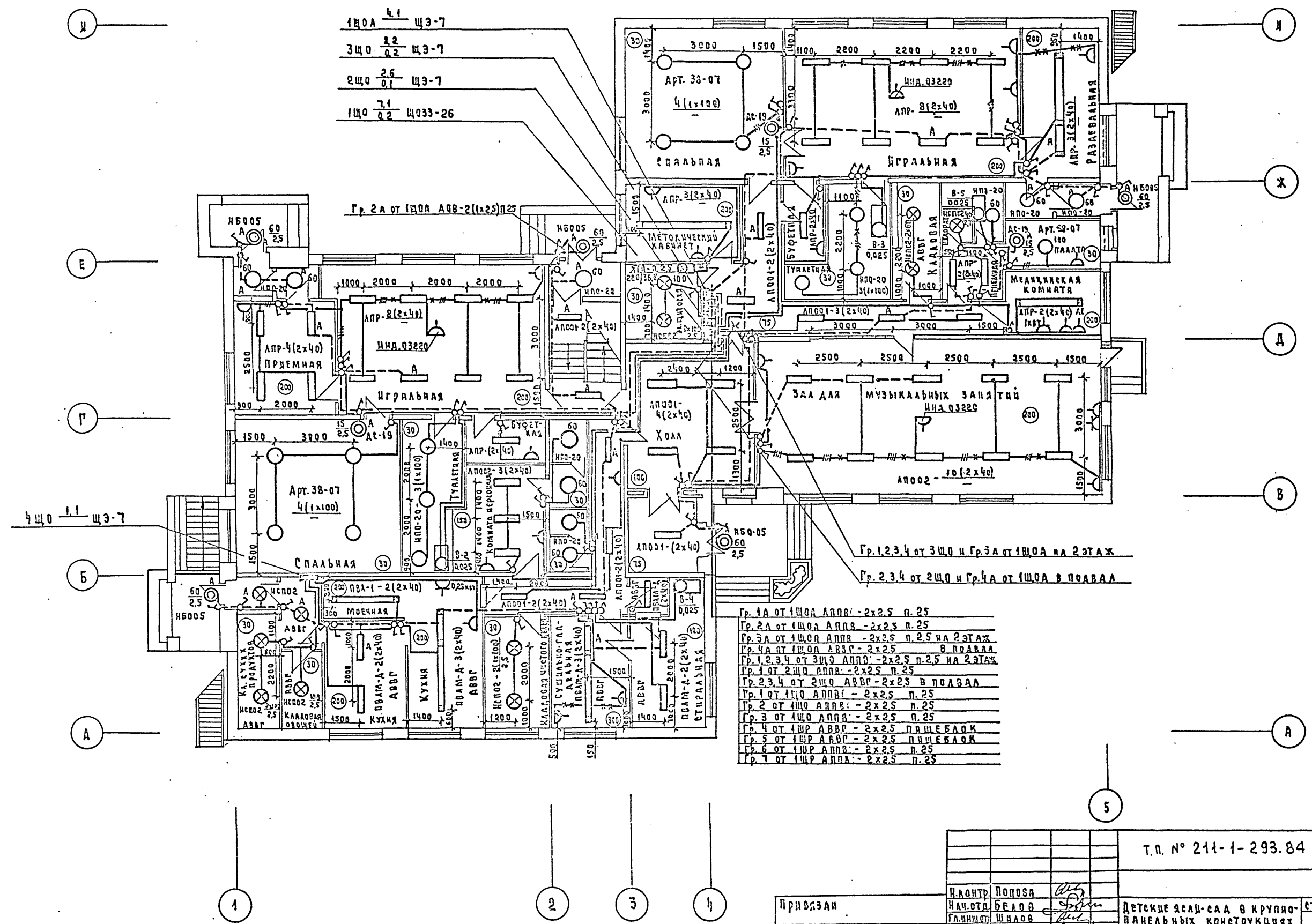


		т.п. 211-1-293.84		ЭОМ	
И.контр.	ПОПОВА	ДЕТСКИЕ ЯСАД-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАВЛЯ	Авет	Аветов
НАЧ.ОУД.	БЕЛОВ		Р	3	
ГЛАВ.И.СТ.	ШИЛОВ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
РУК.ГР.	ГОРДЕЕВ				
ВЕД.ИНЖ.	БОЕВА	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЯ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.			

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

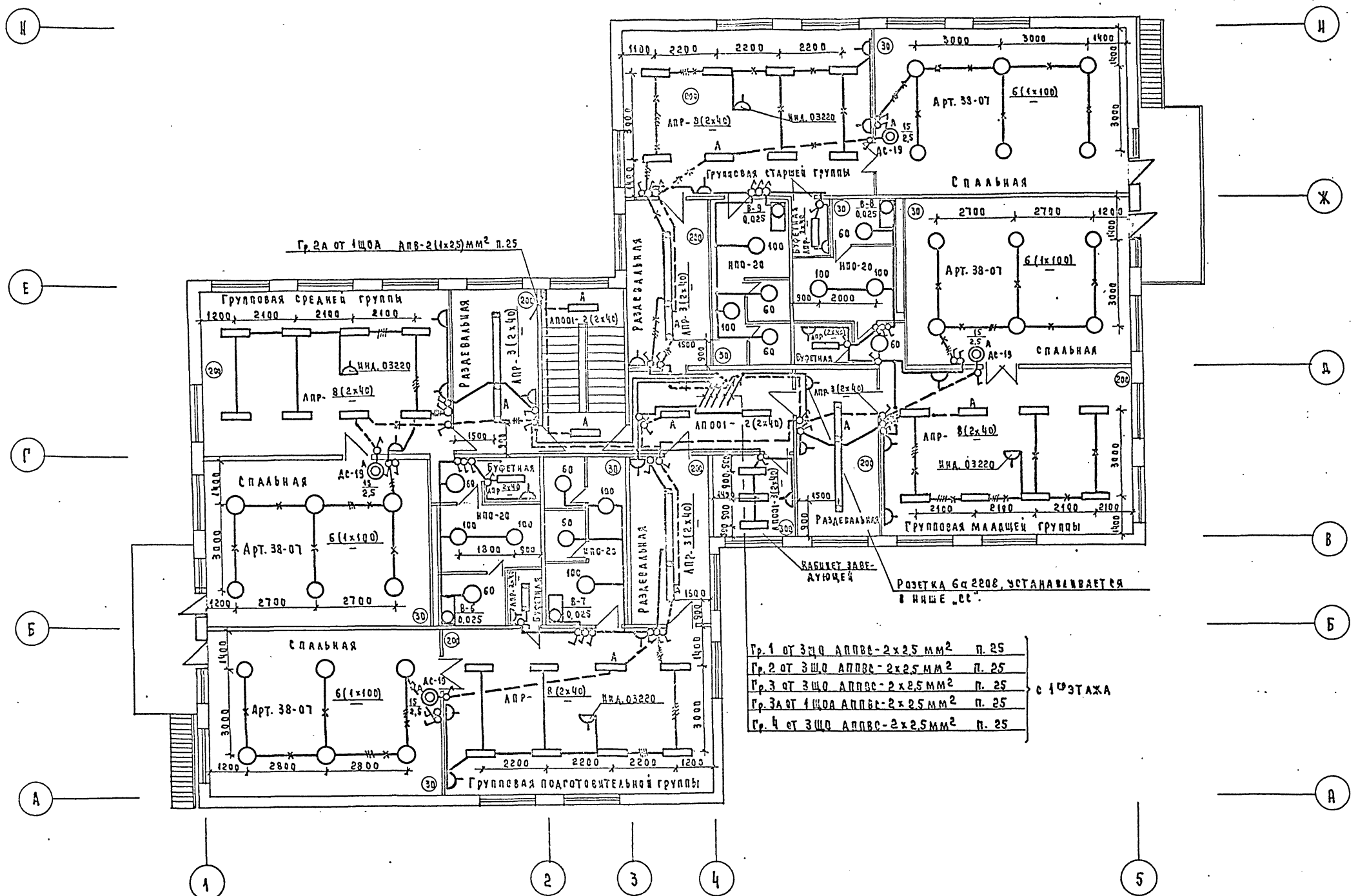
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 211-1-293.84 АЛБОВОМШ

ИЗДАНИЕ: 2014-04  
 БУДНИК  
 ИСПОЛН. РАБОТ  
 ЧАСТЬ: ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ  
 ЛИСТ: 4



- Гр. 1А от 1ЩОА АПР-2х2,5 п.25
- Гр. 2А от 1ЩОА АПР-2х2,5 п.25
- Гр. 3А от 1ЩОА АПР-2х2,5 п.25 на 2ЭТАЖ
- Гр. 4А от 1ЩОА АРЗГ-2х2,5 в ПОВАЛ
- Гр. 1,2,3,4 от 3ЩО АПР-2х2,5 п.25 на 2ЭТАЖ
- Гр. 1 от 2ЩО АПР-2х2,5 п.25
- Гр. 2,3,4 от 2ЩО АРВГ-2х2,5 в ПОВАЛ
- Гр. 1 от 1ЩО АПР-2х2,5 п.25
- Гр. 2 от 1ЩО АПР-2х2,5 п.25
- Гр. 3 от 1ЩО АПР-2х2,5 п.25
- Гр. 4 от 1ЩР АРВГ-2х2,5 ПИЩЕВАК
- Гр. 5 от 1ЩР АРВГ-2х2,5 ПИЩЕВАК
- Гр. 6 от 1ЩР АПР-2х2,5 п.25
- Гр. 7 от 1ЩР АПР-2х2,5 п.25

Т.п. № 211-1-293.84		ЭОМ	
И.КОНТР. ПОПОВА	НАЧ.ОТД. БЕЛОВА	ГЛАВ.ИНЖ.ОТД. ШЦАОВ	РУК.ГР. ГОРДЕЕВ
ВЕА.ИНЖ. БОЕВА			
Привязан			
ИНВ.№:			
Детские ясли-саа в крупнопанельных конструкциях на 140 мест		СТАВКА	Л ИСТ
План 1 этажа. Электроосвещение.		Р	4
		УНИИЭП	
		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

