

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
224-4-10.84

СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА - ИНТЕРНАТ  
ДЛЯ 144  
УМСТВЕННО ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ

/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/

АЛЬБОМ III

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

19635/03

цена 5-47



Техпроект 224-4-1084 Альбом III

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Б О М А

№ п/п	Наименование	Лист	Стр
1	2	3	4
1	Титульный лист		1
2	Содержание альбома		2
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
3	Общие данные	ЭО-1	3
4	Спецификация	ЭО-2	4
5	Спецификация	ЭО-3	5
6	Расчетная схема питающих сетей	ЭО-4	6
7	План техподполья между осями 1-11	ЭО-5	7
8	План подвала между осями 7-19	ЭО-6	8
9	План техподполья между осями 16-25	ЭО-7	9
10	План техподполья между осями 1-11 (вариант)	ЭО-8	10
11	План подвала между осями 7-19 (вариант)	ЭО-9	11
12	План техподполья между осями 16-25 (вариант)	ЭО-10	12
13	План 1 этажа между осями 1-11	ЭО-11	13
14	План 1 этажа между осями 9-17	ЭО-12	14
15	План 1 этажа между осями 16-25	ЭО-13	15
16	План 2 этажа между осями 1-11	ЭО-14	16
17	План 2 этажа между осями 9-17	ЭО-15	17
18	План 2 этажа между осями 16-25	ЭО-16	18
19	Схемы управления освещением актового зала	ЭО-17	19
20	Размещение вводно-распределительного устройства	ЭО-18	20
<u>Узлы установки электроизделий</u>			
21	Общие данные	ЭМ-1	21
22	Спецификация	ЭМ-2	22
23	Спецификация	ЭМ-3	23
24	Спецификация	ЭМ-4	24
25	План техподполья между осями 4-8, 15-23	ЭМ-5	25
26	План подвала между осями 7-19	ЭМ-6	26
27	План подвала между осями 7-19 (вариант)	ЭМ-7	27
28	План 1 этажа между осями 1-11	ЭМ-8	28
29	План 1 этажа между осями 9-17	ЭМ-9	29
30	План 1 этажа между осями 16-25	ЭМ-10	30
31	План 2 этажа между осями 1-11	ЭМ-11	31
32	План 2 этажа между осями 9-17	ЭМ-12	32
33	План 2 этажа между осями 16-25	ЭМ-13	33
34	План кровли	ЭМ-14	34
35	Кабельный журнал	ЭМ-15	35
36	Расчетная таблица-схема распределительной сети	ЭМ-16	36
37	Расчетная таблица-схема распределительной сети	ЭМ-17	37
38	Расчетная таблица-схема распределительной сети	ЭМ-18	38

Имя: Подпись: Дата:

1	2	3	4
39	Вводно-распределительное устройство		39
	опросный лист		
<u>Автоматизация сантехустройства</u>			
40	Общие данные (начало)	А-1	40
41	Общие данные (продолжение)	А-2	41
42	Спецификация	А-3	42
43	Вентсистемы П2, В2 схема функциональная	А-4	43
44	Вентсистемы П1, В2 схема функциональная	А-5	44
45	Система приточная П2 схема электрическая		
	принципиальная управления (начало)	А-6	45
46	Система приточная П2 схема электрическая		
	принципиальная управления (продолжение)	А-7	46
47	Система приточная П2 схема электрическая		
	принципиальная регулирования		
	температуры	А-8	47
48	Система приточная П2 схемы электрические		
	принципиальные сигнализации управления	А-9	48
49	Вентсистемы П1, В2 схемы электрические		
	принципиальные управления и питания	А-10	49
50	Вентсистемы П1, В2 схемы электрические		
	принципиальные управления (начало)	А-11	50
51	Вентсистемы П1, В2 схемы электрические		
	принципиальные управления (продолжение)	А-12	51
52	Вентсистемы П2, В5 схема внешних проводок	А-13	52
53	Вентсистемы П1, В2 схема внешних проводок	А-14	53
54	Системы приточные П1, П2 венткамера		
	План прокладки контрольных сетей	А-15	54
<u>Связь и сигнализация</u>			
55	Общие данные	СС-1	55
56	Спецификация	СС-2	56
57	Схема систем связи и сигнализации		
	Условные обозначения	СС-3	57
58	План расположения сетей связи в техподполье в осях 1-10	СС-4	58
59	План расположения сетей связи в техподполье в осях 7-19	СС-5	59
60	План расположения сетей связи в подвале в осях 7-19 (вариант)	СС-6	60
61	План расположения сетей связи в техподполье в осях 15-25	СС-7	61
62	План расположения сетей связи на 1 этаже в осях 1-11	СС-8	62
63	План расположения сетей связи на 1 этаже в осях 9-17	СС-9	

1	2	3	4
64	План расположения сетей связи на 1 этаже в осях 15-25	СС-10	64
65	План расположения сетей связи на 2 этаже в осях 1-11	СС-11	65
66	План расположения сетей связи на 2 этаже в осях 9-17	СС-12	66
67	План расположения сетей связи на 2 этаже в осях 15-25	СС-13	67
68	План расположения сетей связи на кровле	СС-14	68
69	Коробка для подключения телевизора	СС-10006	69
70	Коробка для подключения микрофона	СС-20006	70

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание или страница. Lists sheets 1-18 covering specifications, calculation schemes, and installation details.

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2754-72)

- Switch symbols for fire-resistant and fireproof types.
- Розетка штепсельная брызгозащищенная.
- Линия сети освещения, проложенная в полу вышележащего этажа.
A - количество светильников в помещении
Б - количество ламп в светильнике.
В - мощность лампы в светильнике.
Г - высота подвеса над полом, м (при потолочных светильниках высота не указывается)

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/
Главный инженер проекта: Попов /

Общие указания

Проект электроосвещения выполнен на основании архитектурно-строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта. Предусмотрена возможность приспособления здания под лечебное учреждение.

Проект выполнен в соответствии с СН 543-82, СН 515-79 и ПУЭ. Потребители здания относятся к I (согласно СН 515-79) и 2 (согласно СН 543-82) категории по степени обеспечения надежности электроснабжения.

В здании предусмотрена электрощитовая. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие линии в аварийном режиме, для потребителей I категории предусматривается устройство АВР.

Напряжение сети 380/220В при глухозаземленной нейтральной трансформаторов трансформаторной подстанции. Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве.

Напряжение на лампах общего освещения принято 220В, местное освещение в электрощитовой, венткамерах, тепловом узле, на слесарных верстаках, в техподполье - на напряжении 36В.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее, аварийное, эвакуационное (аварийное для эвакуации) и дежурное в соответствии с требованиями СН ПЭ-4-79, СН 543-82, СН 515-79. Для дежурного освещения используются светильники эвакуационного освещения. Светильники аварийного и эвакуационного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками.

Величины освещенностей приняты по СН ПЭ-4-79 и указаны на планах. Управление освещением лестничных клеток, коридоров, рекреаций выполняется со щитков питающихся самостоятельными линиями от ВРУ.

Групповые сети освещения выполняются: а) проводом АПВБ скрыто в пустотах плит перекрытия

Основные показатели проекта

Table with 4 columns: № п/п, Наименование, Ед. изм., Количество. Shows power and lighting indicators for the project.

□ - заполняется при привязке
\* - значения со знаком \* относятся к варианту с хол. бытовыми помещениями в подвале

(при несовпадении трассы с пустотами плит перекрытий в пластмассовых трубах поверх плит перекрытий), в бороздах перегородок, под слоем штукатурки; б) проводом АПВ в коробках; в) проводом ПБ-1 в стальных трубах в радиоузле; г) кабелем АВВГ открыто на скобах - в техподполье, подвале, душевых, моечных, кладовых, в горячем цехе, столойной и швейной мастерской.

Питающие сети выполняются: кабелем АВВГ на конструкциях или скобах - в техподполье; проводом АПВ в пластмассовых трубах - скрыто в штрабах стен, при открытой прокладке по стенам защита от механических повреждений выполняется коробами (производство ГЭМ).

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятым сечением тока аппаратов защиты. Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п. 3.104 СН 543-82.

Высота установки над полом в метрах: а) выключателей и штепсельных розеток в местах пребывания детей - 1,8, в остальных помещениях выключателей - 1,5, штепсельных розеток - 0,8; б) щитков - 1,8 (до верха); в) ящиков ЯП, аппаратов АМО - 1,5 (до низа).

Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям гл. I-7 ПУЭ. Сети заземления выполняются в соответствии с СН 402-76. В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные провода сети.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СН ПЭ и ПУЭ.

Ведомость исходных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists project and type documents.

Includes a signature block with names like Голопова, Белова, Шалов, Попов, Строганова. Also contains a table for drawing sheets (Листы) and a section for general notes (Общие данные).

Типовой проект 224-4-1084 АЛБОМ III

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 2

Типовой проект 224-4-10.84 Альбом III

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
		Производство ГЭМА			Поставка подрячка			Диаметром до 340 мм, м	140		
		Электровзвешивающая, монтажные детали						То же, до 180 мм, м	125		
ТУ 36-1888-75	12ЩО	1. Щиток осветительный 0Щ-6, компл	1					15. Профиль монтажный С-образный, К108, шт.	40		
		На щитке монтируются автоматические выключатели А63 с расцепителями 16А-6 шт.						16. Полоса перфорированная К106, шт.	10		
		2. Щиток осветительный 0Щ-12, компл	1					17. СУВ-М	4		
		На щитке монтируются автоматические выключатели А63 с расцепителями 16А-12 шт.									
ТУ-36-631-76		3. Ящик с понижающим трансформатором ЯТН-0,25-13, компл	6								
		В комплекте трансформатор, РС0 0,25, 220/36, 250 ВА-1 шт. предохранитель Е 27-3 шт розетка штепсельная 6А-1 шт.									
ТУ 36-1451-79		4. Крюк для подвески светильников У623, шт.	350/400								
ГОСТ 16 959-71		5. Коробка ответвительная кор 73, шт.	250								
		6. То же, кор 74, шт.	150								
ТУ 36-1689-78		7. То же, У994 м, шт.	15								
ТУ 36-1882-75		8. То же, У194 м, шт.	850								
ГОСТ-8594-80		9. Коробка стальная для встраивания выключателей и штепсельных розеток У496, шт.	475								
		10. Короб У1050, шт.	5								
		11. Короб У1079, шт.	4								
ТУ 36-13-80		12. Короб для однорядной подвески светильников КА-1, шт.	23								
		13. Розетка деревянная									

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр.	Примечание
		7. ПАМ-Р-2x40, шт.	98		
		8. ПАМ-2x40, шт.	4		
		9. ПА-2x40-03, шт.	48		
		Светильник с лампой накаливания:			
		12. НСП 11-200-234, шт.	7/21		Поставка заказчика
		13. НСП 02-100/Р53-02, шт.	54/110		
		14. НПО 20x100/Р2'0-02УХЛ4, шт.	24		
		15. НБ006x100/Р2'0-02УХЛ4, шт.	95/96		
		16. НПП03x100-004, шт.	60/37		
		17. ПА-11, шт.	122		
		18. ПАК-150, шт.	14		
		19. НКСО 1x100/Р00-04, шт.	9		
		20. ДС-19, шт.	43		
		21. Проектор ПРТА-1, шт.	4		
		22. Лампа ручная переносная РР0-42, шт.	2		
	ГОСТ 12.4 009-75	23. Световой указатель пожарного гидранта, шт.			
		24. Лампа проекторная ПН 220-1000 Вт, шт.	5		Поставка подрячка
		25. Б220-200-1, шт.	3		
		26. Б220-150-1, шт.	24/34		
		27. Б220-100-1, шт.	180/232		
		28. Б220-60-1, шт.	120/140		
		29. В220-25-1, шт.	6		
		30. РН220-15-1, шт.	45		
		31. М036-40, шт.	11		
		32. М036-25, шт.	6		

1.  - Заполняется при привязке.  
 2. В значениях, указанных дробью, в знаменателе - данные для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале.  
 Продолжение спецификации см. лист Э0-3.

Изм. и вставки, подписаны и д. дата. Взам. инв. №:

224-4-10.84		Э0	
И. КОНТ. ХОЛОПОВА	Нач. отд. БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ для 144 преимущественно-отсталых детей	СТРАНА Р
Г. А. СВЕЦ. ПОПОВА	С. И. НИЖ. ПЧЕЛЫННИКОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Лист 2
И. В. №		УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	

Типовой проект 224-4-10.84 ААБ60М III

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
		33 Лампа люминесцентная 220В, ЛБ40-4, ШТ.	1304		Поставка подрядчика
		34. ЛБ40-	162		—
		35. ЛБ40	112		—
		36. СТАРТЕР 80С-220	820		—
<b>Установочные изделия</b>					
<b>Выключатель однополюсный.</b>					
ГОСТ 7397-76		1. ИНА. 02. 1.2-03 ШТ.	245		Поставка подрядчика
		2. ИНА. 02. 1.2-14	105		—
		3. ИНА. 02. 1.1-03	68/97		Поставка заказчика
<b>Штепсельные соединения</b>					
ГОСТ 7396-76		4. Розетка ИНА. 05.1.2-03 ШТ.	90		Поставка подрядчика
		5. ИНА. 05-2.3-01,	35		—
		6. ИНА. 05.1.2-04,	2		—
		7. ИНА. 05.1.2-01,	3		Поставка заказчика
		8. ИНА. 05.1.2-17	20		—
		9. ИНА. 05.2.2-0.1	7		—
		10. Вилка ИНА. 05.1.1-10	10		—
		11. ИНА. 05.2.1-03,	3		—
		12. ИНА. 05.2.1-05,	15		Поставка подрядчика
<b>Электроаппаратура</b>					
ИПУ-0		1. Поступравления кнопочный ПКУ15.19-441-40УЗ, комп. 1			Поставка заказчика
ТУ16.526.333-74		Н1-„КУ“, „Ч“, „13+1р“ „РАБ. ОСВ. В.КА.“			
		Н2-„КУ“, „К“, „13+1р“ „РАБ. ОСВ. ВЫН.А.“			
		Н3-„КУ“, „Ч“, „13+1р“ „АВАР. ОСВ. В.КА.“			
		Н4-„КУ“, „К“, „13+1р“ „АВАР. ОСВ. ВЫК.А.“			
		2. Поступравления кнопочный двухштоповый ПКЕ-212-2, ШТ.	1		
		3. Пускатель магнитный			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
		ПМЕ-221, катушка 220В, ШТ.	1		
		<b>Провода, кабели</b>			Поставка заказчика
ГОСТ 6323-79		Провод АПВ-660			
		1.1 x 25 кв.мм, м	15		
		2.1 x 16 кв.мм, —	30		
		3.1 x 10 кв.мм, —	110		
		4.1 x 6 кв.мм, —	33		
		5.1 x 2,5 кв.мм, —	400		
		6. Провод ПВ-1, 1x1,5 кв.мм	50		
		<b>Провод АППВ</b>			
		7. 2x4 кв.мм, м	120		
		8. 3x2,5 кв.мм, —	2000		
		9. 2x2,5 кв.мм, —	4500		
ГОСТ 16442-80		<b>Кабель АВВГ</b>			
		10. 3x25+1x16 кв.мм, м	80		
		11. 3x16+1x10 кв.мм, —	50		
		12. 3x10+1x6 кв.мм, —	260		
		13. 3x2,5 кв.мм, —	125		
		14. 2x2,5 кв.мм, —	1000		
		<b>Трубы</b>			
ТУ6-19-99-78		<b>Труба винипластовая.</b>			
		1. ПВХ-60 с 40, м	35		
		2. ПВХ-60 с 32, —	17		
		3. ПВХ-60 с 25, —	200		
ГОСТ 10704-76		<b>4. Труба стальная электросварная с наружным диаметром и толщиной стенки 26 x 1,8 мм, м</b>	45		
ТУ22-3988-77		<b>5. Металлооружав РЗ-Ц-Х-Ш-22УЗ, м</b>	10		
		<b>Материалы</b>			Поставка заказчика
ГОСТ 8509-72		<b>1. Сталь прокатная угловая 40x40x4</b>			
ГОСТ 535-79		<b>Ровноподочная 6x3, м</b>	3,5		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
		1. В значениях, указанных дробью, в знаменателе — данные для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале			
		2. В спецификации учтена надбавка на бой, брак и др. отходы при монтаже в соответствии с действующими нормами			

224-4-10.84	ЭО
-------------	----

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Привязан	
И.И.И.	

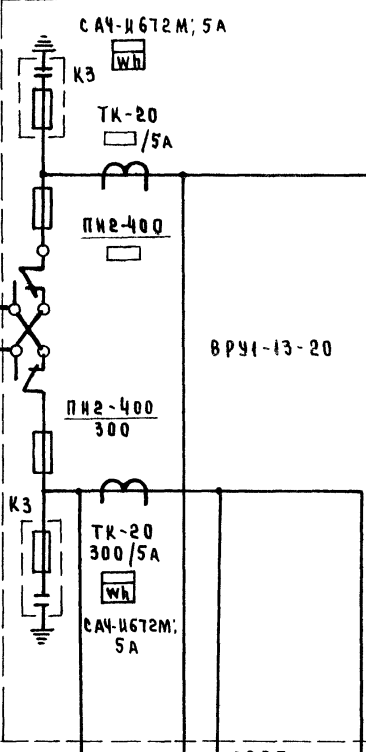
И. КОМП. ХОЛОПОВА	<i>Холопова</i>
НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	<i>Белов</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	<i>Шил</i>
ГЛАВ. СПЕЦ. ПОПОВА	<i>Попов</i>
СТ. ИНЖ. СТРОГАНОВА	<i>Строганова</i>

СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЯА 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАВ ДЕТЕИ	СТАВВА	Л. ИСТ	Л. ИСТОВ
СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЩИТОВ	УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ	

Ввод. №1.  $P_{\Sigma} = 552,8(253,9^*)$ ;  $P_p = 158(159^*)$ ;  $J_p = 270(274^*)$

Ввод. №2.  $P_{\Sigma} = 90,7(97,6^*)$ ;  $P_p = 68(73^*)$ ;  $J_p = 109(117^*)$

Аварийный режим:  $P_{\Sigma} = 162,92(170,24^*)$ ;  $P_p = 109(115^*)$ ;  $J_p = 177(185^*)$



Тип панели № питающей линии	Вторичная питаемая сеть					Складовые пункты шинные сборки и пр. за оборудованием				Потеря в гр. V-%	Суммарная потеря напряжения V-%
	Аппарат на ответвлении	Расчетный ток, А	Марка, сечение или кабеля	Трубы	Потеря в %	Аппарат на вводе	Номер по плану	Потеря в гр. V-%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П-1	ПН2-100/100	30	19,6	АВВГ			2				1ЩО
			12,2	3x10+1x6			72				8,5
			8,5	АПВ			0,04				7ЩО
			5,3	3(1x10)+1x6	П32	3,5	3,5				0,3
П-2	ПН2-100/100	40	32,4	АВВГ			1,5				2ЩО
			20	3x25+1x6			77				12,8
			15,8	АПВ			0,02				8ЩО
			9,9	3(1x25)+1x6	П40	3,5	3,5				4,1
П-3	ПН2-100/100	30	8,9	АВВГ			0,4				3ЩО
			5,5	3x16+1x10			46				5,5
П-4	ПН2-100/100	30	22,4	АВВГ			0,3				5ЩО
			14	3x10+1x6			22				6
			15,8	АПВ			0,1				9ЩО
			9,9	3(1x10)+1x6	П32	3,5	3,5				10,5
П-5	ПН2-100/100	40	30	АПВ			0,2				6ЩО
			18,3	3(1x16)+1x10	П40	5	5				10,4
			17	АПВ			0,1				10ЩО
			10,6	3(1x16)+1x10	П40	3,5	3,5				11,2
П-6	ПН2-100/100	30	9,6	АПВ			0,8				11ЩО
			6	3(1x10)+1x6	П40	52	52				6
			3,8	АПВ			0,1				1ЩО
			2,4	3(1x10)+1x6	П40	16	16				2,4
П-7	ПН2-100/100	30	3(13*)	АВВГ			0,2(0,9*)				12ЩО
			2,1(8,5*)	3x10+1x6			28(35*)				2,1(9*)
П-19	ПН2-100/100	30		АПВ						ПМЕ-221	
				3(1x10)+1x6	П32	5	5				НАРУЖН ОСВ
											ПКЕ-212-2
П-8	ПН2-100/100	50	39	АВВГ			1,5				2ЩР
			13	3x16+1x10			77				28,8
			20	АПВ			0,3				8ЩР
			8	3(1x4)+1x2,5	П25	6	6				18,32
П-9	ПН2-100/100	30	9	АВВГ			1,7				1ЩУ
			4,5	4x2,5			45				4,4
											2ЩУ
											2,57
											3ЩУ
											1,14
											5ЩУ
											1,14
											4ЩУ
											1,14
П-20	ПН2-100/100	30	18	АВВГ			1,5				7ЩР
			8	3x4+1x2,5			30				16,67
											9ЩР
											9,25

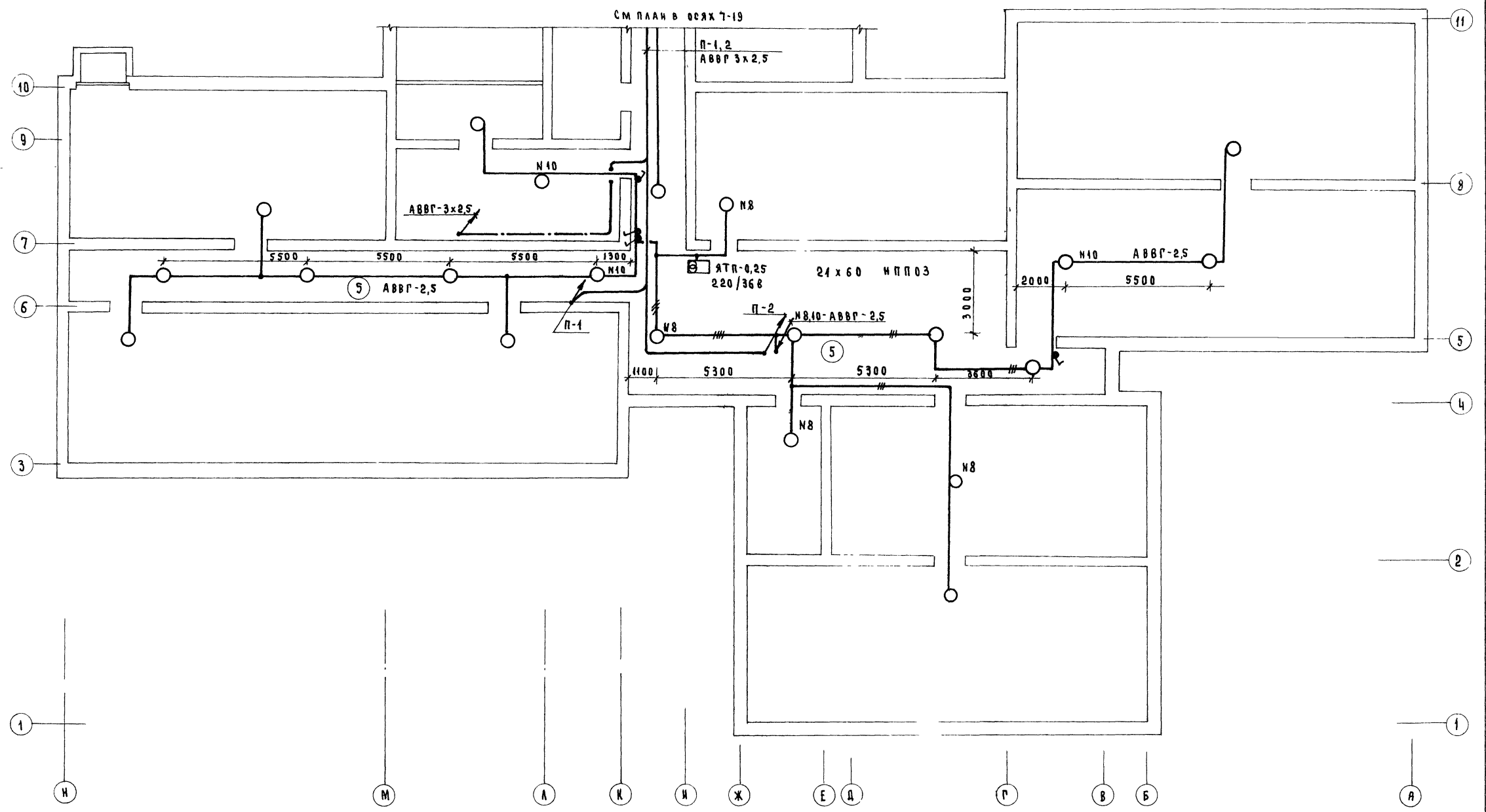
№ п/п	Тип панели	Ток	Расчетная мощность	Марка кабеля	Трубы	Потеря в %	Аппарат	Номер по плану	Потеря в гр. V-%	Суммарная потеря
1	ПН2-100/100	30	27	АВВГ					2	87
2	ПН2-100/100	40	32,4	АВВГ					1,9	40
3	ПН2-100/100	30	4,8	АВВГ					0,3	46
4	ПН2-100/100	30	6,7	АВВГ					0,5	46
5	ПН2-100/100	30	4,2	АВВГ					4,2(4,62*)	
6	ПН2-100/100	30		РЕЗЕРВ						
7	ПН2-100/100	100	94	АВВГ					0,9	32
8	ПН2-100/100	60	54	АВВГ					1,6	32
9	ПН2-100/100	60	33	3x16+1x10					0,8	32
10	ПН2-100/100	30	6	АВВГ					0,3	32
11	ПН2-100/100	30	6,4	АВВГ					1,7	45
12	ПН2-100/100	30	9	АВВГ					4,5	
13	ПН2-100/100	30		РЕЗЕРВ						
14	ПН2-100/100	30		РЕЗЕРВ						
15	ПН2-100/100	30		РЕЗЕРВ						
16	ПН2-100/100	30		РЕЗЕРВ						
17	ПН2-100/100	30		РЕЗЕРВ						
18	ПН2-100/100	30		РЕЗЕРВ						

- - заполняется при привязке
- Значения со знаком \* относятся к варианту схоз. бытовыми помещениями в подвале.

224-4-10.84 30

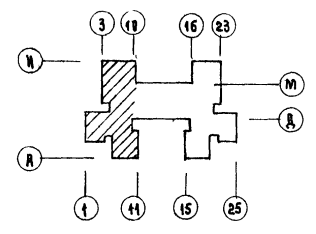
И. КОНТР. ХОЛОДОВА	МАШ. ОТА. БЕЛОВ	ГЛА. ИНЖ. ШИЛОВ	СТ. ИНЖ. ПЕЧАНИКОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ для 144 умственно-отсталых детей	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 4	ЛИСТОВ
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ				ЦИНИПЗУЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-4-10.84 АЛБЕОМ III



СОГЛАСОВАНО:	КАСЕНКО СС	МАТВЕЕВА
ЗЫНКА	БЕЛКА	МАШИМЕНКО
НАЧ. СТО	НАЧ. ЦО	
ИТВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАНЧВ. №	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 30-1.



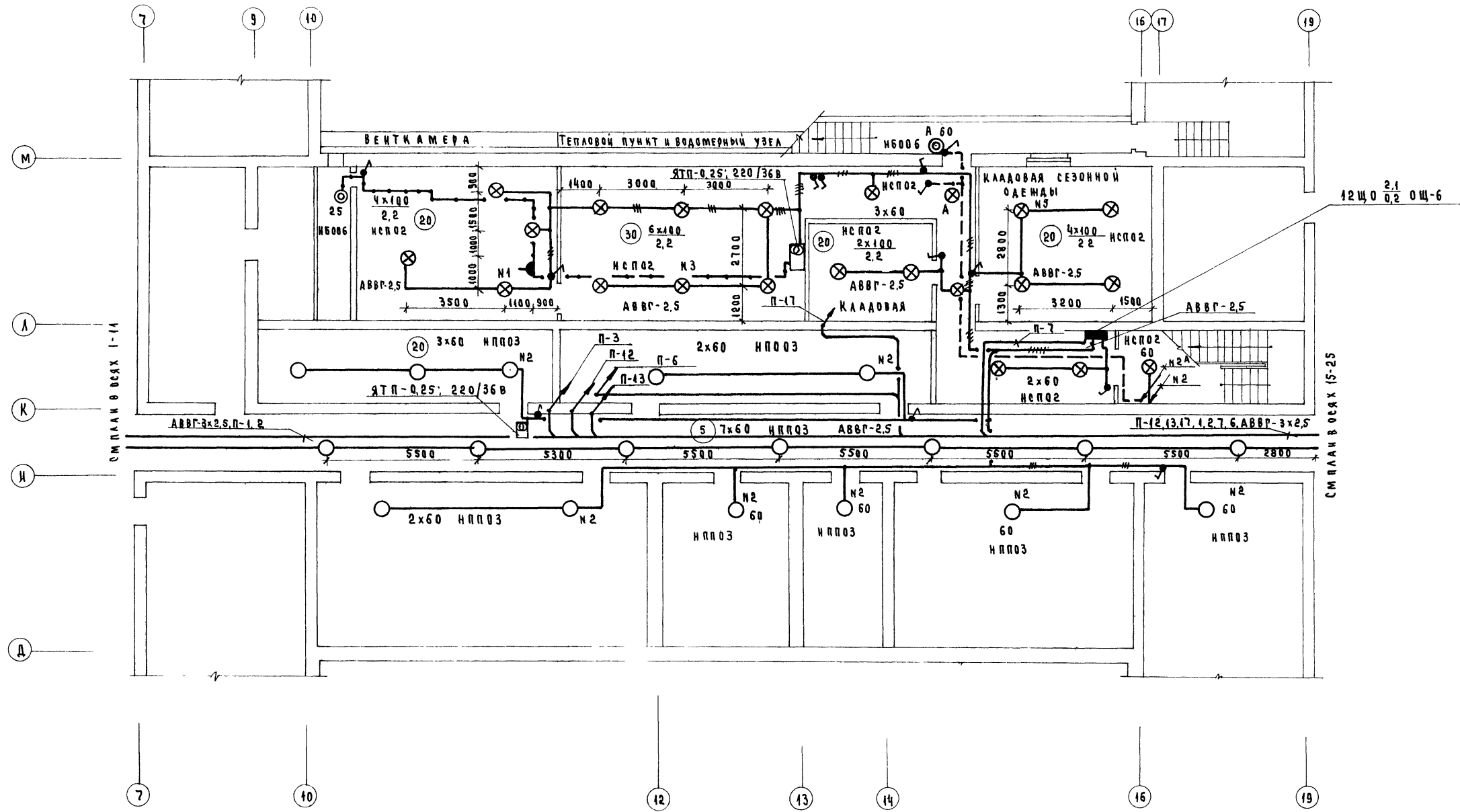
		224-4-10.84		30	
Привязан	И. КОНТР. Холопова	НАЧ. ЦО БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ	СТРАНА	ЛИСТ
	ГА. СВЕЦ. ШИЛОВ	ГА. СВЕЦ. ПОПОВА	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-11.	Р	5
ИТВ. №	СТ. И. Ж. СТРОГАНОВА			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



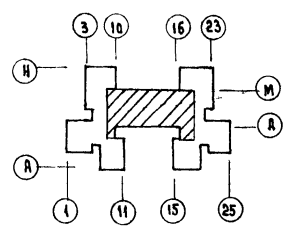
Технический проект 224-4-10.84 Абсолют III

СОГЛАСОВАНО:	ГЛА СПЕЦ. СС	ИЛЬГАРОВА
ГЛА П.	ЗУМИНА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. СТО	БАКИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ТО	МАЛЫШЕВ	<i>[Signature]</i>

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИВЕН?
-------------	----------------	------------



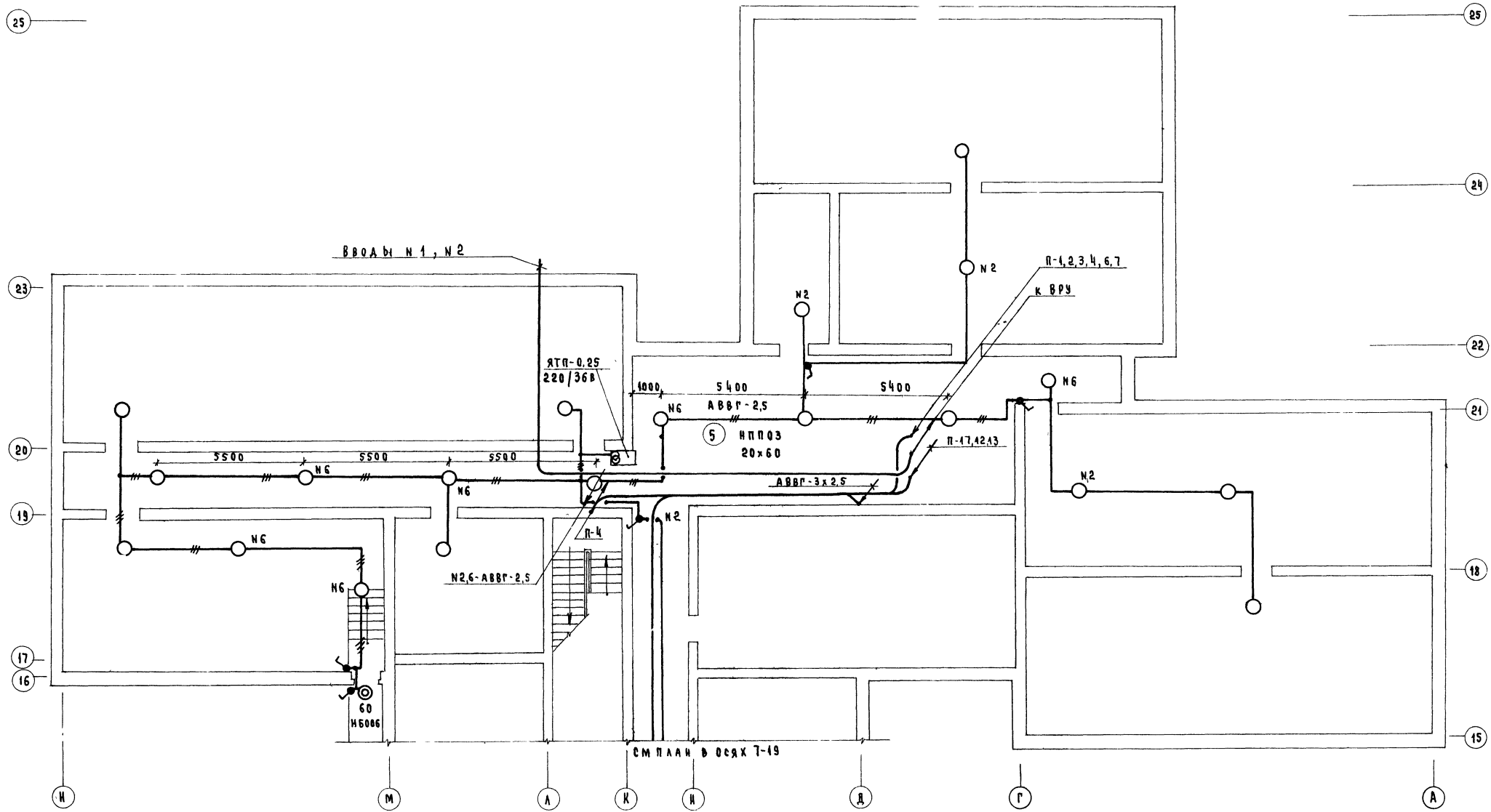
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ЭО-1.



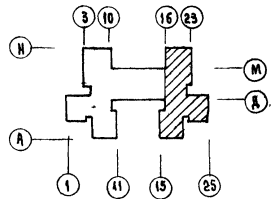
		224-4-10.84		ЭО	
ПРИВЯЗКА	Н. КОНТР. ХОЛДОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. СТО БЕЛОВ	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ	Р	6	
	ГЛА. ИНЖ. ШАЛОВ				
	ГЛА. СПЕЦ. ПОЛОВА	ПЛАН ПОДВАЛА			
	СТ. ИНЖ. СТРОГАНОВА	МЕЖДУ ОСЯМИ 7-19	ЦНИИЭП ЭЛЕКТРИКИ		
ИНВ. №					

Технический проект 224-4-10.84 АРББОМ III

СОСТАВИТЕЛЬ:	Г.А. СЕЧЕНКО
ПРОЕКТИРОВЩИК:	В.А. СЕЧЕНКО
ЧЕКОВЩИК:	В.А. СЕЧЕНКО
УТВЕРЖДЕНО:	



1. Общие указания и условные обозначения см лист Э0-1.