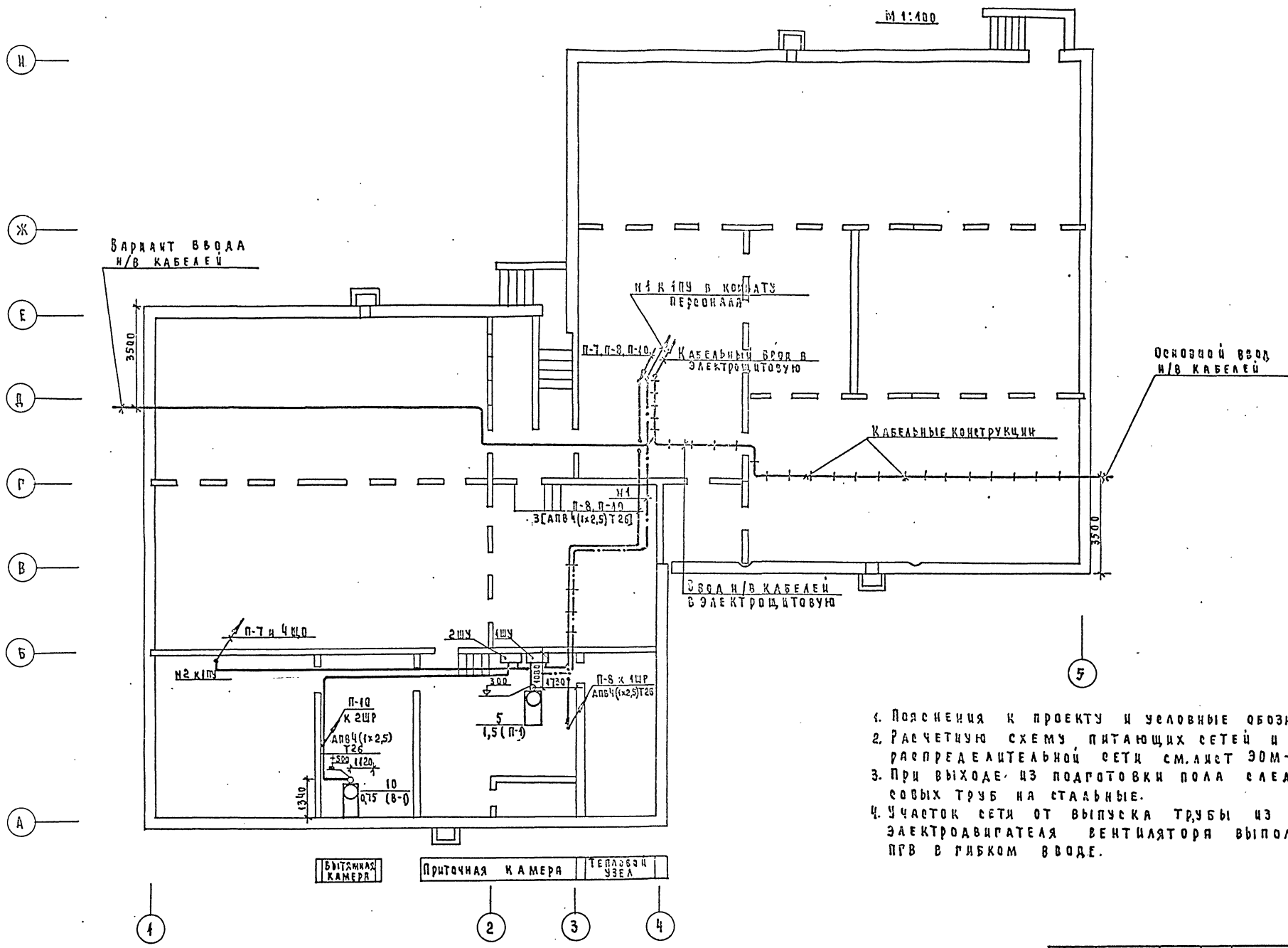


- Гр. 1 от ЗЩО АПВВ-2x25 мм<sup>2</sup> п. 25
  - Гр. 2 от ЗЩО АПВВ-2x25 мм<sup>2</sup> п. 25
  - Гр. 3 от ЗЩО АПВВ-2x25 мм<sup>2</sup> п. 25
  - Гр. 3А от ИЩО АПВВ-2x25 мм<sup>2</sup> п. 25
  - Гр. 4 от ЗЩО АПВВ-2x25 мм<sup>2</sup> п. 25
- с 10 этажа

Т. п. № 211-1-293.84			90М			
И. КОНТРОЛЬ	ПОРОВА	<i>POVA</i>	ДЕТСКИЕ ЯСА-САД В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА ЧОМЕСТ	СТАРИЦА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
И. КОМП. ПРОЕКТА	БЕЛОВА	<i>BELOVA</i>		Р	5	
И. КОМП. ГАБРИЕЛ	МИЛОВ	<i>MILOV</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
И. КОМП. РУК. ГР.	ГОРАБЕВ	<i>GORABEV</i>				
И. КОМП. ИСП. ГР.	ВЕДВИН	<i>VEDVIN</i>	ПЛАН 2 ЭТАЖА. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.			
И. КОМП. ИСП. ГР.	БЕЛОВА	<i>BELOVA</i>	ОЛИИ-ПН 8			



Альбом III  
Технический проект № 211-1-293.84  
К. МАКЕТОВ  
В. БАКИН  
В. МАКЕТОВ  
Л. МАКЕТОВ  
И. МАКЕТОВ  
С. МАКЕТОВ  
И. МАКЕТОВ

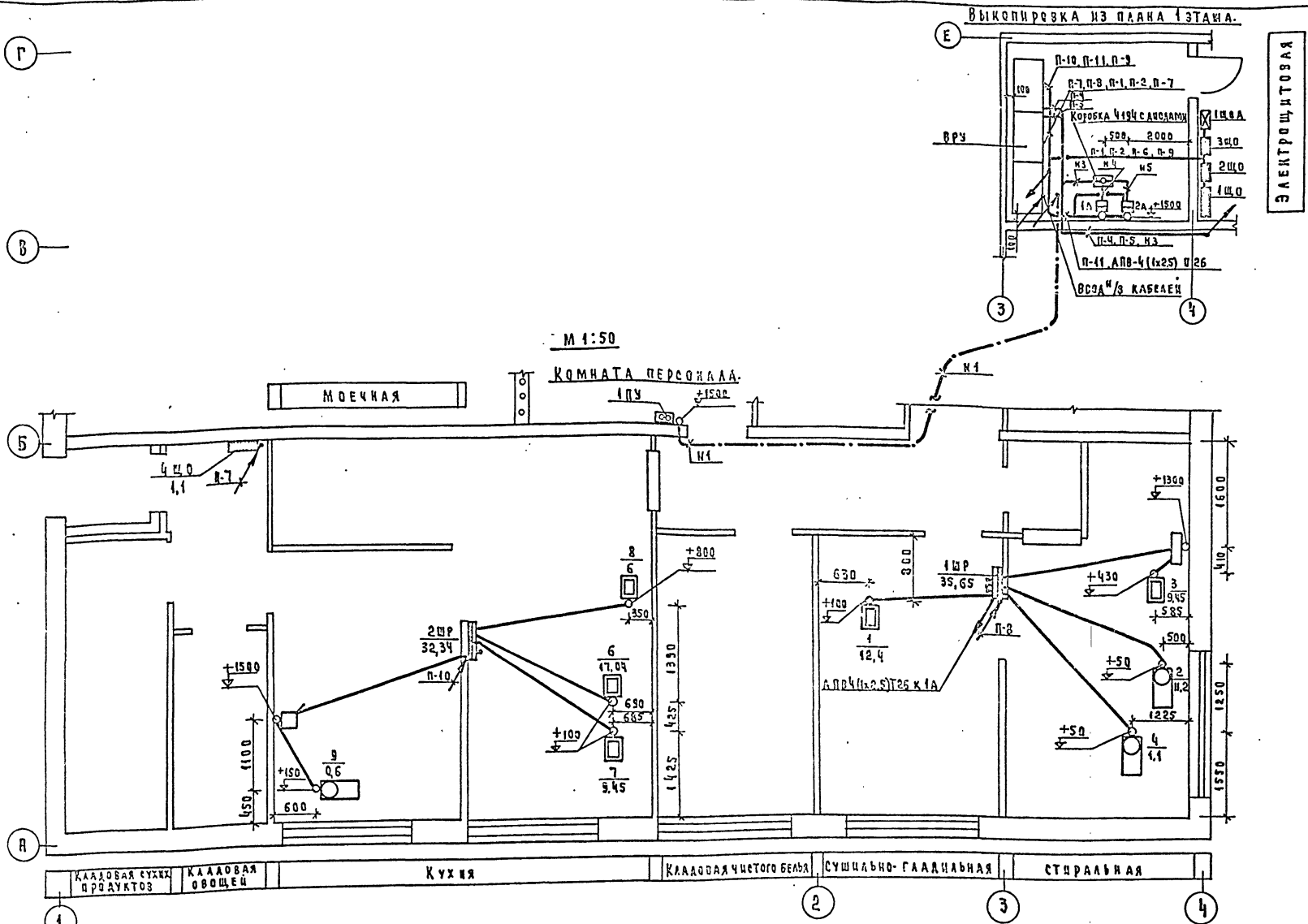


1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭОМ-1.
2. Расчетную схему питающих сетей и расчетную таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭОМ-2.
3. При выходе из подготовки пола следует перейти с пластмассовых труб на стальные.
4. Участок сети от выпуска трубы из подготовки пола до электроавтомата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

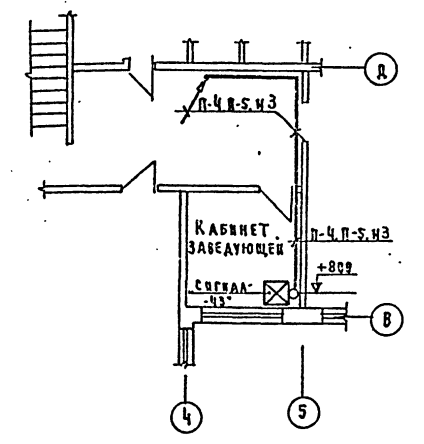
ВЫТЯЖНАЯ КАМЕРА
ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ УЗЕЛ

		Т. п. № 211-1-293.84		ЭОМ		
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	ПОЛОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. АУТ.	БЕЛОВ		Р	6	
	РАСП. СХ.	ШЦАОВ	ПЛАНИТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЯЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП ЭЛЕКТРИКИ		
	РУК. ГР.	ГОРДЕЕВ				
	ВЕД. И. А. И.	БОЕВА				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 211-1-293.84 АЛЬБОМ III  
 УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ! В НАШЕЙ ПРОЕКЦИИ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ПОДЪЕЗДА К КОМНАТЕ ПЕРСОНАЛА С ПАРКОВКИ МАШИНЫ.