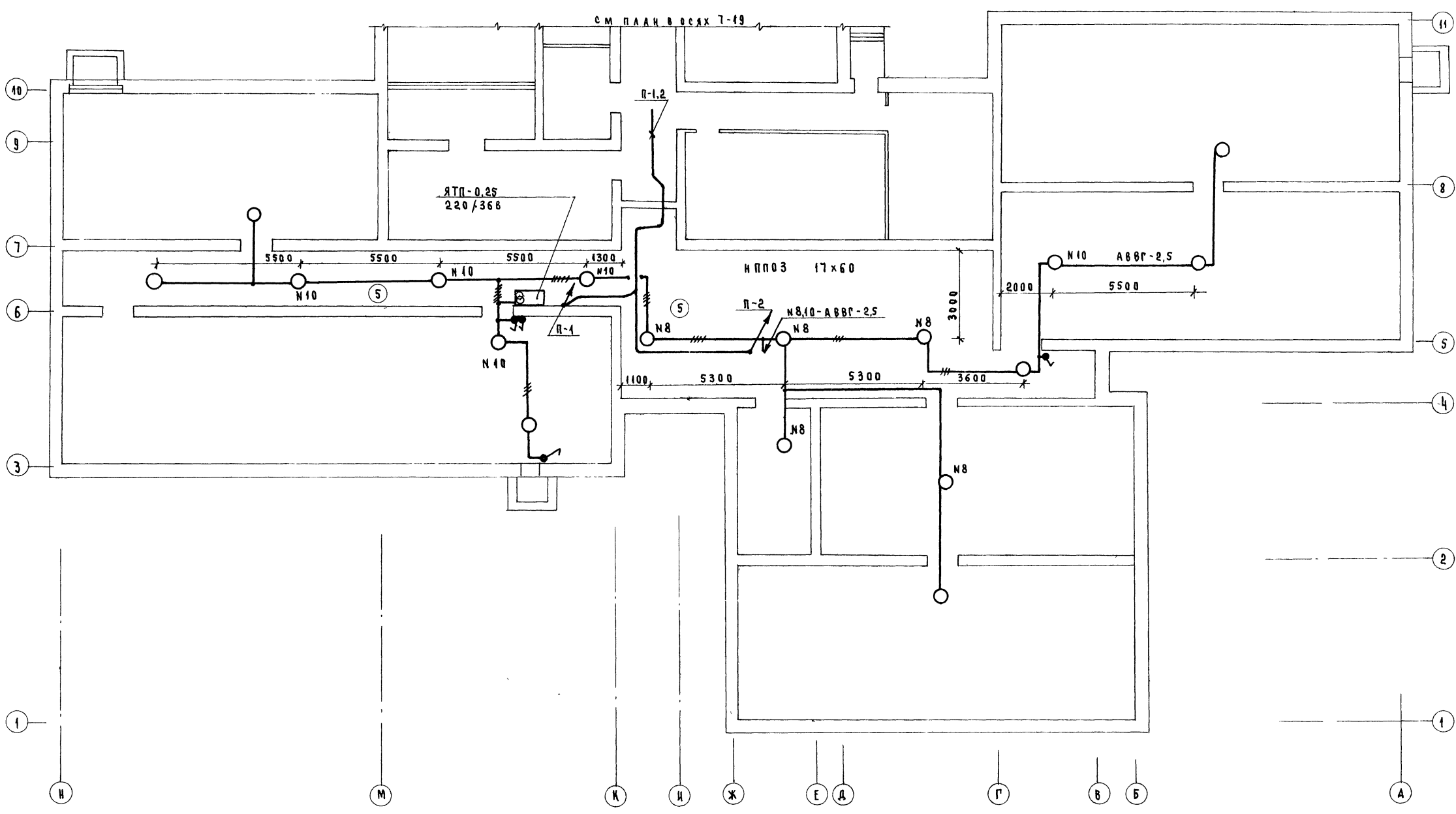


		224-4-10.84		Э0	
Привязан	И.КОНТ. ХОДОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАИЯ	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ДЛЯ 14 ЧУМСТВЕННО-ОСТАВАХ ВЕТЕЧ	Р	7	
	ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	ПЛАН ТЕХ ПОД ПОЛЪЯ	ЦАЦИА ПУЧЕБНЫХ ЗАЯВКИ		
И.В.И.И.	СТ. ИНЖ. СТРОГАНОВА	МЕЖДУ ОСЯМИ 16-25			

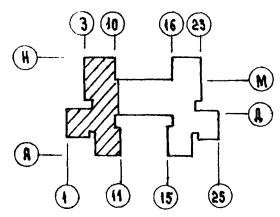
Типовой проект 224-4-1084 А 660М III

СОГЛАСОВАНО:  
 Главе ЦС  
 Зам. Глав.  
 Бабич  
 Машинист

ТАП  
 К. И. В. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. И. В. М. ЧЕ.  
 НАЧ. СТО  
 НАЧ. ТО



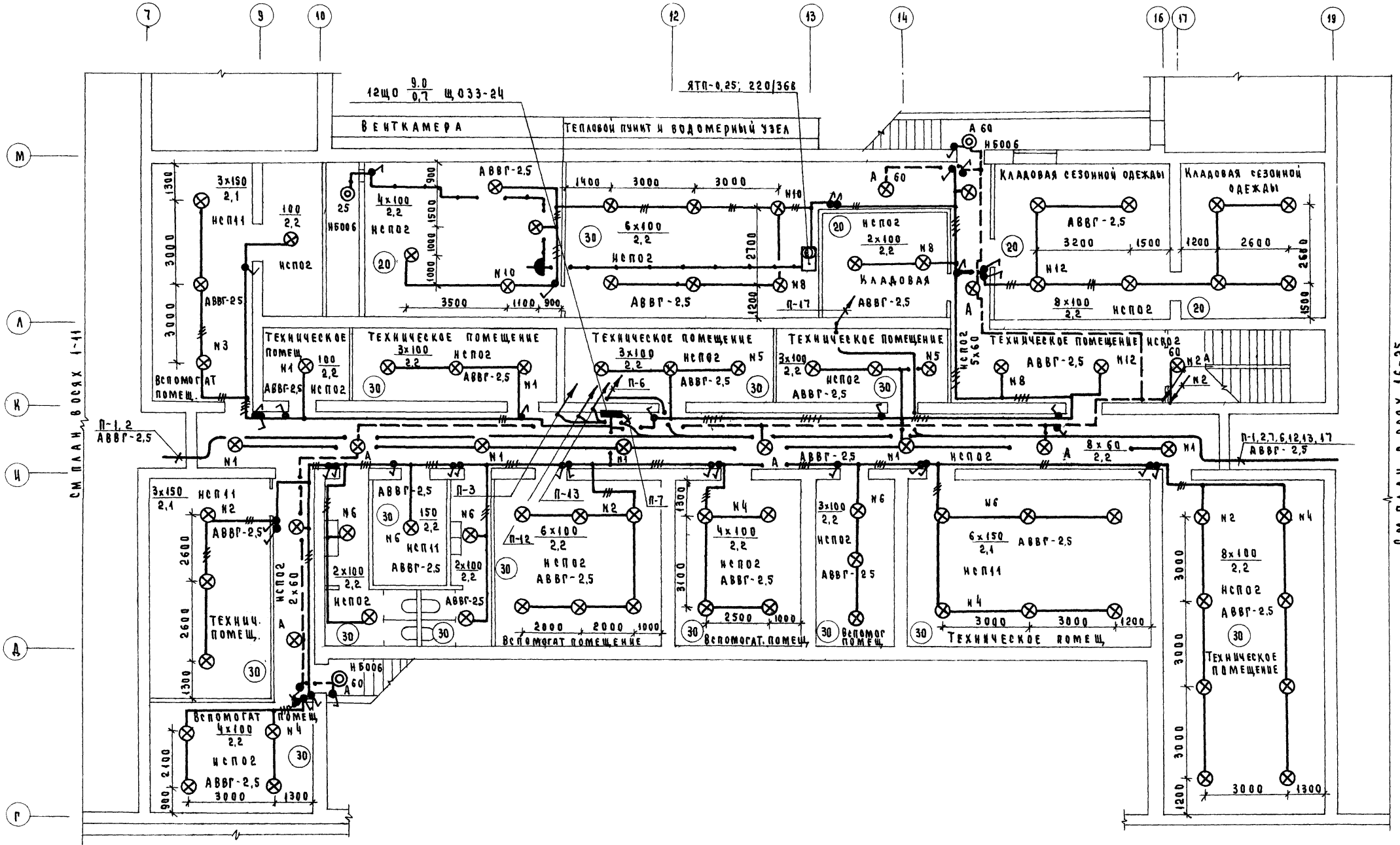
1. Общие указания и условные обозначения см. лист Э0-1.



		224-4-1084		Э0	
ПРИВЯЗАН		Н. КОНТ. Холопова	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАДИЯ	Лист
		НАЧ. СТО БЕЛОВ	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОТСТАЛАХ ДЕТЕЙ	Р	8
		ГЛАВ. И. И. ШИЛОВ	ПЛАН ТЕХ ПОДПОЛЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-11 (ВАРИАНТ)	ЦНИИ ПУЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
		ГЛАВ. СПЕЦ. ПОПОВА			
		СТ. И. И. СТРОГАНОВА			
И. В. №					

Типовой проект 224-4-10.84 Альбом III

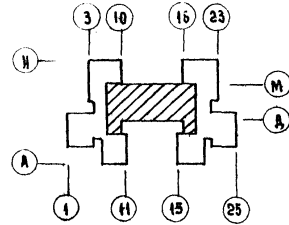
СОГЛАСОВАНО:	СА СПЕЦ. СС	ИЛЬГАРОВА
РАП	ЗЕМЛЕНА	БЛАНК
И.И.В.№	ПОДПИСЬ ДАТА	В.И.В.№
И.И.В.№	ПОДПИСЬ ДАТА	В.И.В.№



СМ. ПЛАН В ОСЯХ 1-11

СМ. ПЛАН В ОСЯХ 16-25

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ЭО-1.

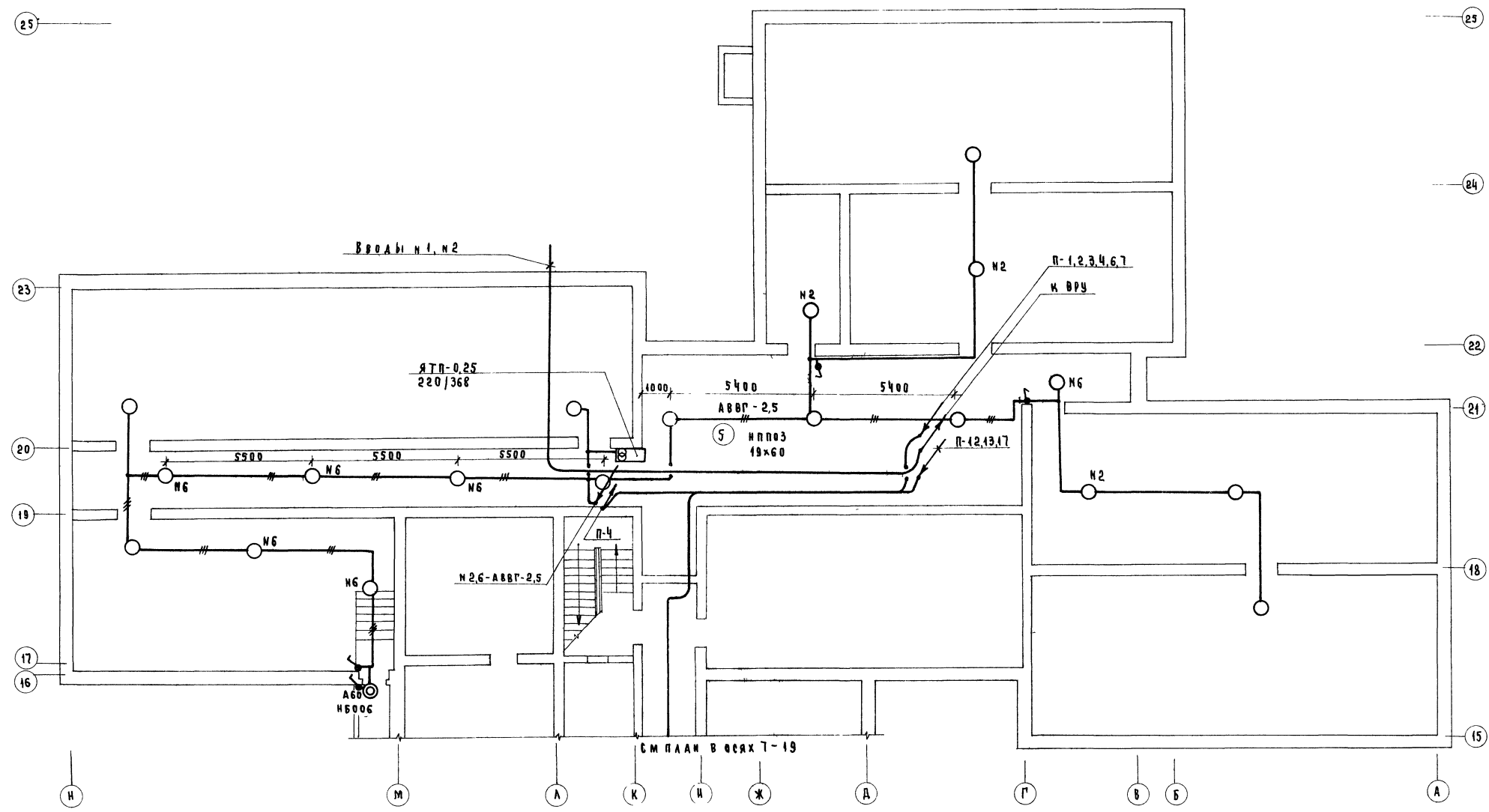


		224-4-10.84		ЭО	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. ХОЛОПОВА	НАЧ.ОТД. БЕЛОР	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	Г.А.И.И.И. ШИЛОВ	Г.А.СПЕЦ. ПОПОВА	ПЛАН ПОДВАЛА МЕЖДУ ОСЯМИ 7-19 (ВАРИАНТ)	Р	9
	СТ.И.И.И. СТРОГАНОВА	СТ.И.И.И. СТРОГАНОВА		ЦНИИЭП УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ	ЛИСТОВ
И.И.В.№					

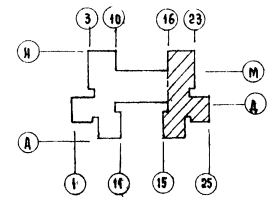
Типовой проект 224-4-1084 Альбом III

СОГЛАСОВАНО:	САЛЕВ, СС	ИНЖЕНЕР
ЗАДАНИЕ:	Сидорова	
НАЧ. СТО:	Барык	
НАЧ. ТБ:	Малышев	

ИЗМ. № КОЛ-ВО	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗРАМ. ИМ. №



1. Общие указания и условные обозначения см лист Э0-1.

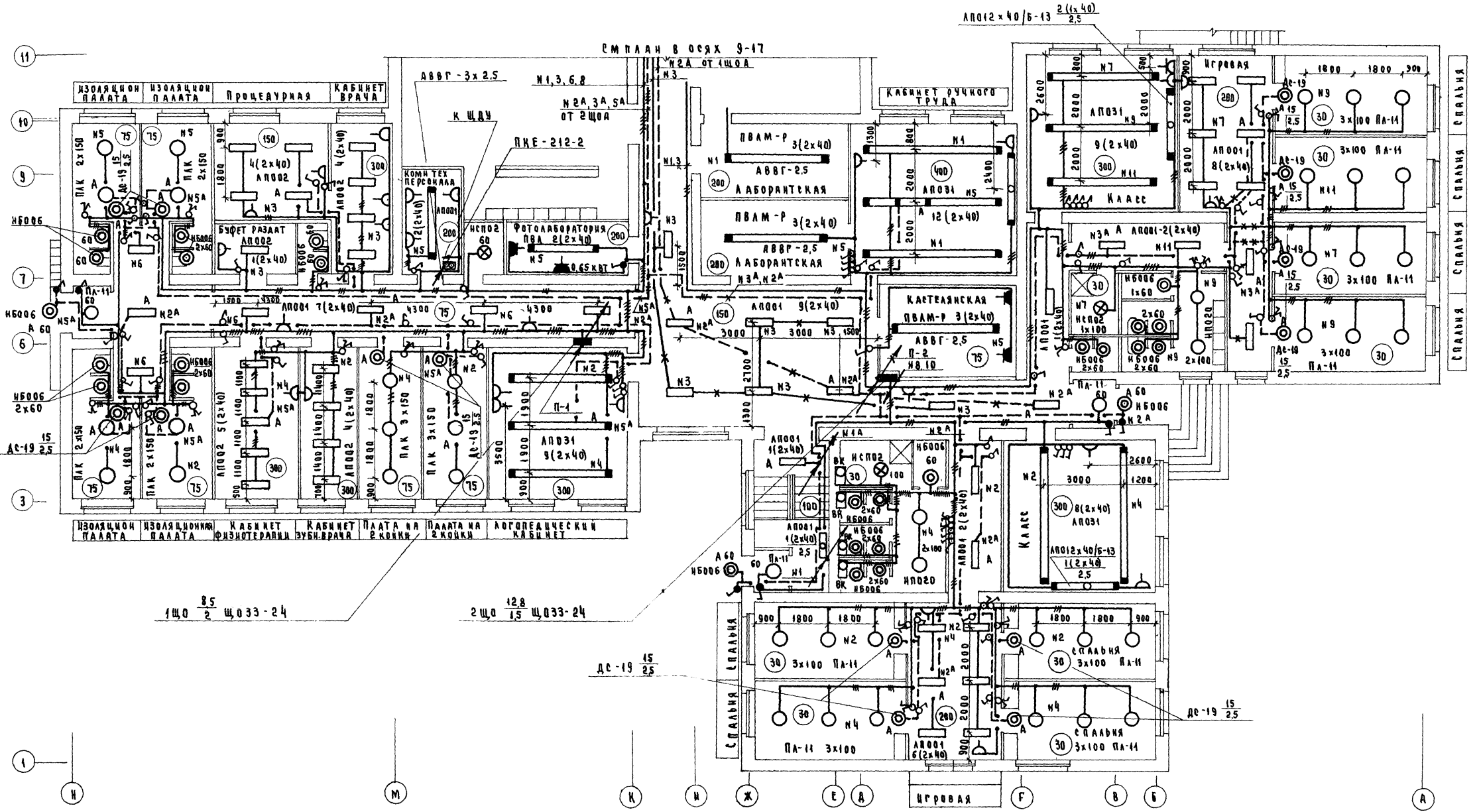


Привязан		И. КОНТР. Холодова	224-4-10.84	30
		НАЧ. СТО. БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАРИЯ
		ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАНЫХ ДЕТЕЙ	ЛИСТ
		СТ. СПЕЦ. ПОПОВА	ПЛАН ТЕХ. ПОДПОЛЪЯ МЕЖДУ	ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. СТРОГАНОВА	ОСЯМИ 16-25 (ВАРИАНТ)	Р 10
И.В.И. №			ЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	

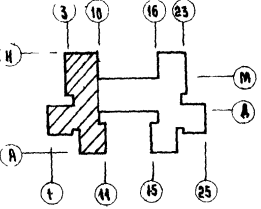
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-4-1084 АЛБЕОМ III

СОГЛАСОВАНО:   
 ГАЛ. СП. ШМАРОВА   
 З. МЕНЬША   
 БАБИЧ   
 ЧАЧ. ТО. МАЛЬНИЦА

ГЛАВ. СП. ШМАРОВА   
 З. МЕНЬША   
 БАБИЧ   
 ЧАЧ. ТО. МАЛЬНИЦА



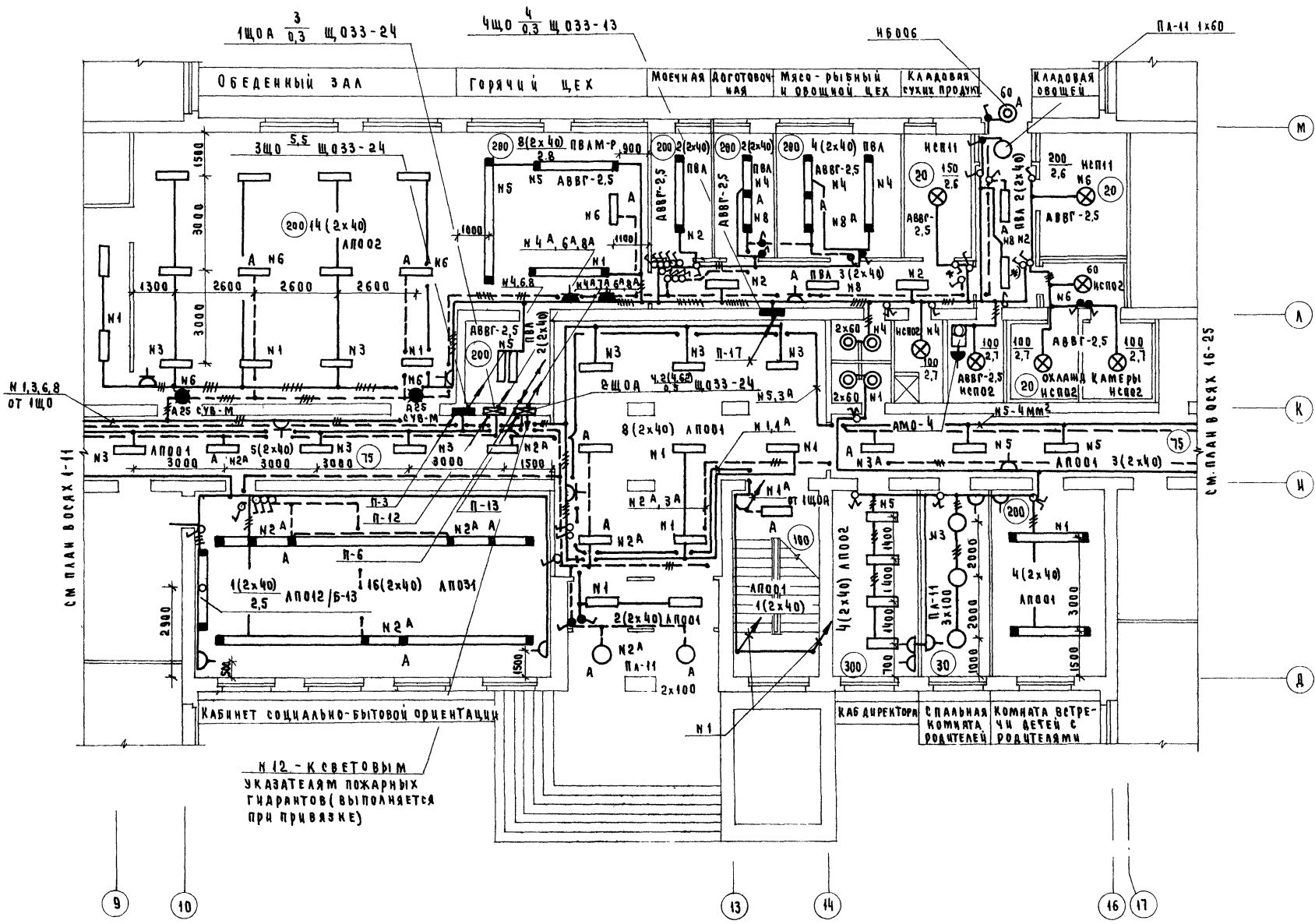
1. ОБЩЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ ЭО-1.



		224-4-1084	ЭО
Привязка:	И. КОНТ. ХОЛОПОВА <i>Холопова</i> НАЧ. ОУ. БЕЛОВ <i>Белов</i> ГА. ИНИ. ШИЛОВ <i>Широв</i> ГА. СПЕЦ. ПОПОВА <i>Попова</i> СТ. ДИП. ПЧЕБАРНИКОВ <i>Пчечбарников</i>	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 11
И.М.В. №:		План 1 этажа между осями 1-11	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

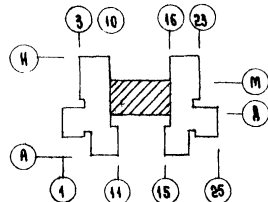
Типовой проект 224-4-10.84 АЛБОМ III

СОГЛАСОВАНО:	ГАСПЕК. СС. ИМАРЕВА
САМ	ЗУБОВА
НАЧ. СТО	БАКИН
ПР. ТО	ИЛДИН
УЧ. № 004	ВОД. № 001
КАТАЛОГ. № 001	ВЗ. № 001



Н 12 - К СВЕТОВЫМ  
УКАЗАТЕЛЯМ ПОЖАРНЫХ  
ГИДРАНТОВ (выполняется  
при привязке)

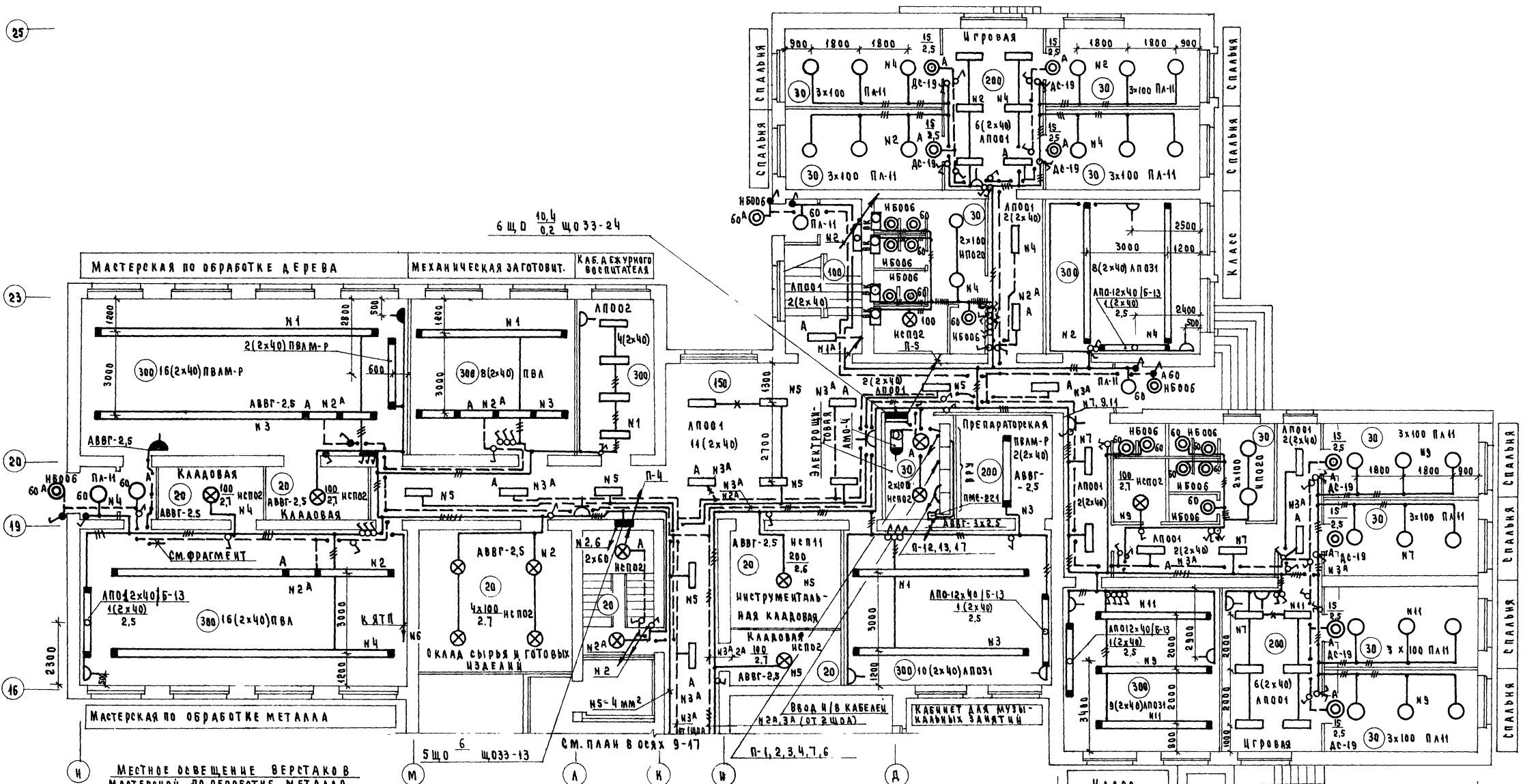
1. ОБЩЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ см. лист Э0-1.
2. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПОМЕЧЕННЫЕ ЗНАКОМ \*), ПОМЕЩАЮТСЯ В ЗАПИРАЮЩЕЙСЯ НИШЕ ИЛИ КОРОБЕ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ДЛЯ ПЛАМБИРОВАНИЯ.
3. В СКОБКАХ ДАНЫ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ВАРИАНТА ПОДВАЛА.



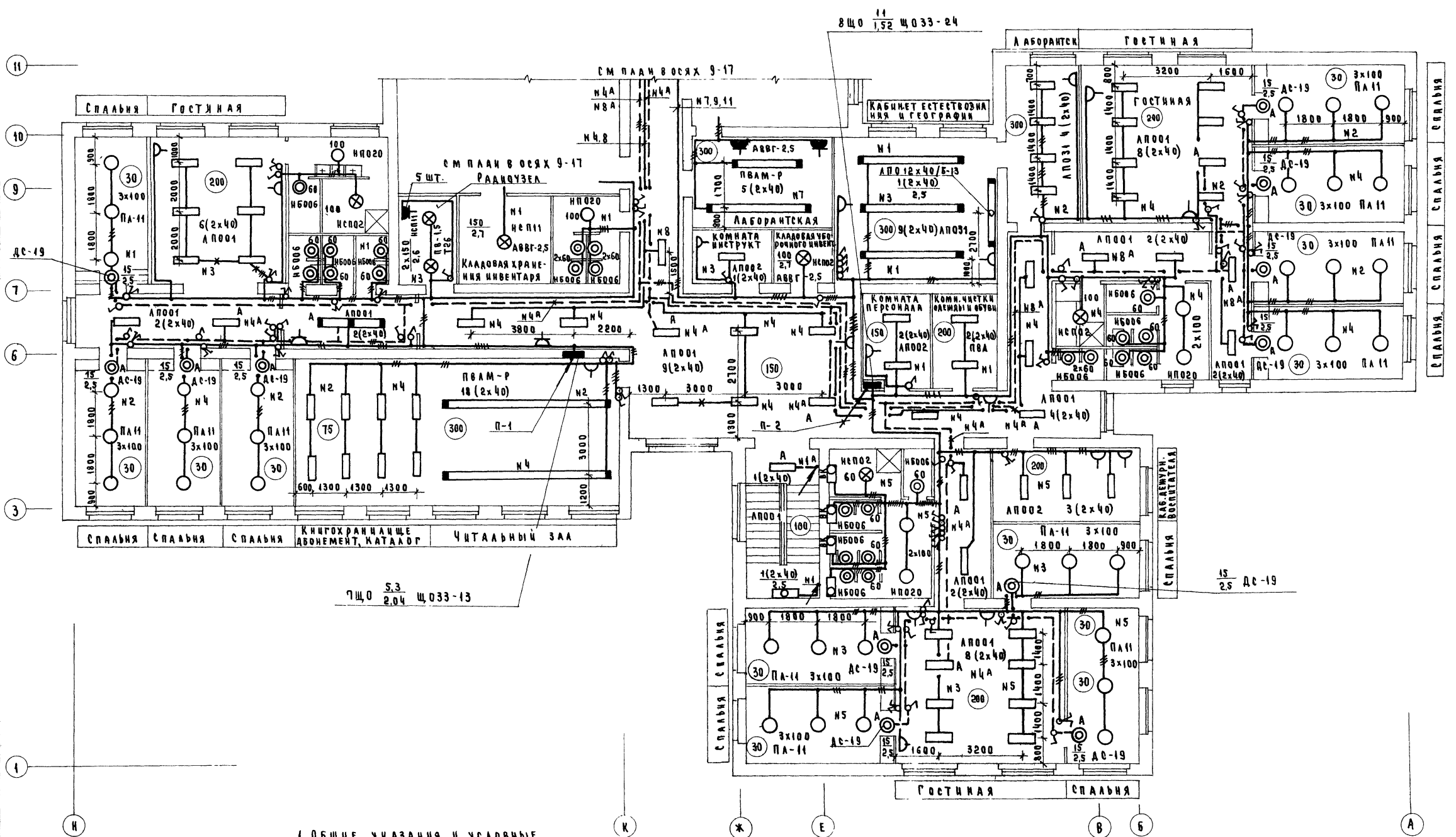
224-4-10.84		Э0
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ХОДЯКОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ
	НАЧ. ОТА БЕЛОВ	СТАВЛЯ А ЦЕЛ А ЦЕЛ
	ГЛ. ИНЖ. ШИЛОВ	Р 12
	ГЛ. СПЕЦ. ПОПОВА	ПЛАН I ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ 9-17
	СТ. ИНЖ. СТРОГАНОВА	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 224-4-10.84 А Л Б О М И I

СОГЛАСОВАНО: ГАРЦЕВ СС. ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ЗАМ. НАЧ. ЦОД. ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ГАП. НАЧ. ЦОД. ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ИНЖ. ПОД. ПРОВЕРИТЕЛЬ И ТАТ. ВЫПУСКНОЙ. МАШИНИСТ

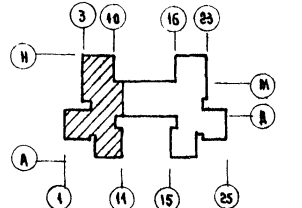






ЩО 5.3  
2,04 ЩО33-13

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 30-1.



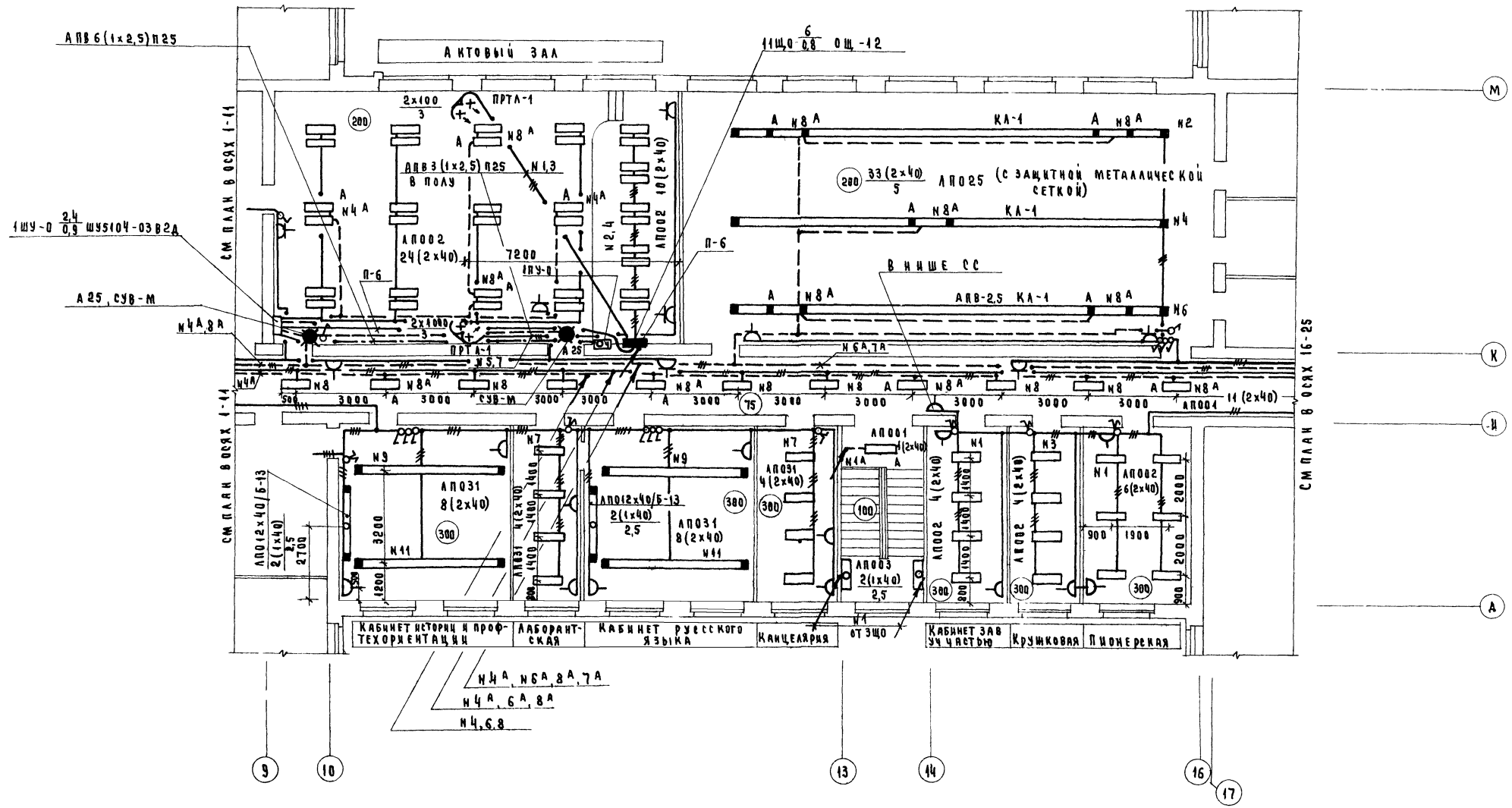
Привязан

224-4-1084			30	
Специальная школа-интернат для 144 умственно-отсталых детей			Страна	Лист
План 2 этажа между осями 1-11.			Р	14
И. КОНТ. Ходякова			ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ	
И.А. ЧОТ. Беляев				
Г.С. П. Попова				
С.И. М. Пчельникова				
И.В.И.:				

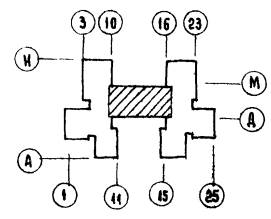
СОГЛАСОВАНО:	И.А. ЧОТ. Беляев
ЗАДАЧА:	Беляев
ВВЕДЕНО:	М.А. ДИВЕРС
КАЧЕСТВО:	М.А. ДИВЕРС
КАЧЕСТВО:	М.А. ДИВЕРС
ВЗАИМНО:	
ПОДПИСЬ И ДАТА:	
И.В.И. ПОДА:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-4-1084 АЛБОМ III

СОГЛАСОВАНО: ГЛАВ. С.С. МУХОМЕРОВА  
 ЗАМ. ГЛАВ. С.С. МУХОМЕРОВА  
 БАБКИН  
 ГЛАВ. С.С. МУХОМЕРОВА  
 МУХОМЕРОВА



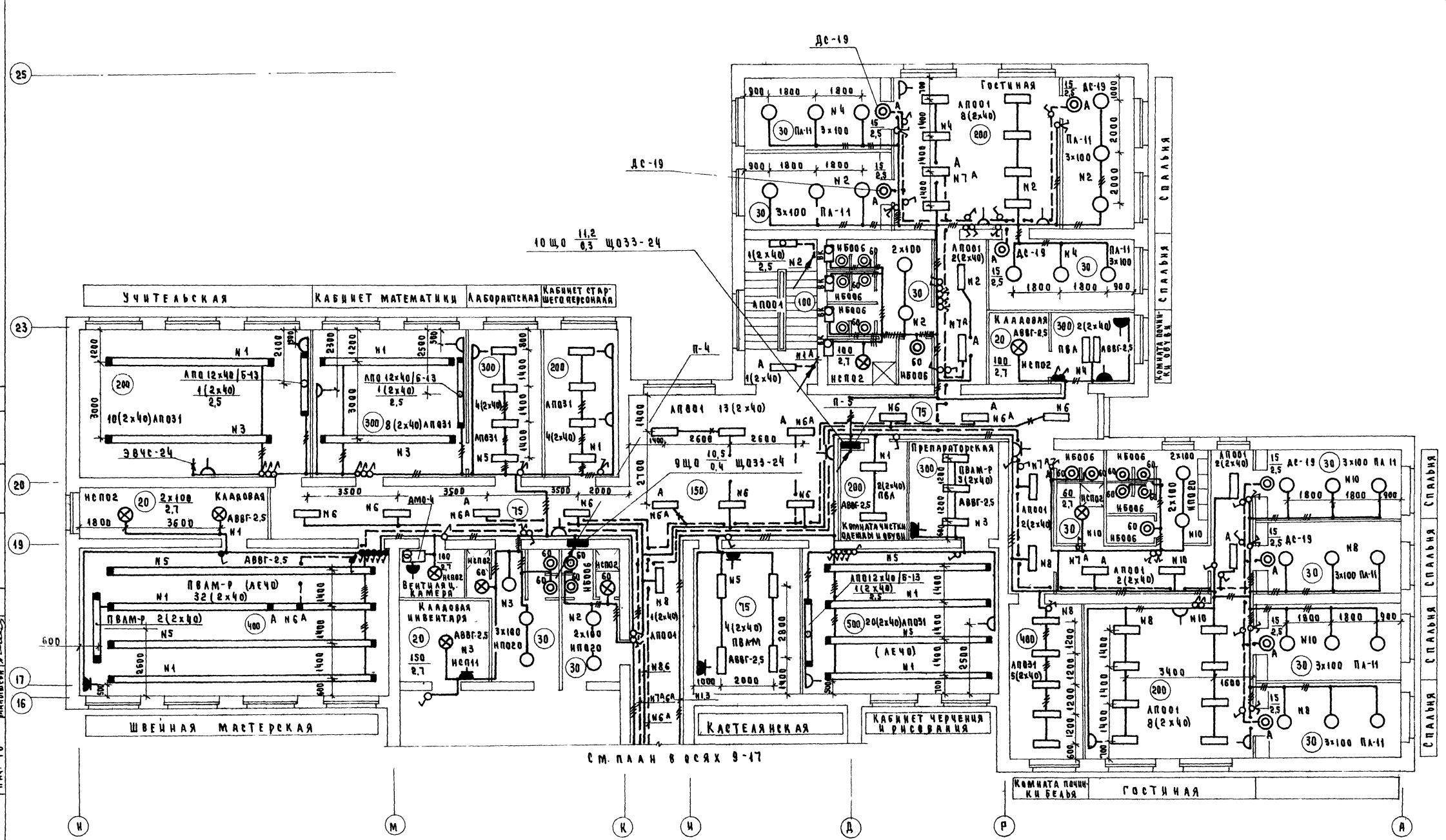
1. ОБЩЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ см. лист Э0-1.
2. Схему управления освещением актового зала см. лист Э0-17.
3. Узел установки прожекторов в актовом зале см. лист Э0-18.