Выкопировка из плана 2 этажа.



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ.

№ п/п	Направление цепи		МОНТАЖНАЯ МАРКА	Провод, кабель							Труба мм
	от	до		Марка	число жил	сечение мм <sup>2</sup>	длина м	диаметр мм	диаметр 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)	СИГНАЛ - 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. Расчётную схему питающих сетей и расчётную таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭОМ-2.
3. При выходе из подготовки пола следует перейти с пластмассовых труб на стальные.

Т.П № 211-1-293.84 ЭОМ

Н. КОНТР. ПОПОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	СТАЯЯ	Л/СТ	Л/СТОВ
НАЧ. ЦАБ. БЕЛОВ	ПАНЫ	Р	7	
РУК. ГР. ПОЛДОВ	ПЛАНЫ 1, 2 ЭТАЖЕЙ С ЛАБОРО-ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ВЕД. ИНЖ. БЕЛОВА				

ИНВ. №

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

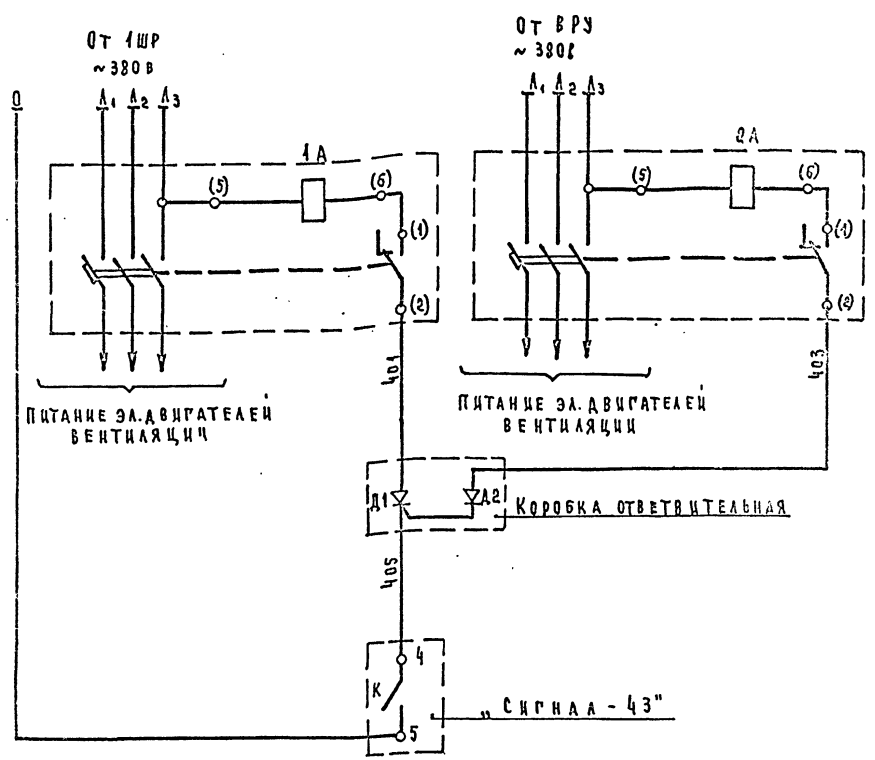
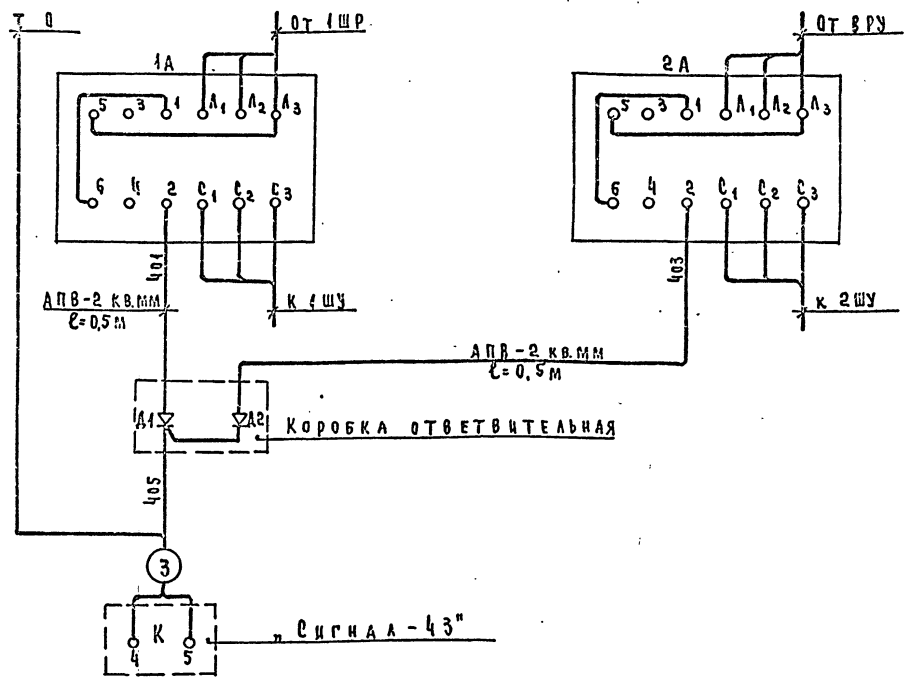


СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЙ



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 емкости	«Комар-СИГНАЛ 12АМ»		1	по проекту «связь и сигнализация»

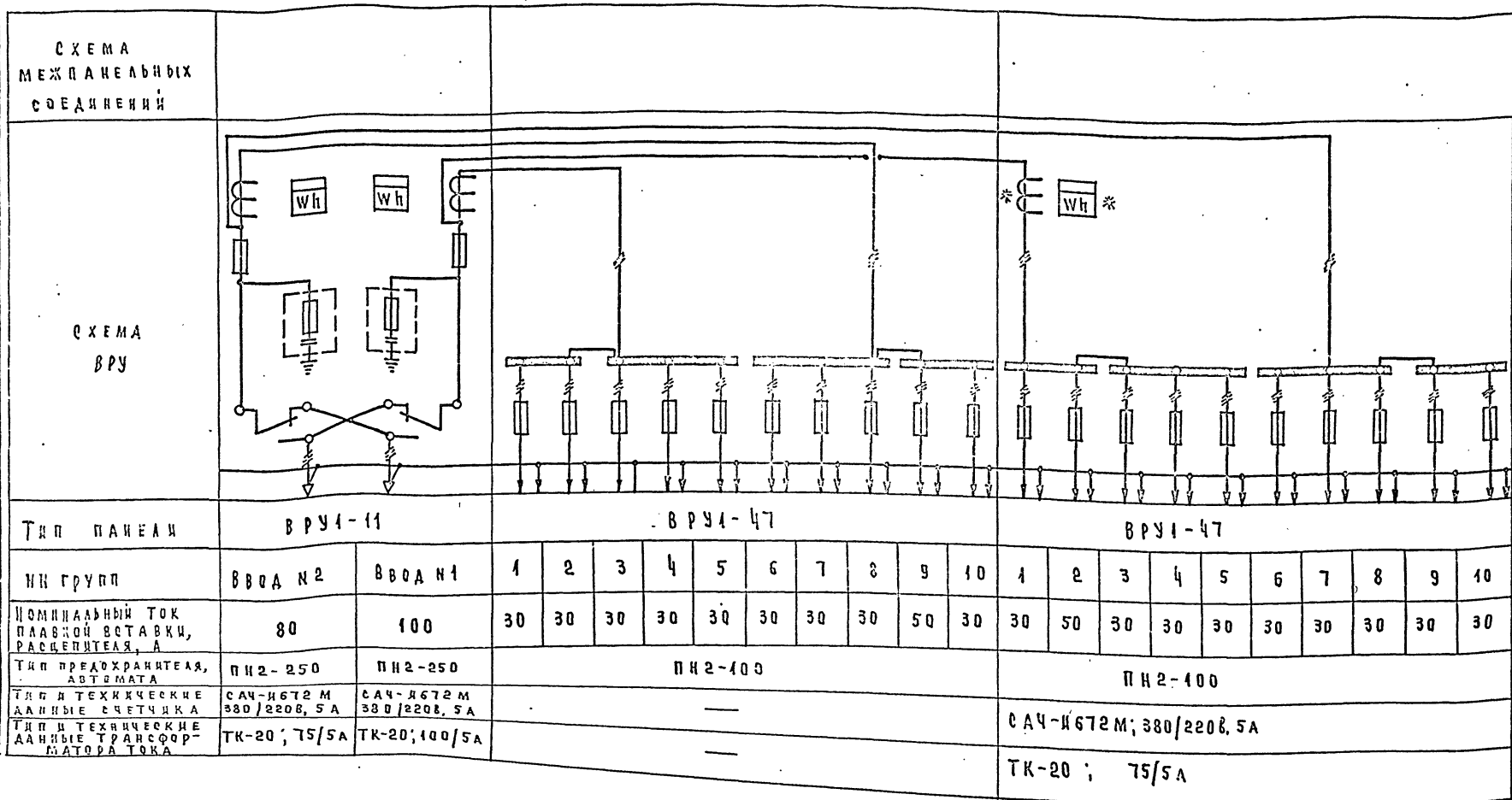
Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ЭОМ-1.