224-4-1084		Э0	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	И. КОНТ. КОЛОДОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО ОСТАВАЮЩИХСЯ ДЕТЕЙ	СТАДИОН
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВА	Р	15
	РА. ИММ. ШИЛОВ	ЦНИИСПЕЦИАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ	
	РА. СПЕШ. ЯКОВА	ПЛАН 2 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ 9-17	
	СТ. ИММ. СТРОГАНОВА		

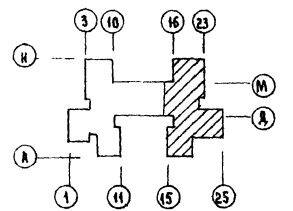
СОД. РАБОТА: ПОДРОБНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
 ЗАДАЧА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
 РАЧ. СТО: МАШИНИСТ  
 НАЧ. ТО: МАШИНИСТ  
 ВЗАИМ. СТО: МАШИНИСТ  
 ШЕД. ПОД. ПОДВЕРЖ. АКТ.

Итого: проект 224-4-1084 АЛБОМ III



СМ. ПЛАН В СЯХ 9-17

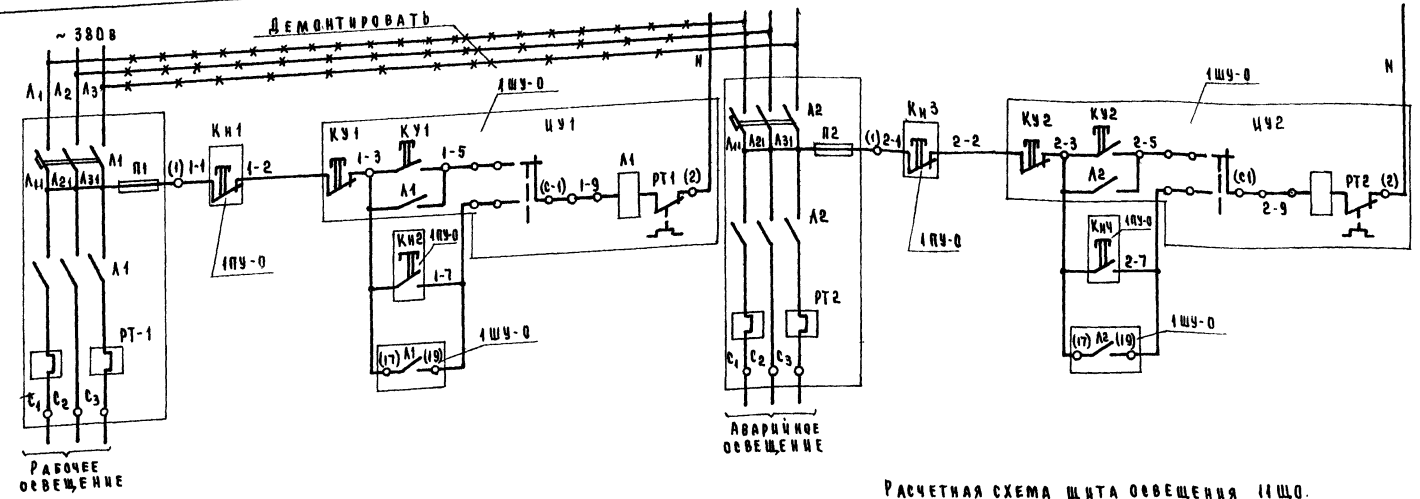
1. ОБЩЕЕ УКАЗАНИЕ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 30-1.



ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ХОЛОДОВА	224-4-1084	30
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА - ИНТЕРНАТ	СТАДВА А КСТ А КСТОВ
	ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ	Р 16
	ГЛАВ. СПЕЦ. ПОЛОВА	П Л А Н 2 Э Т А Ж А	ЩИТОВЫЕ УЧЕБНЫХ
	СТ. ИНЖ. ПЧЕБАРИН	МЕЖДУ ОСЯМИ 16-25	ЗДАНИИ

Титовый проект 224-4-10.84

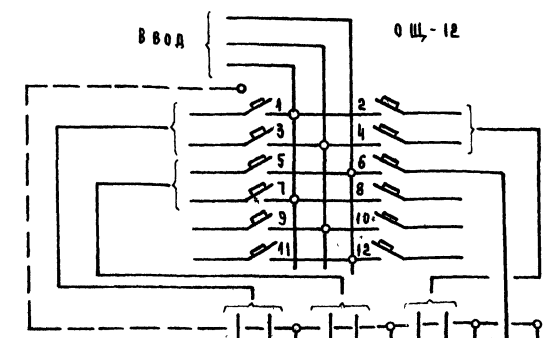
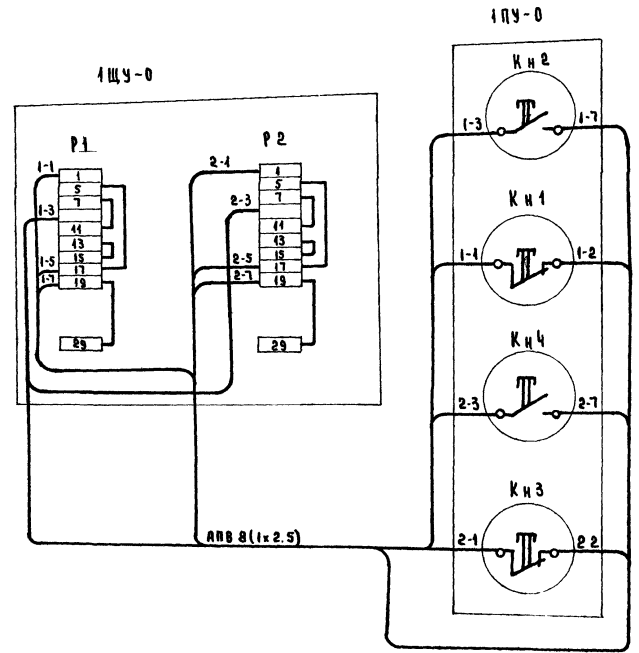
Итого № табл. Подпись и дата. Взам. №



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩИТА ОСВЕЩЕНИЯ 1ЩУ-0.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО СХЕМЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
КН 2; КН 4	Кнопка с цилиндрическим прямоходовым толкателем с самовозвратом	КЕ-011	~220В I <sub>3+1р</sub> КОНТ	2	Толкатель черный
КН 1; КН 3	Кнопка с цилиндрическим прямоходовым толкателем с самовозвратом	КЕ-011	~220В I <sub>3+1р</sub> КОНТ	2	Толкатель красный



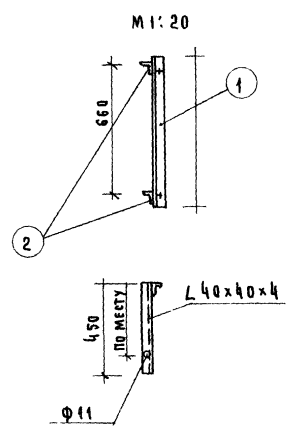
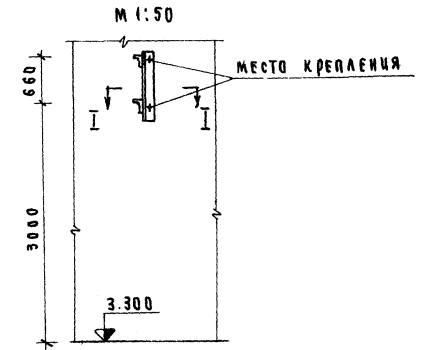
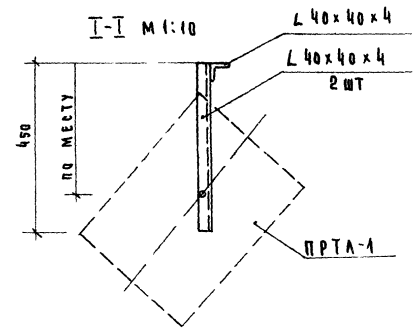
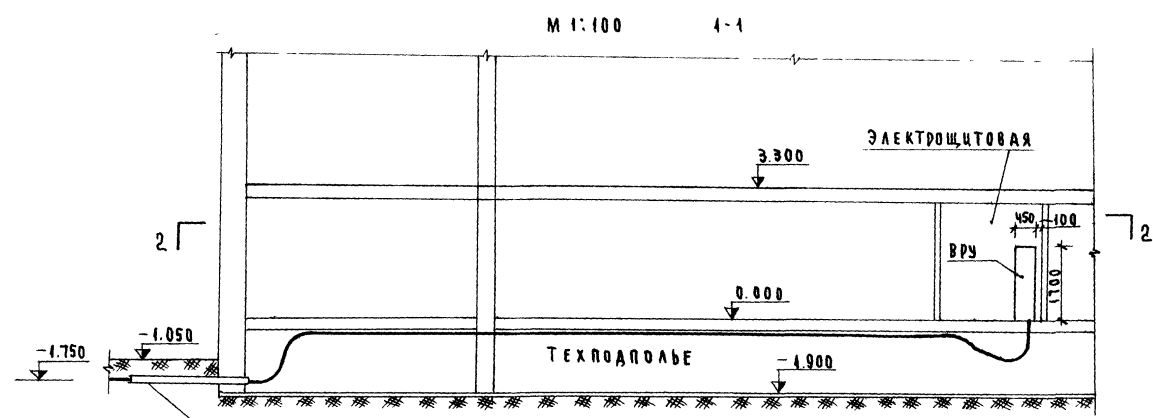
НОМЕР ЛИНИИ	1	3	5	7	2	4	6	0
ФАЗА	А	В	О	С	А	В	С	О
ЦВЕТ								
НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	Освещение	Розетка				
КОЛИЧЕСТВО И ТИП АППАРАТУРЫ	РТ-1: 2 шт.	РТ-1: 2 шт.	АКБ-2, 2x40 шт.	10 шт.	2 шт.			
МОЩНОСТЬ, кВт	1	1	0,5	0,5	1			
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	4,8	4,8	4,8	4,8	2,3	2,3	4,5	
ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	16	16	16	16	16	16	16	
МАРКА, СЕЧЕНИЯ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	АПВ-2,5	АПВ-2,5	АПВ-2,5	АПВ-2,5	АПВ-2,5	АПВ-2,5	АПВ-2,5	
ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ %	1,6	1,1	0,3	0,6				
СУММАРНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАГРУЗКА, кВт	2	2	1	1				

224-4-10.84		30
И. КОНТР. ХОДОВА	И. КОНТ. БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ИЧУМСТВЕННО-ОСТАВШИХ ДЕТЕЙ
Г.А. И. ШИЛОВ	Г.А. СПЕЦ. ПОПОВА	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ АКТОВОГО ЗАЛА
СТ. И. М. СТРОГАНОВА		СТАНАЯ
		ЛЕТ 17
		ЛЕТОВ
		ЦНИИ ПУЧЕБНЫХ ЗДАНИИ

Альбом III  
Типовой проект 224-4-10.84

УСТАНОВКА ПРОЖЕКТОРОВ В АКТОВОМ ЗАЛЕ.

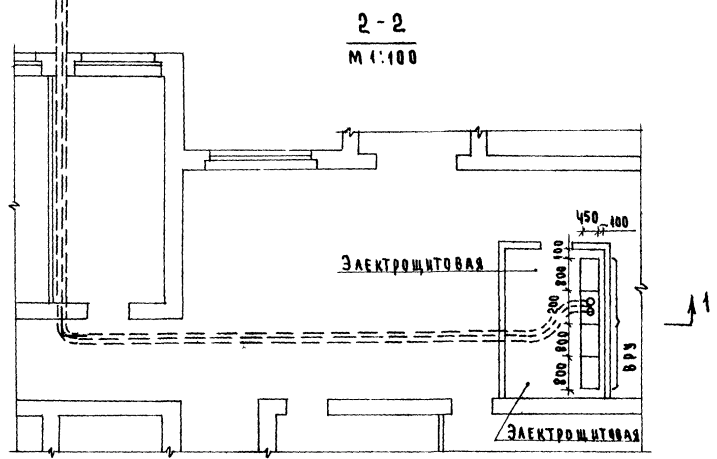
РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСТРУКЦИЮ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СОРТАМЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, РАЗМЕРЫ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	УГОЛОК ГОСТ 8509-72	40x40x4	ℓ = 840	1	0,87
2	УГОЛОК ГОСТ 8509-72	40x40x4	ℓ = 450	2	2,16

ВВОД Н/В КАБЕЛЕЙ  
АСБЕЦЕМЕНТНЫЕ ТРУБЫ



И.И.В.Н.П.О.А.А. ПОДПИСЬ И ЗАТ. ВЗАИМНОЕ

		224-4-10.84		Э0	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. Холопова	Специальная школа-интернат для 144 умственно-отсталых детей	Страна	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ		Р	18	
	СА. И. И. ШИЛОВ	РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА УЗЛА УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОЭДИИ	ЦНИИЭП «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»		
	СА. СПЕЦ. ПОДОВА				
	СТ. И. И. СТРОГАНОВА				
И.И.В.Н.П.О.А.А.					

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта ЭМ.

АЛБОМ № 224-4-10.84  
Титульный лист проект

Лист	Наименование	Примечание мм-страниц
1	Общие данные	21
2	Спецификация	22
3	Спецификация	23
4	Спецификация	24
5	План техподполья между осями 4-8. 15-23	25
6	План подвала между осями 7-19	26
7	План подвала между осями 7-19 (вариант)	27
8	План 1 этажа между осями 1-11	28
9	План 1 этажа между осями 9-17	29
10	План 1 этажа между осями 16-25	30
11	План 2 этажа между осями 1-11	31
12	План 2 этажа между осями 9-14	32
13	План 2 этажа между осями 16-25	33
14	План кровли	34
15	Кабельный журнал	35
16	Расчетная таблица-схема распределительной сети	36
17	Расчетная таблица-схема распределительной сети	37
18	Расчетная таблица-схема распределительной сети	38

Ведомость сыловочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Тип проект серия 5 407-23	Прокладка винилпластовых труб в пожарных и невзрывоопасных помещениях	
Тип проект серия 4 407-235	Установка одноконтных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
	Вводно-распределительное устройство 0 просятый лист	стр. 39

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

Главный инженер проекта: *С.А.* /попова/

Общие указания.

Проект силового электрооборудования выполнен на основании технологической и санитарно-технической частей проекта, предусмотрена возможность приспособления здания под лечебное учреждение

Проект выполнен в соответствии с СН 543-82, СН 515-79 и ПУЭ.

Потребители здания относятся к I (согласно СН 515-79) и 2 (согласно СН 543-82) категориям по степени обеспечения надежности электроснабжения.

В здании предусмотрена электрощитовая. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие линии в аварийном режиме, для потребителей I категории предусматривается устройство АВР.

Напряжения сети 380/220в при глухозаземленной нейтраль трансформаторов трансформаторной подстанции. Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве, для пищеблока-самостоятельный.

Распределительные пункты приняты типа ПР14. Питающие и распределительные сети выполняются:

а) проводом АПВ в пластмассовых трубах скрыто в полу и штрабах стен, открыто по стенам с защитой от механических повреждений металлическим коробом (производство ГЭМ), б) проводом АПВ в стальных трубах - в пожароопасных помещениях, выводы к технологическому и

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2.754-72).

- - выключатель автоматический
- Печь электрическая сопротивления
- Высота выпуска трубы над уровнем чистого пола.

сантехническому оборудованию, установленному в отдалении от стен помещения,  
в) кабелем АВВГ на кабельных конструкциях или скобах потехподполью,  
г) проводом ПВ-3 - в гибком вводе.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потери напряжения и соответствия принятых сечений токам аппаратов защиты. Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях оговоренных в п.п. 3.97, 3.98, 3.104, СН 543-82, СНиП Ш-33-76, гл. VII-4 ПУЭ.

Аппаратура и электропроводка, тип которых не указан в расчетной таблице-схеме, поставляются комплектно.

Высота установки над полом в метрах:

- а) распределительных пунктов, шкафов управления навесного исполнения - 1,8 (доверху);
- б) магнитных пускателей, автоматических выключателей, кнопочных постов управления - 1,5м (до низа).

Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям гл. I-7 ПУЭ. Сети заземления выполняются в соответствии с СН 102-76. В качестве заземляющих проводников не используются нулевые и специально проложенные провода сети.

В связи с тем, что проект предусматривает возможность приспособления здания под лечебное учреждение, нулевые шины специально выделенных щитов соединены с заземлителем повторного заземления нулевого провода. Соединение выполняется круглой сталью ф8мм потехподполью.

Сопротивление повторного защитного заземления не должно превышать 4 ом.

Расположение и количество электродов заземлителя определяются при привязке проекта к местным условиям строительства. Все соединения проводников, заземления между собой выполняются сваркой или надежными болтовыми соединениями.

Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СНиП и ПУЭ.

Привязан	
№ и в. н. 224-4-10.84	
ЭМ	
И. КОНТ. ХОДОПОВА <i>Ходопова</i>	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ для 144 умственно-отсталых детей
И. АЧ. О. П. БЕЛОВА <i>Белова</i>	СТАД Лист 18
Г. А. И. ШИЛОВ <i>Широв</i>	р 1
Г. А. СПЕЦ. ПОПОВА <i>Попова</i>	Общие данные.
СТ. И. И. ДЕТЯРЬ <i>Детяр</i>	УНИИПЗ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АЛБЭМ Ш

Түпөбөл проект 224-4-10.84

АНБ ИКОЛА ПОДАРСЫН КАТА ВЭРИ ИВАН

МАРКА, ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. ИГ.	ПРИМЕЧ.
		ПРОИЗВОДСТВО ГЭМ'А.			ПОСТАВКА ПОДРАБАТКИ
		ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ.			
		МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ.			
	ВРУ	1. ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, СОСТОЯЩЕ ИЗ ПАНЕЛЕЙ. ВРУ1-13-20-1шт.; ВРУ1-41-00-1шт.; ВРУ1-47-00-1шт.; ВРУ1-43-00-1шт. компа	1		
		2. СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К1152, шт. 100			
		3. ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ К1162, шт. 200			
		4. ВВОД ГИБКИЙ К1081, шт. 16			
		5. ВВОД ГИБКИЙ К1082, шт. 20			
		6. ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ 0-ОБРАЗНЫЙ, К108, шт. 40			
		7. ПОЛОСА ПЕРФОРИРОВАННАЯ К106, шт. 10			
		8. КОРОБ У1050, шт. 50			
		9. КОРОБ У1079, шт. 30			
		10. КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ У994М, шт. 40			
		ПРОИЗВОДСТВО МЭП. ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ.			ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
	1 ШР	1. ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРИ-3068-21УЗ, компа НА ПУНКТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАЩЕПНУТЕЛЯМИ: 10А-2ШТ, 16А-5ШТ, 25А-1ШТ. НА ВВОДЕ АВТОМАТ А3728Ф БЕЗ РАЩЕПНУТЕЛЯ.	1		
	2 ШР	2. ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРИ-1060-21УЗ, компа НА ПУНКТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАЩЕПНУТЕЛЯМИ: 10А-2ШТ, 16А-2ШТ, 20А-1ШТ, 25А-1ШТ. НА ВВОДЕ АВТОМАТ А3728Ф	1		

МАРКА, ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. ИГ.	ПРИМЕЧ.
		БЕЗ РАЩЕПНУТЕЛЯ.			
	3 ШР	3. ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРИ-3054-21УЗ, компа НА ПУНКТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАЩЕПНУТЕЛЯМИ: 10А-1ШТ, 16А-1ШТ, 20А-2ШТ. НА ВВОДЕ АВТОМАТ А3728Ф БЕЗ РАЩЕПНУТЕЛЯ.	1		
	4 ШР	4. ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРИ068-21УЗ, компа НА ПУНКТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАЩЕПНУТЕЛЯМИ: 10А-3ШТ, 16А-1ШТ, 25А-1ШТ, 32А-1ШТ, 40А-2ШТ. НА ВВОДЕ АВТОМАТ А3728Ф БЕЗ РАЩЕПНУТЕЛЯ.	1		
	5 ШР	5. ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРИ-1060-21УЗ, компа НА ПУНКТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАЩЕПНУТЕЛЯМИ: 10А-3ШТ, 16А-1ШТ, 20А-1ШТ, 40А-1ШТ. НА ВВОДЕ АВТОМАТ А3728Ф БЕЗ РАЩЕПНУТЕЛЯ.	1		
	6 ШР	6. ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРИ-1060-21УЗ, компа НА ПУНКТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАЩЕПНУТЕЛЯМИ: 10А-6ШТ. НА ВВОДЕ АВТОМАТ А3728Ф БЕЗ РАЩЕПНУТЕЛЯ.	1		
	7 ШР	7. ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ			

МАРКА, ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. ИГ.	ПРИМЕЧ.
		ПРИ-1060-21УЗ, компа. НА ПУНКТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАЩЕПНУТЕЛЯМИ: 10А-3ШТ, 16А-2ШТ, 20А-1ШТ. НА ВВОДЕ АВТОМАТ А3728Ф БЕЗ РАЩЕПНУТЕЛЯ.	1		
	8 ШР	8. ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРИ-1060-21УЗ, компа. НА ПУНКТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАЩЕПНУТЕЛЯМИ: 10А-1ШТ, 16А-3ШТ, 20А-1ШТ. НА ВВОДЕ АВТОМАТ А3728Ф БЕЗ РАЩЕПНУТЕЛЯ.	1		
	9 ШР	9. ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРИ-1060-21УЗ, компа. НА ПУНКТЕ МОНТИРУЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АЕ2046 С РАЩЕПНУТЕЛЯМИ 10А-5ШТ, 16А-1ШТ. НА ВВОДЕ АВТОМАТ А3728Ф БЕЗ РАЩЕПНУТЕЛЯ.	1		
	А ВР	10. СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НА РЕЗЕРВ ШУ8254-22А2, компа. Номинальный ток 80А.	1		
	ПРОДОЛЖЕНИЕ	СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ ЭМ-3.			

224-4-10.84 ЭМ

ПРИВЯЗАН

И. КОНТРОЛЬ	Х. ДОЛДОВА	И. КОТ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	И. КОТ	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОТСТАЛАХ ДЕТЕЙ	Р	2	
ГЛАВНИИ:	ШИЛОВ	И. КОТ				
ГЛАВНИИ:	КОРОВА	И. КОТ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ	ЗНАЧИИ
СТ. ИНИИ:	СТРОГАНОВА	И. КОТ				

АЛБОМ Ш

Туполов проект 224-4-10.84

ИВ.М.ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ФОРМА № 2

МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМеч.
	1ШУ	11. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХФИДЕРНЫЙ, ШУ5104-03В2Ц-Н, КОМП. 1	1		ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
	2ШУ	12. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХФИДЕРНЫЙ, ШУ5104-03В2Ц-Б, КОМП. 1	1		
	3ШУ, 4ШУ, 5ШУ	13. ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕХФИДЕРНЫЙ, ШУ5106-03В2Б-Б, КОМП. 1	1		
	ГОСТ 7396-76	1. ШТЕПСЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ РШ/ВШ-30 шт. 7/8	7/8		ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
		2. РОЗЕТКА ИИД. 05.1.2-16 " 50	50		" "
		3. ИИД. 05.1.2-17 " 4/15	4/15		" "
		4. Вилка ИИД. 05.1.2-10 " 59/65	59/65		" "
	ГОСТ 2491-72	1. ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-052, шт. 1	1		ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
		2. ПУСКАТЕЛЬ НАВИДНОЙ ВНЕРОСТОЧНЫЙ ПНВ-30, шт. 2	2		
		3. ТО ЖЕ ПНВ-34, " 23	23		
		4. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРЕХПОлюСНЫМ			

МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМеч.
	1ПУ	5. ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ ПКУ15.19-331-40УЭ, КОМП. 1	1		
	2ПУ, 3ПУ, 4ПУ, 6ПУ	6 ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ ПКУ15.19-131-40УЭ, КОМП. 4	4		
	5ПУ	7. ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочНЫМ ПКУ15.19-231-40УЭ, КОМП. 1	1		

МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМеч.
	7ПУ	8. ТО ЖЕ, ПКУ15.19-231-40УЭ, КОМП. 1	1		
		ВЕНТИЛЯТОР В-6			
		ВЕНТИЛЯТОР В-7			
		В ВЗНАЧЕНИЯХ, УКАЗАННЫХ ДРОБЬЮ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНТА С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДАВАЛЕ.			
		ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ ЭМ-4.			

224-4-10.84		ЭМ	
И. КОНЫХ ОЛОПОВА	С. ПОПОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАВЛЯ
И. В. ЧУПЧЕВ	Г. А. ИИД. ШИЛОВ	ДЛЯ ИЧЧМЕТВЕННО-ОСТАЛЫХ ДЕТЕЙ	Лист 3
Г. А. ИИД. ШИЛОВ	С. ИИД. СТРОГАНОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ИИВ.М.:		ШНИИПУЧЕБНЫМ ЗАДАНИИ	



АЛБГОМ Ш

Типовой проект 224-4-10.84

МАРКА ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ПРОВОДА, КАБЕЛИ</u>			<u>ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА</u>
	ГОСТ 6323-79	ПРОВОДА АПВ-660			
		1. 1x10 кв.мм., М	265		
		2. 1x6 кв.мм., -	75		
		3. 1x4 кв.мм., -	300		
		4. 1x2,5 кв.мм., -	6100		
		7. ПРОВОДА ПВ-3			
		1x1,5 кв.мм., М	150		
		8. ПРОВОДА АППВС			
		3x2,5 кв.мм., М	20		
		9. 2x2,5 кв.мм., -			
	ГОСТ 16442-80	10 КАБЕЛЬ АВВГ			
		3x50+1x25 кв.мм., М	35		
		11. 3x25+1x16 кв.мм., -	25		
		12. 3x16+1x10 кв.мм., -	210		
		13. 3x10+1x16 кв.мм., -	50		
		14. 3x4+1x2,5 кв.мм., -	40		
		15. 4x2,5 кв.мм., -	150		
		16. 3x2,5 кв.мм., -	30		
	ГОСТ 1508-78 Е	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ, АКВВГ			
		17. 10x2,5 кв.мм., М	150		
		18. 5x2,5 кв.мм., -	400		

МАРКА ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ТРУБЫ:</u>			<u>ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА</u>
	ТУ6-19-99-78	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ			
		1. ПВХ-60с 32, М	30		
		2. ПВХ-60с 25, -	1500		
	ГОСТ 10704-76	3. ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ С НАРЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ СТЕНКИ: 47x2 мм, М	6		
		4. 26x18 мм, -	225		
		5. МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш-22УЗ, М	20		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			<u>ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА</u>
		1. СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ			
	6 ГОСТ 2590-71 СТ. 3 ГОСТ 535-79	6 мм, М	160		

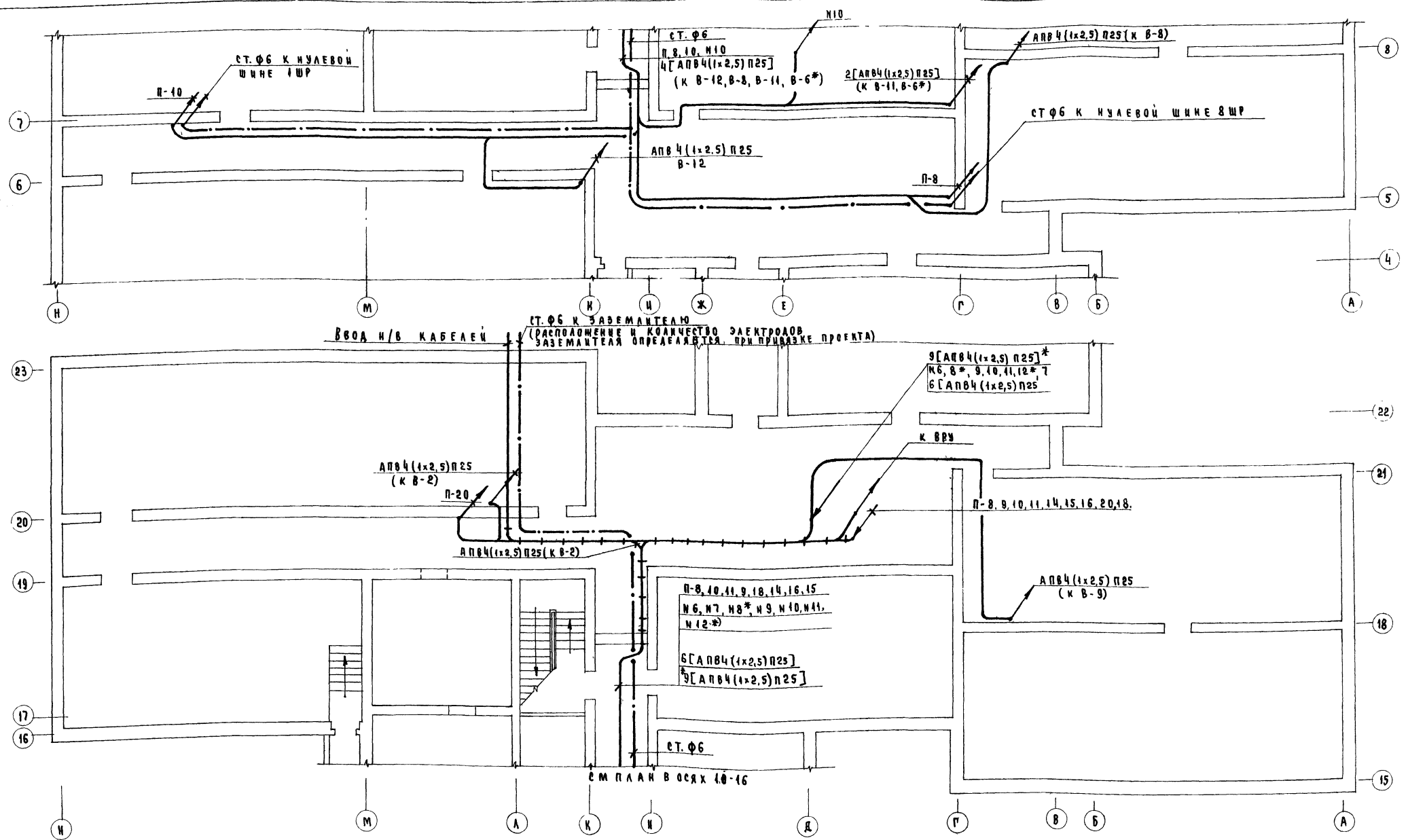
1. В значениях, указанных дробью, в знаменателе - данные для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале.
2. В спецификации учтена надбавка на бой, брак и другие отходы при монтаже в соответствии с действующими нормами.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНАЯ

224-4-10.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ХОЛОПОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАЛЬЯ
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВА	АЛЯ (44) ЧИСТОВИЧЕНО-ОСТАЛЬИ ДЕТЕИ	ЛЕСТ
	Г. А. И. И. ШИЛОВ		А. МЕТОВ
	Г. А. С. П. ПОПОВА		Р
	СТ. И. И. СТРОГАНОВА		4
В Н В И		СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАНИМ

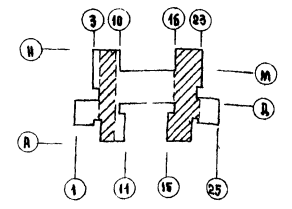
АЛБСОН III

Туповой проект 224-4-10.84



СОГЛАСОВАНО:	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	САМОУЧ. РАБОТА
КАЧ. УДОБ.	КАЧ. УДОБ.
КАЧ. УДОБ.	КАЧ. УДОБ.

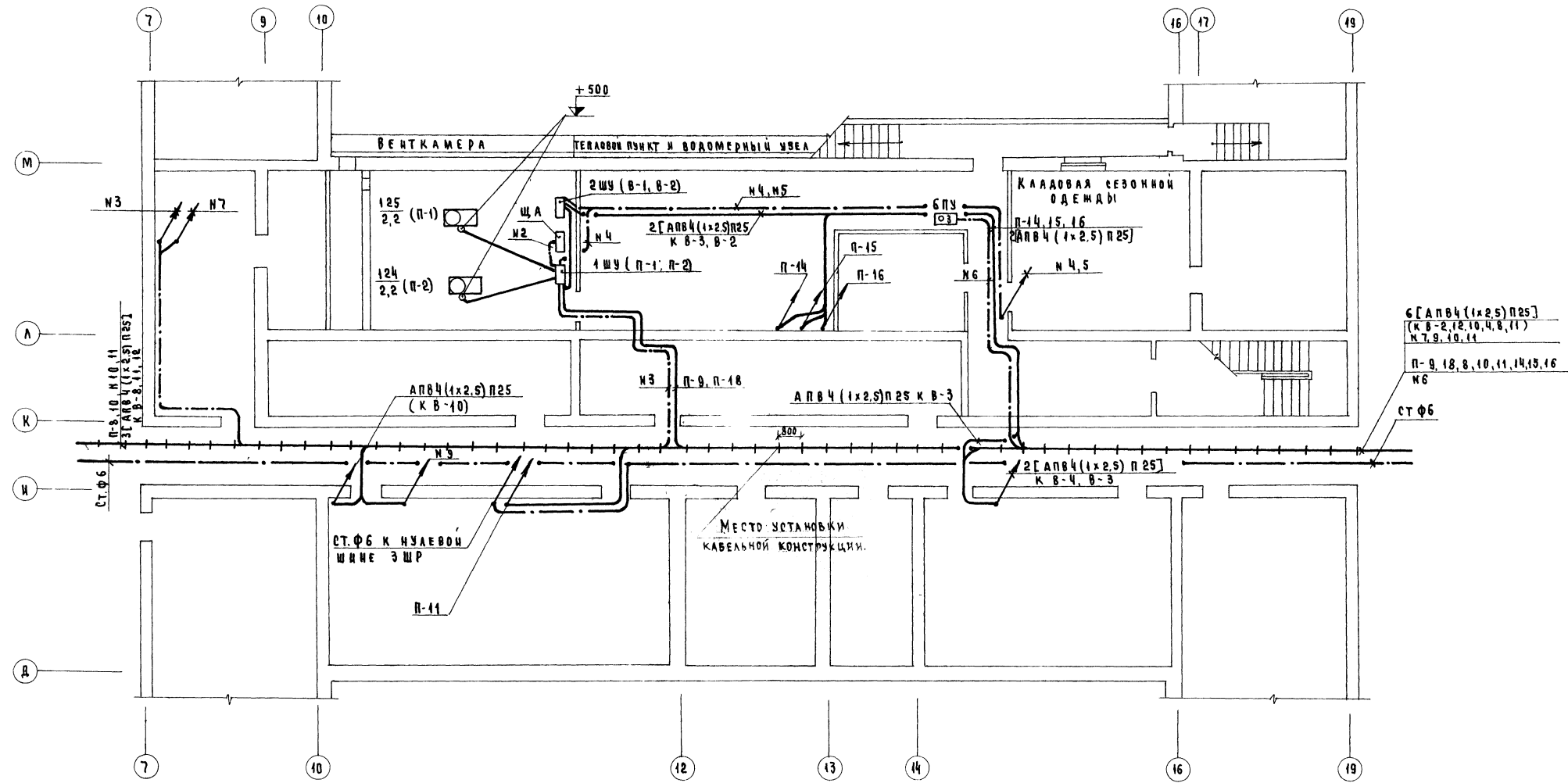
1. ОБЩЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ ЭМ-1.
2. ЗНАЧЕНИЯ СО ЗНАКОМ \* ОТНОСЯТСЯ К ВАРИАНТУ С ХОЗ.БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ.



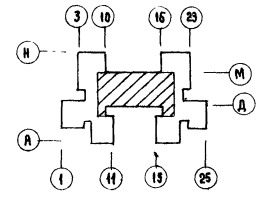
224-4-10.84		3М	
ПРИВАЯН	И.КОНТ. КОЛОВОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАВЛЯ АНЕТ АНЕТОВ
	НАЧ.ОТД. БЕЛОВ	АДМ.УЧЕТНО-ОСТАВАКИ АДЕМ	Р 5
	ГЛАВ.ИНЖ. Ш.КОВ	П Л А Н Т Е Х П О Д П О В А Д Я	Ц И Ф Р О В Ы Е Ч И С Л А
	ГЛА.СРЕЦ. ПОДОВА	МЕЖДУ ОСЯМИ 4-8, 15-23	
	СТ.ИЖМ. ВЕСТИЯРЬ		
ИВ.Н.№			

А 660М III

Тупольский проект 224-4-10.84



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ЭМ-1.

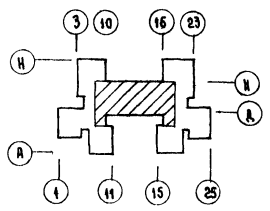
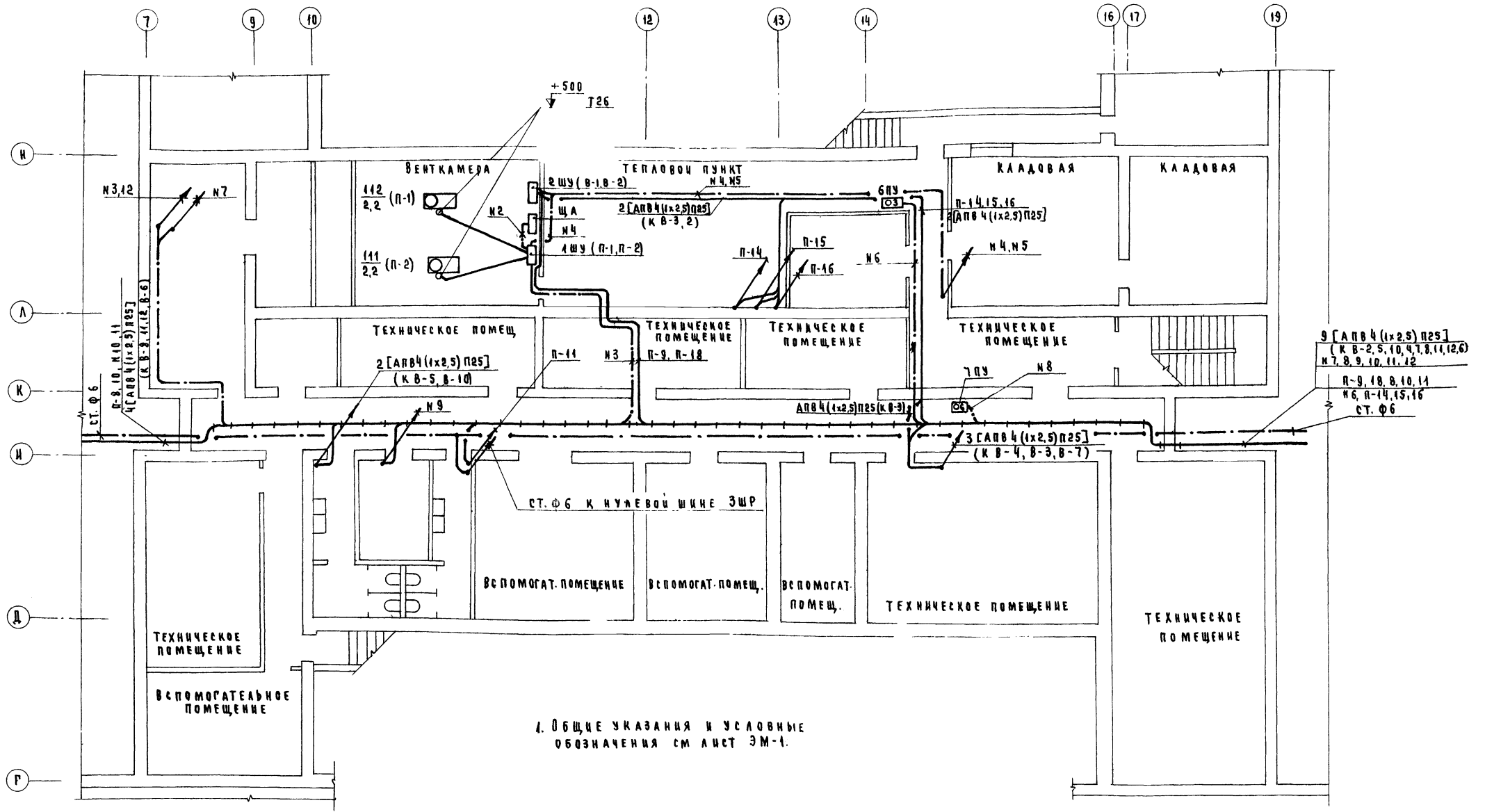


		224-4-10.84		ЭМ	
ПРИВЯЗКА	И. КОНТР. ХОДЯКОВА	И. КОНТР. БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ	СТАНЦИЯ Р	ЛИСТ 6
	ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	ГЛАВ. СПЕЦ. ПОПОВА	ПЛАН ПОДВАЛА МЕЖДУ ОСЯМИ 7-19	ИНЖЕНЕРНЫХ	
	СТ. ИНЖ. АБЕГАРЬ				

СОГЛАСОВАНО  
ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ  
НАЧ. ЦТО  
НАЧ. ТО  
МАШИНЫ

АЛБСОМ III

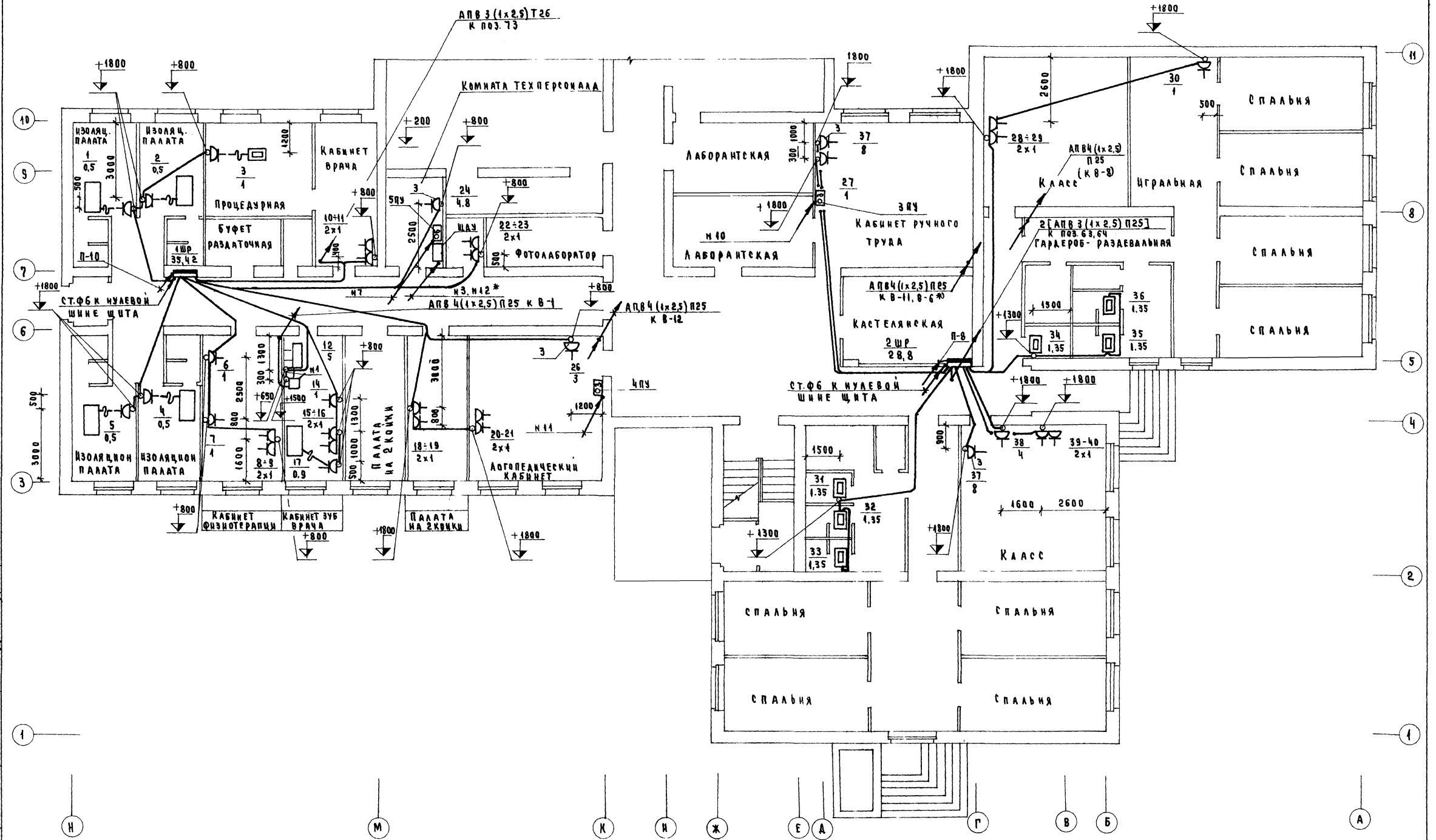
Тубовый проект ВВН-4-10.84



СОЛАСОВАНО
ЭМИНА
БАВН
МАШИСТА
САП
НАУСТО
НАУТО
ИНВ. ПОДАЛ ПОЛУЧЕН АКТ
ВРАМ. ИВ. №

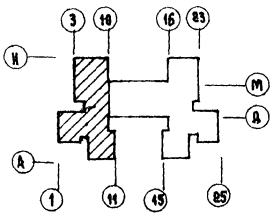
			224-4-10.84		ЭМ	
Привязан	И. КОНТ. КОЛОДОВА	И. КОТЛ. БЕЛОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.А. ИИИ. ШИЛОВ	Г.А. СПЕЦ. ЛОПОВА	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ	Р	7	
ИВ. №	СТ. ИИИ. АЕГТАРЬ		ПЛАН ПОДВАЛА МЕЖДУ ОСЯМИ 7-19 (ВАРИАНТ)	ЦНИИПЗДАНИИ		

Альбом № 224-4-10.84  
Титовый проект 224-4-10.84

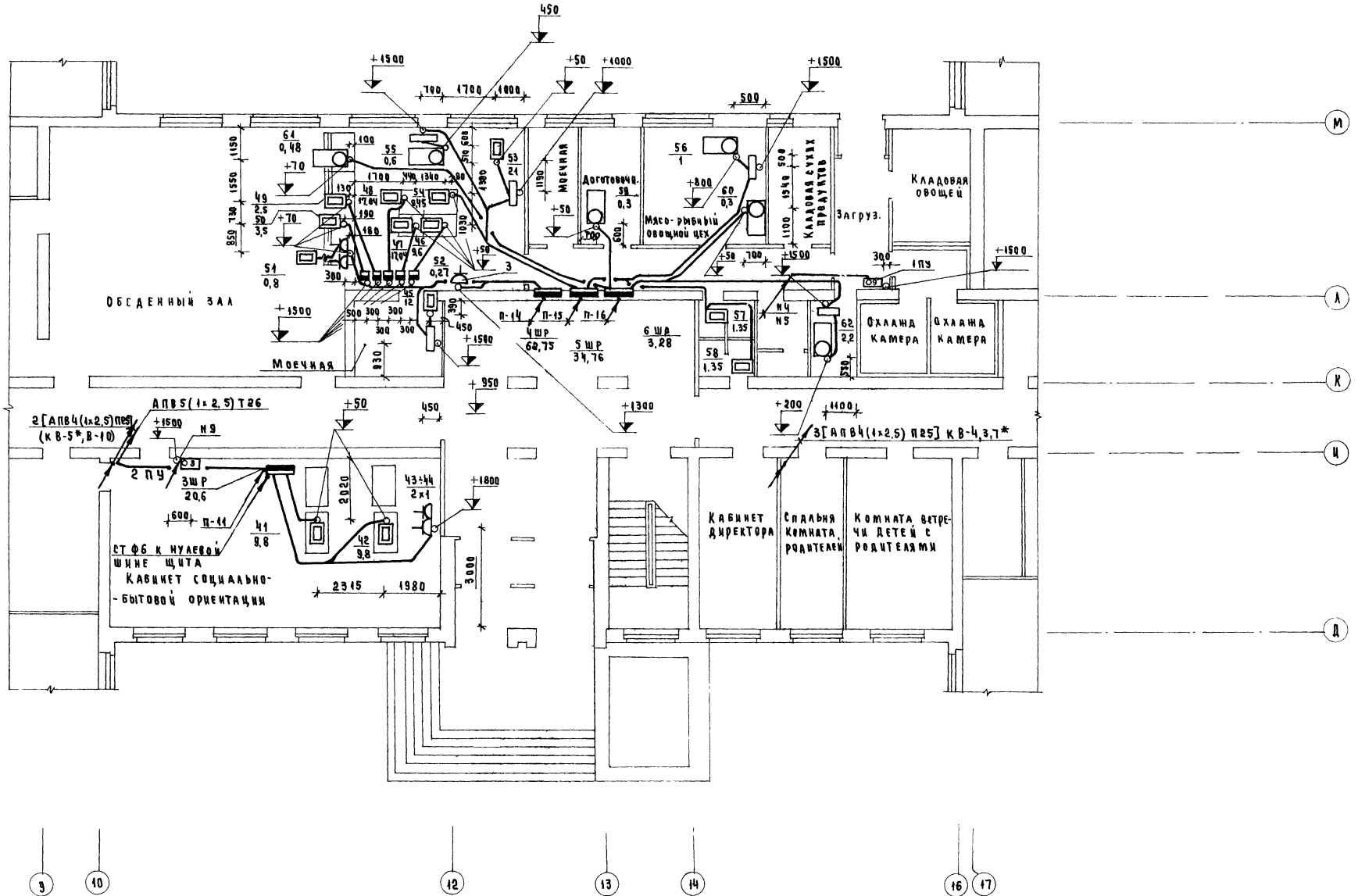


СОГЛАСОВАНО:	
САД	
ЭНЖИНА	
БАБЛИ	
МАШИНИ	
ЛИТЕРАТУРА ПОДПИСЬ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА	

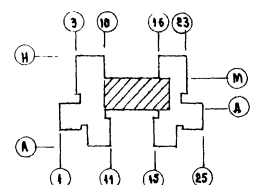
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ЭМ-1.
2. ЗНАЧЕНИЯ СО ЗНАКОМ \*) ОТНОСЯТСЯ К ВАРЬАНТУ В ХОЗ. БЫТОВЫМ ПОМЕЩЕНИЯХ В ПОДВАЛЕ.



		224-4-10.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. Кондр. Холопова	И. Кондр. Холопова	И. Кондр. Холопова	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 14 УМСТВЕННО-ОСТАВАШИХ ДЕТЕЙ	СТАДИЯ Р
	И. Кондр. Холопова	И. Кондр. Холопова	И. Кондр. Холопова		ЛИСТ 8
	И. Кондр. Холопова	И. Кондр. Холопова	И. Кондр. Холопова	ПЛАНИРОВАНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-11	ЦНИИЭП ЧУЖБИ



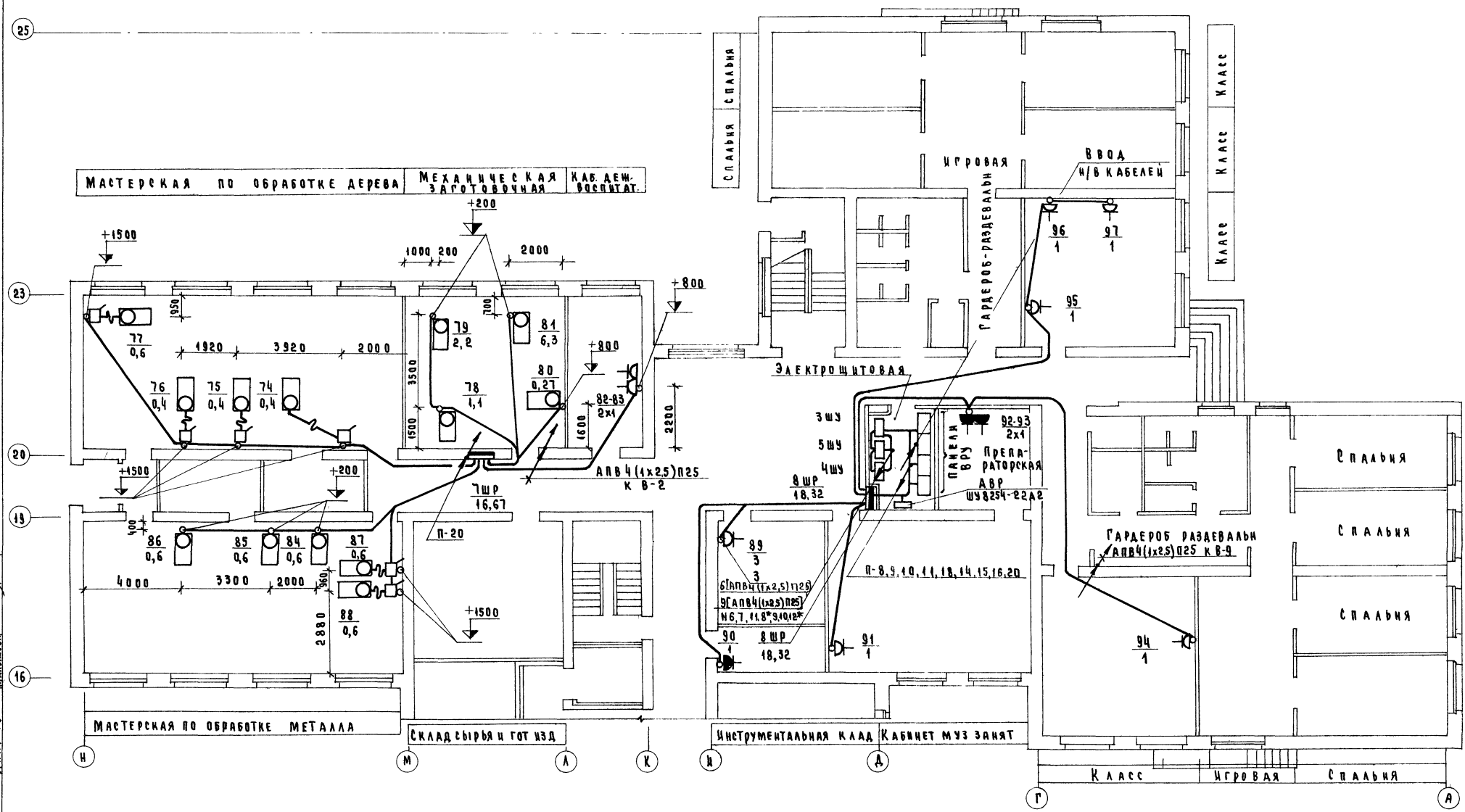
- 1. Общие указания и условные обозначения см. лист ЭМ-1.
- 2. Значения со знаком \*) относятся к варианту с хозяйственными помещениями в подвале.



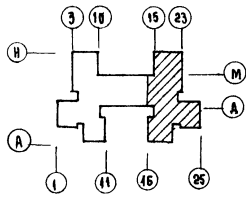
СОГЛАСОВАНО:  
 ЗАМ. НАЧ. ЦО  
 МАИШЕВА  
 ЗАМ. НАЧ. ЦО  
 МАИШЕВА

		224-4-10.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ХОЛОПОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОТСТАВАХ ДЕТЕЙ	СТАЦИЯ	Л. ЛЕТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ЦО БЕЛОВА		Р	9	
	ГА. И. И. ШИЛОВ	ПЛАН 1 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ 9-17	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
И. И. И.	ГА. СПЕЦ. ПОПОВА СТ. И. И. АЕГЯРЬ				

Титульный проект 224-4-10.84 Альбом III



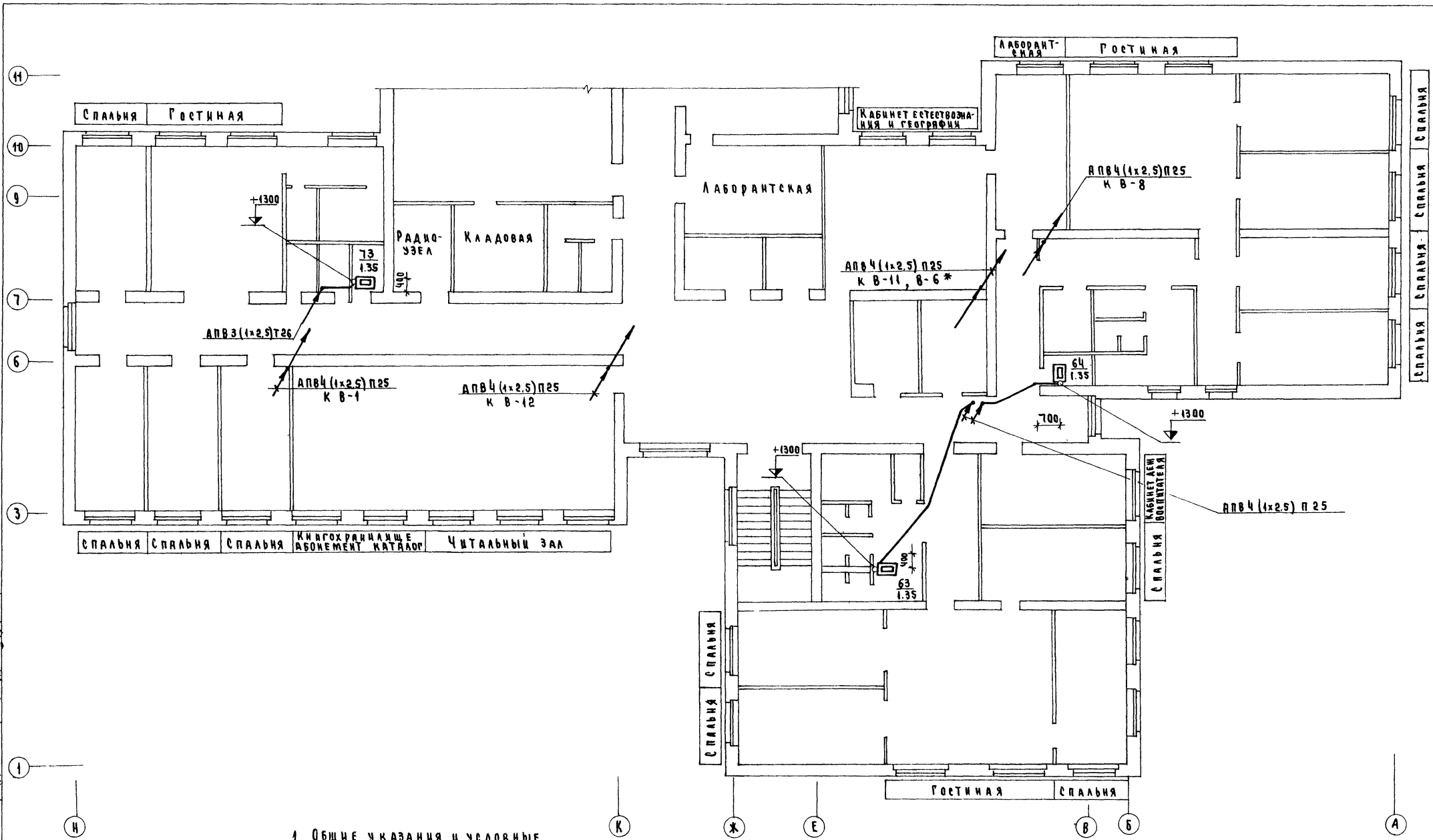
1. ОБЩЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ЭМ-1.



СОГЛАСОВАНО  
 ЗИМНИН С.С.  
 БАБИЧ  
 МАШИШЕВА  
 И.И.  
 И.И.  
 ПОДПИСАНЫ ДАТА ПОДПИСАНИЕ

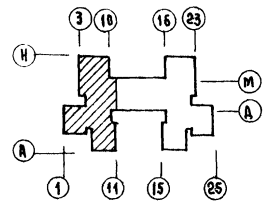
		224-4-10.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ХЛОПОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАШИХ ДЕТЕЙ	СТАИНА А ИСТ	ЛИСТОВ	
	Г. И. ИМ. ШИЛОВ		Р	10	
	Г. СПЕЦ. ПОПОВА	ПЛАНИРОВАНИЕ МЕЖДУ ОЯМИ 16-25	ЦИНИ	УЧЕБНЫХ	ЗДАНИИ
И. И. И. №	СТ. И. И. ДАГЛЯРЬ				

Титульный проект 224-4-10.84 АЛБОМ III



С. СОЛАСОВА	З. ШИШКА	В. БАБИЦ	М. ПИАНШЕВ
РАП	НАЧ. СТО	НАЧ. ТО	
ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛОЖИВШЕ	

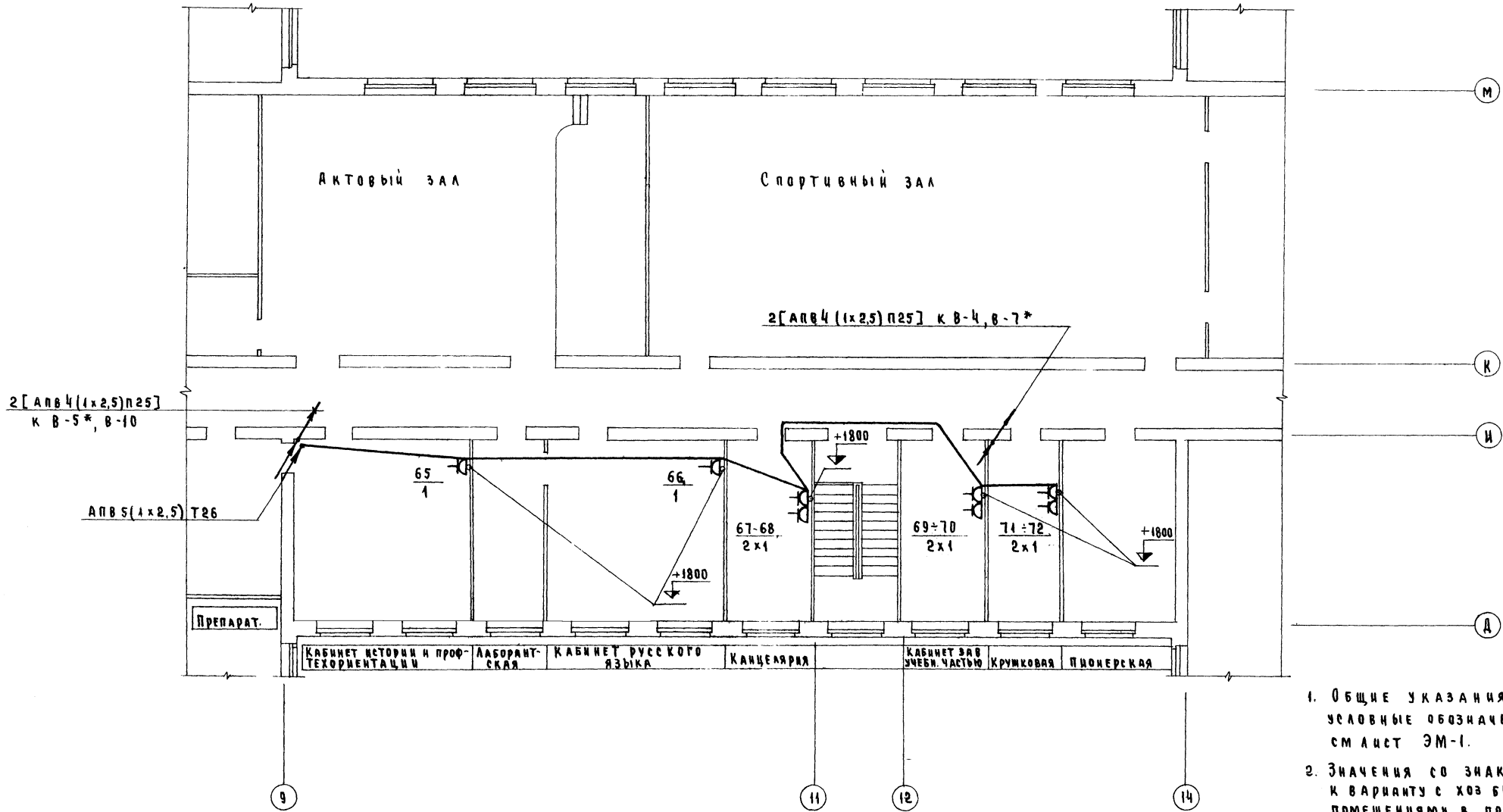
1. Общие указания и условные обозначения см лист ЭМ-1.
2. Значения со знаком \* относятся к варианту с хоз бытовыми помещениями в подвале.



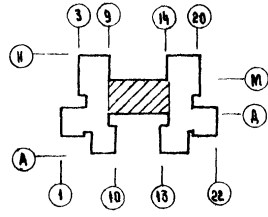
		224-4-10.84		ЭМ
И. КОНТРОЛЬ	ХЛОПОВА	<i>[Signature]</i>		
НАЧ. ОТД.	БЕЛОВА	<i>[Signature]</i>		
СА. И. И.	ШИЛОВ	<i>[Signature]</i>		
СА. СПЕЦ.	ПОЛОВА	<i>[Signature]</i>		
СТ. И. И.	ДЕГТЯРЬ	<i>[Signature]</i>		
Привязан				
ИНВ. №				
			СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ	СТРАНА Р
			План 2 этажа между осями 1-11	Лист 11
			ЦНИИП Учебных Зданий	Листов



Тыловой проект 224-4-10.84 Альбом III



1. Общие указания и условные обозначения см лист ЭМ-1.
2. Значения со знаком\* относятся к варианту с хоз бытовыми помещениями в подвале.



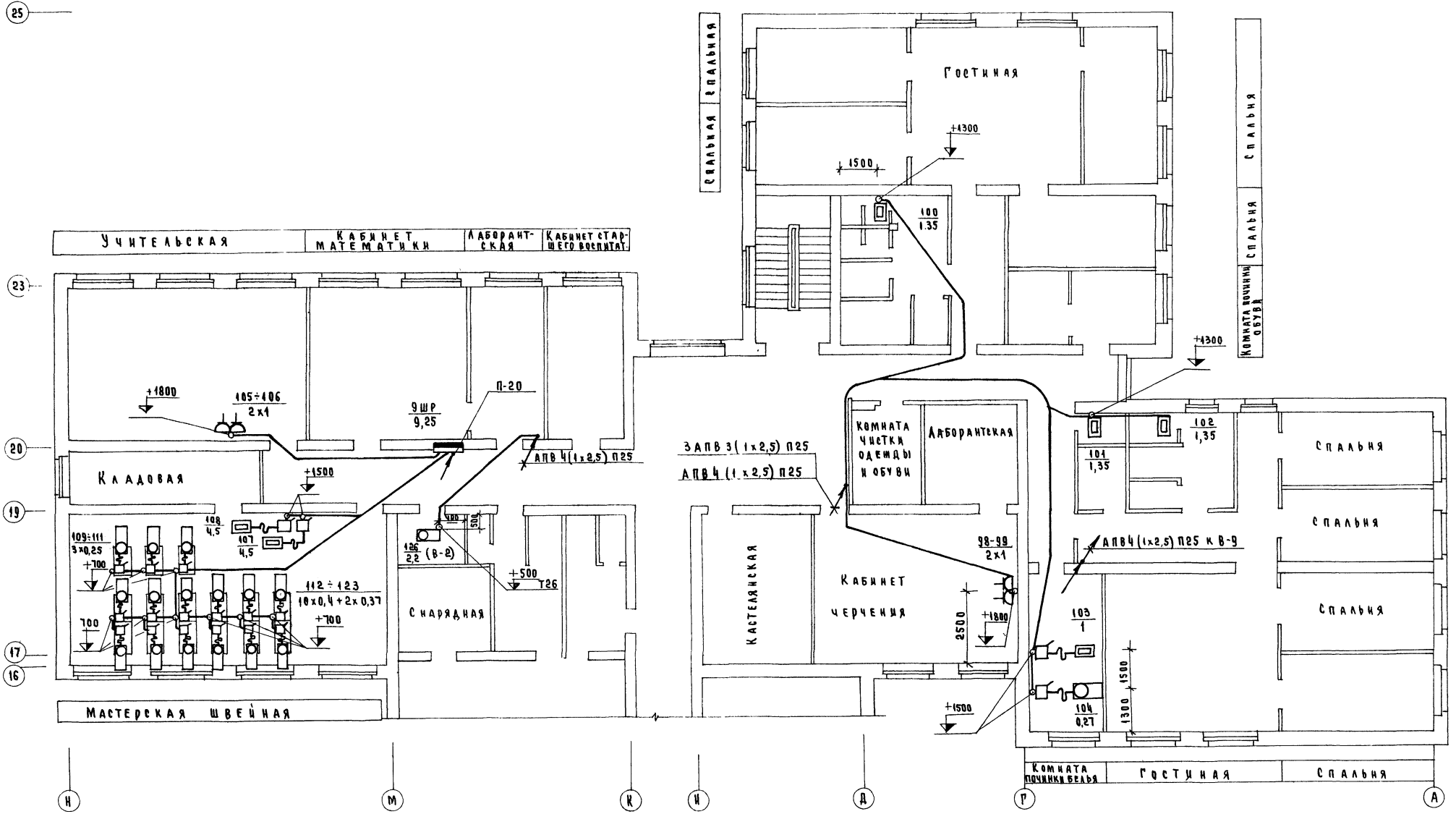
СОГЛАСОВАНО	В.И.Иванов
ДИРЕКТОР	В.И.Иванов
ПРОЕКТИРОВЩИК	В.И.Иванов
САМОУЧЕНИК	В.И.Иванов
ПРОЕКТИРОВЩИК	В.И.Иванов
САМОУЧЕНИК	В.И.Иванов

224-4-10.84		ЭМ
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. ХОЛОПОВА И.МАСТ. БЕЛОВ Г.А.ИИИ. ШИЛОВ Г.А.СПЕЦ. ПОЛОВА СТ.ИИИ. ДЕГТЯРЬ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ ПЛАН 2 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ 9-14
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

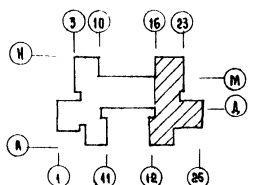
АЛБЕОМ III

Титовый проект 224-4-10.84

С.Г. ЛАСОВАНО  
 Э.И. НИКИТИНА  
 А.А. БАКИН  
 А.А. МАРИШЕВ  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИСЬ ДАТА ВНЕШНИЙ № К-ВО Д. ПОДПИСЬ ДАТА ВНЕШНИЙ №



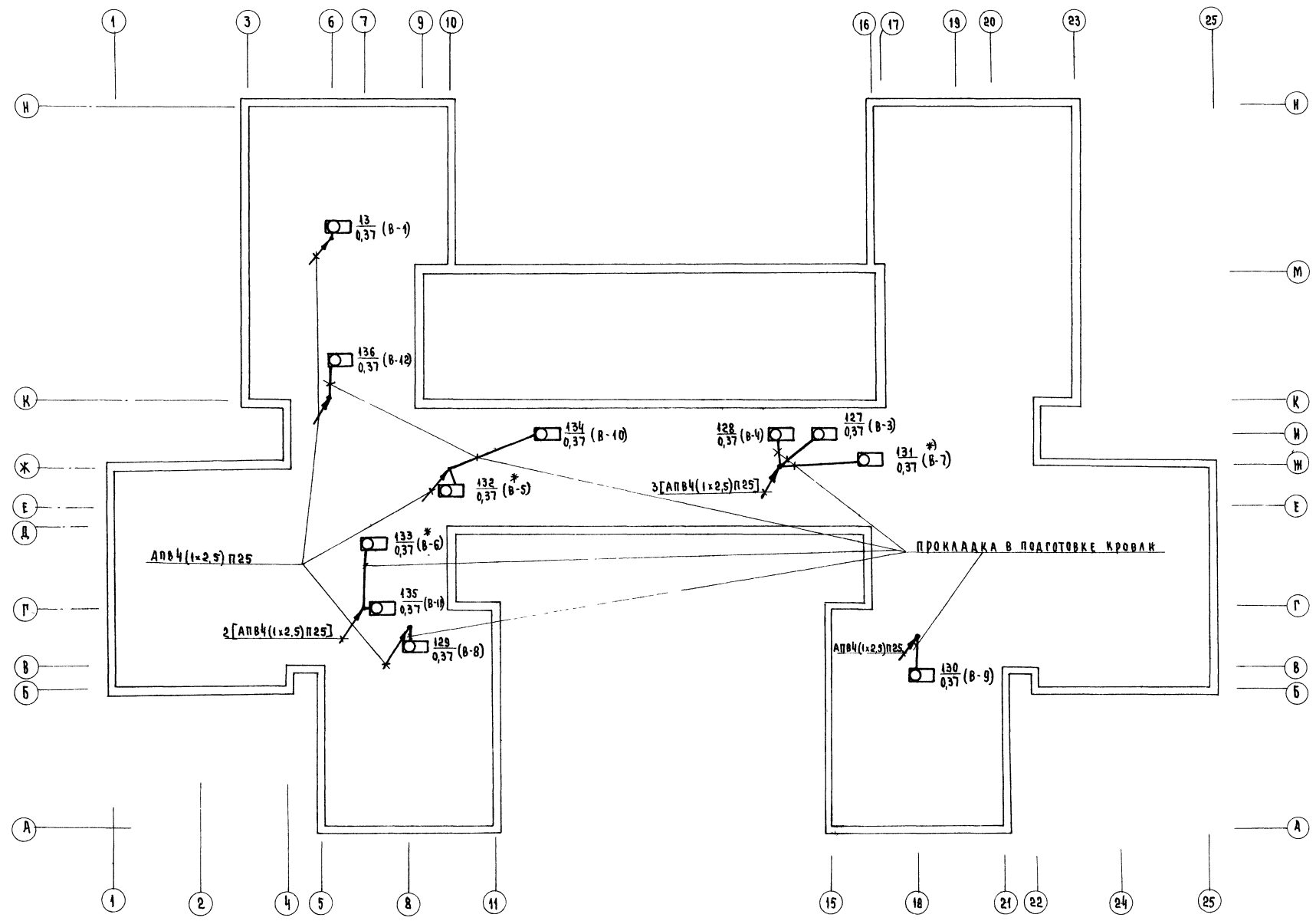
1. ОБЩЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ  
 ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ЭМ-1



		224-4-10.84		ЭМ	
ПРИВЯЗКА	И.КОНТР. ХОЛОПОВА	НАУСТА. БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ	СТАНЦИЯ	Л.ИСТ 13
	Г.А. СПЕЦ. ПОЛОВАЯ	СТ.И.И.И. АРТЕВАРЬ	План 2 этажа между осями 16-25	ЦНИИЭП ТЕХНИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ	

А 150 М III

Титуловый проект 224-4-10.84



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИЛИ И.П.
----------------------------	-----------------

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ ЭМ-1.
2. ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ ПОДГОТОВКИ КРОВЛИ СЛЕДУЕТ ПЕРЕЙТИ С ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ НА СТАЛЬНЫЕ.
3. ВЕНТИЛЯТОРЫ со знаком \* относятся к варианту с хозяйственными помещениями в подвале.