		Т.п. № 211-1-293.84		ЭОМ	
Присоединен	В.контр.	Попова	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ	Стальная	Лист
	И.нач.отд.	БЕЛОВ		Р	8
	Руководитель	ГОРДЕНКО	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРЯЖАРИ. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
	Вед. инж.	БОЕВА		2044-04 11	

ТИКОВОИ ПРОЕКТ № 211-1-293.84

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

Типовой проект № 211-1-293.84 Альбом ЦД



Тип панели	ВРУ-11		ВРУ-47										ВРУ-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.	Иванов
И.контр.	Белов	И.контр.	Сидоров
П.контр.	Шнаур	И.контр.	Горбачев
Вед. инж.	Богова	И.контр.	Сидоров
Приказан		Детские ЯСА-САД в Криво-панельных конструкциях на 140 мест	Стаяя
И.в. №		Вводно-распределительное устройство	Лист
		опросный лист.	Листов
		ЦНИИПучегных	
		ЗАРНИИ	

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 металлорукаве.

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

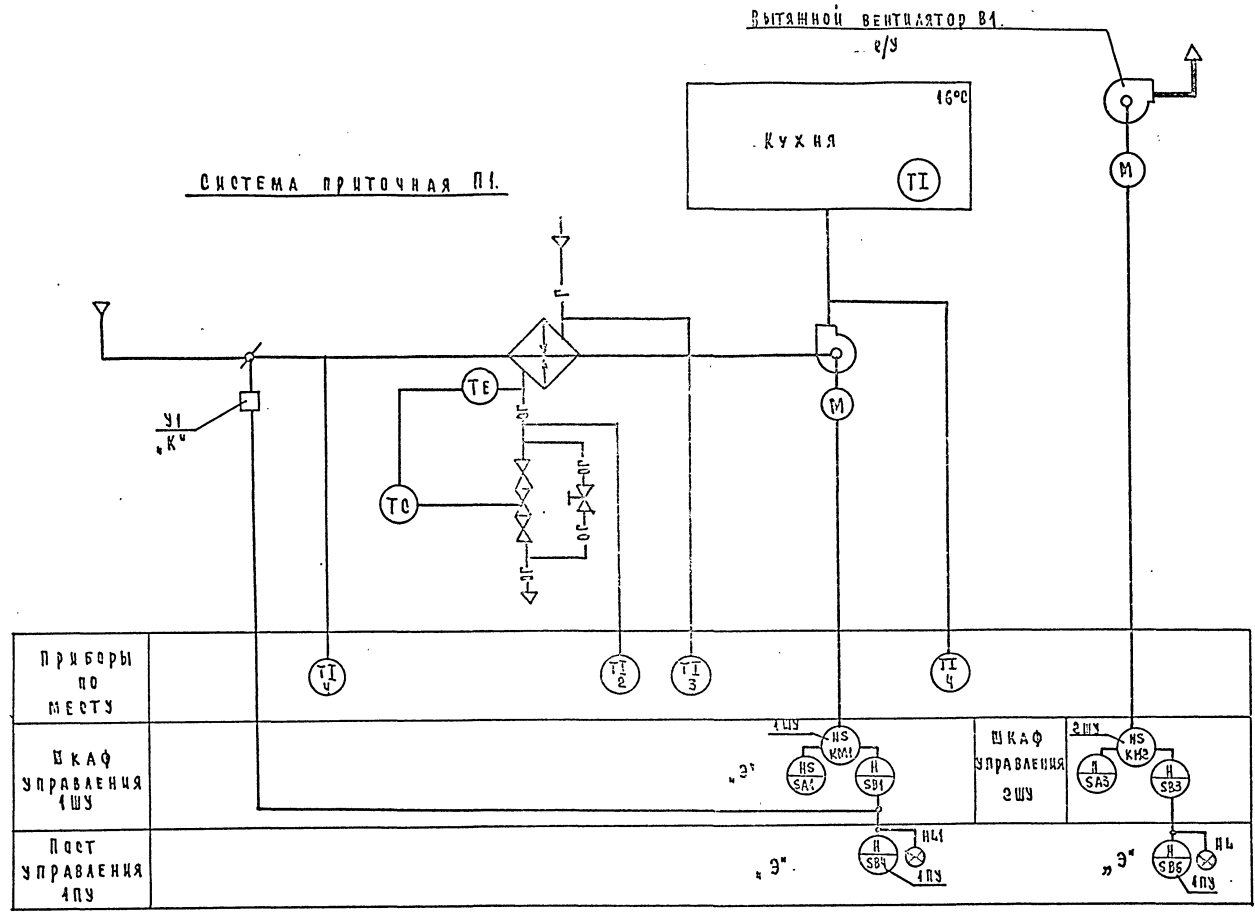
Исполнитель: Белов

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.КОНТР.	И.МАШ	<i>Белов</i>	
НАЧ.ОТД.	БЕЛОВ	<i>Белов</i>	
САМОНТ.	И.МАШ	<i>Белов</i>	
РУК.ГР.	БОРЕМОВА	<i>Белов</i>	
ИНЖЕНЕР	БЕЛОВА	<i>Белов</i>	
ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ		СТАНЦИЯ	ЛИСТОВ
Общие данные		Р	1 4
ЦНИИЭП		УЧЕБНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

Типовой проект 214-1-293.84

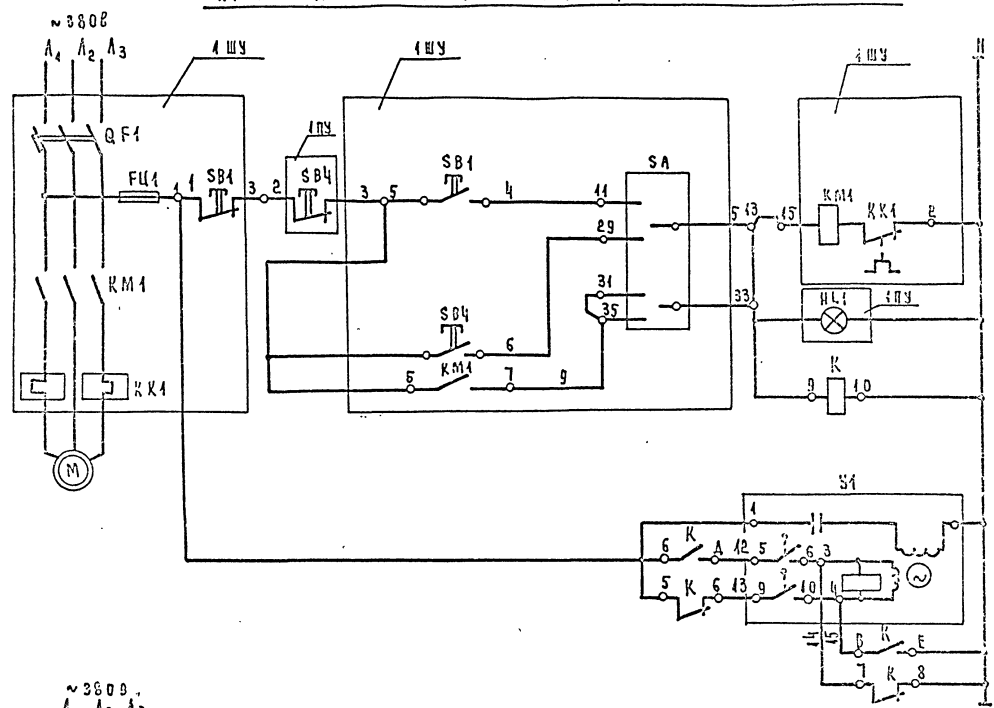


Приборы по месту	TI 1	TI 2	TI 3	TI 4
ЩКФ управления 1ШУ			1ШУ NS KM1 H SB1	2ШУ NS KM2 H SB2
Пост управления 1ПУ			3" H SB4	3" H SB5

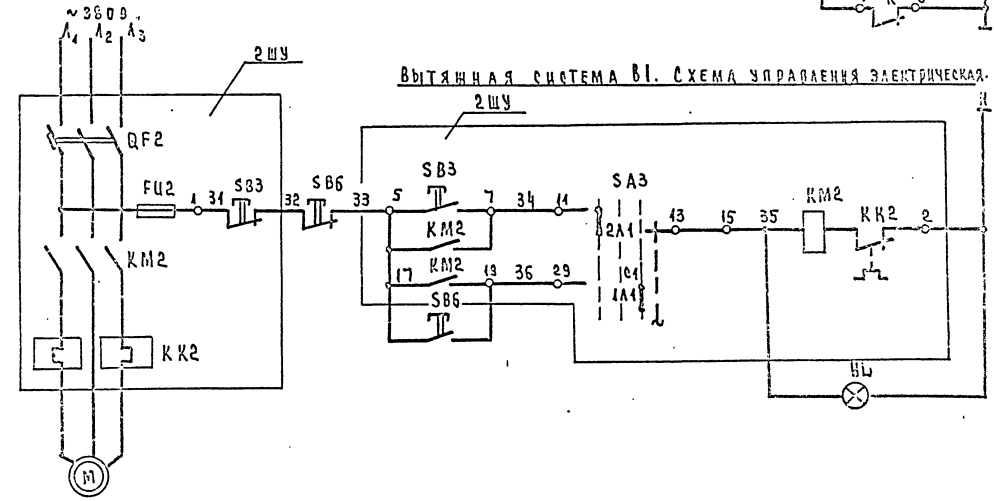
Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено:  
 „К” - заказывается в сан.технической части проекта;  
 „Э” - заказывается по проекту электрооборудования.

		Т.п. 214-1-293.84		А	
И.КОНТР.	Щ.К.Ф.В.	И.КОНТР.	Щ.К.Ф.В.	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД В КРУПНО-	СТАВКА
И.А.С.О.Т.	БЕЛОД	И.А.С.О.Т.	БЕЛОД	ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЛЕТ
СА.В.Н.П.	Щ.К.Ф.В.	СА.В.Н.П.	Щ.К.Ф.В.	НА 140 МЕСТ	АВТОР
ДУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	ДУК. ГР.	ЕФРЕМОВА		1
ИНЖЕНЕР	БЕГУНОВА	ИНЖЕНЕР	БЕГУНОВА	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1.	2
ПРОВЕР.	ЕФРЕМОВА	ПРОВЕР.	ЕФРЕМОВА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	4
И.В. П.		И.В. П.		ЩИЩЕПУЧЕВНЫХ	ЗАЯВ

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	сигнального электро-
QF1	Выключатель автоматический	1	
FU-1	Предохранитель плавкий трубчатый	1	оборудования
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  
МАГНИТНОЕ

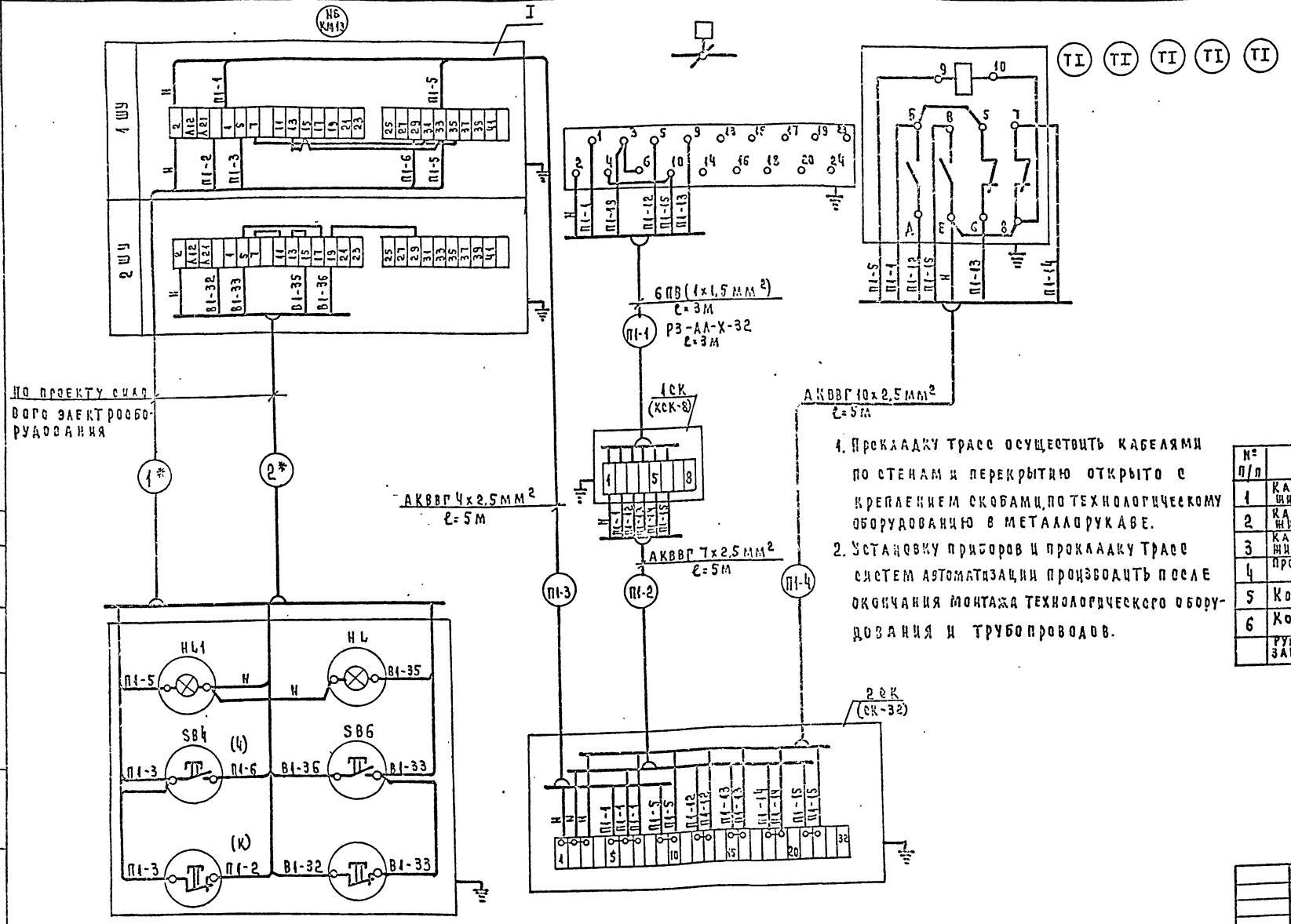
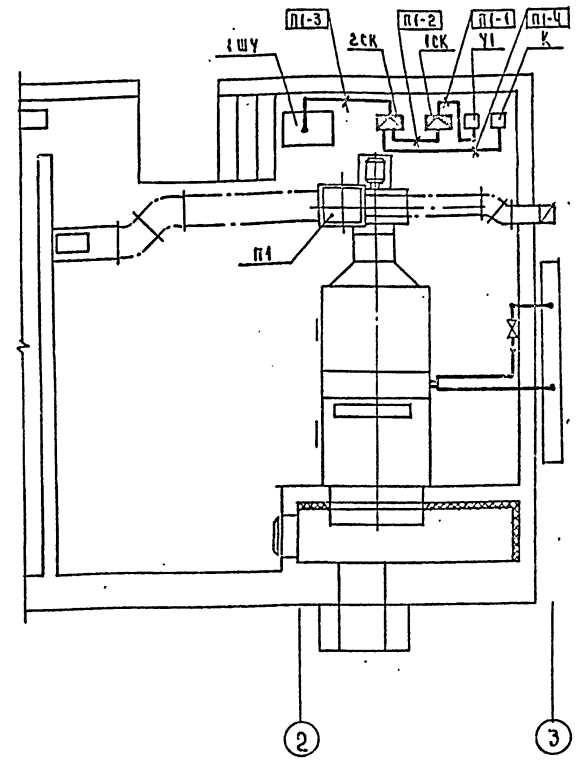
		Т.П. 214-1-293.84		И
И. КОНТРОЛЬ	ШИЛОВ	И. КОНТРОЛЬ	ШИЛОВ	
НАЧ. ОТДЕЛА	БЕЛДОВ	НАЧ. ОТДЕЛА	БЕЛДОВ	
САМ. РАБОТА	ШИЛОВ	САМ. РАБОТА	ШИЛОВ	
РУК. ГРУППЫ	БОРЕМСКАЯ	РУК. ГРУППЫ	БОРЕМСКАЯ	
ИНЖЕНЕР	БЕГУНОВА	ИНЖЕНЕР	БЕГУНОВА	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 100 МЕСТ				СТАВЛЯ
ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ.				ЛЕТ
				ЛЕТ
				ЛЕТ
				ЛЕТ

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 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 И 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 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	П Р И Т О Ч Н Ы Й В О З Д У Х О В О Д	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	Т М Ч - 1 4 2 - 7 5	Т М Ч - 1 4 4 - 7 5	Т М Ч - 1 4 4 - 7 5	—
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	1	2	1	3

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ВЕНТКАМЕРЫ  
М 1:50



1. Прокладку трасс осуществить кабелями по стенам и перекрытию открыто с креплением скобами, 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	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
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.	1	
6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8 ОНБ-1-64	ШТ.	1	
	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	ЭТАЖ	ЛИСТ	Листов
	САНИТ. ШИЛОВ	САНИТ. ШИЛОВ		Р	4	4
	РУК. ГР. БОРЕМОВА	САНИТ. ШИЛОВ	ВЕНТСИСТЕМЫ П.В.1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВЕНТКАМЕРЫ. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ.	ЦИВИЛ УЧЕБНЫХ ЗАБЕД		
И.В.В. №	ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА	САНИТ. ШИЛОВ				

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 ВМСНЧ-73г.

Все распределительные сети прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке пола и стояках. Абонентские сети телефонизации и телевидения прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке пола. Абонентские сети радиотелефонизации 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	Распределительный сеть Абонентская сеть
РРЕ	Городская радиотрансляционная	ПЖЖ -1,8 ТПЖ 2×1,2	Распределительный сеть Абонентская сеть
ТВ	Телевидения	РК 75-9-12 РК 75-4-15	Распределительный 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. КОНТР. БЕЛОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КРОВОПОЛ-НЕАВЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 100 МЕСТ		СТАНА	ЛЕТ
СА. И. ШИЛОВ	СА. СПЕЦ. МЫТАРЕВА	Р	1	8	
И. И. КОЗЛОВА	И. И. КОЗЛОВА	Общие данные.		ЦНИИЭП 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.

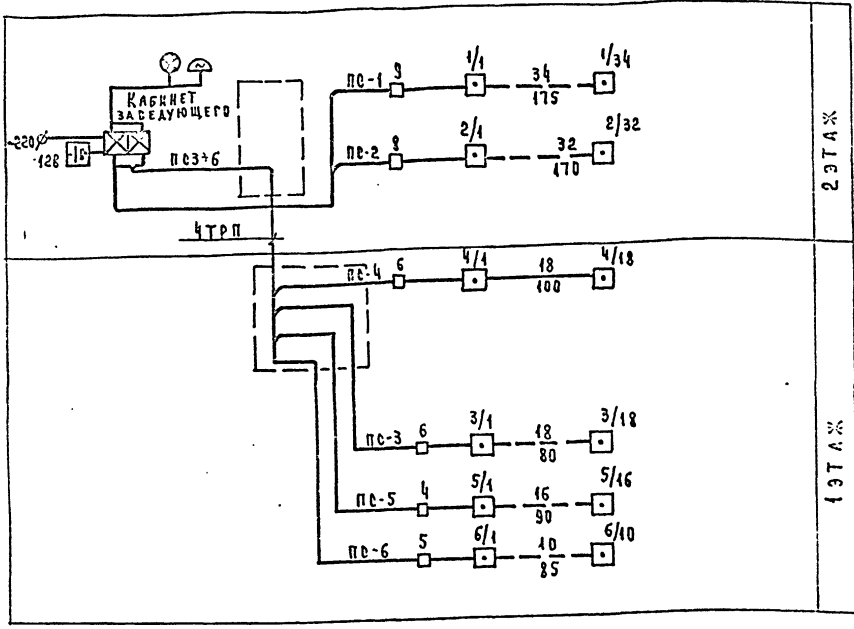
Исполненный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/