		224-4-10.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. КОЛОДОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ,	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. СТО БЕЛОВ	ДЛЯ 144 УМЕТВЕННО-ОСТАВАЛИ ДЕТЕМ	Р	14	
	Г.А. И. И. ШИЛОВ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		
	Г.А. С. П. П. П. П.		ПЛАН КРОВЛИ		
ИНВ. №	СТ. И. И. СТРОГАНОВА				

Альбом №

Титульный проект 224-4-10.84

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

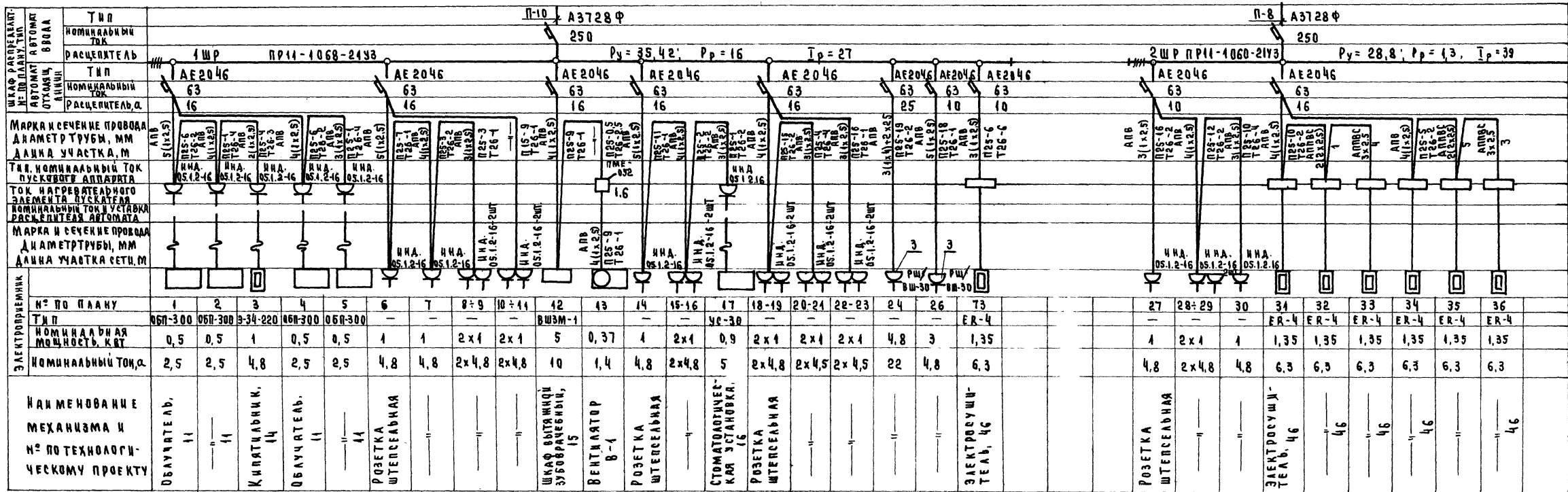
№ п/п	Направление цепей		Монтажная марка	Провода, кабель						Трубы
	от	до		Марка провода	Сечение, мм <sup>2</sup>	Количество кабелей	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Количество проводов	Сечение провода, мм <sup>2</sup>	
1	ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ (КАБИНЕТ ЗУБНОГО ВРАЧА)	МАГНИТНЫЙ ПРЕРКАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОР В-1 (КАБИНЕТ ЗУБНОГО ВРАЧА)	1	АПВ	4	1	2,5	12	Т86	3
2	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕНТИЛЯТОР П-2 (ВЕНТКАМЕРА)	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 1ШУ (ВЕНТКАМЕРА)	2	АПВ	1	10	2,5	2	-	-
3	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕНТИЛЯТОР П-2 (ВЕНТКАМЕРА)	ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (КОМНАТА ТЕХ ПЕРСОНАЛА)	3	+	1	5	2,5	40	-	-
4	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 1ШУ ВЕНТИЛЯТОР П-1 (ВЕНТКАМЕРА)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1ПУ (КУХНЯ)	4	+	1	5	2,5	31	-	-
5	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2ШУ ВЕНТИЛЯТОР В-2, В-3 (ВЕНТКАМЕРА)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 1ПУ (КУХНЯ)	5	+	1	10	2,5	26	-	-
6	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 3ШУ ВЕНТИЛЯТОР В-4 (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 6ПУ (КААДОВАЯ)	6	+	1	5	2,5	35	-	-

№ п/п	Направление цепей		Монтажная марка	Провода, кабель						Трубы
	от	до		Марка провода	Сечение, мм <sup>2</sup>	Количество кабелей	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Количество проводов	Сечение провода, мм <sup>2</sup>	
7	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 3ШУ ВЕНТИЛЯТОР В-8, В-9 (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 5ПУ (КОМНАТА ТЕХ ПЕРСОНАЛА)	7	АПВ	1	10	2,5	75	-	-
8	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 4ШУ ВЕНТИЛЯТОР В-6, В-7 (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 7ПУ (ПОДВАЛ)	8	+	1	10	2,5	26	-	-
9	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 5ШУ ВЕНТИЛЯТОР В-10 (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 2ПУ (КАБ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОЙ ОРИЕНТАЦИИ)	9	+	1	5	2,5	45	-	-
10	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 5ШУ ВЕНТИЛЯТОР В-11 (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 3ПУ (РЕНТГЕНОВСКИЙ КАБИНЕТ)	10	+	1	5	2,5	75	-	-
11	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 5ШУ ВЕНТИЛЯТОР В-12 (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ 4ПУ (ЛОГОПЕДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ)	11	+	1	5	2,5	75	-	-
12	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 4ШУ ВЕНТИЛЯТОР В-5 (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (КОМНАТА ТЕХ ПЕРСОНАЛА)	12	+	1	5	2,5	77	-	-

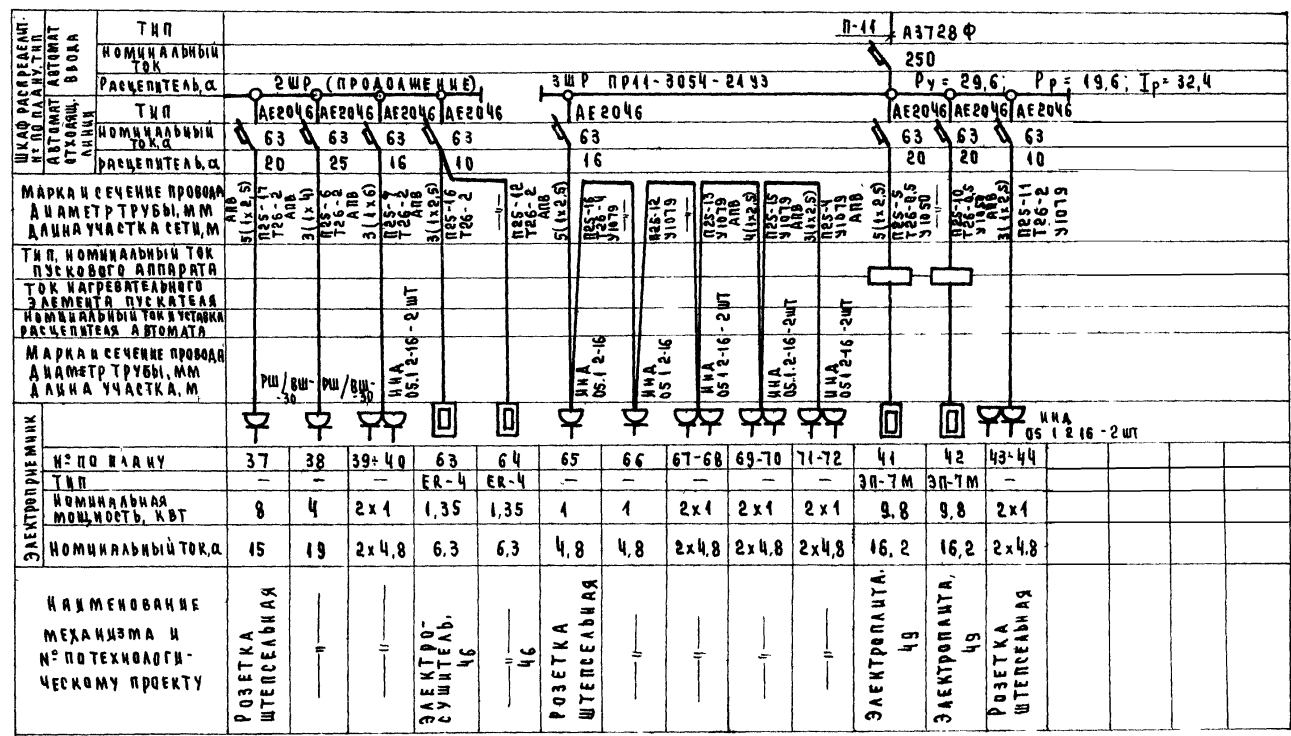
Взвешивание

224-4-10.84		ЭМ	
И. КОНТР. Холостова	Нач. ота. БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ для 144 умственно-отсталых детей	СТАВЛЯ
ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	ГЛАВ. СПЕИ. ПОПОВА	Р	АКЕТ
СТ. ИНЖ. СТРОГАНОВА		15	АКЕТОВ
Кабельный журнал		Учредитель учебных зданий	

Типовой проект 224-4-10.84 Альбом III



U = 1,4%

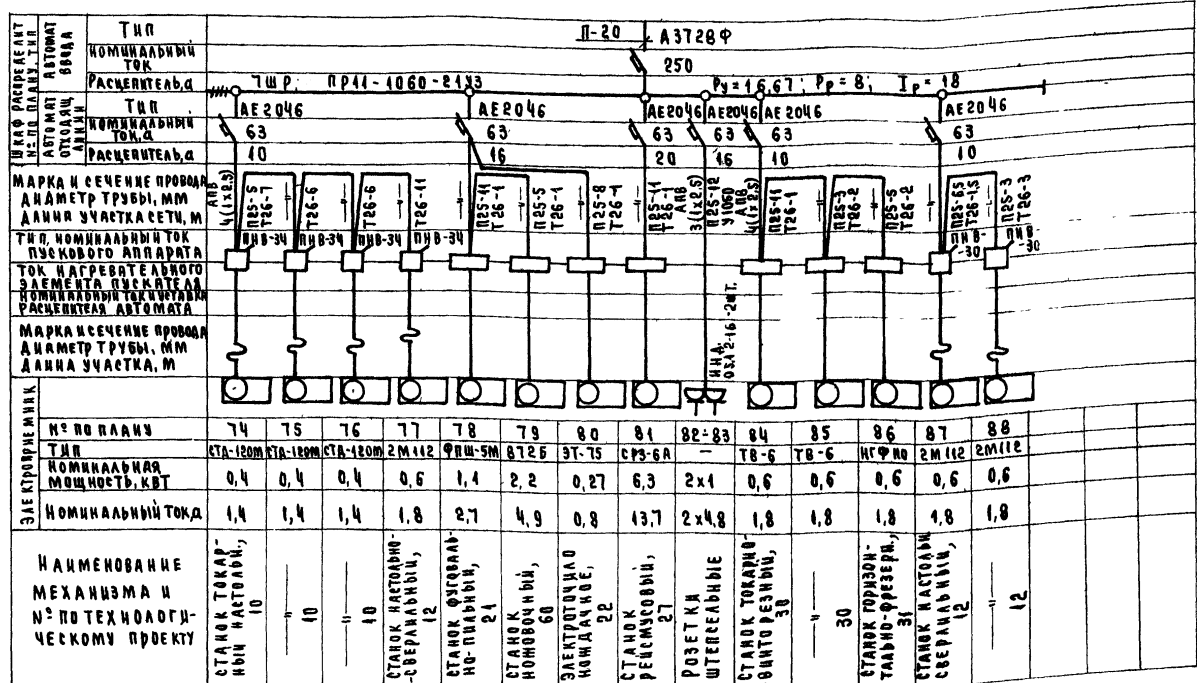
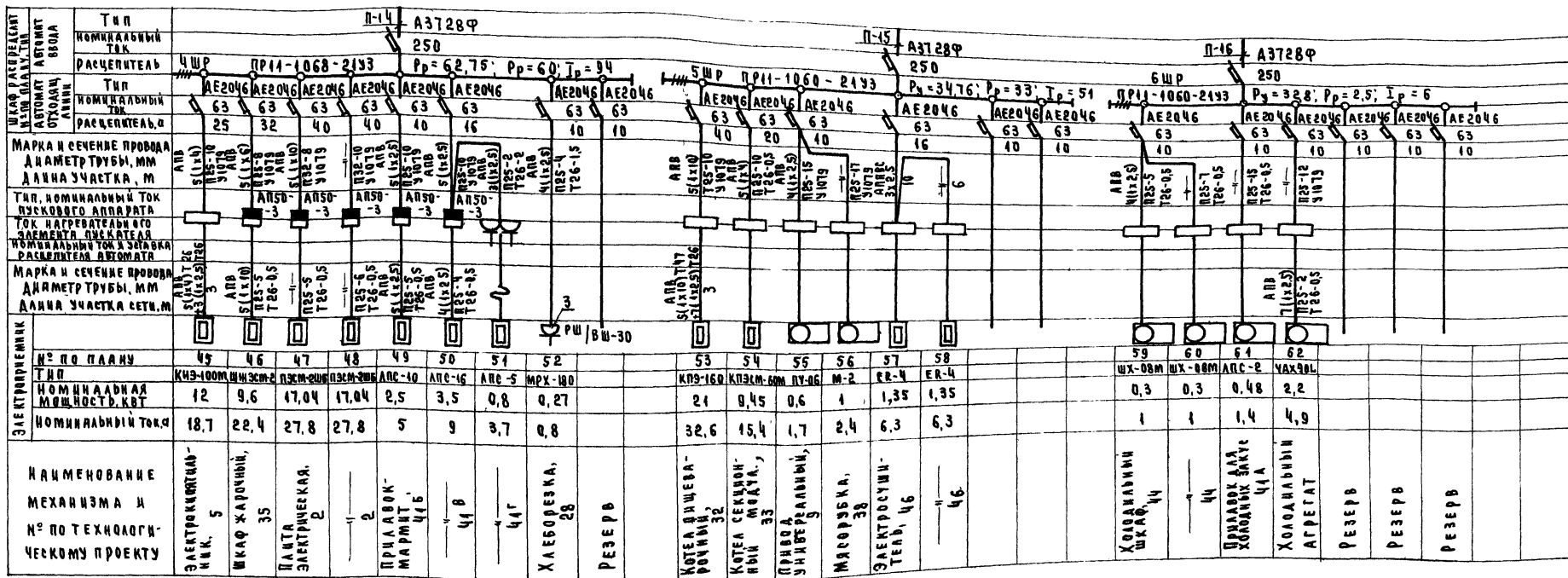


ПРИВЯЗАН

И. КОМП.	КОЛОДОВА		224-4-10.84	ЭМ
И. О. Д.	БЕЛОВ		СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАЦИЯ
Г. И. И.	ШКОЛОВ		ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ	Л. И. С. Т.
Г. В. П.	ПОЛОВА		РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА	Л. И. С. Т.
С. И. И.	ДЕГТЯРЬ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ В ДАТА. ИВАМ. ИВ. №

Альбом проект 224-4-10.84 Типовой



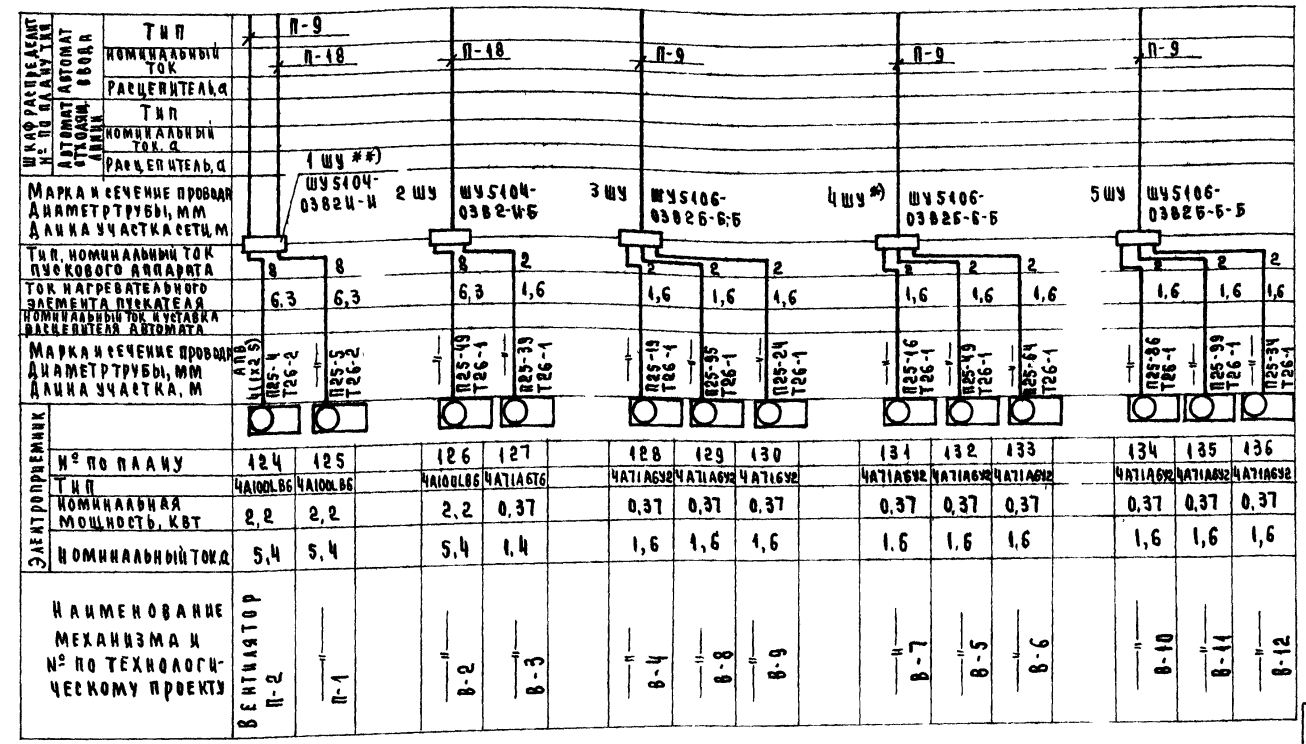
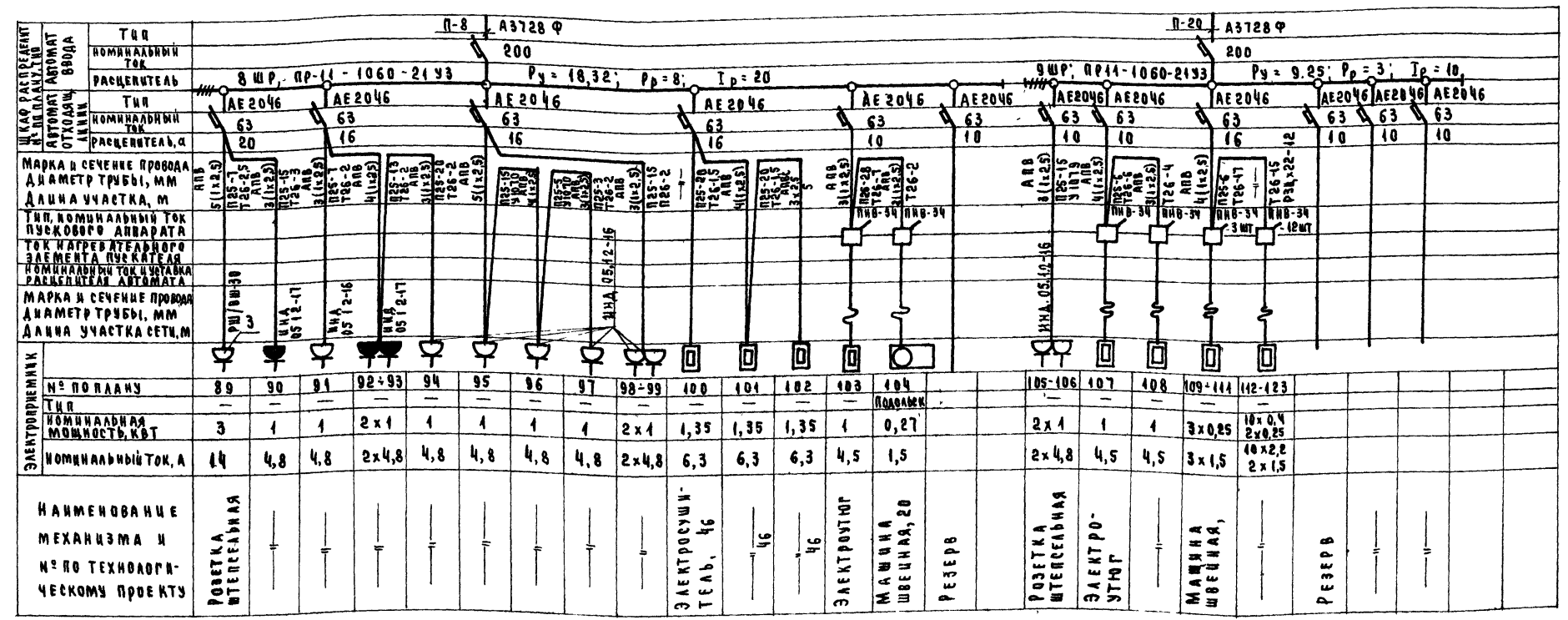
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ХОЛОДОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАВРА	ЛЮТ	ЛЮТОВ
	НАУЧТА БЕЛОВА	ДЛЯ 14 УМЕТВЕННО-ОСТАЛИХ ДЕТЕЙ	Р	47	
	ГА. ИММ. ШИЛОВ				
	ГА. СПЕЦ. ПОПОВА	РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА-СХЕМА	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ	ЗДАНИЙ
	СТ. ИММ. ДЕСТЯРЬ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ			

224-4-10.84 ЭМ

ИММ. ПОД. ТАБЛИЦА ДАТА ВЕРСИИ:

Льбовом III

Титульный проект 224-4-10.84



1. Шкаф управления со знаком \*) относится к варианту с хоз.бытовыми помещениями в подвале.
2. В шкафу управления со знаком \*\*) снять переключку между фидерами.

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

И.В.Н.№

224-4-10.84

ЭМ

Специальная школа-интернат для 144 четвертично-отстающих детей

Расчетная таблица-схема распределительной сети

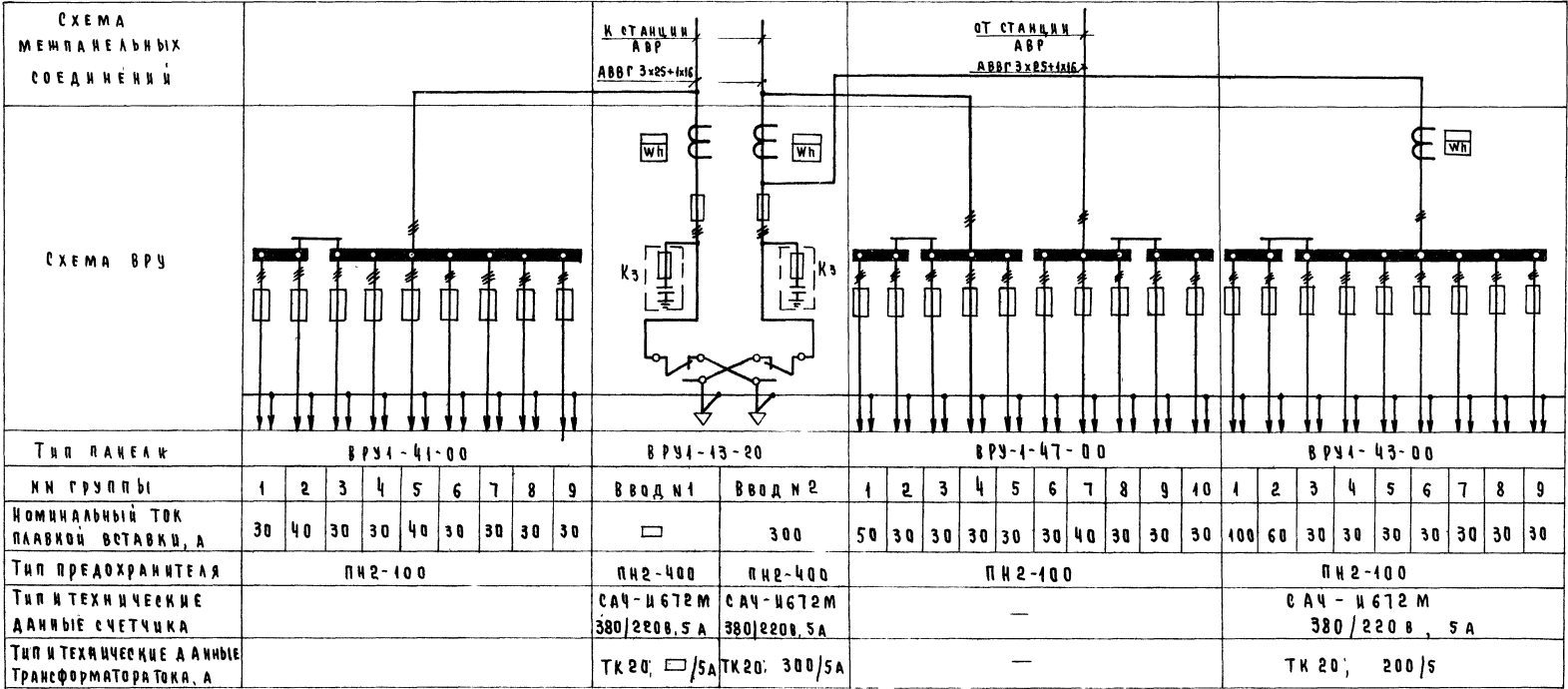
И.КОНТР. ХОЛЮДОВА  
НАЧ.ОТД. БЕЛОВ  
ГЛАВ.ИНЖ. ШИЛОВ  
ГЛАВ.ИЕН. ПОПОВА  
СТ.ИИИ. ДЕГТЯРЬ

СТРАНА Лист Листов  
Р 18

ШНИИЭП  
УЧЕБНЫМ  
ЗАДАНИИ

Львов III

Туполей проект 224-4-10.84



Львов III

Изготовитель: ГЭМ Минмонтажспецстрой.

224-4-10.84																			
Привязан					Н. контр. Холонина					Специальная школа-интернат					Стаяна				
					Мачота Белор					для 144 умственно-отсталых детей					Р				
					С. И. И. Шмаев					Вводно-распределительное					ЦНИИЭП учебных				
					Г. А. Спец. Попова					устройство опробован лист.					Заваний				
					Ст. чин. Пчелыничков														
И. И. В. №																			



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ А

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Альбом III

Титловый проект 224-4-10.84

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	А-1
2	Общие данные (продолжение).	А-2
3	Спецификация.	А-3
4	Вентсистемы П2, В4. Схема функциональная.	А-4
5	Вентсистемы П1, В2. Схема функциональная.	А-5
6	Система приточная П2. Схема электрическая принципиальная управления (начало).	А-6
7	Система приточная П2. Схема электрическая принципиальная управления (продолжение).	А-7
8	Система приточная П2. Схема электрическая принципиальная регулирования температуры.	А-8
9	Система приточная П2. Схемы электрические принципиальные сигнализации и управления.	А-9
10	Вентсистемы П2, В5. Схемы электрические принципиальные управления и питания.	А-10
11	Вентсистемы П1, В2. Схемы электрические принципиальные управления (начало).	А-11
12	Вентсистемы П1, В2. Схемы электрические принципиальные управления (продолжение).	А-12
13	Вентсистемы П2, В5. Схема внешних проводок.	А-13
14	Вентсистемы П1, В2. Схема внешних проводок.	А-14
15	Системы приточные П1, П2. Венткамера.	
	План прокладки контрольных сетей.	А-15

Обозначение	Наименование	Примечание
СНЦП 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 проводок и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
ВСН-281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ-3613-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.	
РМЧ-107-77	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемые заказателю.	см. альбом
РМЧ-82-71	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Корпусы и каркасы. Часть I. Щиты.	
РМЧ-51-73	Щиты и пульты управления	
	Принципы компоновки.	

Проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием санитарно-технического отдела и включает в себя автоматизацию работы пяти приточных систем.

Приточные системы П1, П2 обеспечивают приток воздуха в столовую, кухню и общеобменные помещения. Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН-281-75 Мнпробор. Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.

Основные решения по автоматизации приточной системы П1.

Схема автоматизации приточной системы предусматривает регулирование температуры приточного воздуха, путем воздействия на регулирующей клапан калорифера; защиту калорифера от замораживания при работающей и не работающей системе; а также при пуске системы - местное опробование со шкафа управления ЩУ, управление со щита автоматизации и управление с дистанционного щита; - ручное опробование исполнительного механизма У1, клапана наружного воздуха; - сигнализация со щита автоматизации нормальной работы приточной системы; - сигнализация угрозы замораживания калорифера со щита автоматизации и дистанционного щита.

Чертежи, заданные заводу	см альбом
изготовителю	✓

Привязан				
И.В.И.№				
		224-4-10.84		А
Нач.отд. БЕЛОВ	Инженер БЕГУНОВА	Специальная школа-интернат для 144 умственно-отсталых детей	СТАВЛЯ	Лист 15
Инженер БЕГУНОВА		Общие данные (начало)	Щиты	Печатных данных

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности) Главинжпроекта

БЕЛОВ / БЕЛОВ

И.В.И.№ ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЛАСНИК

Альбом III

224-4-10.84

Титлов, проект

Выбор вида управления приточной системой производится избирателем управления со щита автоматизации.

В проекте предусматривается электрическая система регулирования с терморегулятором типа РТ-3, который воздействует на электрический исполнительный механизм ПР-1М регулирующего клапана, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера. Система регулирования обеспечивает поддержание температуры приточного воздуха с точностью ±1°C.

Защита калориферов от замораживания обеспечивается двумя регуляторами температуры типа ТУДЭ(В2,В3), установленными перед калорифером и на трубопроводе обратного теплоносителя. Защита калориферов осуществляется следующим образом:

1. При отключенной камере, при понижении температуры воздуха перед калорифером ниже +3°C терморегулятор дает импульс на прогрев калорифера путем открытия регулирующего клапана теплоносителя. После прогрева калорифера и повышения перед ним температуры воздуха до +6°C, клапан на теплоноситель закрывается.

2. При включении камеры предусматривается автоматический трехминутный прогрев калорифера, предшествующий пуску приточного вентилятора, путем полного открытия регулирующего клапана на теплоноситель.

3. При работающей камере при понижении температуры теплоносителя до 20-30°C, терморегулятор дает импульс на отключение камеры и полное открытие клапана на теплоноситель.

В схемах управления принята ориентация на шкаф управления ЩУ, состоящий из магнитного пускателя, автоматического выключателя, предохранителя и избирателя управления.

Щаф управления заказывается по проекту электроилового оборудования.

Для приточной системы предусматривается щит автоматизации, который устанавливается в венткамере и щит дистанционного управления, который устанавливается ЩДУ№1 - в комнате техперсонала.

Управление вытяжными системами.

Управление вытяжными системами осуществляется местное со шкафов управления, дистанционное со щита дистанционного управления.

Технологический контроль.

Приточные системы оснащаются техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

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

Трассы внешних проводок.

Трассы внешних проводок выполнены кабелем АКВВГ, КВВГ и КВВГЭ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами по сантехническому оборудованию в металлорукаве щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится питание должны быть заземлены.

Установка первичных приборов и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схеме внешних проводок.

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

Чертежи общих видов и таблиц соединений проводок щитов автоматизации и дистанционных щитов приведены в альбоме "ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ".

Лист 4 из 4. Подпись и дата. Взам. инв. №

		Привязан	
Инв. №		224-4-10.84 А	
И.А.О.А. БЕЛОВ	<i>И.А.О.А.</i>	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ.	СТАВКА АЛЕТ
САНИНТО ШИЛОВ	<i>САНИНТО ШИЛОВ</i>	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАЖАЮЩИХ	Р 2
РУК. ГР. ЕФРЕМОВА	<i>РУК. ГР. ЕФРЕМОВА</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ИНЖЕНЕР БЕГУЛОВА	<i>ИНЖЕНЕР БЕГУЛОВА</i>	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
		УЧЕБНЫХ ДАННЫХ	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 6080

Туполов проект 224-4-10.84

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
<u>Приборы и средства автоматизации.</u>					
		Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3	1		Завод изготовитель
1.1	ТУ 25.02.202165-79	Терморегулирующее устройство аналоговое с нормально разомкнутыми контактами, исполнение обыкновенное			
	ТУ 03.1074-67	ТУДЭ			
1.2		Диапазон дифференциалов 2±10°C ТУДЭ-1	1		
1.3		Диапазон дифференциалов 4±20°C ТУДЭ-4	1		
	ГОСТ 2823-73	Термометр стеклянный с металлической опр-вкой П.4.1.160.83	2		
1.4		П.6.2.160.83	2		
1.5		У.2.1.240.541	4		
1.6		Термометр жидкостный пределы измерения 0÷35°C ТБ-2	20		
<u>Щиты.</u>					
		1. Щит автоматизации приточной системы			См альб. чертж
	ОСТ 36.13-76	Щ. ШМ1000×600УЧ1Р30	1		А-032
ЩДУКЧ		2. Щит дистанционного управления Щ. ШМ600×400УЧ1Р30	1		А-033
	ОСТ 36.13-76				
<u>Трубопроводная арматура.</u>					
		Клапан регулирующий с моторным исполнительным механизмом Ду=25мм	1		для системы ПР
У2	ТУ 504-64	Вентиль с электромагнитным приводом			
У1		15КЧ 892П	1		для системы П1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
<u>Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах.</u>					
<u>Стандартные изделия.</u>					
X		1. Розетка штепсельная 6/250 индекс 03220			
	ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-2-0	1		
		2 Патрон резьбовой индекс 01140 Е27Фп	1		
	ГОСТ 2746.0-78Е				
ЭЛ	ГОСТ 2239-70	Э. Лампа В220-25-1	1		
<u>Прочие изделия.</u>					
	ТУ 16.526.128-75	Переключатель малогабаритный ПМОФ45112222/ПД1	3		Поставка заказчика
SA1, SA2, SA6		ПМОВ1412222/ПА54	2		"
SA3, SA7		ПМОВФ136639,102/ПА126	1		"
SA8	ТУ 16.526.407-76	Кнопка КЕ 011У3			
SB1, SB4		исп.1 Черный, Пуск "	2		"
SB2, SB4		исп.3 Красный "Стоп"	2		"
SB3		исп.3 Красный	1		"
		Арматура сигнальной лампы АС-220	2		"
Н1, Н1		Линза зеленая	2		"
Н2, Н3		Линза красная	2		"
		Реле электромагнитное уни-версальное открытого исполнения. Напряжение ~220В			
	ТУ 16.523.331-78	50 Гц, РПУ-2-06	5		"
K3, K5, K6		РПУ-2-066203	5		"
K1, K2		РПУ-2-064203	2		"
КЧ, КТ, КВ, К9, К10		РПУ-2-062203	3		"
		Реле времени программное, напряжение ~220В, 50 Гц			
	ТУ 16.523.476-74	Выдержка времени 15сек-9мм			
КТ		ВВ-10-33УЧ	1		"
		Трансформатор однофазный ~220/36В 060-0,25	1		"
Т	ТУ 16-517.729-78	Выключатель автоматический ~220В, крепление на панели			
		однополюсный отсечка 1,3			
	ТУ 16.522.110-74	И.ч. А63-М			
SF1, SF2		И.ч.р. = 1,6 А	2		"
SF3, SF4		И.ч.р. = 1 А	2		"
SF5		И.ч.р. = 0,63 А	1		"

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Выключатель пакетный			Поставка
SA4, SA5	ГОТ 16.0526.001-72	исп.3 ПВ-1-10	1		Заказчик
	ТУ 36.1101-71	Предохранитель трубчатый 250В, 10А ПТ			
F1		Плавкая вставка 1А	1		"
F2		Плавкая вставка 4А	1		"
<u>Электроаппаратура, устанавливаемая по месту.</u>					
SB4	ТУ 16.526.216-71	Поступающая кнопочный ПКЕ-212-2	1		"
SA		Переключатель пакетный трехполюсный на 3 направления, 10А РПВ-3-10/А3	1		"
К		Пускатель магнитный катушка ~220В, 5мм×4мм			"
НА		Контакты ПМЕ-121 380В перем. тока 220В 3П-220	1		"
<u>Провода и кабели.</u>					
	ГОСТ 1508-78Е	1. Кабель КВВГ3х15мм <sup>2</sup> /м	10		
	ГОСТ 1508-78Е	2. Кабель КВВР10х1,5мм <sup>2</sup> /м	5		
	ГОСТ 1508-78Е	3. Кабель АКВВГ4х2,5мм <sup>2</sup> /м	35		
	ГОСТ 1508-78Е	4. Кабель АКВВГ7х2,5мм <sup>2</sup> /м	25		
	ГОСТ 1508-78Е	5. Кабель АКВВГ10х2,5мм <sup>2</sup> /м	10		
	ГОСТ 1508-78Е	6. Кабель АКВВГ14х2,5мм <sup>2</sup> /м	15		
	ГОСТ 6323-79	7. Провод ПВ1 1,5мм <sup>2</sup> /м	35		
<u>Изделия ГЭМ.</u>					
	ОНВ-1-64	1. Коробка КСК-8	4		
	ОНВ-1-64	2. Коробка КСК-16	1		
	ОНВ-1-64	3. Коробка СК-32	1		
		4. Рукав металлический			
	ОТУ 22-118-66	Гибкий Ду=18мм РЗ-АА-Х	10		
	ОТУ 22-118-66	5. Ду=32мм РЗ-АА-Х	5		

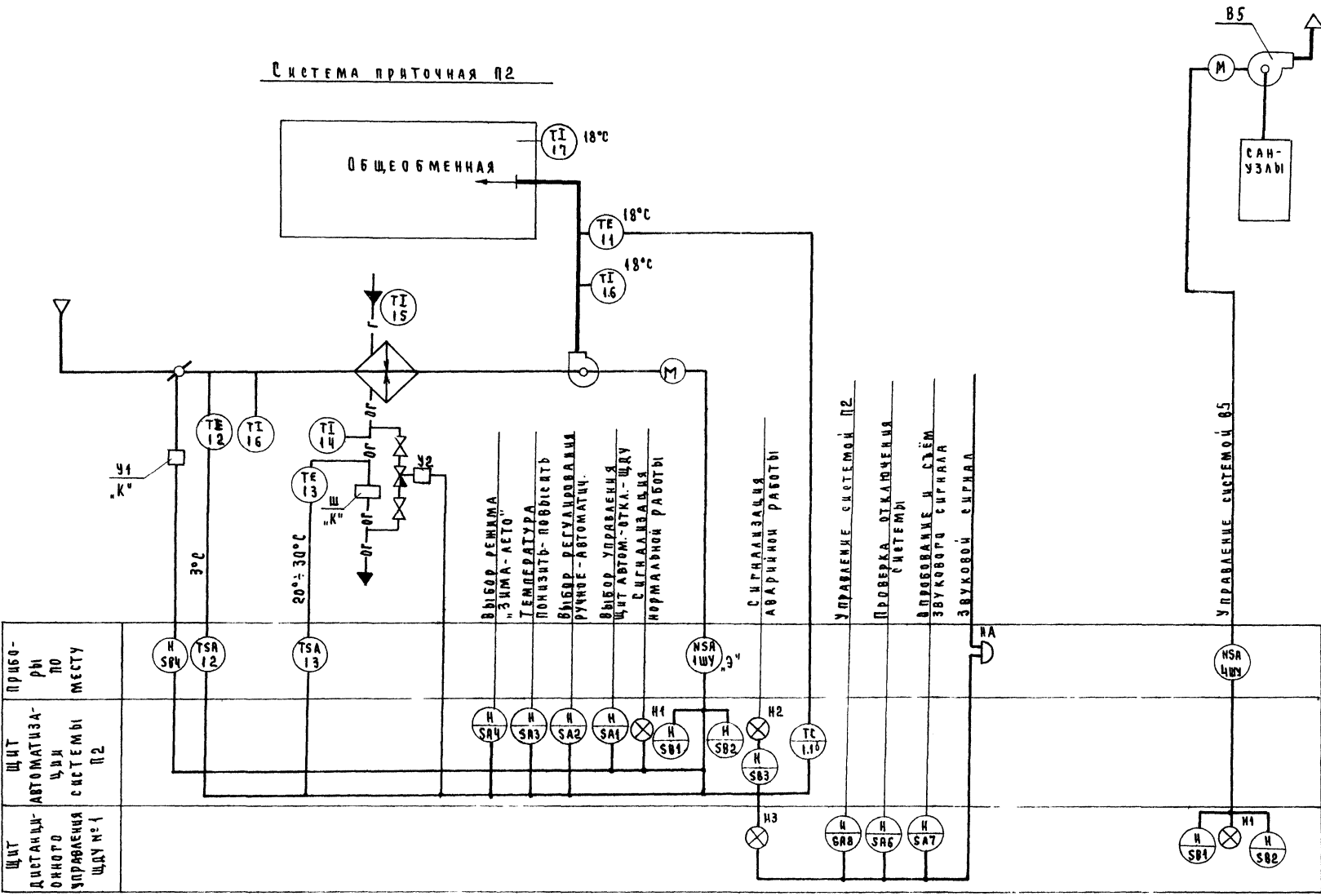
Исполнитель: Подпись и дата (В.А.Н.Е.Ш.Е.В.)

224-4-10.84 А

Привязан

И.контр. НАЧ.ОТД. П.И.И.И.И.И.И.	Ш.И.Л.О.В. Б.Е.А.О.В. Ш.И.Л.О.В.	Специальная школа-интернат для 164 умственно-отсталых детей	СТАДИЯ Р	Лист 3	Листов
Рук.гр. Инженер	Ерёмов Бегунов	Спецификация	ЩИТОВЫЕ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

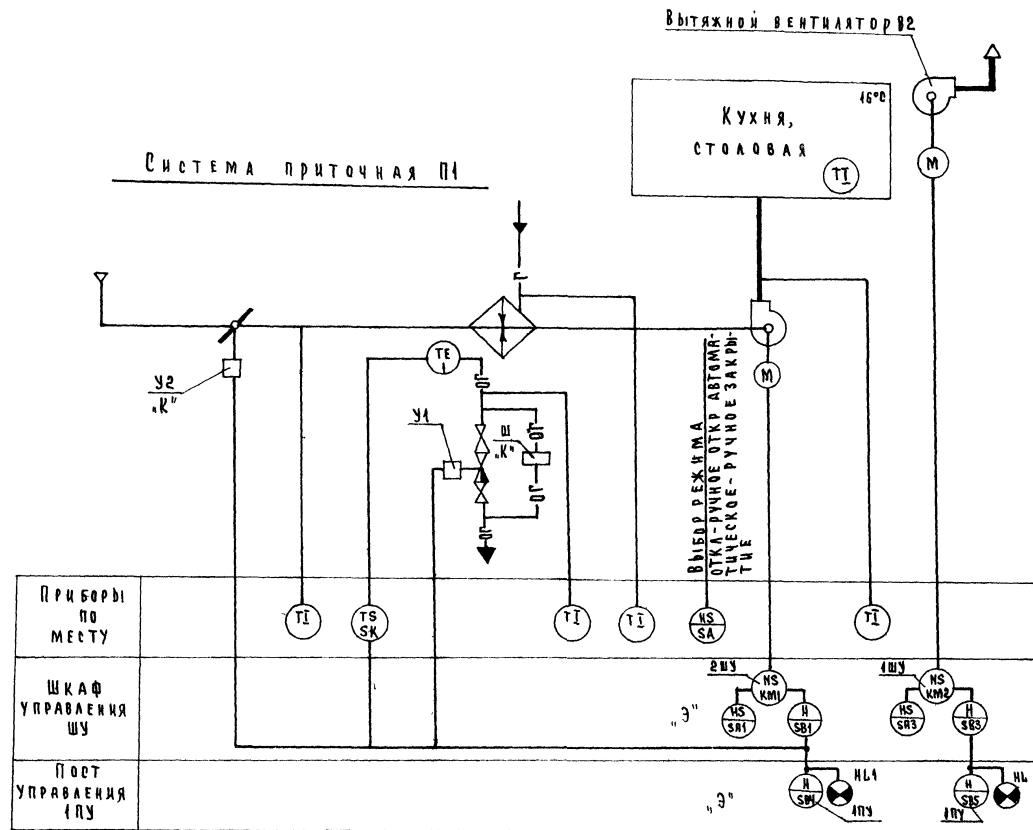
СИСТЕМА ПРЯТОЧНАЯ П2



С.О.Г.А.С.О.В.А.Н.О.	Б.А.В.И.Н.С.
Ш.И.В.Е.Р.А.Л. П.Р.О.Д.А.Т.С.Я. И.А.Т.А. В.З.А.М.Е.Н.Е.Ц.	

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 СПЕЦДИКАЦИИ ПОСТАВЛЕНО "К" - ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА, "З" - ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ.

ПРИВЯЗАН		224-4-10.84		А	
НАЧ.ОТД.	БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ		СТАДИЯ	Лист
ГЛАВ.И.И.И.	ШИЛОВ	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАЛЫХ ДЕТЕЙ		Р	4
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	ВЕНТСИСТЕМЫ П2, В5.		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ	
ИНЖЕНЕР	БЕГУНОВА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		ЗДАНИЙ	



ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ	TI	TS SK	TI	TI	NS SA	TI
ЩКФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ					NS SA1, NS SA2, NS SA3, NS SA4	
Пост управления ПУ					NS SA1, NS SA2, NS SA3, NS SA4	

1. В сантехнической части проекта следует предусмотреть постоянный приток 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.

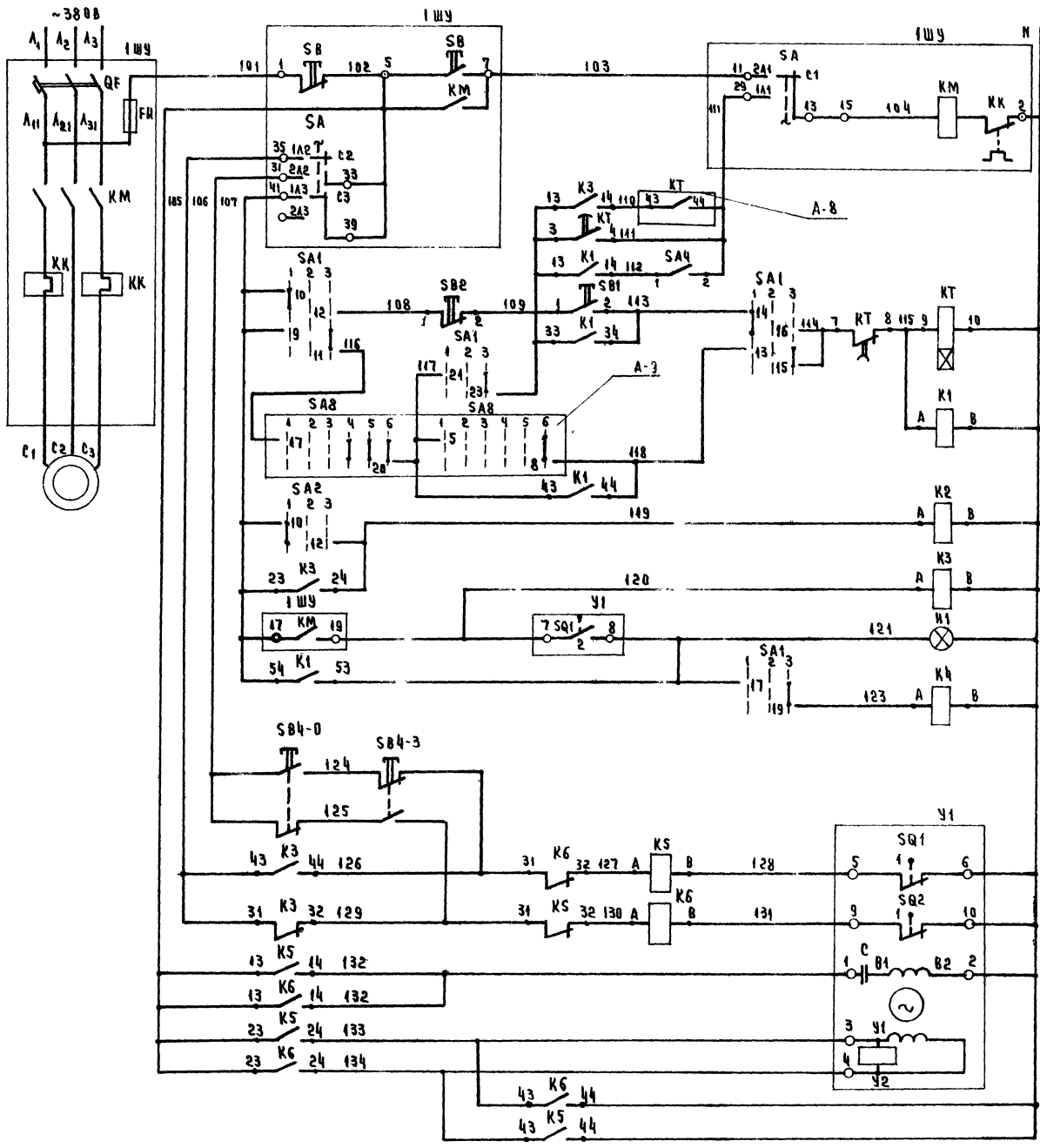
224-4-10.84 А

И.КОНТ. ШИЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД. БЕЛОВ	ДЛЯ ЧИСТОВЕННО-ОСТАЛЬНЫХ ДЕТЕЙ	Р	5	
САНИТОР ШИЛОВ	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В2.	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		
ДУК. ГР. ЕФРЕМОВА		ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА		
ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА				
И.В.Н.				

ОСО  
 Б.В.В.  
 Ш.В.В.  
 Ш.В.В.  
 Ш.В.В.

Д № 606 М III

Туровский проект 224-4-10.84



УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ С ИШУ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОВРАТЯТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
	УПРАВЛЕНИЕ СО ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ
	УПРАВЛЕНИЕ С ДИСТАНЦИОННОГО ЩИТА
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ	СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
	РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
МЕХАНИЗМ КЛЮЧКИ ОПРОБОВАНИЯ	РЕЛЕ ОТКРЫТИЯ
	РЕЛЕ ЗАКРЫТИЯ
МЕХАНИЗМ ВОЗБУЖДЕНИЯ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ОБОМТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ
	ОБОМТКА УПРАВЛЕНИЯ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>			
SA1, SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ 45112222/II-D1 ТУ 16.526.128-75	2	
SB1	Кнопка КЕ01193 ТУ 16.526.407-78	1	
SB2	Кнопка КЕ01193 ТУ 16.526.407-78	1	
H1	Арматура сигнальной лампы АС-220 Линза зеленая ТУ 16.535.426-70	1	ЛАМПА Ц 220-10 ГОСТ 5011-77
	РЕЛЕ РПУ-2, ~220В, 50Гц ТУ 16.523.331-78		
K1, K2	РПУ-2-064203 4з+2р	2	
K3, K5, K6	РПУ-2-066203 6з+2р	3	
KT	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММНОЕ ~220В, 50Гц ВС-10-33 УЧ ТУ 16.523.476-74	1	
SA4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ-1-10 ИСЯ 3 ОСТ 16.0526.001-72	1	
<u>ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ЩДУ)</u>			
K4	РЕЛЕ РПУ-2-062203-220В 50Гц, 2з+2р ТУ 16.523.331-78	1	
<u>АППАРАТУРА ВО МЕСТУ</u>			
SB4-0, SB4-3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ ПКЕ-212-2 УЗ ТУ 16.526.216-71	1	
У1	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ КОНТАКТНЫЙ МЭО-4/100 ГОСТ 7192-74 <u>ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ШУ)</u>	1	
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ППЗ-10/112	1	
SB	Кнопка управления КСГ1-12	2	по проекту
KK	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	2	с шасси
KM	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ	1	электрообору-
QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АКБЗМТ	1	дования
FC	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС	1	

224-4-10.84 А

ИЗВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИЯ №

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ШИЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ДЛЯ 144 УМЕТНО-ОСТАЛЫХ ДЕТЕЙ	Р	6	
	ДИРЕКТОР ШИЛОВ	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ ПЗ.	ЦНИИСПЕЦИТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ		
	ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)			

Альбом III  
Таблицы проект 224-4-10.84

СХЕМЫ ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК РЕЛЕ

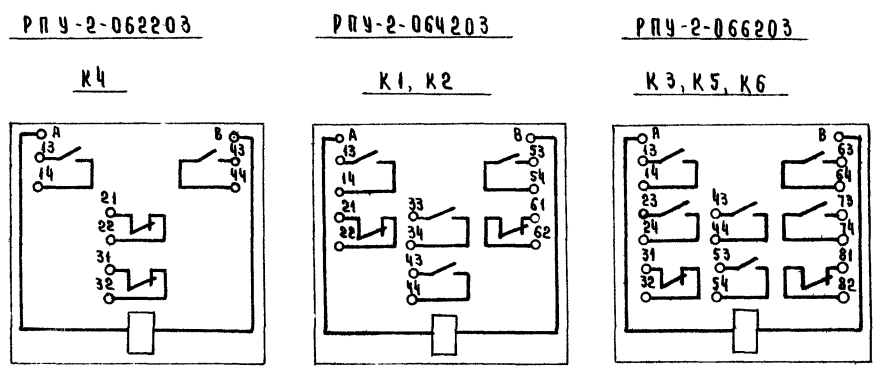


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA4\*

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНТАКТОВ	9°	12°	13°	17°	21°				
ТИП РУКОЯТКИ И ПАКЕТА	Д1	2	2	2	2				
№ КОНТАКТА	—	9-11	10-12	13-15	16	17-19	19-21	21-23	22-24
УСЛОВНОЕ ОБОЗН	1 РУЧН	45°	×	×	×	×	×	×	×
	2 ОТКА	0°	—	—	—	—	—	—	—
	3 ЦАП	45°	×	×	×	×	×	×	×

\* 2 ПАКЕТА ДАННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В СХЕМЕ НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ  
\*\* НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SR2\*

ПОЛОЖЕНИЕ ПОВЫШЕННЫХ КОНТАКТОВ	9°	13°	15°		
ТИП РУКОЯТКИ И ПАКЕТА	Д1	2	2		
№ КОНТАКТА	—	9-11	10-12	13-14	15-16
УСЛОВНОЕ ОБОЗН	1 РУЧН	45°	×	×	×
	2 ОТКА	0°	—	—	—
	3 ОБОЗН	45°	×	×	×

\* 4 ПАКЕТА ДАННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В СХЕМЕ, НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ И НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ (BC-10-33)

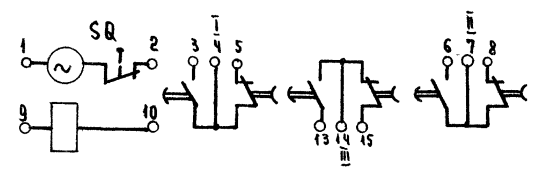


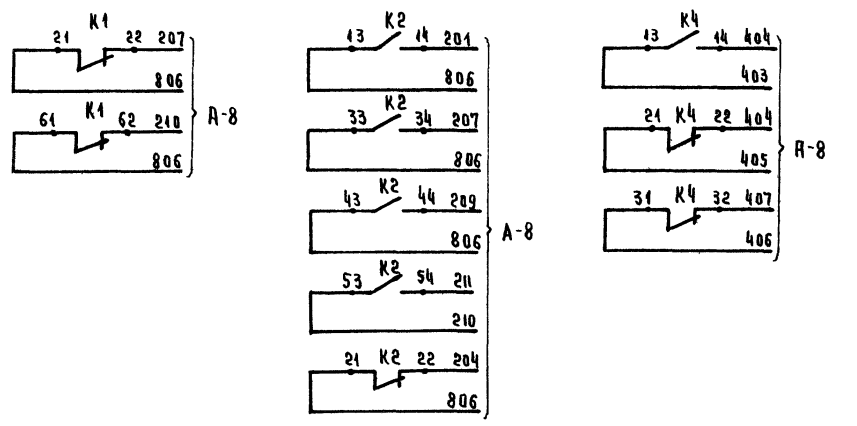
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ (BC-10-33)

КОНТАКТ	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ	
	3сек	3мин
3-4	■	■
7-8	■	■

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА У4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОНТАКТ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
		ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
SQ1	1	■	■
	2	■	■
SQ2	1	■	■
	2	■	■

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



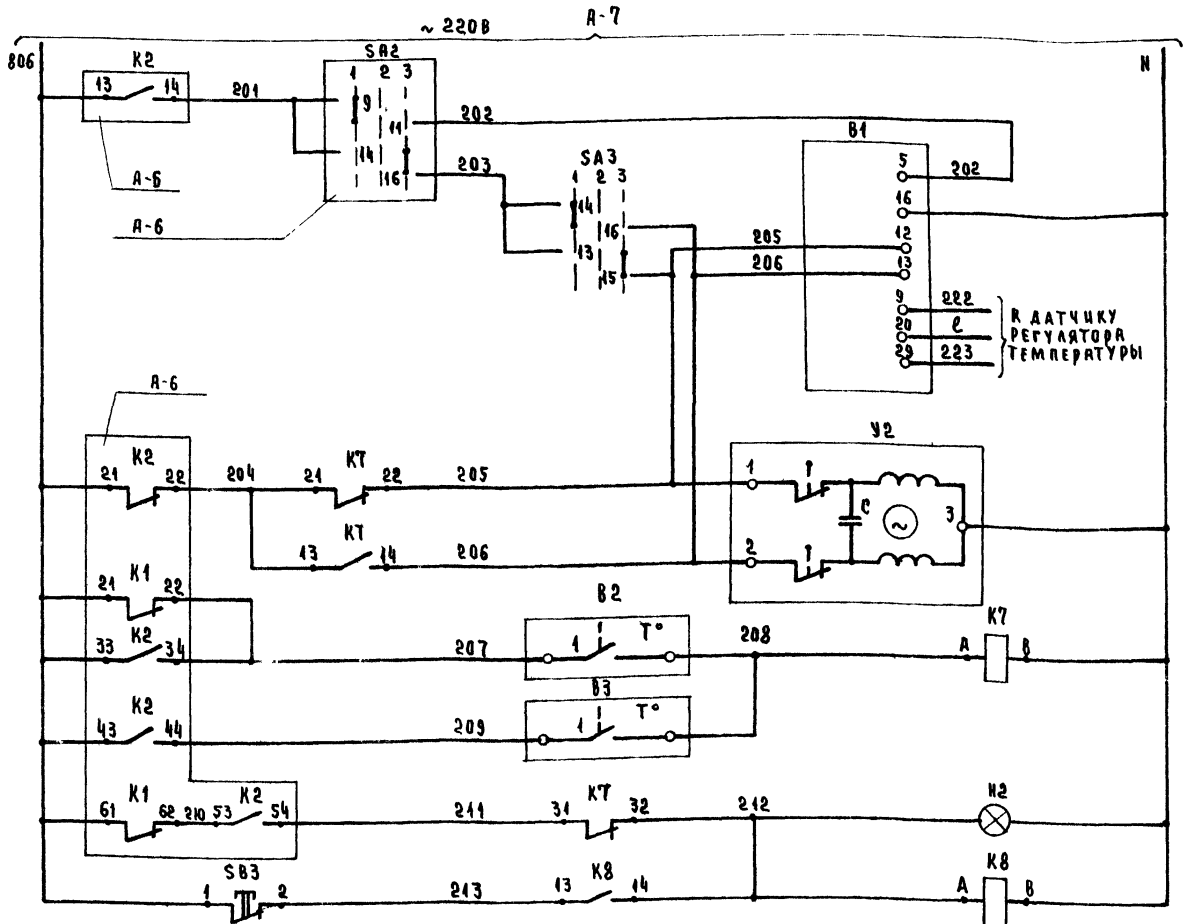
ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С А-6.

ИВ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. № И.К.°

		224-4-10.84		А
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ФА. ИИ. ОТО. РУК. ГР. ИНЖЕНЕР	БЕЛОВ ШМАОВ ЕФРЕМОВА БЕГУНОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ СИСТЕМА ПРИТОННАЯ ПЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ УПРАВЛЕНИЯ (ПРОДАЖЕНЦЕ)	СТАНДА Р
				ЛИСТ 7
				ЛИСТОВ
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ДЛБ60М III

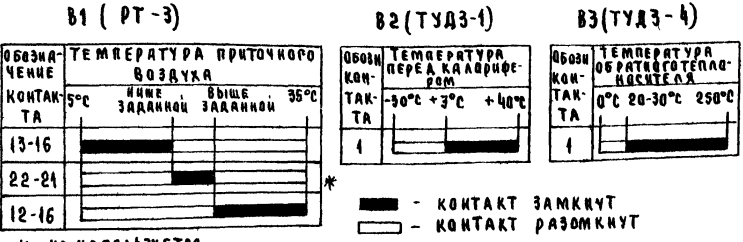
Тупиковый проект 22-4-10.84



SA2 - Выбор регулятора	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
SA3 - Регулирование ручное	
B1 - Регулятор температуры	
Открытие	Восстановление нормальной работы системы
Закрытие	Восстановление нормальной работы системы
Перекалорифером	Восстановление нормальной работы системы
Трубопровод обратного теплоносителя	Восстановление нормальной работы системы
Аварийный сигнал замораживания калорифера	
Съем аварийного сигнала	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>			
B1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ РТ-3 ТУ 25.02.202.165-79	1	
SA3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОВ 111222/И Д54 ТУ 16.526.128-75	1	
SB3	КНОПКА КЕ04193 исп. 3, красный ТУ 16.526.407-76	1	
H2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС-220 АИЗНА КРАСНАЯ ТУ 16.535.426-70	1	ЛАМПА Ц 220-10 ГОСТ 5011-77
K7, K8	РЕЛЕ РПУ-2-062203 ~ 220В 50Гц, ТУ 16-523.331-78	2	2з + 2р
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКОЕ, НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ КОНТАКТЫ ТУ 03.1074-67			
B2	ТУ ДЭ-1	1	ТМЧ - 151-75
B3	ТУ ДЭ-4	1	ТМЧ - 151-75
Ч2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОТОРНЫЙ ПР-1М	1	КОМПЛЕКТ С КЛАПАНОМ 25493ИЖ ТУ 504-64

Диаграммы работы контактов регуляторов температуры



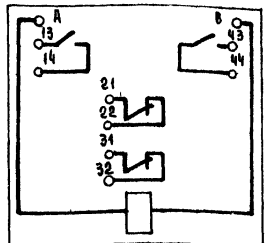
\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3\*

Положение подвижных контактов	1	2
1	13-14	14-15
2	14-15	15-16
3	15-16	16-17

\* 5 пакетов данного переключателя, не использованные в схеме, на диаграмме не показаны

Схема выводов контактов катушки реле K7, K8



22-4-10.84 А

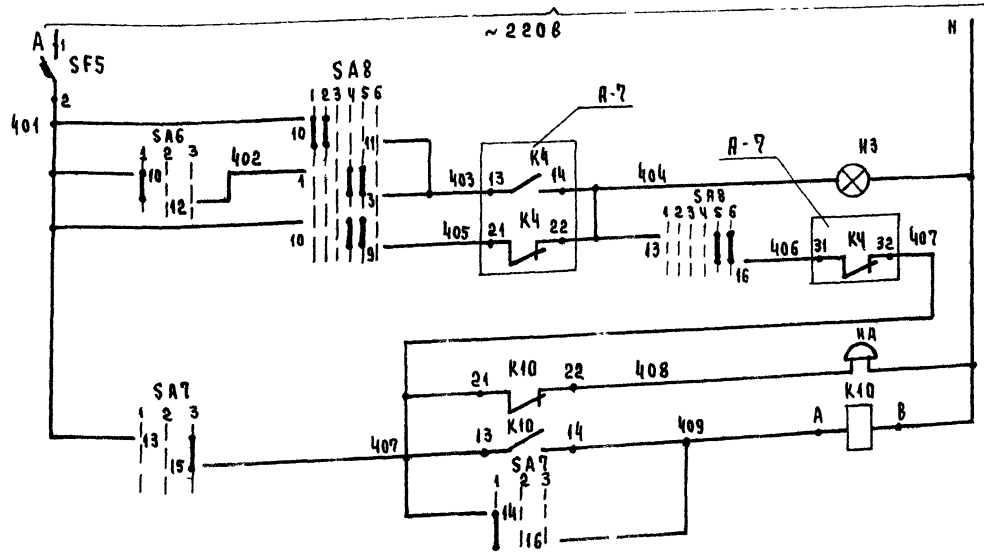
ИВ.М. ШОЛА. ПРОСАДИТЬ В ДИСТА. ВЗАИМНОВ. КС

Привязан	И. КОНТ. ШИЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАЮЩИХ ДЕТЕЙ	Страница	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ		Р	8	
	СА. ИНИЦИАЛ ШИЛОВ		ЦНИИЭП ПУЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
	РУК. Г.К. ЕФРЕМОВА		СХЕМА ПРИТОЧНОЙ ПЭ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ.		
	ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА				



Титовый проект 224-4-10.84 Альбом П

СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П2.



Питание ~ 220В см. А-10	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2	Проверка отключения
	Аварийный звуковой сигнал
Звонок	
ОПРОВОДАНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	Съем звукового сигнала

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA6\*

ПОЛОЖЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ		8 10 12 11		
ТИП РУКОЯТКИ И ПАКЕТА	Д1	2		
И КОНТАКТА		9-11 10-12		
Условное обозначение	1	Проверка -45°	-	×
	2	Откл	0°	-
	3	Резерв +45°	×	-

\*\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA7

ПОЛОЖЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ		15 16 14 15		
ТИП РУКОЯТКИ И ПАКЕТА	Д54	2		
И КОНТАКТА		13-15 14-16		
Условное обозначение	1	Съем звука -45°	-	×
	2	Откл	0°	-
	3	Опроб. звука +45°	×	-

\* 5 ПАКЕТОВ ДАННЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В СХЕМЕ, НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАНЫ.

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШКИ РЕЛЕ К10 (РПУ-2-0622)

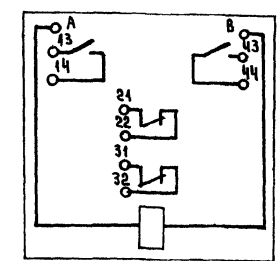


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ П2-SA8\*

ПОЛОЖЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																	
ТИП РУКОЯТКИ И ПАКЕТА	Д126	1 3 6 6 9																	
И КОНТАКТА		1-3 2-4 5-6 6-7 9-10 9-12 10-11 13-16 13-14 14-15 17-20 17-19																	
Условное обозначение	1	Отключить	-135°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	Отключено	90°	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	Отключено	90°	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	Включено	0°	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	Включено	0°	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	Включить	45°	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* ОДИН ПАКЕТ ДАННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, НЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЙ В СХЕМЕ НА ДИАГРАММЕ НЕ ПОКАЗАН.  
\*\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

Поз. обозначение	ИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ №1		
SA6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ-45-И1222/П-Д1 ТУ 16.526.128-75	1	
SA7	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ И1222/П-Д54 ТУ 16.526.128-75	1	
SA8	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ 136639,102/П Д126 ТУ 16.526.128-75	1	
H	Арматура сигнальной лампы АС-220		
	Линза зеленая ТУ 16.535.426-70	1	Лампа Ц-220-10 ГОСТ 5011-77
H3	Арматура сигнальной лампы АС-220		Лампа Ц-220-10
	Линза красная ТУ 16.535.426-70	1	ГОСТ 5011-77
K10	РЕЛЕ РПУ-2-062203~220В 50 Гц ТУ 16-523 331-78-23+2р	1	
SF5	Выключатель автоматический АБЗ-М		
	I <sub>н</sub> 0,63А ТУ 16.522.110-74	1	

224-4-10.84			А		
И. КОНТ.	ШИЛОВ	БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАВЛЯ	Л. СЕТ
НАЧ. ОТД.	ШИЛОВ	БЕЛОВ	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАЛЬНЫХ ДЕТЕЙ	Р	9
ГЛАВ. ОТД.	ШИЛОВ	БЕЛОВ			
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	БЕГУНОВА	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П2.		
ИНЖЕНЕР	БЕГУНОВА	БЕГУНОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П2. СХЕМА ПИТАНИЯ.

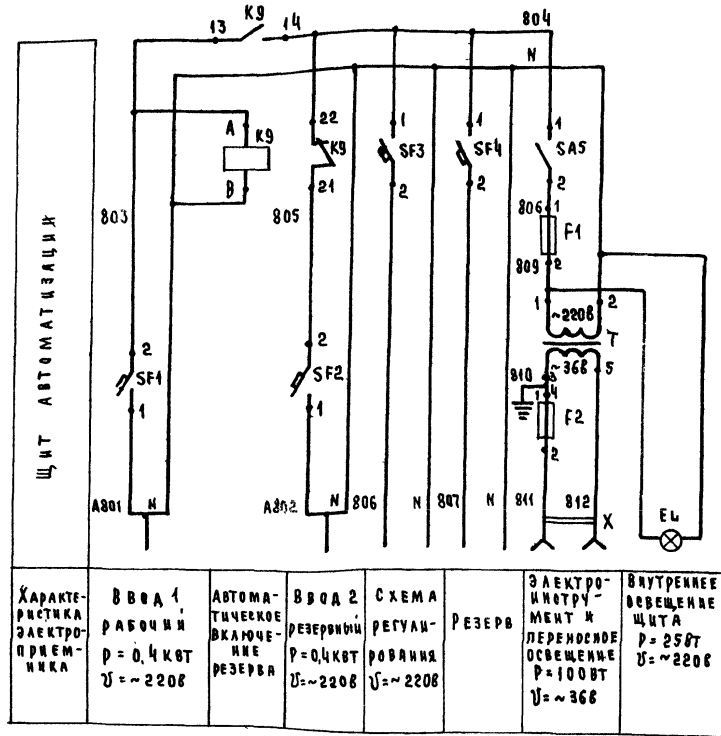
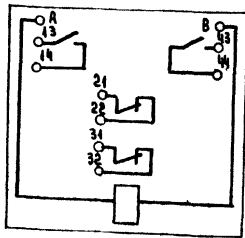
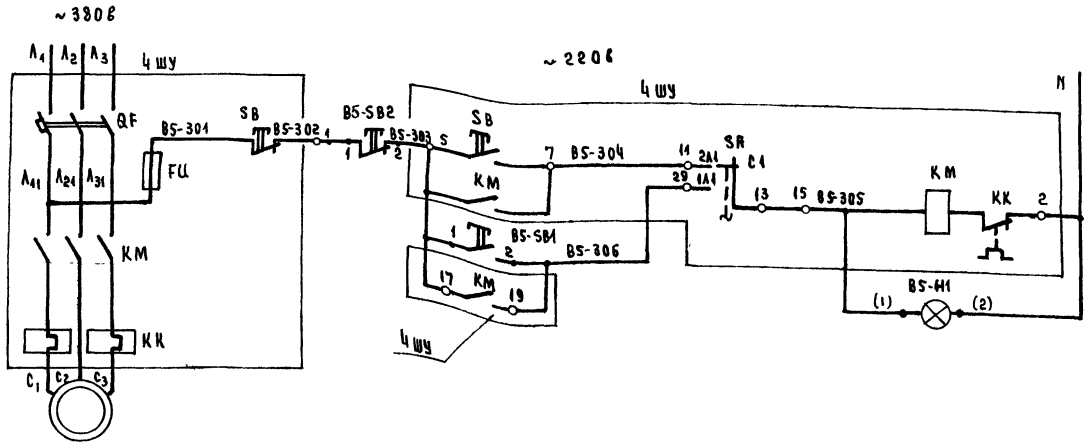


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШКИ РЕЛЕ К9 (РПЗ-2-062203)



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	ВВОД 1 РАБОЧИЙ P=0,4 кВт U=220В	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА	ВВОД 2 РЕЗЕРВНЫЙ P=0,4 кВт U=220В	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ P=0,4 кВт U=220В	РЕЗЕРВ	ЭЛЕКТРОИНТРУЗИОННОЕ ПЕРЕНОСНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ P=100Вт U=36В	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЩИТА P=25Вт U=220В
---------------------------------	--	----------------------------------	--	--	--------	--	---

ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В5. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ.



УПРАВЛЕНИЕ ЗА АДМИНИСТРАЦИЕЙ ШКОЛЫ  
МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ШУ  
УПРАВЛЕНИЕ АНТАЦИОННОЕ С ШУ1

КОД ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>		
EL	ЛАМПА В220-25-1 ГОСТ 2239-70	1	ПАТРОН РЕЗЬБОВОЙ Е27ФН ГОСТ 27480-70
K9	РЕЛЕ РПЗ-2-062203-220В ТУ16-523.331-78	1	2 н.о. + 2 н.з.
T	ТРАНСФОРМАТОР ОСО-0,25 ~220/36 ТУ 16-547.729-78	1	
	<u>ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-М</u> ТУ16.522.110-74		
SF1, SF2	$I_H = 1,6 А$	2	
SF3, SF4	$I_H = 1 А$	2	
SAS	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ П81-10 ОСТ 16.0.526.001-72	1	
	<u>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПТ</u> 10 А, 250В, ТУ 36 1101-71		
F1	4 А	1	
F2	4 А	1	
X	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ-Ц-2-0 6/250 ГОСТ 7396-76	1	
	<u>ЩИТ АНТАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ</u>		
	<u>ЩАФ</u>		
	КНОПКА КЕ011УЗ ТУ16.526.407-76		
П-SB1	НОМ.1, ЧЕРНЫЙ, „ПУСК“	1	
П-SB2	НОМ.3, КРАСНЫЙ, „СТОП“	1	
П-Н1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС-220 ЛИЦА ЗЕЛЕНАЯ ТУ16.535.426-70	1	ЛАМПА Ц220-10 ГОСТ 5011-77
	<u>ЩАФ УПРАВЛЕНИЯ (ШУ)</u>		
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ РПЗ-10/112	1	ПО ПРОЕКТУ
SB	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КСР1-12	2	СИЛОВОГО
KM	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ	1	ЭЛЕКТРОБОРУ-
QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АК 63МР	1	ДОВАНИЯ
FN	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС	1	

224-4-10.84 А

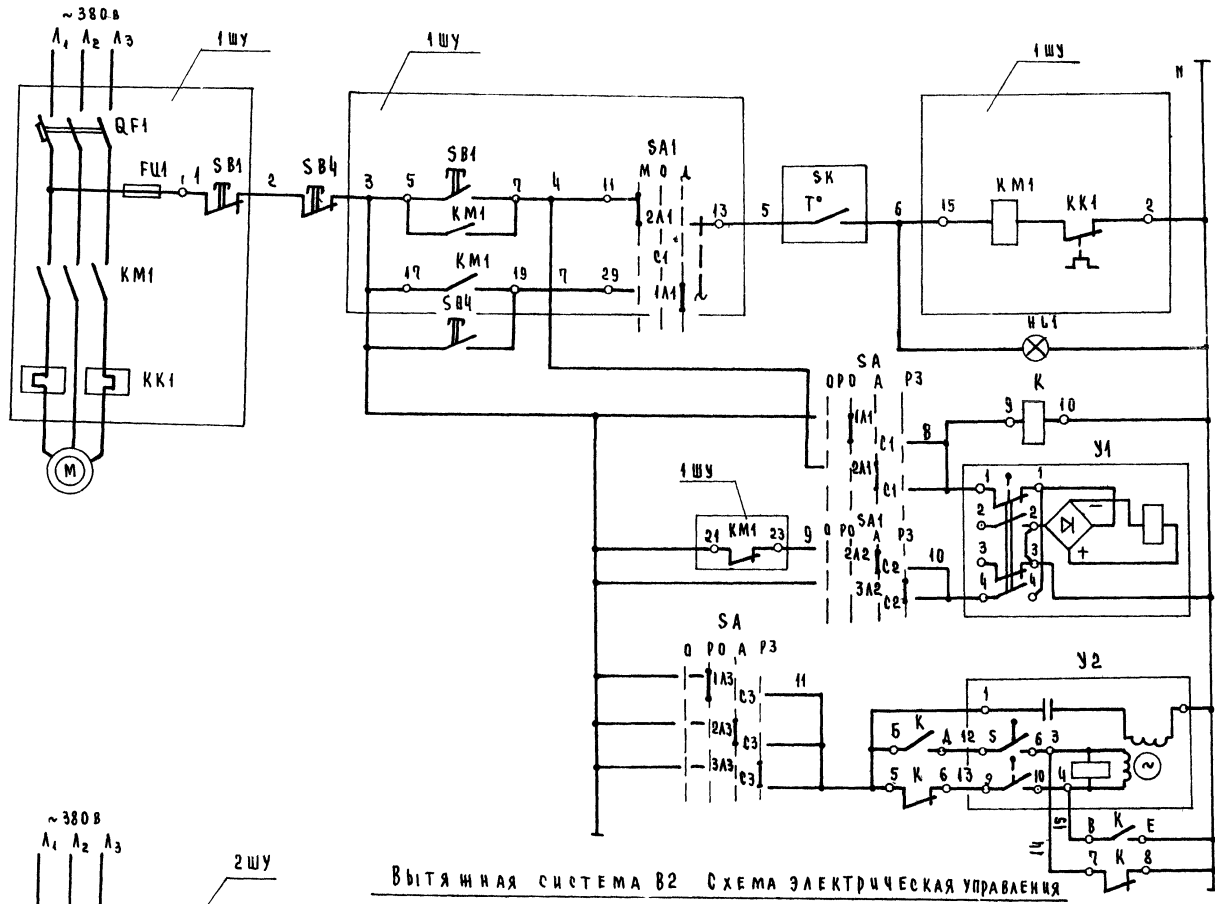
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ШИЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАНА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ	Р	10	
	ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	ВЕНТСИСТЕМЫ П2, В5.	УЧЕБНИК		
	РУК. ГР. ЕФРЕМОВА	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ.	ЗНАНИИ		
	ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА				

Альбом III

Титульный проект 224-4-10.84

Л.И.В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ ЧЛЕНА КОЛЛЕКТИВА

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ.



ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВКА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА П1	SB1-управление с ШУ SA1-выбор управления М-местное с 1ШУ В-астанционное SK-защита от замораживания калорифера
СА Выбор управления	
ВЕНТИЛЬ НА ТРУБОПРОВОДАХ ВОДА	УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЕМ НА ТРУБОПРОВОДЕ 15КЧ 892 П
КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	УПРАВЛЕНИЕ НЕПОЛНОМАСШТАБНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭВ-4/63 ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА

УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В2	МЕСТНОЕ с 2ШУ АСТАНЦИОННОЕ
-------------------------------------	-------------------------------

Дальбом III

Типовой проект 224-4-10.84

ИВ.№ ПОЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ.№ В.№

224-4-10.84 А

ПРИВЯЗАН	И. КОНТРОЛЬЩИК ШИЛОВ	С. БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	ТАЛАННИКОВА ШИЛОВ	ЕФРЕМОВА	для (44 умственно-отсталых детей)	Р	14	
	ИММЕНЕР БЕГУНОВА		ВЕНТИЛЬ СИСТЕМЫ П1, В2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИБИВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО).	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Переключатель пакетный SA.  
Диаграмма работы контактов.

	Положение рукоятки				
	0	I	II	III	
	СТАВ-ЧЕНО	РУЧ. ПУК.	АВТОМАТ.	РУЧ. ПУК.	ЗАПР.
С4-1А1		X			
С1-2А1			X		
С1-3А1				X	*
С2-1А2		X			
С2-2А1			X		
С2-3А1				X	*
С3-1А3		X			
С3-2А3			X		
С3-3А3				X	*

\* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Вентиль У1.

Диаграмма работы контактов.

Контакты	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

ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ №

Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
<u>ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ (ДЛЯ СИСТЕМЫ П1)</u>			
КМ1	Пускатель магнитный	1	По проекту сшагового электро- оборудования
КК1	Реле тепловое	1	
SB1	Кнопка управления	1	
QF1	Выключатель автоматический	1	
FU-1	Предохранитель, плавкий трубчатый	1	
SA-1	Переключатель пакетный	1	
<u>ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ (ДЛЯ СИСТЕМЫ В2).</u>			
КМ2	Пускатель магнитный	1	По проекту сшагового электрообо- рудования
КК2	Реле тепловое	1	
SB2	Кнопка управления	1	
QF2	Выключатель автоматический	1	
FU-2	Предохранитель, плавкий трубчатый	1	
SA2	Переключатель пакетный	1	
<u>Пост управления кнопочный ПУ.</u>			
П1-SB4	Кнопка управления КЕ	1	
B2-SB6	Кнопка управления КЕ	1	
П1-Н1	Арматура сигнальной лампы	1	
B2-Н1	Арматура сигнальной лампы	1	
Аппаратура по месту.			
П1-У1	Вентиль с электромагнитным приводом 220В, 15кв В92 П	1	
П1-У2	Исполнительный механизм МЭ0-4/63-03	1	
П1-SA	Переключатель пакетный ГП-3-10/НЭ	1	
П1-К	Пускатель магнитный КАТ-220В ПМЕ121	1	
П1-СК	Регулятор температуры ТУДЗ-4	1	

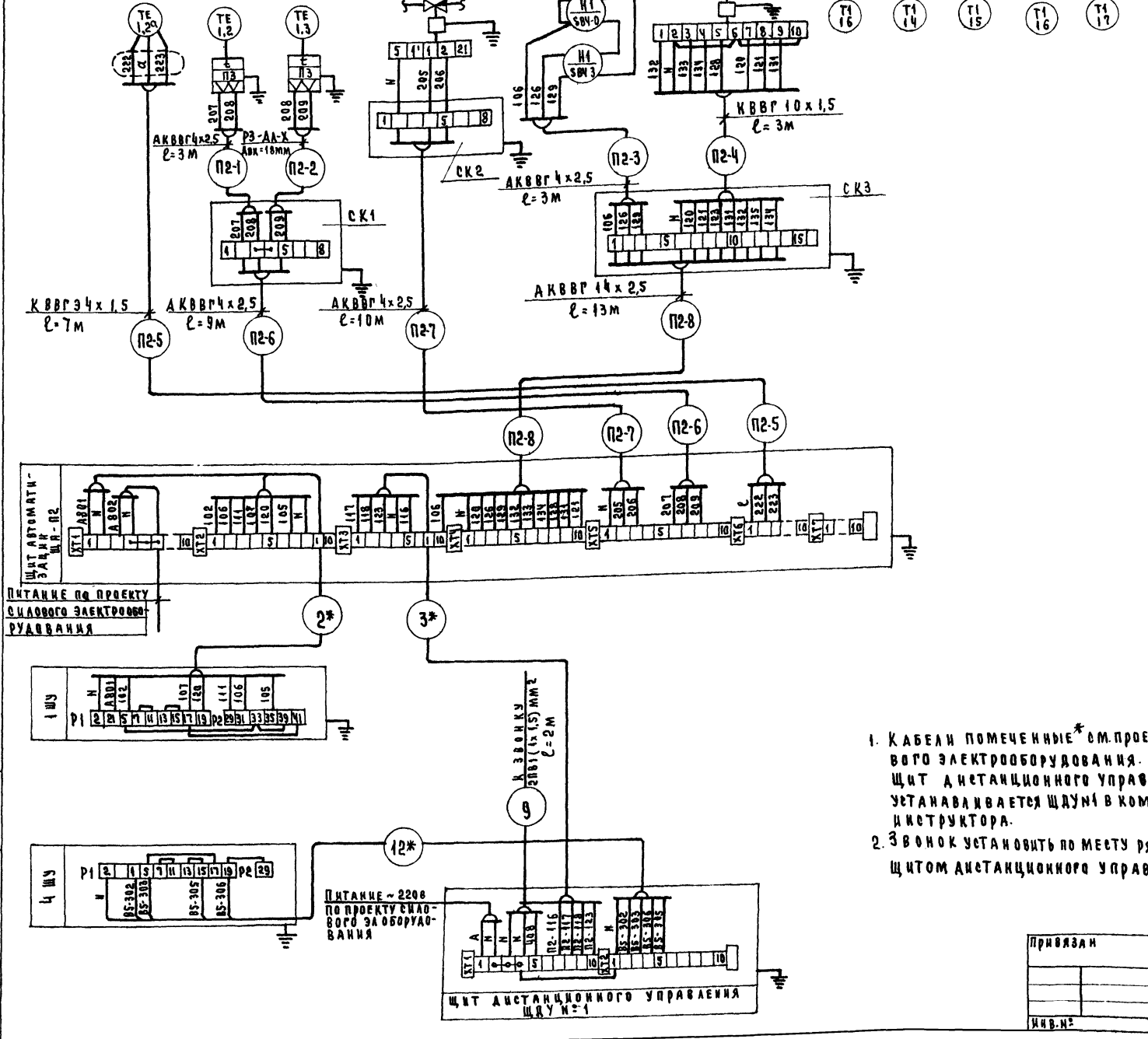
		224-4-10. В 4		А
И. КОНТР.	Ш. НАВБ	Специальная школа-интернат для 144 умственно-отсталых детей вентисистемы П1, В2. Схемы электрические принци- пальной и управленческой (продолжение)	Стандарт Р	Лист 12
НАЧ. ОТД.	Б. СЛОВ			
СЛ. ИНЖ. ОТД.	Ш. СЛОВ			
РУК. СР.	Е. ФЕДОРОВА			
ПРОВЕР.	Е. ФЕДОРОВА	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
РАЗРАБ.	В. БУГУНОВА			

Типовой проект 224-4-10.84

Имя, фамилия, подпись и дата

Типовой проект 224-4-10.84. ЯЛБОМ III

АГРЕГАТ	СИСТЕМА ПРИТОЧНАЯ П2					ВОЗДУШНЫЙ КАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ВОЗДУШНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПО МЕСТУ	В ПОМЕЩЕНИИ
Место установки первичных приборов, вторичных устройств, исполнительных механизмов	В приточном воздушном входе	Перед калорифером	Трубопровода обратного теплоносителя	Трубопровода теплоносителя	По месту	Комплектно с воздушным клапаном	ТМЧ 142-75	ТМЧ 144-75	ТМЧ 144-75	ТМЧ 142-75	—
№ ТМЧ на месте установки устройства	ТМЧ 51-75	ТМЧ 451-75	ТМЧ 151-75	—	—	—	1.6	1.4	1.5	1.6	1.7
Номер по схеме обозначение по схеме	В1	В2	В3	У2	У1	—	—	—	—	—	—



1. Кабели помеченные \* см. проект силового электрооборудования. Щит дистанционного управления устанавливается ЩДУ1 в комнате инструктора.
2. 3 вилки установить по месту рядом со щитом дистанционного управления.