Главинженер проекта: *Митин* /Мытарева/

Типовой проект № 241-1-293.84

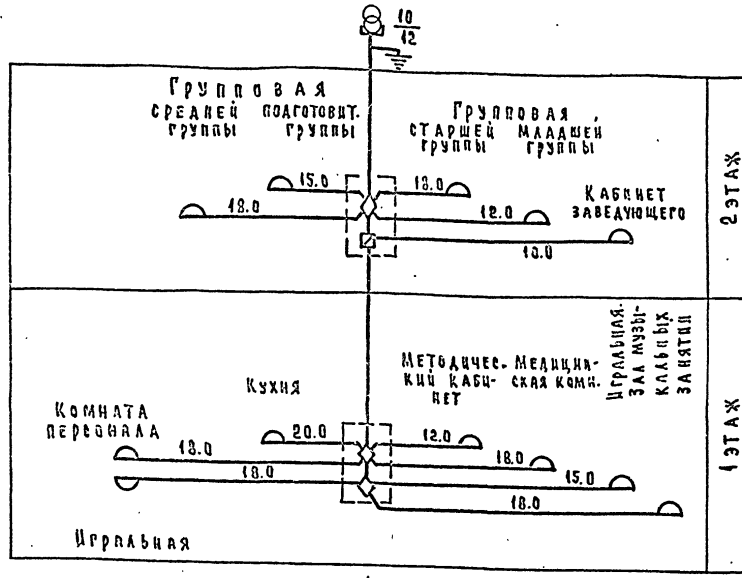
Исполнитель: ШИЛОВ И. И.

СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.



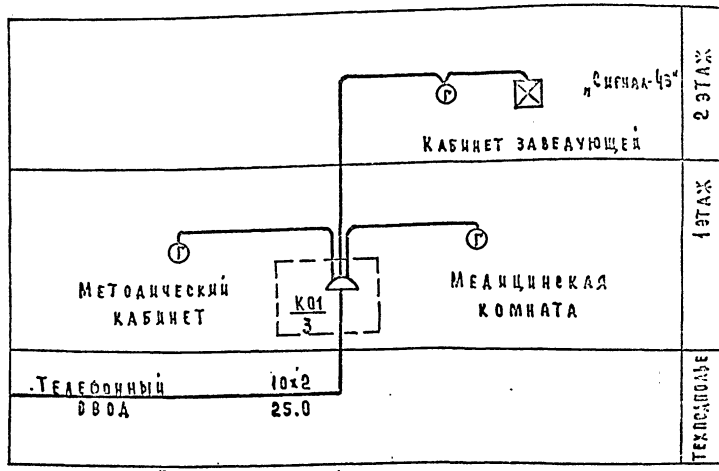
А/5

СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ.



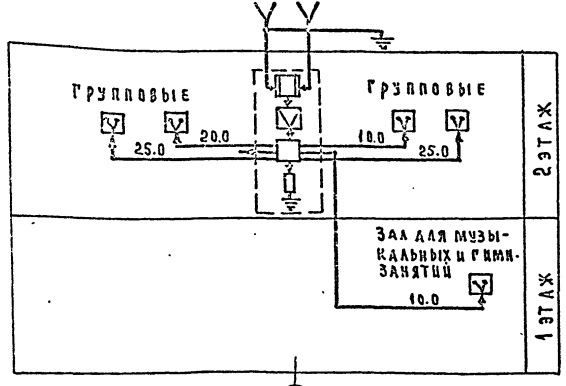
А/5

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).
- ☐ 3/34 Датчик пожарной сигнализации, ослабленный в луче с нагрузочным сопротивлением 3-й 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.

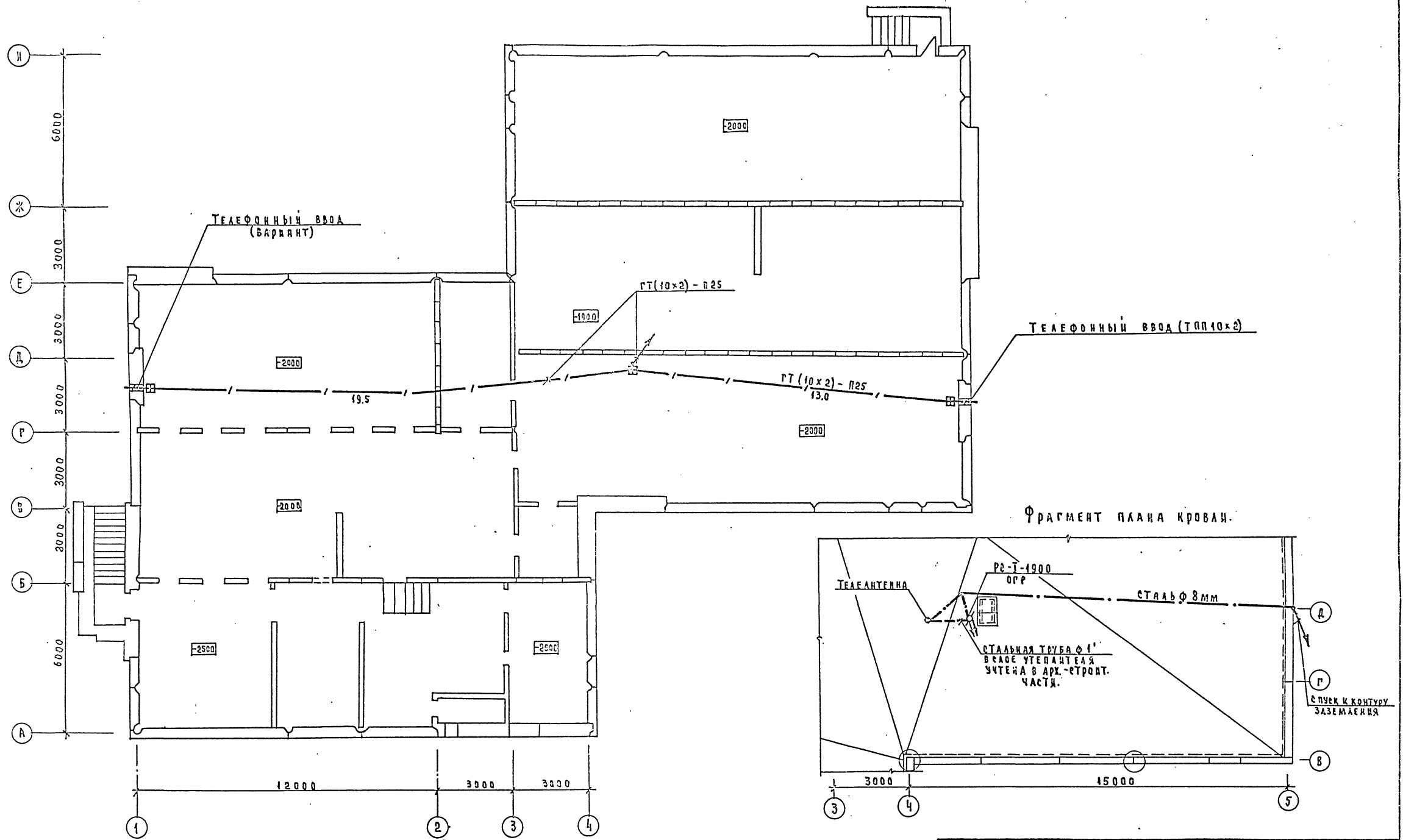
Т.п. № 211-1-293.84 СС

ПРИВЯЗАН	И. КОПТ. ЗАХАРОВА	И. КОПТ. БЕЛОВА	И. КОПТ. ШИЩАЕВ	И. КОПТ. МЫТАРЕВ	И. КОПТ. 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.						УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

Типовой проект № 211-1-293.84

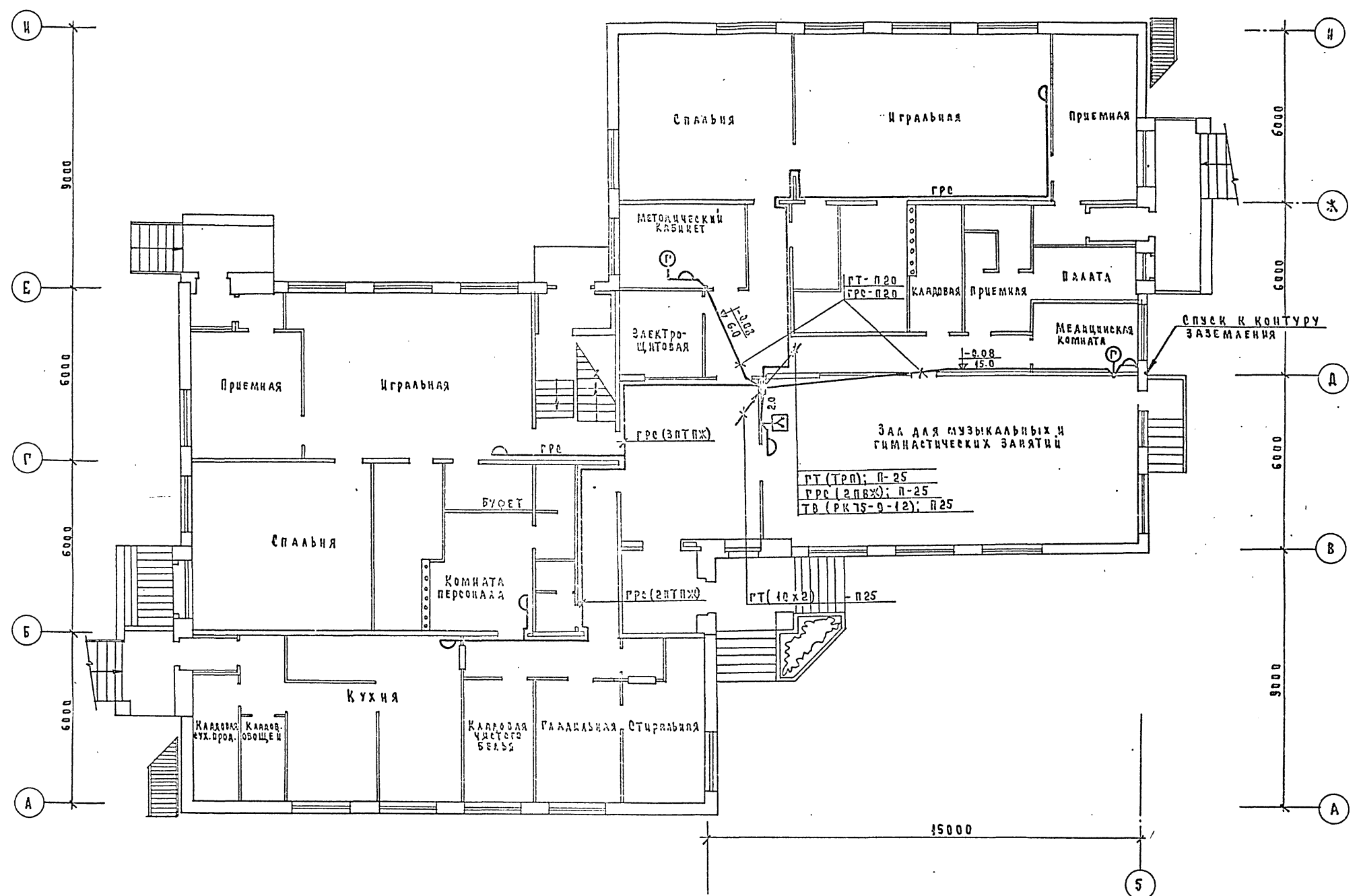
Альбом 17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 211-4-293.84 ЛАБОРИИ III