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормам	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	КАБЕЛЬ ЭКРАНИРОВАННЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 мм <sup>2</sup>	КВВРЭ 4x1,5 ГОСТ 1508-78Е	М	7	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВР 4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	М	27	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВР 14x2,5 ГОСТ 1508-78Е	М	13	
4	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 1,5 мм <sup>2</sup>	КВВР 10x1,5 ГОСТ 1508-78Е	М	3	
5	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8	шт	2	
6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-16	шт	1	
7	ПРОВОД МЕДНЫЙ СЕЧЕНИЕМ 1 мм <sup>2</sup>	ПВ1(1x1,5)ГОСТ 6323-79	М	5	
8	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	РЗ-АА-Х ОУЭЭ-118-66 ДВН = 18 мм	М	6	

№ в. н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. н. №

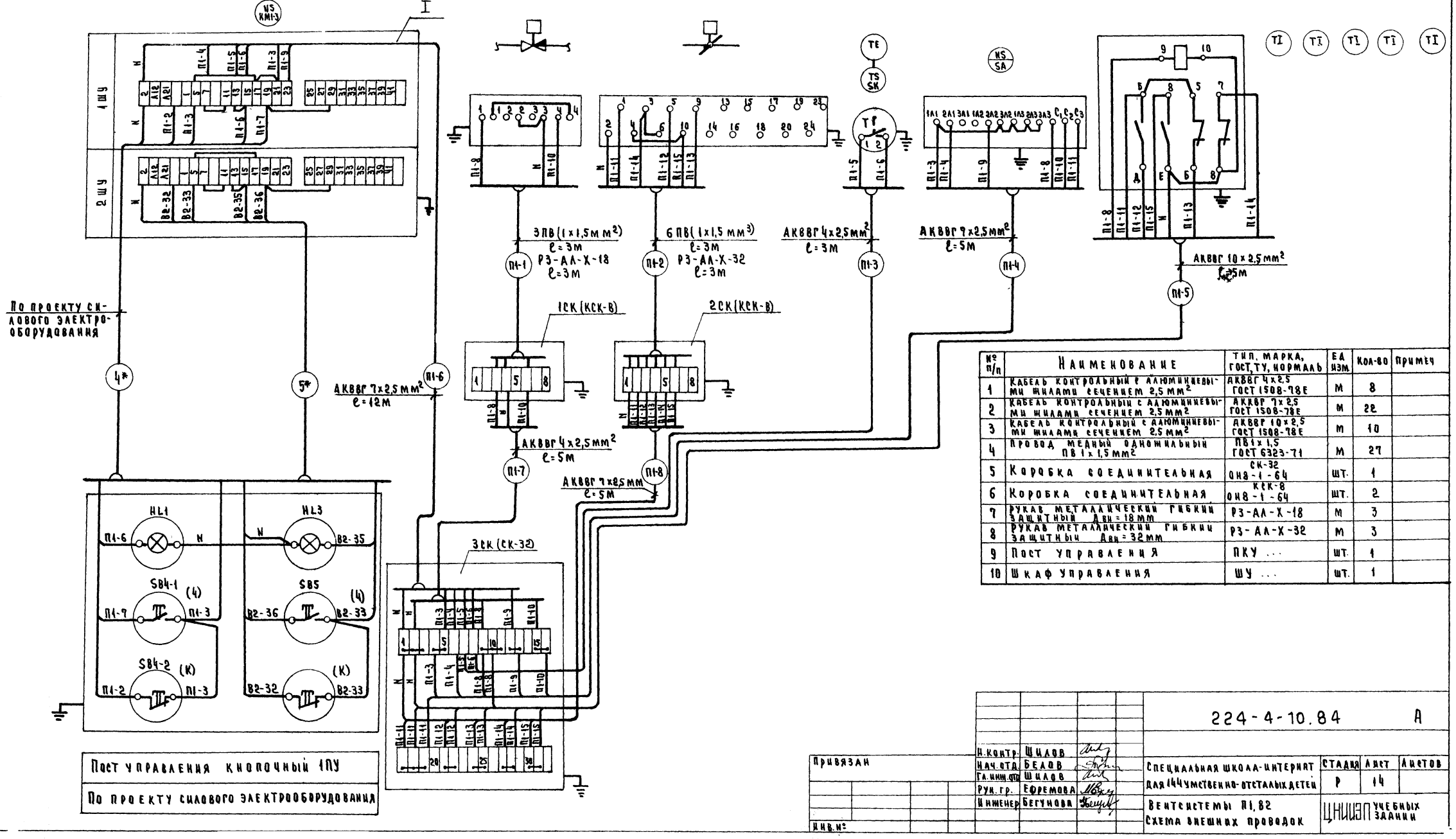
Привязан		224-4-10.84		А	
Н. КОНТ. НАЧ. ОТД.	И. ШЦАОВ	Специальная школа-интернат для 144 умственно-отсталых детей	Стация	Лист	Листов
ГЛАВН. ИНЖ.	И. ШЦАОВ		Р	13	
РУК. ГР. ИНЖЕНЕР	Е. ФРЕМОВА В. БЕЗУНОВА		Учебных зданий		
И. В. Н. №		Схема внешних проводов			

П Р И Т О Ч Н А Я С И С Т Е М А П 1

АГРЕГАТ						ТЕМПЕРАТУРА					
ПАРАМЕТР						ТЕМПЕРАТУРА					
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА, АППАРАТ, МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА	СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ НА ТРУБОПРОВОДЕ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОР ВИДА УПРАВЛЕНИЯ ПО МЕСТУ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПО МЕСТУ	КАМЕРА ПЕРЕКАЛОРИФЕРМ	ТРУБОПРОВОД ПЕРЕКАЛОРИФЕРМ	ТРУБОПРОВОД ПЕРЕКАЛОРИФЕРМ	ПРИТОННЫЙ ВОЗДУХОБОД	ПОМЕЩЕНИЯ
ОБОЗНАЧЕНИЕ	NS	У1	У2	SK	SA	K	ТМЧ-140-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-140-75	-
Поз по специф	По проекту силового электрооборудов	2.1	По проекту санитарно-технического оборудования	1	3.2	3.1	1.6	1.5	1.4	1.6	1.7

ДЛБ60М III

Титуловый проект 224-4-10.84



По проекту силового электрооборудования

Пост управления кнопочный 1ПУ  
По проекту силового электрооборудования

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА, ГОСТ, ТУ, НОРМАЛЬ	ЕА ЕДМ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧ
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ с АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78Е	М	8	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ с АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78Е	М	22	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ с АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм²	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78Е	М	10	
4	ПРОВОДА МЕДНЫЕ ОДНОЖИЛЬНЫЕ ПВ 1x1,5 мм²	ПВ 1x1,5 ГОСТ 6323-71	М	27	
5	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	СК-32 ОН8-1-64	ШТ.	1	
6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КК-8 ОН8-1-64	ШТ.	2	
7	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ Двн = 18 мм	РЗ-АА-Х-18	М	3	
8	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ Двн = 32 мм	РЗ-АА-Х-32	М	3	
9	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	ПКУ ...	ШТ.	1	
10	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	ЩУ ...	ШТ.	1	

224-4-10.84 А

И. КОТР.	ЩИТОВ	<i>Щитов</i>	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ для 144 умственно-отсталых детей ВЕНТСИСТЕМЫ П1,82 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	<i>Белов</i>		Р	14	
ГЛАВ. ИНЖ.	ЩИТОВ	<i>Щитов</i>		ЩИТОВЫЕ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>				
ИНЖЕНЕР	БЕГУНОВА	<i>Бегунова</i>				
И. И. В. М.						

СОСТАВИТЕЛЬ: СТО БАНН

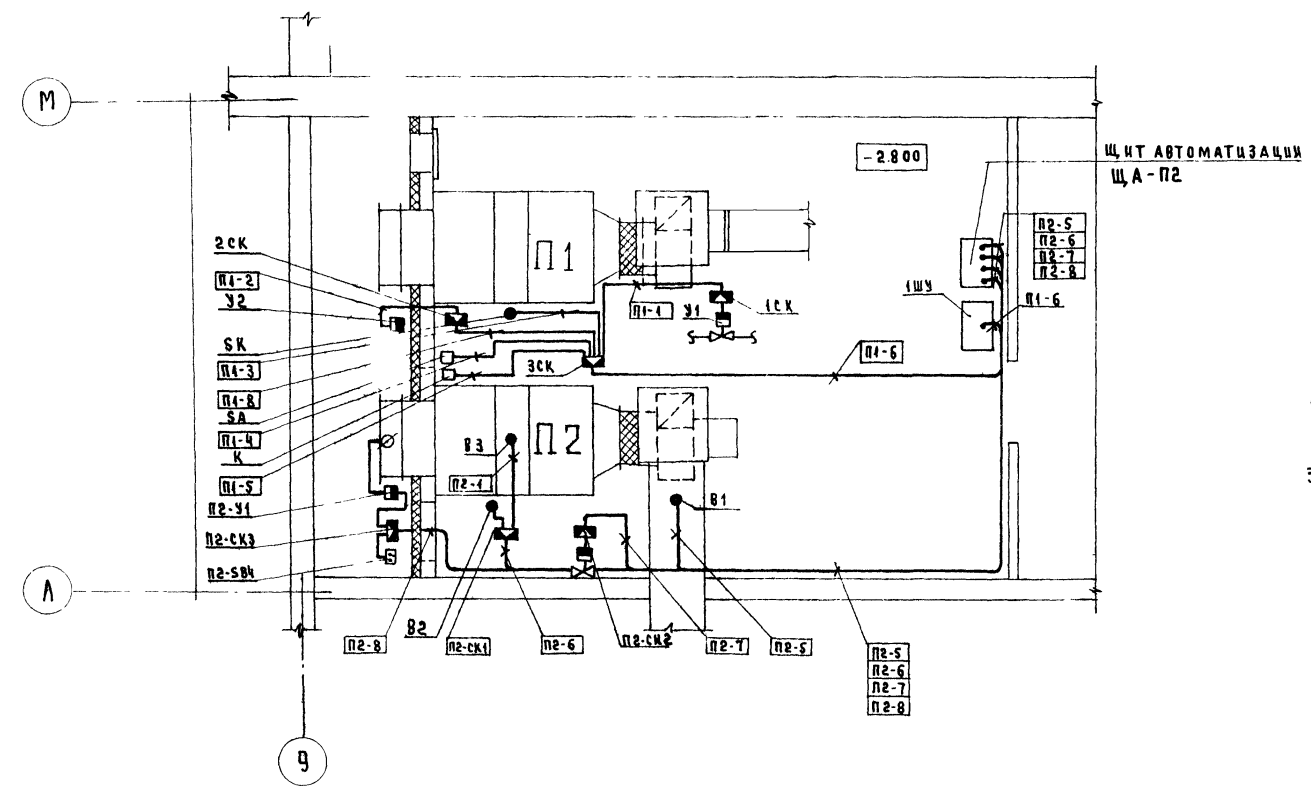
И. И. В. М.

Яльбом III  
Туповал проект 224-4-10.84

ВЕНТКАМЕРА

Выкопировка из плана подвала

М 1:50



1. Установку приборов и прокладку трасс систем автоматизации производить после окончания монтажа технологического оборудования и трубопроводов.
2. Размещение отборных устройств приборов, электрических проводок уточнить при монтаже, исходя из местных условий,
3. Кабели проложить по стенам открыто с креплением скобами по технологическому оборудованию в металлорукаве.

СОГЛАСОВАНО:	И.О. ПОДАК	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАНУВ. И.О.
И.О.	Б.О.И.И.		

		224-4-10.84		А	
И.О. ПОДАК	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАНУВ. И.О.	СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
И.О. ПОДАК	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАНУВ. И.О.	Р	15	
И.О. ПОДАК	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАНУВ. И.О.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
И.О. ПОДАК	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАНУВ. И.О.	СИСТЕМЫ ПРИТОЧНЫЕ П1, П2. ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ.		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ № СТР.
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	Схемы систем связи и сигнализации Условные обозначения	
4	План расположения сетей связи в техподполье в осях 1-10	
5	План расположения сетей связи в техподполье в осях 7-19	
6	План расположения сетей связи в подвале в осях 7-19 (вариант)	
7	План расположения сетей связи в техподполье в осях 15-25	
8	План расположения сетей связи на 1 этаже в осях 1-11	
9	План расположения сетей связи на 1 этаже в осях 9-17	
10	План расположения сетей связи на 1 этаже в осях 15-25	
11	План расположения сетей связи на 2 этаже в осях 1-11	
12	План расположения сетей связи на 2 этаже в осях 9-17	
13	План расположения сетей связи на 2 этаже в осях 15-25	
14	План расположения сетей связи на кровле	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СС. 100. СБ	Коробка для подключения телевизора	
СС. 200. СБ	Коробка для подключения микрофона	

Общие указания  
Телефонизация

Телефонизация от городской телефонной сети кабелем емкостью 10 пар.  
Для прямой связи директора с медицинским и преподавательским персоналом предусматривается установка оперативной телефонной связи МИР. Электропитание установки от сети переменного тока напряжением 127/220 В.

Радиофикация

Радиофикация от городской радиотрансляционной сети, уплотненной системой трехпрограммного радиовещания Прием программ обеспечивается трехпрограммными громкоговорителями. Ввод радиосети предусматривается с радиостойки через ябонентский трансформатор мощностью 10 ВА.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /  
Главный инженер проекта, *Мытарева*

Местное вещание - от радиотрансляционной установки ТУ-100, устанавливаемой в помещении радиоузла. От установки выводятся 3 линии. одна - для озвучивания учебных помещений; другая - для озвучивания рекреаций, обеденного зала, вестибюля, третья линия - для озвучивания актового зала. Озвучивание спортзала - от усилителя У-100, устанавливаемого в помещении инвентарной при спортзале. Питание установок ТУ-100 и У-100 - от сети переменного тока напряжением 127/220 В. В качестве звукоизлучателей на сети местного вещания используются звуковые колонки мощностью 5 ВА, 2 ВА и громкоговорители - 0.15 ВА.

Электрочасовикация

Электрочасовикация - от первичных электрочасов типа ПЧМ-3, устанавливаемых в помещении радиоузла. Питание электрочасов постоянным током напряжением 24 В - через выпрямитель КВ24. Вторичные электрочасы устанавливаются в рекреациях, залах.

Звонковая сигнализация

Звонковая сигнализация - электрическими звонками, устанавливаемыми в рекреациях, вестибюле. Управление звонковой сигнализацией осуществляется вторичными сигнальными электрочасами типа ЭВЧС, устанавливаемыми в учительской.

Телевидение

Для приема передач центрального телевидения, на кровле устанавливается антенна коллективного приема. В здании предусматривается сеть телевидения.

Указания по монтажу

Телефонные, радиотрансляционные сети и сети электрочасовикации должны быть выполнены в соответствии с ВТУ 329-55, сеть звонковой сигнализации в соответствии с СНиП III-33-76г. Все распределительные сети прокладываются скрыто в винилпластовых трубах в подготовке пола и стояках. Ябонентские сети телефонизации и телевидения - скрыто в винилпластовых трубах в подготовке пола. Ябонентские сети радиофикации, электрочасовикации, звонковой сигнализации - скрыто в винилпластовых трубах в подготовке пола или в слое штукатурки. В подвале и техподполье сети связи прокладываются открыто на лотках. (которые монтируются на кабельные конструкции, предусмотренные в разделе "Электрооборудование" см проект ЭМ). Кабели радиофикации и телевидения и кабели телефонизации и электрочасовикации прокладываются по разные стороны лотка с установкой между ними перегородки из угловой стали. Кабель звонковой сигнализации прокладывается с электрокабелями. Монтаж разветвительных муфт в подвале производится на лотках. Монтаж сетей связи вести согласно таблице №3 лист СС-2. Радиорозетки городской радиосети устанавливаются на одной высоте с электророзетками на расстоянии не более 1 м. Радиоточки местной радиосети включаются напрямую (без розеток).

Высота установки звуковых колонок, электрочасов и электророзеток над полом - 2.5 м.

Заземление радиостойки и телеантенны  
Заземлители: вертикальные - из круглой стали диаметром 12±16 мм длиной 5 м ввинчиваются на глубину 5,6 м с разномом 5 м. Горизонтальные - из полосовой стали 40×4 мм для связи между собой вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8 мм прокладывается от телеантенны и радиостойки по кровле и наружной стене на скобах и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза. Количество заземлителей определяется при привязке по таблице №1.

Таблица №1

Наименование грунта	Длина	Суглинок	Гупегок	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 заземлителей	1	2	4	6

Все соединения устройства заземления - сварные

Основные показатели проекта

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Телефонный аппарат городской сети	6	
2	Телефонный аппарат местной сети	18	
3	Радиоточка городской сети	27	
4	Радиоточка местной сети	39	
5	Электрочасы вторичные	10	
6	Электророзетки	6	
7	Телевидение	15	

Привязан			
Инв. №		224-4-10.84 СС	
Нормокон.	Захарова	Специальная школа-интернат	Стаяя
Нач.отд.	Белов	для 144 умственно-отсталых детей	Лист
Гл.инж.от.	Шилов		Листов
Гл. спец.	Мытарева		Р
Инженер	Фомина		1
Общие данные		ЦНИИЭП учебных зданий	

Туполов проект 224-4-10.84 Альбом III

ЦНИИЭП Учебных зданий



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		I Сети телефонизации			
ТА 72		Телефонный аппарат сист ЯТС	6 шт.		
МИР		Установка оперативной телефонной связи	1 ком.		
КРТП-10	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная	7 шт.		
КА1-03		Крышка декоративная	18 шт.		
КА2-03		То же	3 шт.		
КП-04		Коробка подштукатурная	21 шт.		
ПРКМ-П	МРТУ 45 907-64	Муфта разветвительная емкостью 20x2 (10+10)	1 шт.		
"	"	То же, 30x2 (10+10+10)	1 шт.		
"	"	То же, 50x2 (20+20+10)	1 шт.		
ТПП	ГОСТ 22 498-77	Кабель емкостью 10x2x0.5	130 м.		
"	"	То же, 20x2x0.5	55 м.		
"	"	То же, 30x2x0.5	10 м.		
ТРП	ГОСТ 20 575-75	Провод 1x2x0.5	550 м.		
		II Сети радиофикации			
ТУ-100		Трансляционная установка	1 ком.		
У-100		Усилитель	1 ком.		
ТЕМБР-2		Магнитофон	2 шт.		
НОКТЮРНЭМ		Электропроигрыватель	1 шт.		
МА-66А		Микрофон	2 шт.		
МАЯК		Промкоговоритель трехпрограм.	2 шт.		
НЕВСКИЙ		То же, данопрограммный	2 шт.		
2 КЗ-7		Колодка звуковая	7 шт.		
15 КЗ-1		То же	6 шт.		
15 КЗ-4		То же	4 шт.		
РС-1-1900	ГОСТ 8725-78	Радиостойка	1 шт.		
ТАГ-10ТМ	ГОСТ 7659-68	Трансформатор абонентский	1 шт.		
УК-2	ГОСТ 10040-75	Коробка ограничительная	1 шт.		
УРК-4		То же	7 шт.		
УК-2П	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная	35 шт.		
КП-04		Коробка подштукатурная	30 шт.		
КА1-03		Крышка декоративная	27 шт.		
КА-002		То же	3 шт.		
ШР20ПЗЭМ	РЕО. 364.107У	Колодка	3 шт.		
ШР20ПЗНГ	РЕО. 364.107У	Вставка	3 шт.		
У-86РМ		Радиорозетка	27 шт.		
ПТПЖ	ГОСТ 10254-75*Е	Провод, 2x1.2	1200 м.		
ПВЖ	ГОСТ 10254-75*Е	Провод диаметром 1.8 мм	240 м.		
РВШЭ-1	ГОСТ 5783-69*	Кабель экранированный	40 м.		
ГРС-1		Рильза	2 шт.		

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		III Сети электрофикации			
ПМ-3-2БР-Р24-01		Электрокабы первичные	1 шт.		
ВУР-МЗПР-100-384К		Электрокабы вторичные	9 шт.		
КВ-24М		Выпрямитель	1 шт.		
УК-2П	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная	10 шт.		
ПТПЖ	ГОСТ 10254-75*Е	Провод, 2x0.6	200 м.		
		IV Сети звонковой сигнализации			
ЭВЧС-180-24+325к		Электрокабы вторичные сигнальные	1 шт.		
ЗВП-220		Электрозвонок переменного тока	6 шт.		
ЯПВС	ГОСТ 6323-79	Провод сеч. 2x2.5 мм <sup>2</sup>	130 м.		
		V Сети телевидения			
ОТТУ		Оборудование телевизионное транзисторное унифицированное с усилителями			
		УТ1-5, УТ6-12	1 ком.		
ЯТКГ		Антенна телевизионная	2 шт.		
МТ		Опора антенная	1 шт.		
КРТВ-6		Коробка распределительная	5 шт.		
КРТ-2М		То же, разветвительная	1 шт.		
КП-04		Коробка подштукатурная	15 шт.		
КА-02		Крышка декоративная	15 шт.		
СА75-154Ф		Вилка кабельная	15 шт.		
СА75-165Ф		Розетка приборная	15 шт.		
КОСТ-IV		Коробка фильтров сложения	7 шт.		
ВВКЗ-75±10%		Резистор	2 шт.		
РК	ГОСТ 113.26.22-79	Кабель, 75-4-15	360 м.		
РК	ГОСТ 113.26.26-79	Кабель, 75-9-12	90 м.		
ПРС-1		Рильза	1 шт.		
		VI Конструкции монтажные			
ШС-7		Шкаф слаботочных устройств	6 шт.		
ПКБ-1	ОСТ 43-5-74	Коробка подпольная Н=80	24 шт.		
У-194		Коробка закладная	30 шт.		
У-996		Коробка протяжная	5 шт.		
К-420		Лоток, секция прямая	34 шт.		
		VII Материалы			
ПВХ-60	ТУ 6-05-1791-76	Труба виниловая средняя с наружным диаметром и толщиной			

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		Стенок 25x1.5 мм	920 м.		
		То же, 32x1.8 мм	180 м.		
		То же, 40x2.0 мм	30 м.		
		То же, 50x2.4 мм	10 м.		
У-276		Муфта соединительная	68 шт.		
У-280		Уголок соединительный	75 шт.		
У-284		То же,	36 шт.		
У-288		То же,	22 шт.		
У-281		То же,	8 шт.		
У-282		То же,	2 шт.		
	ГОСТ 2590-71*	Сталь круглая diam. 8 мм	60 м.		
	"	То же, диаметром 12-16 мм	20 м.		
	ГОСТ 103-76	Сталь полобовая 40x4 мм	20 м.		
	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая 50x50x5 мм	65 м.		

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ. Продолжение (начало см лист СС-1)

Таблица №3

Обозначен. связи	Наименование сети	Марка кабеля провода	Примечание
РТ	ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ	ТПП 10x2x0.5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		ТРП 1x2x0.5	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
МТ	МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ	ТПП 30x0.5; ТПП 20x2x0.5; ТПП 10x2x0.5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		ТРП 1x2x0.5	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
ПРС	ГОРОДСКАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ	ПВЖ-1.8	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		ПТПЖ 2x1.2	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
МРС	МЕСТНАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ	ПТПЖ 2x1.2	
		РВШЭ-1	МИКРОФОННАЯ СЕТЬ
ЭЧ	ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ	ПТПЖ 2x0.6	
ЭВ	ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	ЯПВС 2x2.5	
ТВ	ТЕЛЕВИДЕНИЯ	РК 75-9-12	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		РК 75-4-13	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ

Д. ЛЬБОВ III  
Туполов проект 224-4-10.84

Имя и подл. Подпись и дата. Взам.инжен.

Привязан

Имя Отв. Белов  
Гл. инж. Шилов  
Инженер Мытарева  
Инженер Фомина

СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ  
для 144 умственно отсталых детей

СТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 2

Спецификация ЦИИЭП учебных зданий

224-4-10.84

СС

СХЕМА СИСТЕМЫ МЕСТНОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

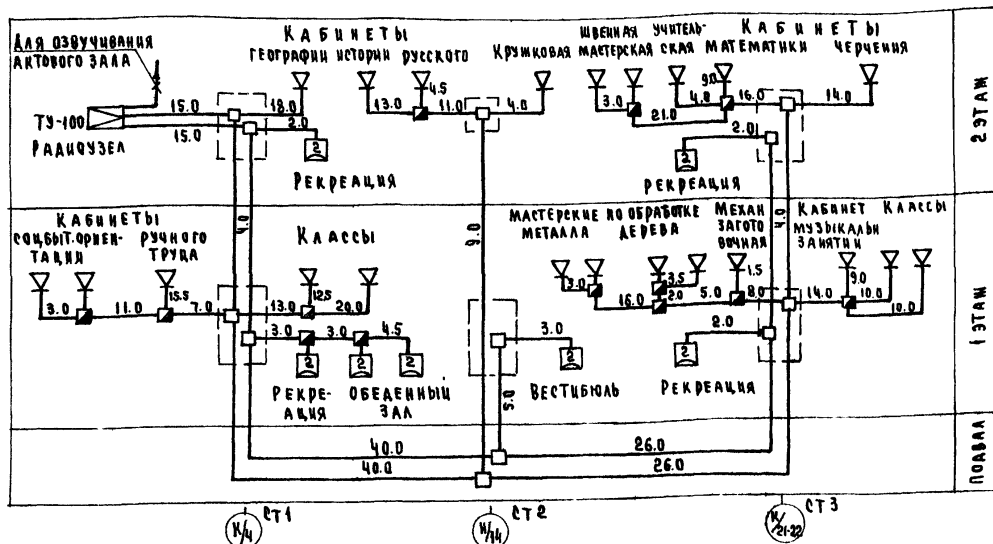


СХЕМА СИСТЕМЫ МЕСТНОЙ И ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ

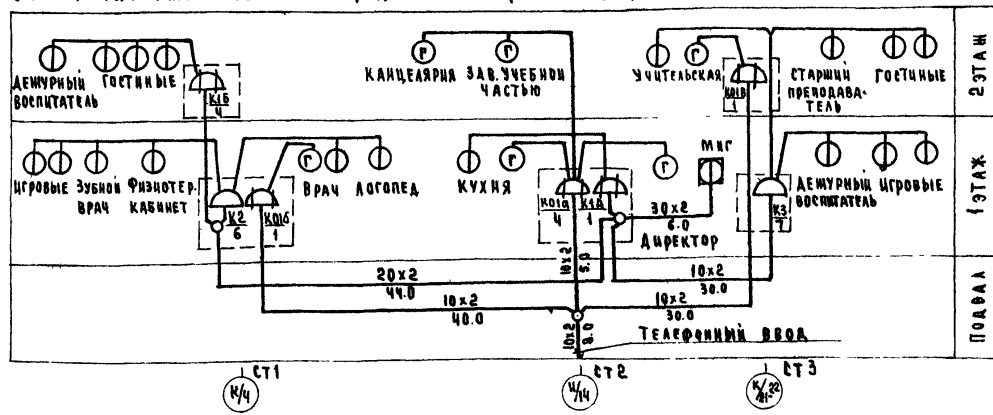


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ

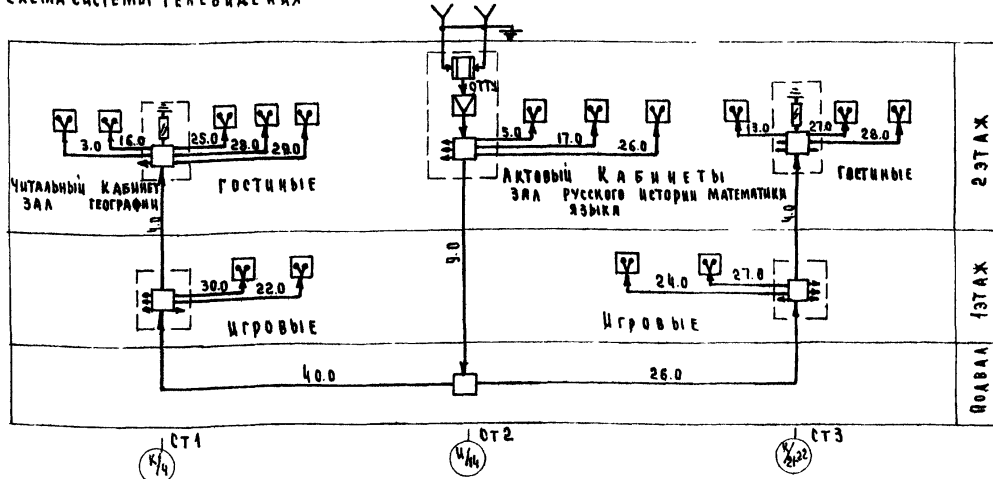


СХЕМА СИСТЕМЫ ГОРОДСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

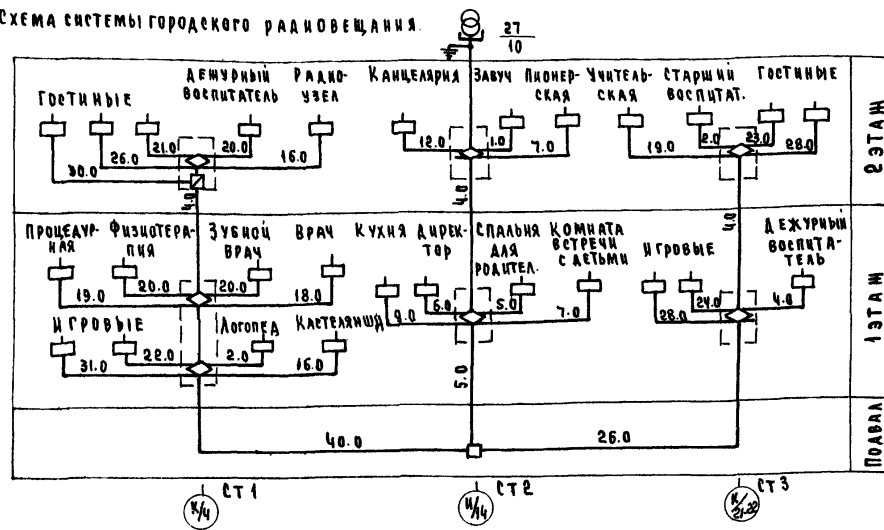


СХЕМА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ И ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

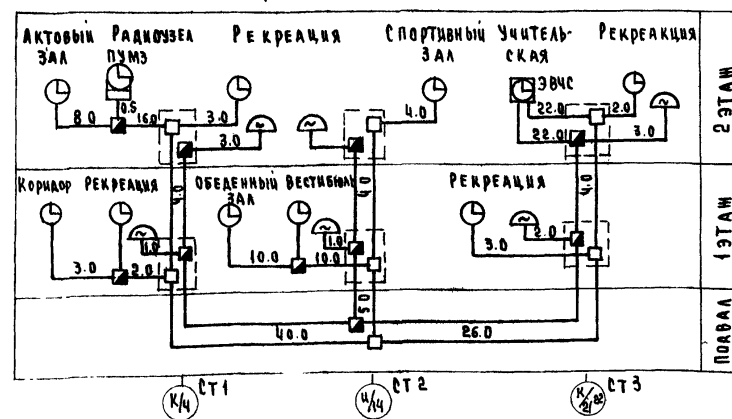


СХЕМА СИСТЕМЫ ОЗВУЧИВАНИЯ СПОРТИВНОГО ЗАЛА

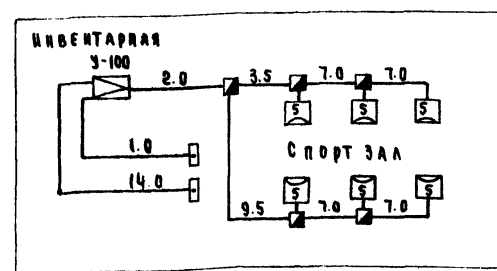
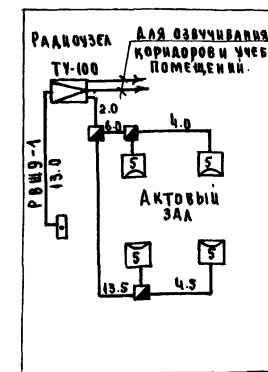


СХЕМА СИСТЕМЫ ОЗВУЧИВАНИЯ АКТОВОГО ЗАЛА



- Условные обозначения / не вошедшие в ГОСТ 2.754-72; 11216-76; 2.753-79/
- 5 Колонка звуковая с указанием мощности /5Вт/
  - Коробка для подключения микрофона.
  - Электровзвонки.
  - Электрочасы первичные.
  - То же, вторичные.
  - То же, сигнальные.
  - 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.
  - ST1. Стояк связи /с указанием н. стояка/
  - Прокладка сетей связи на лотках.

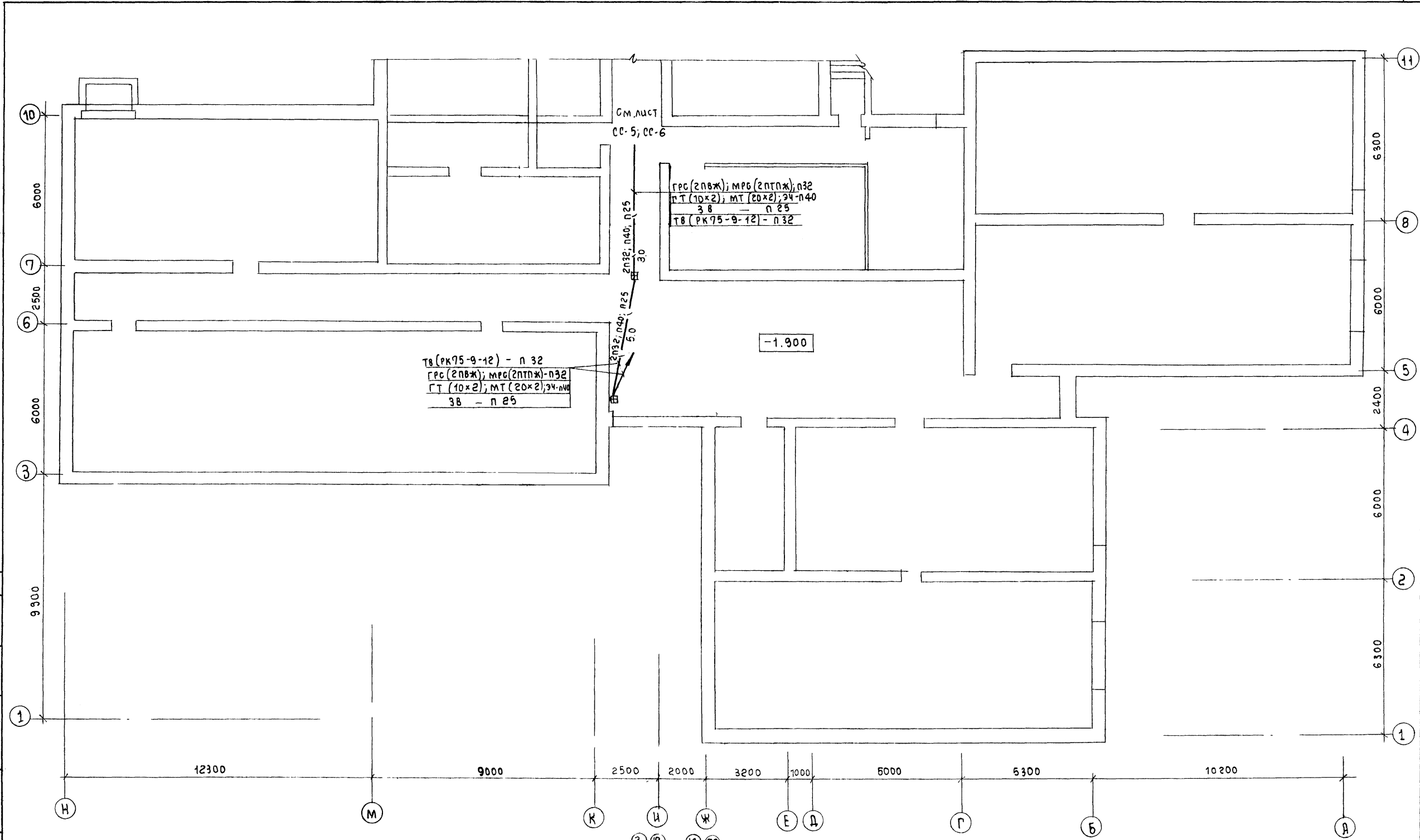
Нумерация телефонных распределительных коробок в схеме системы городской телефонной сети дана условно.