Условные обозначения смотри лист СС-2.

		Т.п. № 211-4-293.84		СС	
Привязан:	И. КОНТР. ЗАХАРОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД В КРУПНО-	СТАЦИЯ	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	3	8
	ГЛАВ. ИНЖ. БИЧАРОВ	НА 140 МЕСТ			
	АБДЕР, МЫТАРЕВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ В ТЕХПОДПОЛБЕ И НА КРОВЛЕ.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Инд. №					



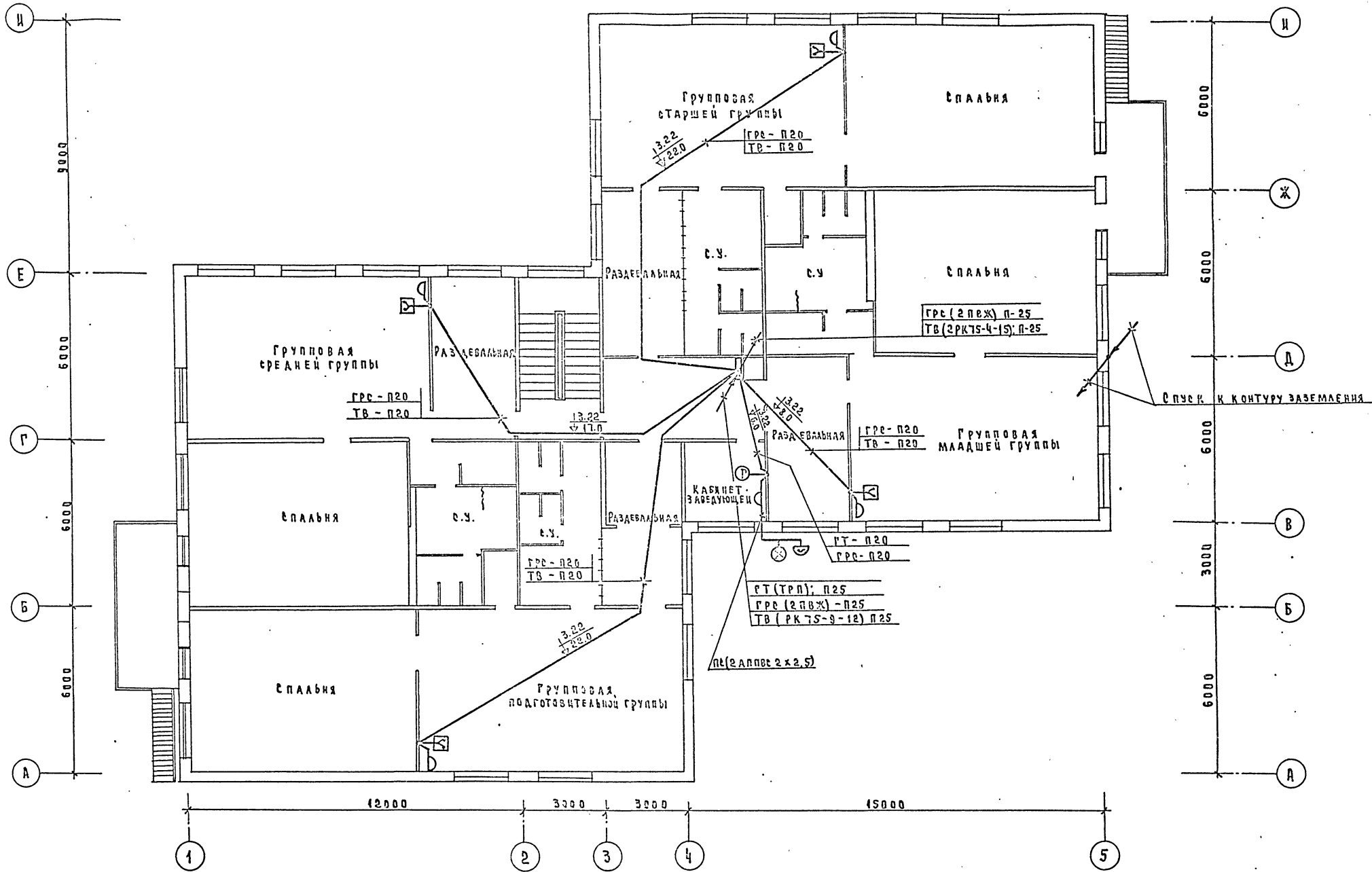
12000 5000 3000

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
ГЛАВ. СПЕЦ. МЫТАРЕВА <i>Мытарева</i>				Э	ДАННИ
ПРИВЯЗКА					
ИЧ.В.№					

И. Ширков

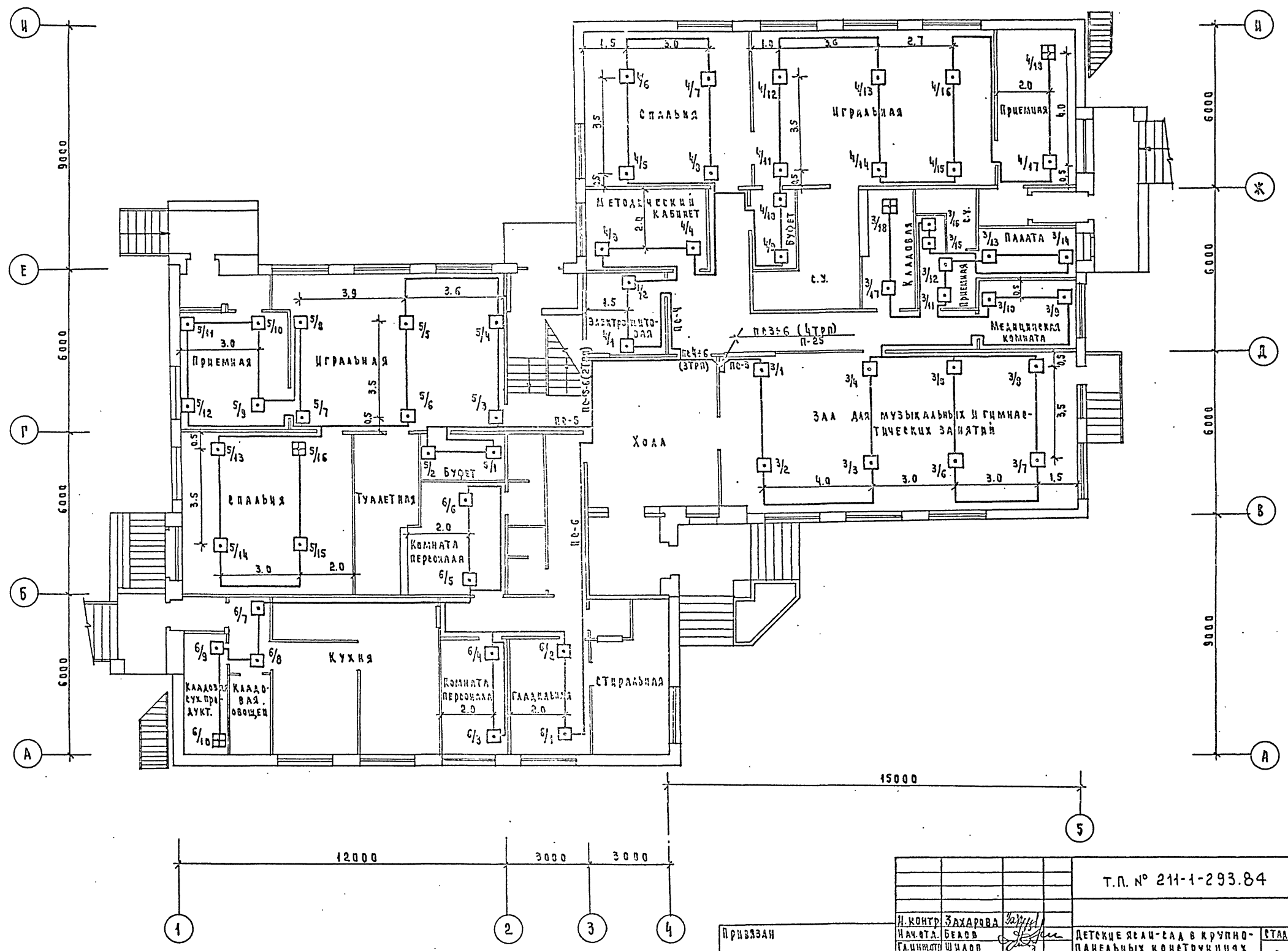
И. Ширков



Условные обозначения смотри лист 00-2.

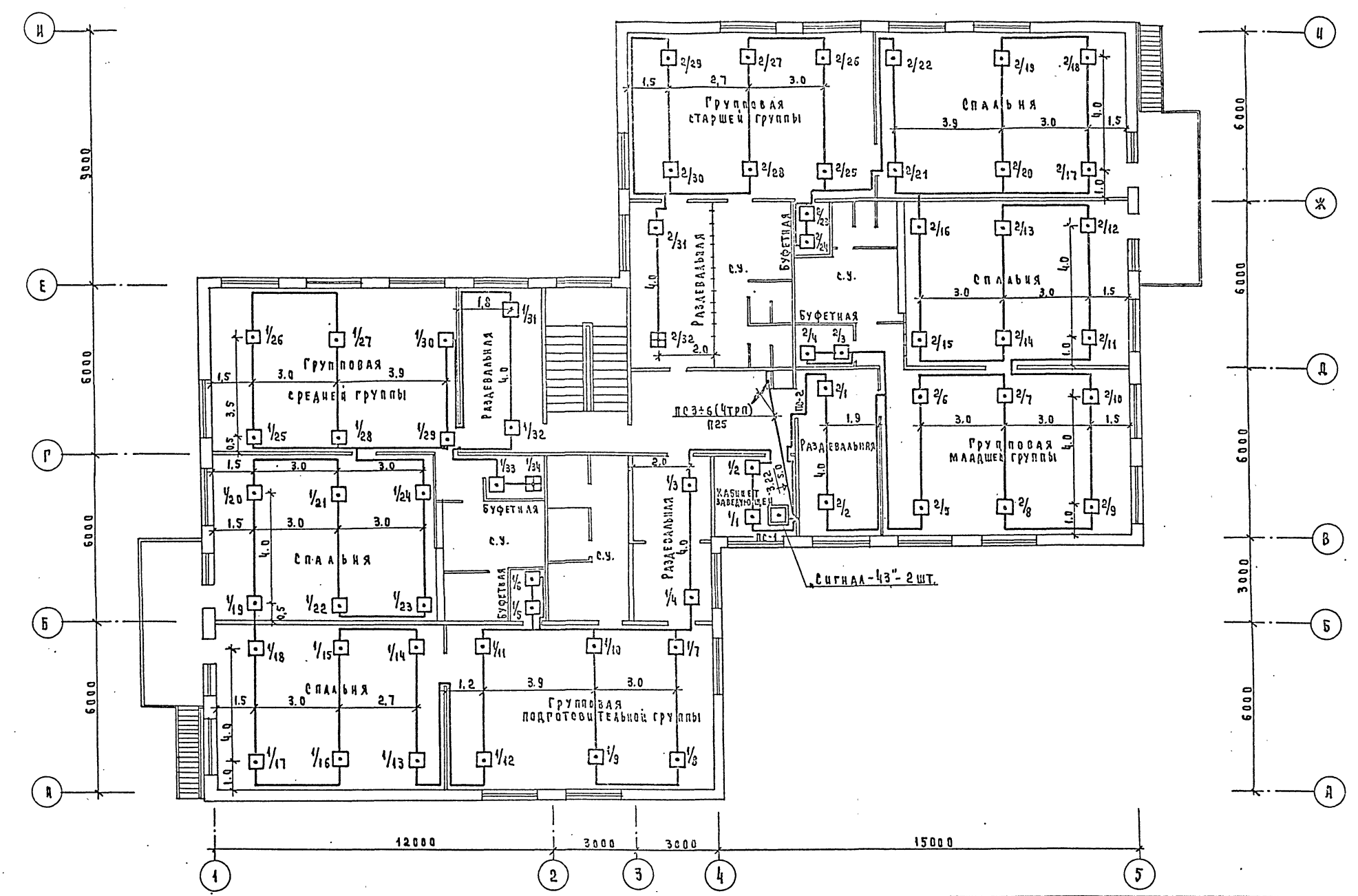
			т.п. 211-1-293.84			СС		
			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ			СТАИЯ АЭСТ АНСТОВ		
			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СЪЕЗД НА 2 ЭТАЖЕ.			ЩИТОВЫХ УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
И. КОНТР. ЗАХАРОВА			И. ПРОЕКТОР. БЕЛОРВ			И. ПРОЕКТОР. ШИЛОВ		
И. ПРОЕКТОР. МЫТАРЕВА								

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



Условные обозначения смотри лист С2-2.

		Т.П. № 211-1-293.84		СС	
Привязан	И. КОНТР. ЗАХАРОВА	НАЧ. ОТ. БЕЛОВ	ГАИЯНЦЕВ ШИЛОВ	ГАСПЕЦ, МЫТАРЕВА	ДЕТСКИЙ ЯСЛЬ-САД В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА 140 МЕСТ
Инв. №					План расположения сетей пожарной сигнализации на 1 этаже.
					ЦНИИЭПЗДАНИИ



ИВ.Р. ПОЛ. ПРОИЗВЕД. ДАТО. ИЗДАНИЕ №  
 НАЧ. ЦО  
 МАШИНА

Условные обозначения смотри лист СС-2.

ПРИБАВЛЕН:		И.КОНТР. ПОПОВА	ДЕТСКИЙ САД-САД В КРУПНОКА-	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ.ОТД. БЕЛОВ	ТЕЛЬНО-НЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	Р	7	8
		ГЛАВ.ИЖЛ. ШИЛОВ	НА 1ЧОМЕСТ			
		Г.СПЕЦ. МЫТАРЕВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЩИТАМ УЧЕБНЫХ		
			СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	ЗДАНИЙ		
			НА 2 ЭТАЖЕ.			

Т.П. № 244-4-293.84 СС

Форм. Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация.		
4.1	СС. 100. СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
		ДЕТАЛИ.		
4.1	1	СС. 100. 001	1	Крышка декоративная КД002
4.1	2	СС. 100. 002	1	Панель
		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. 0.16 ГОСТ 5916-70		
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ.		
	7	Вилка кабельная		
		СР 75-154 ВР 0.364.007У	1	
	8	Апесток И. 750. 985	1	
	9	Розетка приборная		
		СР 75-166Ф ВР 0.364.010У	1	
	10	Коробка закладная КЗ-04	1	

Привязан

И.И.В. №

СС. 100

Коробка для подключения телевизора

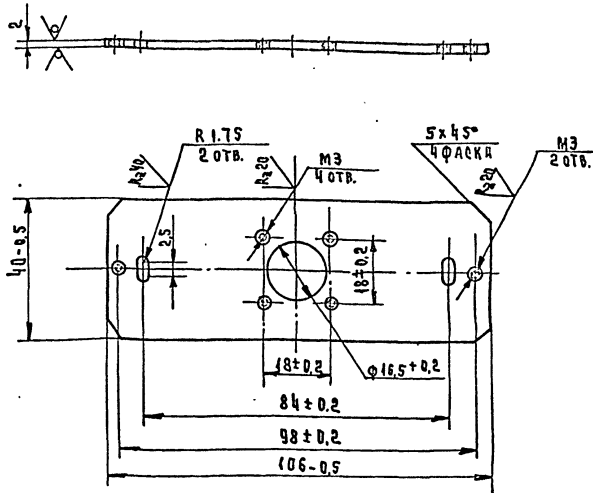
Антер. 1 лист 1 листов

ЦНИИЭП учебных заведений

Формат 11

00.100.00

R<sub>2</sub> 80



Привязан

И.И.В. №

СС. 100. 002

Коробка для подключения телевизора. Панель.

Антер. 1 лист 1 листов

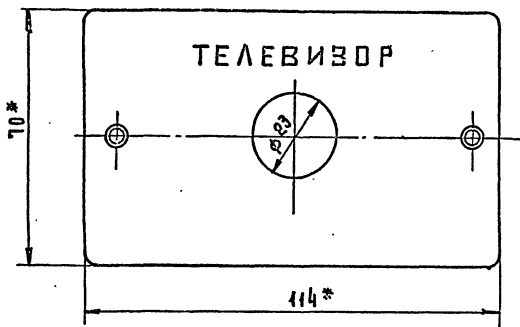
Лист 2 ГОСТ 19904-74

ЦНИИЭП учебных заведений

Формат 11

00.100.00

R<sub>2</sub> 40



Надпись выполнять шрифтом И-5 коричневой эмалью И132 ГОСТ 6634-74.

\* Размеры для справок.

Привязан

И.И.В. №

СС. 100. 01

Коробка для подключения телевизора. Крышка декоративная КД-002 (доработка).

Антер. 1 лист 1 листов

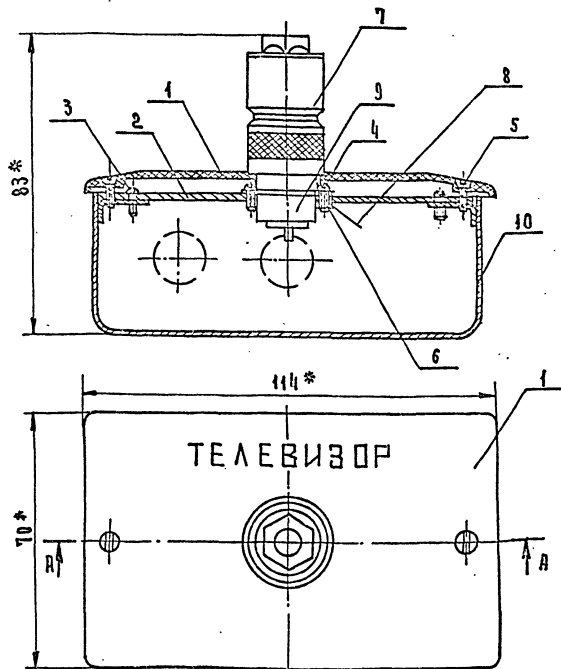
Линопласт

ЦНИИЭП учебных заведений

Формат 11

00.100.00

А-А



\* Размеры для справок.

Привязан

И.И.В. №

СС. 100. СБ

Коробка для подключения телевизора.

Антер. 1 лист 1 листов

Лист 0.357

ЦНИИЭП учебных заведений

Формат 11