		224-4-10.84		СС	
Привязан	нач. отд. БЕЛОВ	ШИЛОВ	Г.А. СЕН. МИТЯРЕВА	Инженер Фомин	Специальная школа-интернат для 144 умственно-отсталых детей
					Стация Акт. Акт. 3
И.В.И.З.					ЦНИИЭП учебных заданий

Типовой проект 224-4-10.84 ЛБ 60М III

И.В.И.З. ПОДПИСЬ И АТТЕСТАЦИОННЫЙ №

Тубовый проект 224-4-10.84 А 1650 М III

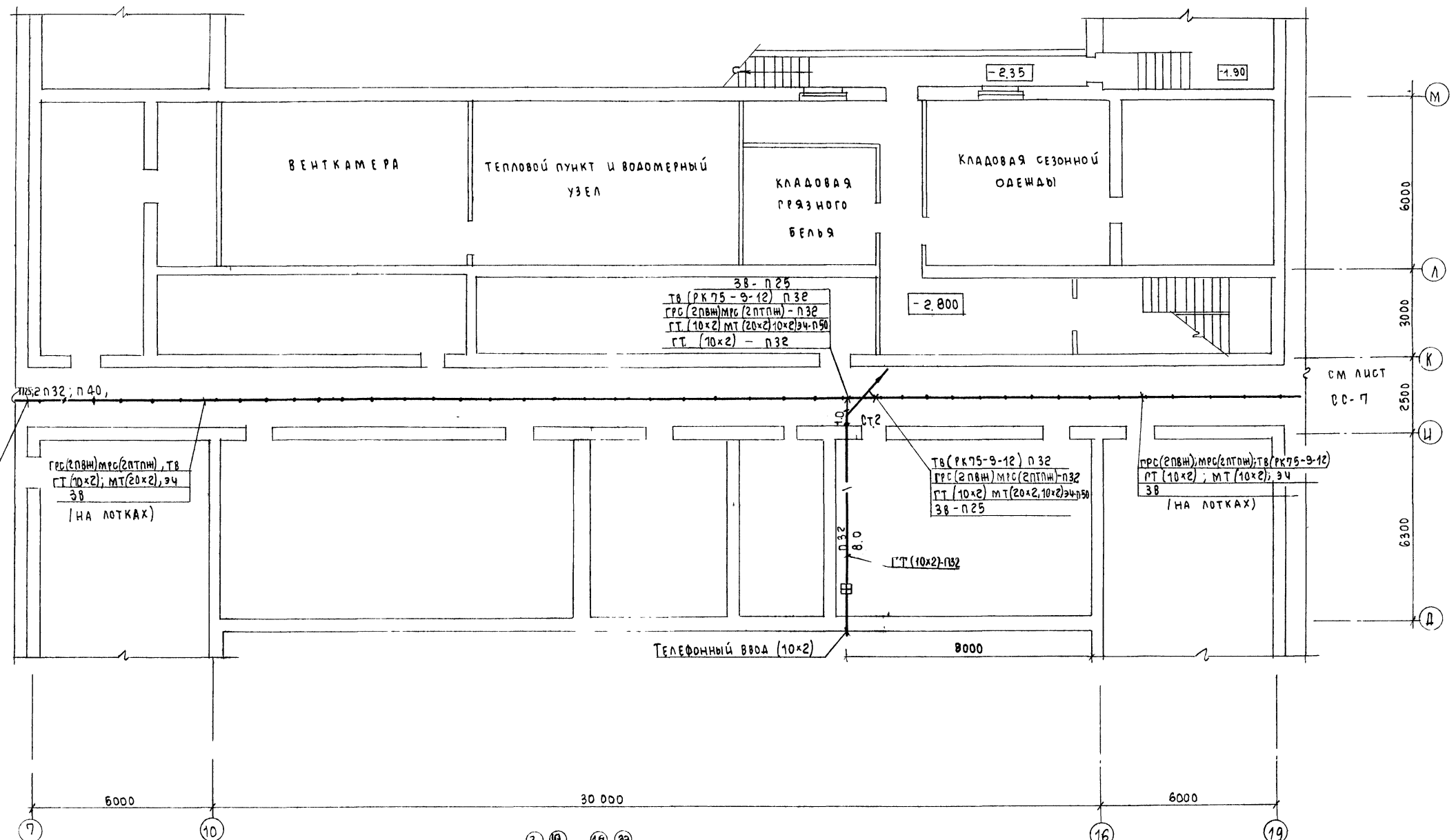


СОГЛАСОВАНО:	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	<i>Белов</i>
ГЛАВ. СПЕЦ. ЭО	<i>Митарева</i>
ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА	<i>Митарева</i>
ВЗАМЕН. ИНЖ. НАЧ. СТО	<i>Шилова</i>
ГЛАВ. СПЕЦ. ЭО	<i>Полова</i>

Условные обозначения см. лист СС-3.

ИНВ. №		224-4-10.84		СС	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА БЕЛОВ <i>Белов</i>	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ		
		ГЛАВ. СПЕЦ. ЭО ШИЛОВ <i>Шилова</i>	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОТСТАВАЮЩИХ ДЕТЕЙ		
		ГЛАВ. СПЕЦ. ЭО МИТАРЕВА <i>Митарева</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖЕН. ФОМИНА <i>Фомина</i>	Р	4	
			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ В ТЕХПОДПОЛЬЕ В ОБЪЕХ 1-10		
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Титуловый проект 224-4-10.84 А 1660М III

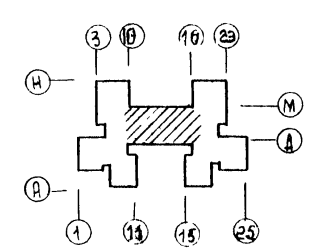


см лист СС-4  
 ГРС (2ПВН) МРС (2ПТН) - П 32  
 ТВ (РК 75-9-12) - П 32  
 ГТ (10x2) МТ (20x2) ЭЧ П 50  
 ЗВ - П 25

ГРС (2ПВН) МРС (2ПТН), ТВ  
 ГТ (10x2); МТ (20x2), ЭЧ  
 ЗВ  
 / НА ЛОТКАХ

ТВ (РК 75-9-12) П 32  
 ГРС (2ПВН) МРС (2ПТН) - П 32  
 ГТ (10x2) МТ (20x2) ЭЧ П 50  
 ЗВ - П 25

ГРС (2ПВН) МРС (2ПТН); ТВ (РК 75-9-12)  
 ГТ (10x2); МТ (10x2); ЭЧ  
 ЗВ  
 / НА ЛОТКАХ

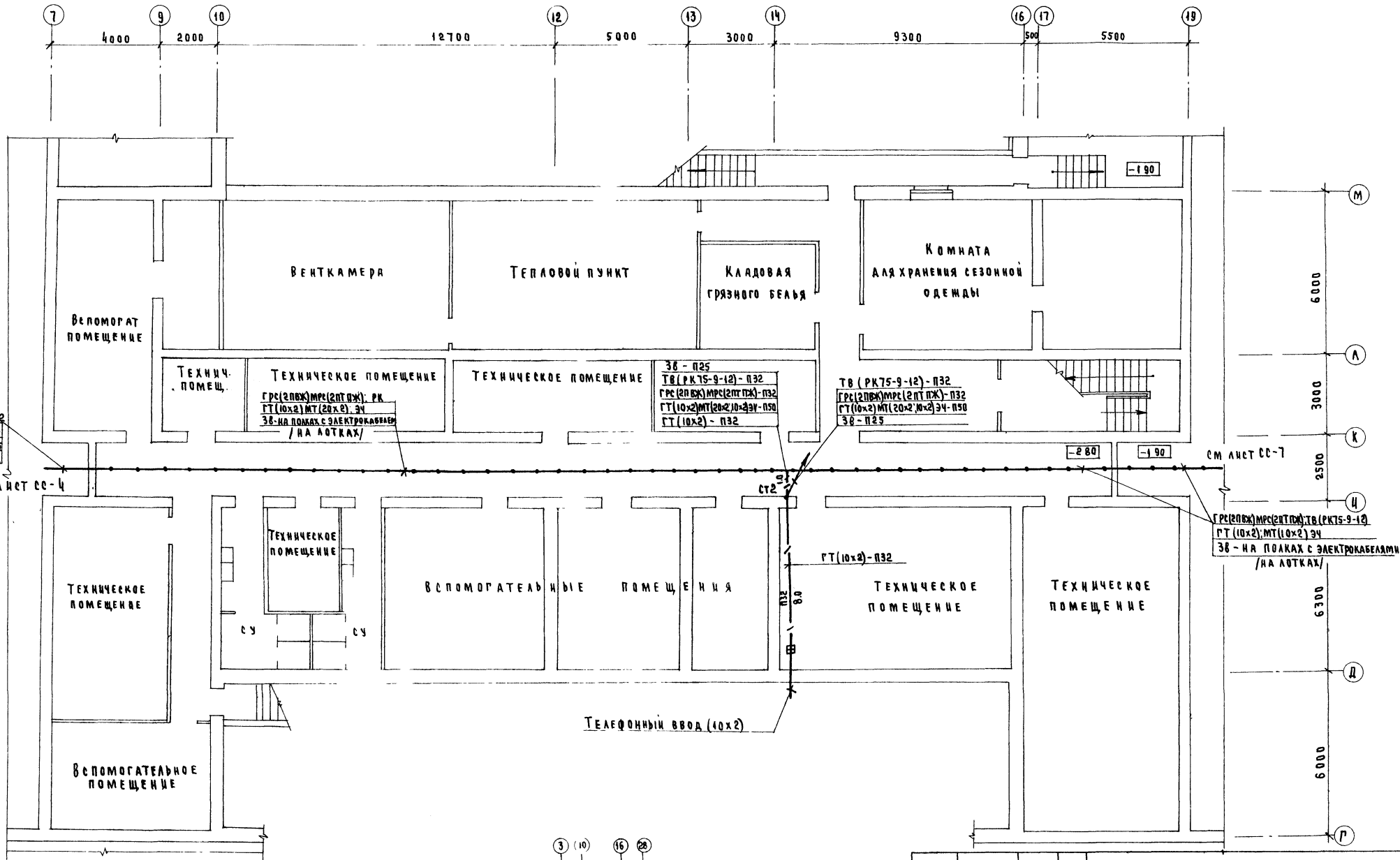


Условные обозначения см. лист СС-3.

СОГЛАСОВАНО:	
ГЛ. ПРОЕКТОР	В.И. ШИШОВ
НАЧ. СТО	В.И. ШИШОВ
ГЛ. СПЕЦ. ЗО	ПОЛОВА
ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ ВЗАИМОВЕРН.

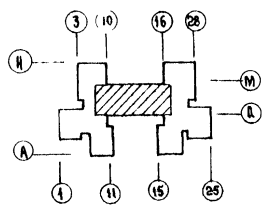
		224-4-10.84		СС		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПЛ. ИММОТ	ШИЛОВ	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАТАЛЬНЫХ ДЕТЕЙ	Р	5	
	ПЛ. СПЕЦ	МЫТАРЕВА		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗИ		
	ИНЖЕНЕР	ФОМИНА		В ТЕХПОДПОЛБЕ В ОСЯХ 7-19		
ИНВ. П				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Дальбом III  
Типовой проект 224-4-10.84



СОГЛАСОВАНО:  
 ГА. АРХ. ОР. ЗИМНИН *Зимнин*  
 ГА. СПЕЦ. МЫТАРЕВА *Мытарева*  
 ГА. СПЕЦ. ФОМИНА *Фомина*  
 ГА. СПЕЦ. ЗО. ПОЛОВА *Полова*

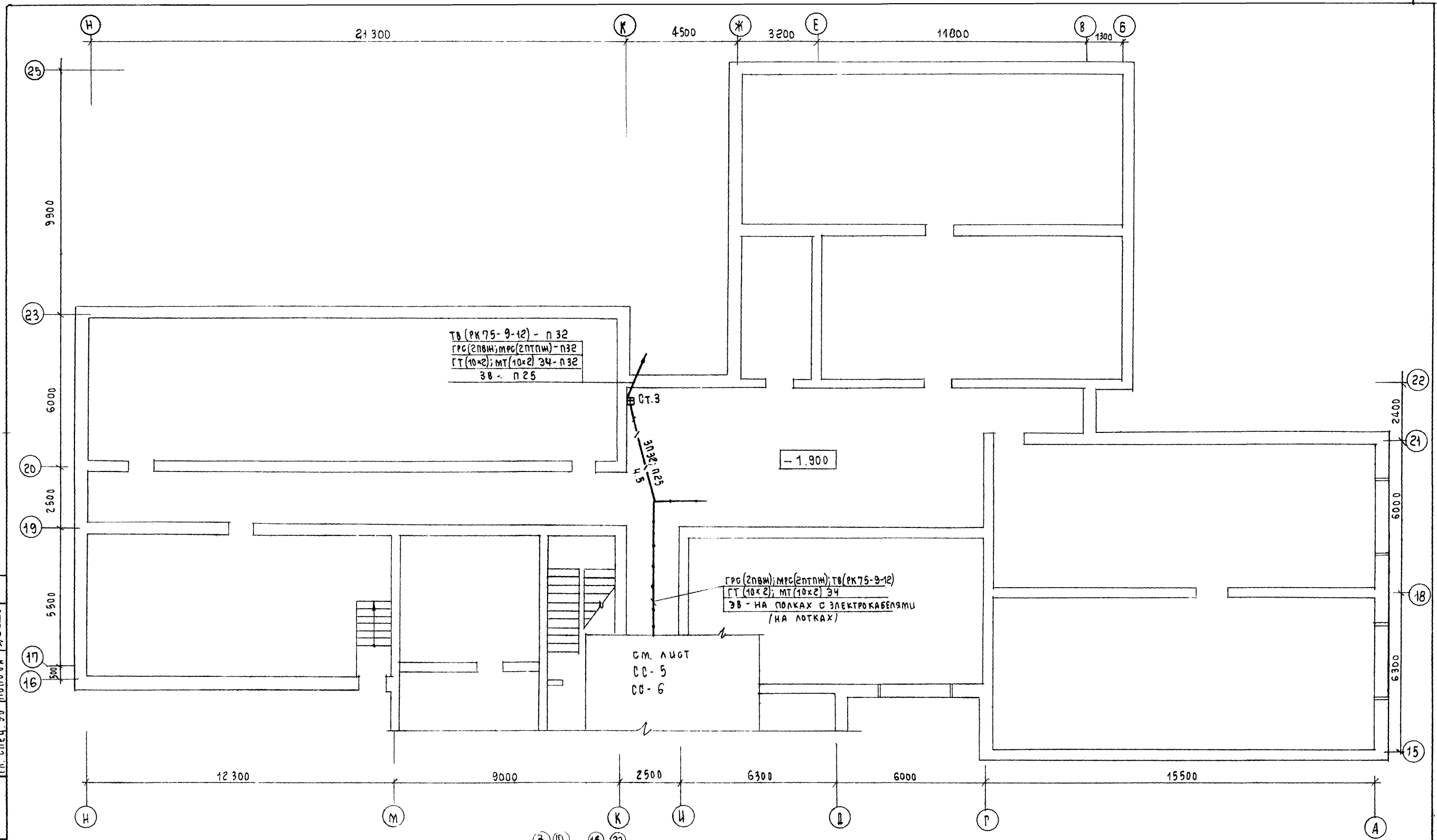
1. Условные обозначения см. лист СС-3.
2. Привязку кабельных конструкций, на которые монтируются лотка связи см. проект ЭМ.



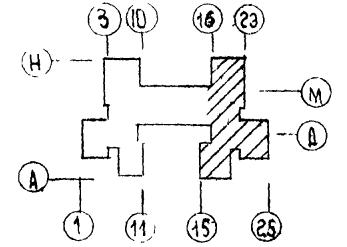
		224-4-10.84		СС
ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ <i>Белов</i>	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 14 УМСТВЕННО-ОСТАВАЛЬ ДЕТЕЙ	СТАНЦИЯ	Л. ЛЕТ
	ГА. И. И. ШИЛОВ <i>Шилов</i>	НА ИХ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ В ПОДВАЛЕ В ОЯХ Т-49/ВАРИАНТ/	Р	6
	ГА. СПЕЦ. МЫТАРЕВА <i>Мытарева</i>		ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
	И. И. ФОМИНА <i>Фомина</i>			
И. И. И. И.				

Типовой проект 224-4-10.84  
АЛБТОМ III

СОГЛАСОВАНО:  
ГЛАВ. ОР. СУМЦУНА  
НАЧ. ОТД. БАБИЧ  
ГЛ. СПЕЦ. ЭД. ПОДОВА  
ЦЕНТРАЛЬН. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗВ. И ПОДП.



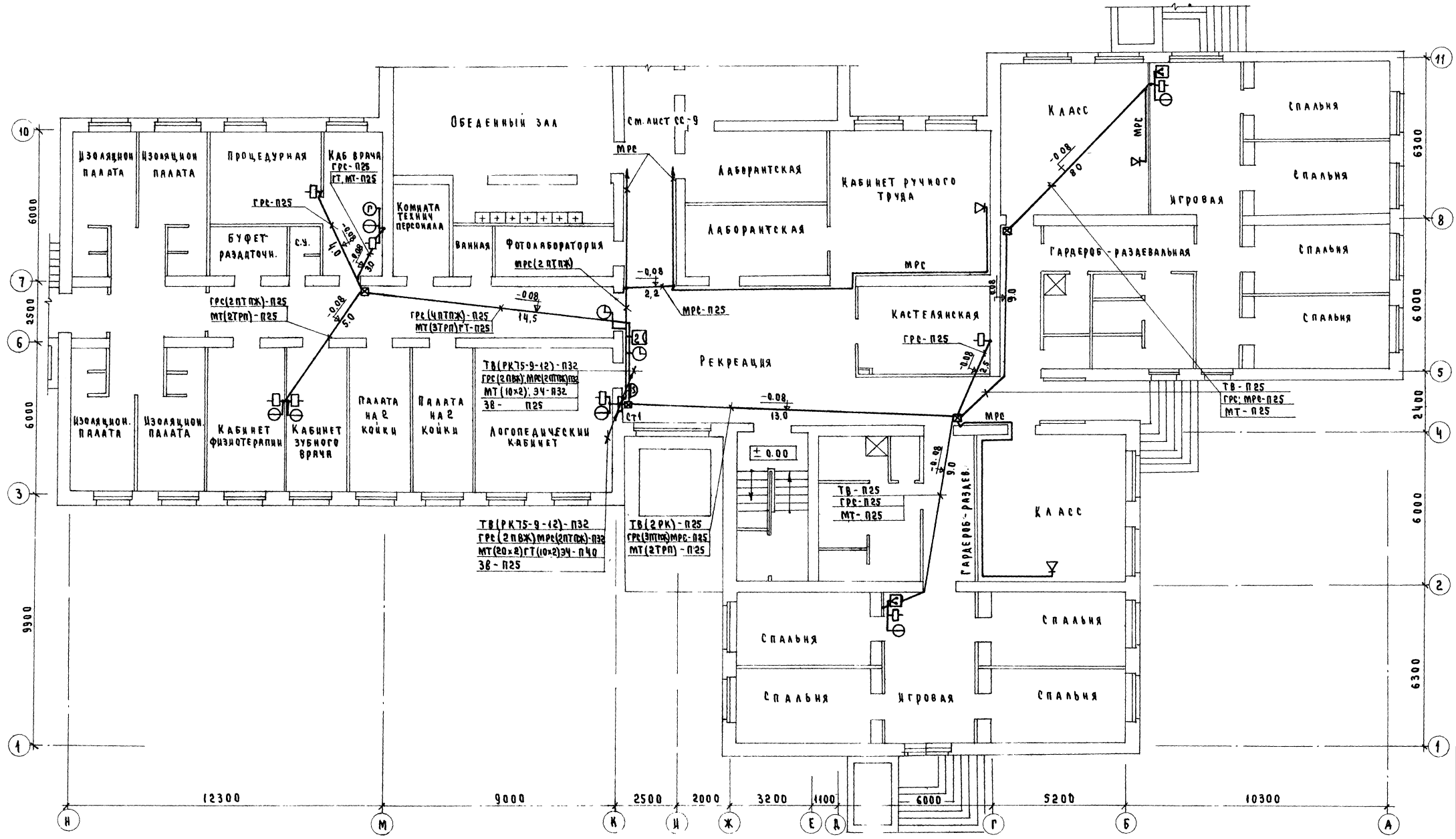
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ СС-3.



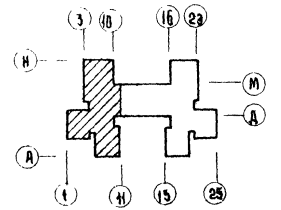
		224-4-10.84		СС	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ГЛ. ИНЖ. ШИЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ для 144 умственно-отсталых детей	СТАДИЯ Р
		ГЛ. СПЕЦ. ФОМИНА	М. ИТАРЕВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ В ТЕХПОДПОЛЬЕ В ОБЪЕХ 15-25	ЛИСТ 7
ИНВ. №				ЦИИЦЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Титовый проект 224-4-10.84

Составлено:	СА. СПЕЦ. ЭД.	Полова
	СА. СПЕЦ. ЭД.	Полова
	СА. СПЕЦ. ЭД.	Полова
Инв. № подл.	Инв. № подл.	Инв. № подл.
	Инв. № подл.	Инв. № подл.
	Инв. № подл.	Инв. № подл.
Дата	Дата	Дата
	Дата	Дата
	Дата	Дата
Имя и фамилия автора	Имя и фамилия автора	Имя и фамилия автора
	Имя и фамилия автора	Имя и фамилия автора
	Имя и фамилия автора	Имя и фамилия автора



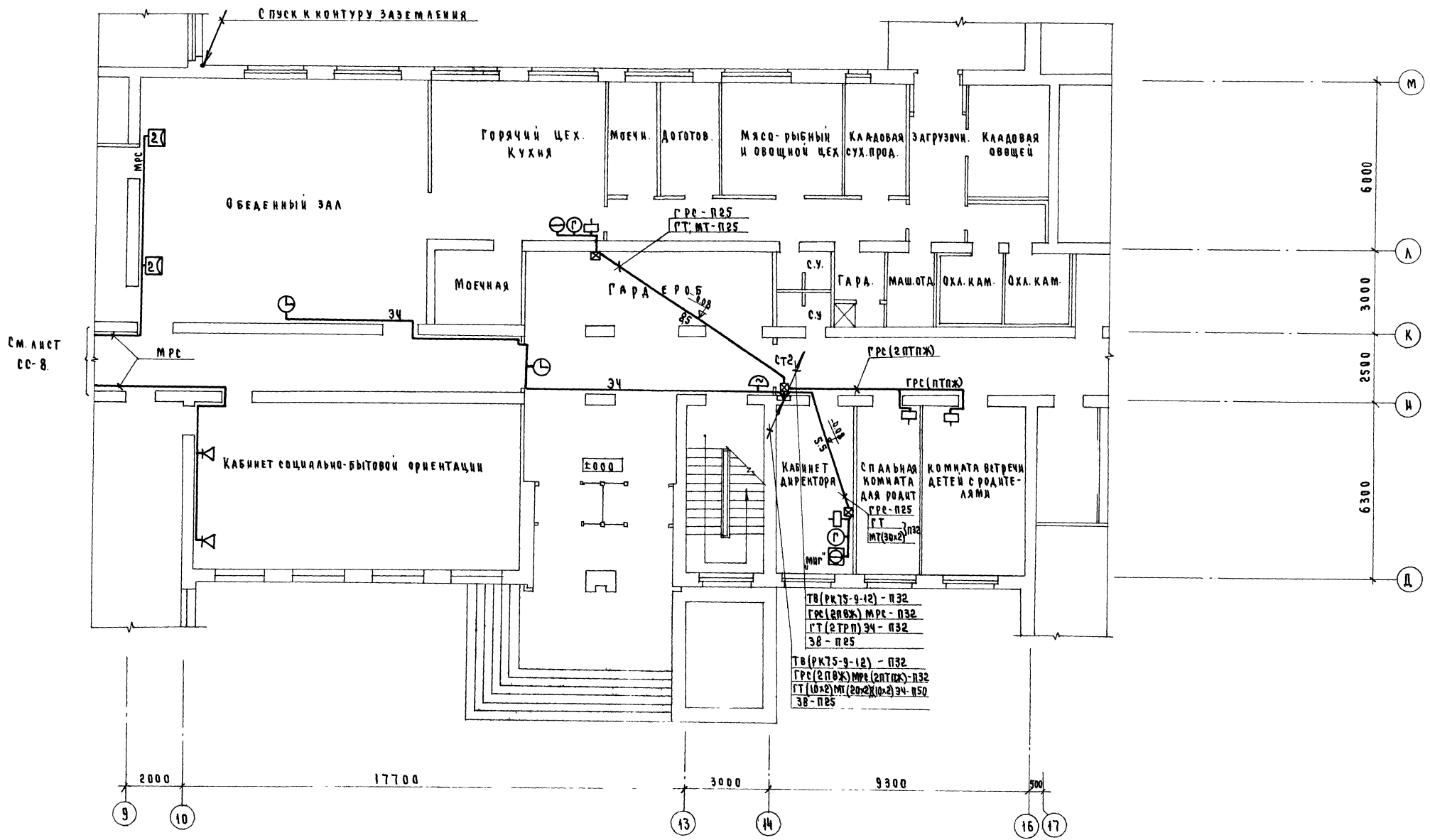
Условные обозначения см. лист СС-3.



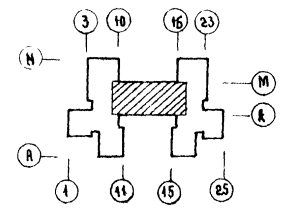
		224-4-10.84		СС			
Имя №	ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СА. СПЕЦ.	МЫТАРЕВ		Р	8	
		ИНЖЕНЕР	ФОМИНА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ В Осях 1-11.		ЦНИИЭПЗВАЗНИИ	

Титульный проект 224-4-10.84 Альбом III

СОГЛАСОВАНО:	ГЛА СПЕЦ. 30	ПОРОВА	Хорош
ГЛАВ. ПРО.	ВИШИНА	Сидорова	
НАЧ. СТО	САДИН		
НАЧ. ТО	МАКАШЕВИЧ		
ИНЖ. ПОДП. МАТА	ВЗЛАНД		



Условные обозначения см. лист СС-3.

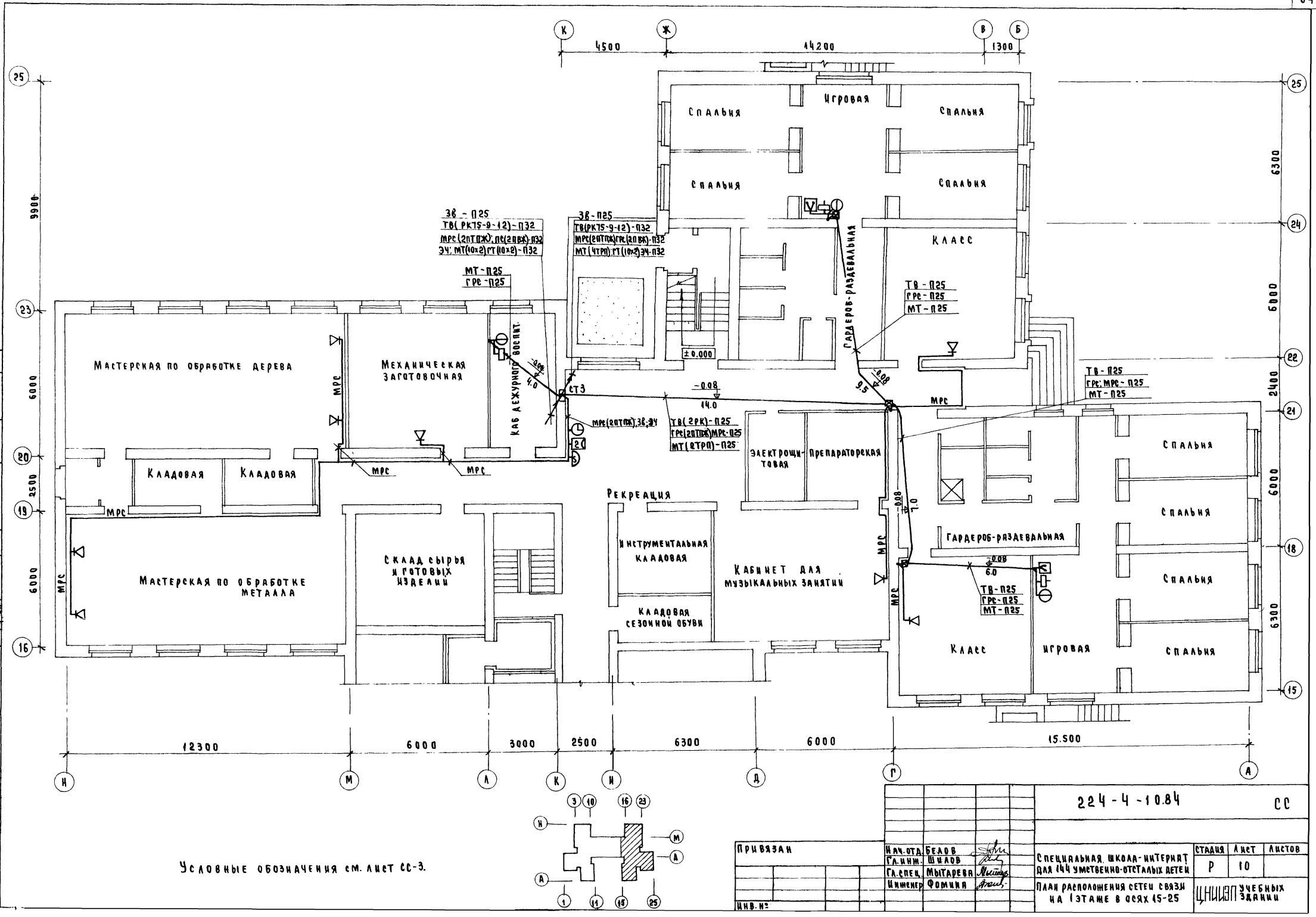


		224-4-10.84		СС	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	БЕЛОВ	СТАНА	Лист	Листов.
	ГЛАВ. ИНЖ.	ШВАБ	Р	9	
	СА СПЕЦ.	МЫТАРЕВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ, АЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ		
	ИНЖЕНЕР	Ф. ОМЯНА	План расположения сетей связи на 1этаже в осях 9-17.		
ИНВ. №			ЦНИИЭПЗДАНИИ		

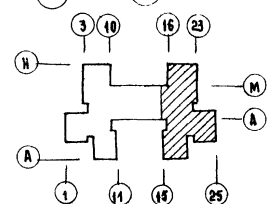


Титовый проект 224-4-10.84 АЛБВОМ III

ГОЛОСЛОВАНОВА	ТАСЛЕНКО	ПОЛОВАЯ
ТАЛДЕР	ЗИМНИН	САВВИН
САВВИН	САВВИН	САВВИН
САВВИН	САВВИН	САВВИН
САВВИН	САВВИН	САВВИН
САВВИН	САВВИН	САВВИН
САВВИН	САВВИН	САВВИН
САВВИН	САВВИН	САВВИН
САВВИН	САВВИН	САВВИН
САВВИН	САВВИН	САВВИН
САВВИН	САВВИН	САВВИН

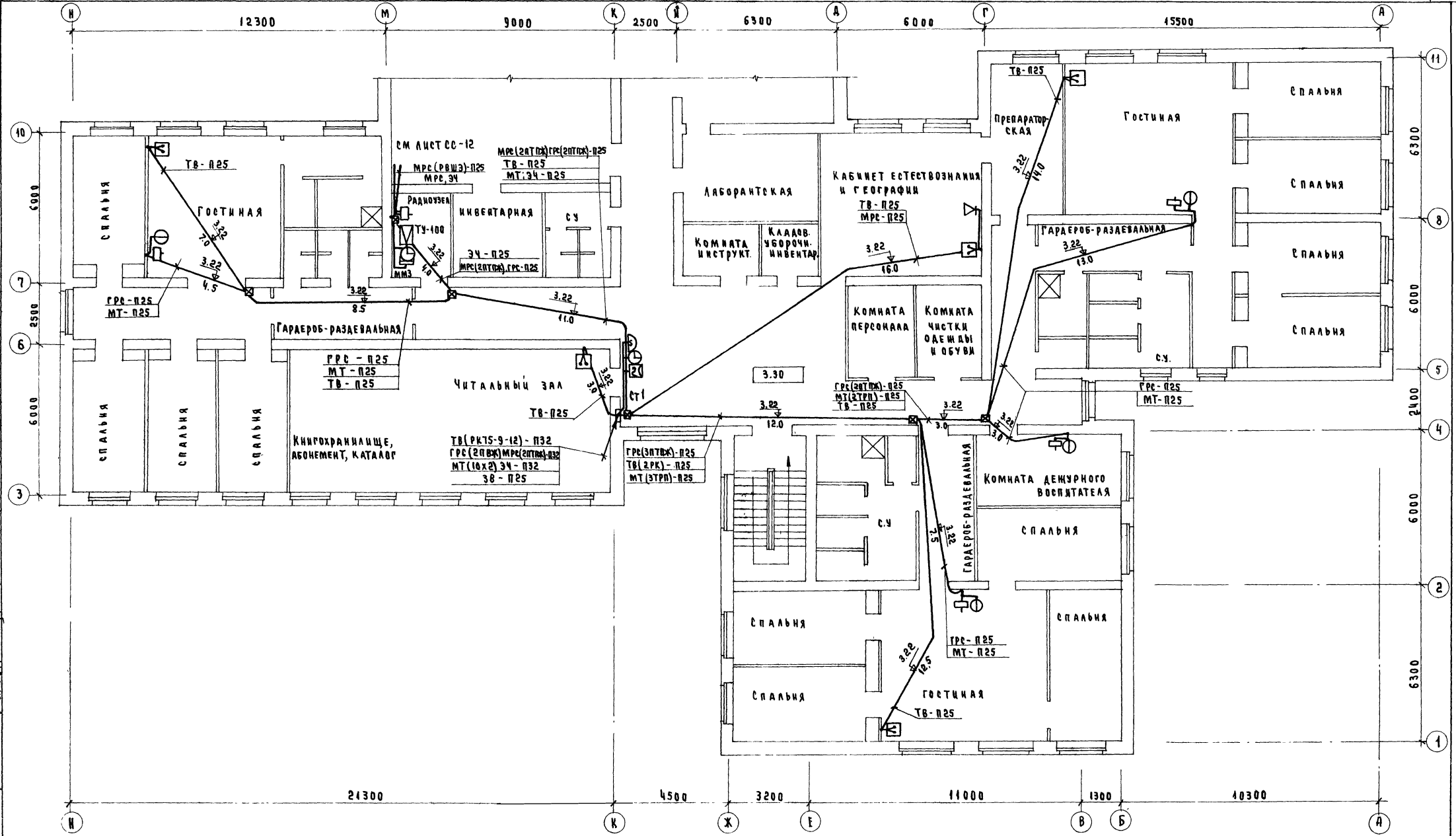


Условные обозначения см. лист СС-3.



		224-4-10.84		СС
ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОУД. БЕЛОВ	СТАЦИЯ	Лист	Листов
	СА. И. И. ШИЛОВ	Р	10	
	СА. И. И. МЫТАРЕВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАТАЛЬНЫХ ДЕТЕЙ		
	Инженер ФОМИН	План расположения сетей связи на 1 этаже в осях 15-25		
ИНВ. №		ЦНИИП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

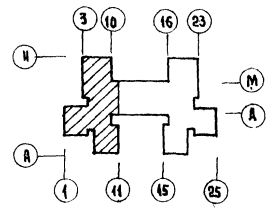
Титульный проект 224-4-10.84 Альбом Ш



С.Г. ЛАСОВАН	Г.А. СЕРЕЖО	П.В. ПАРОВА	С.В. ЗИМОН
Г.А. ПР	З.И. НАС	С.В. БАКИН	М.В. МАШИНА
НАС	С.В.	МАШИНА	МАШИНА

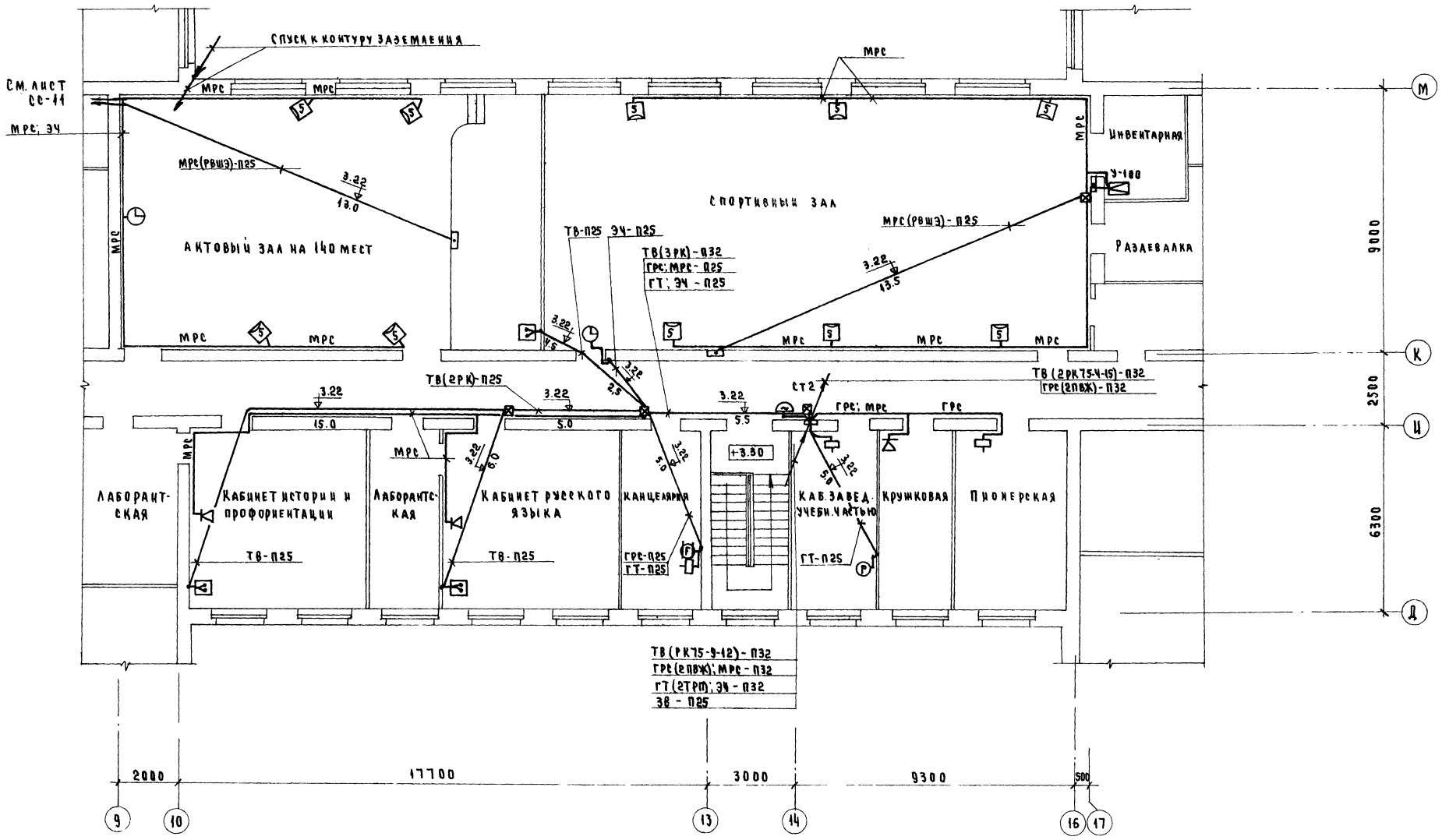
И.В. ПОДКОСЬ	И.В. ПОДКОСЬ	И.В. ПОДКОСЬ	И.В. ПОДКОСЬ
--------------	--------------	--------------	--------------

Условные обозначения см. лист СС-3



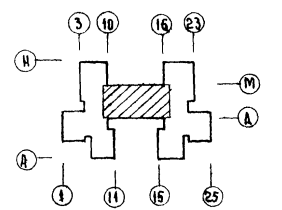
224-4-10.84		СС	
ПРИВАЗАН	И.В. ПОДКОСЬ	НАЧ. ОТА БЕЛОВ	И.В. ПОДКОСЬ
		Г.А. СПЕЦ. ШИЛОВ	И.В. ПОДКОСЬ
		И.В. ПОДКОСЬ	И.В. ПОДКОСЬ
И.В. ПОДКОСЬ		И.В. ПОДКОСЬ	
		СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАНА ИСТ
		ДЛЯ 144 умственно-отсталых детей	Р 11
		План расположения сетей связи	ЦНИИ ПУЧЕБНЫХ
		на 2-этаже в осях 1-11	ЗДАНИИ

Типовой проект 224-4-10.84 ДА 660М II



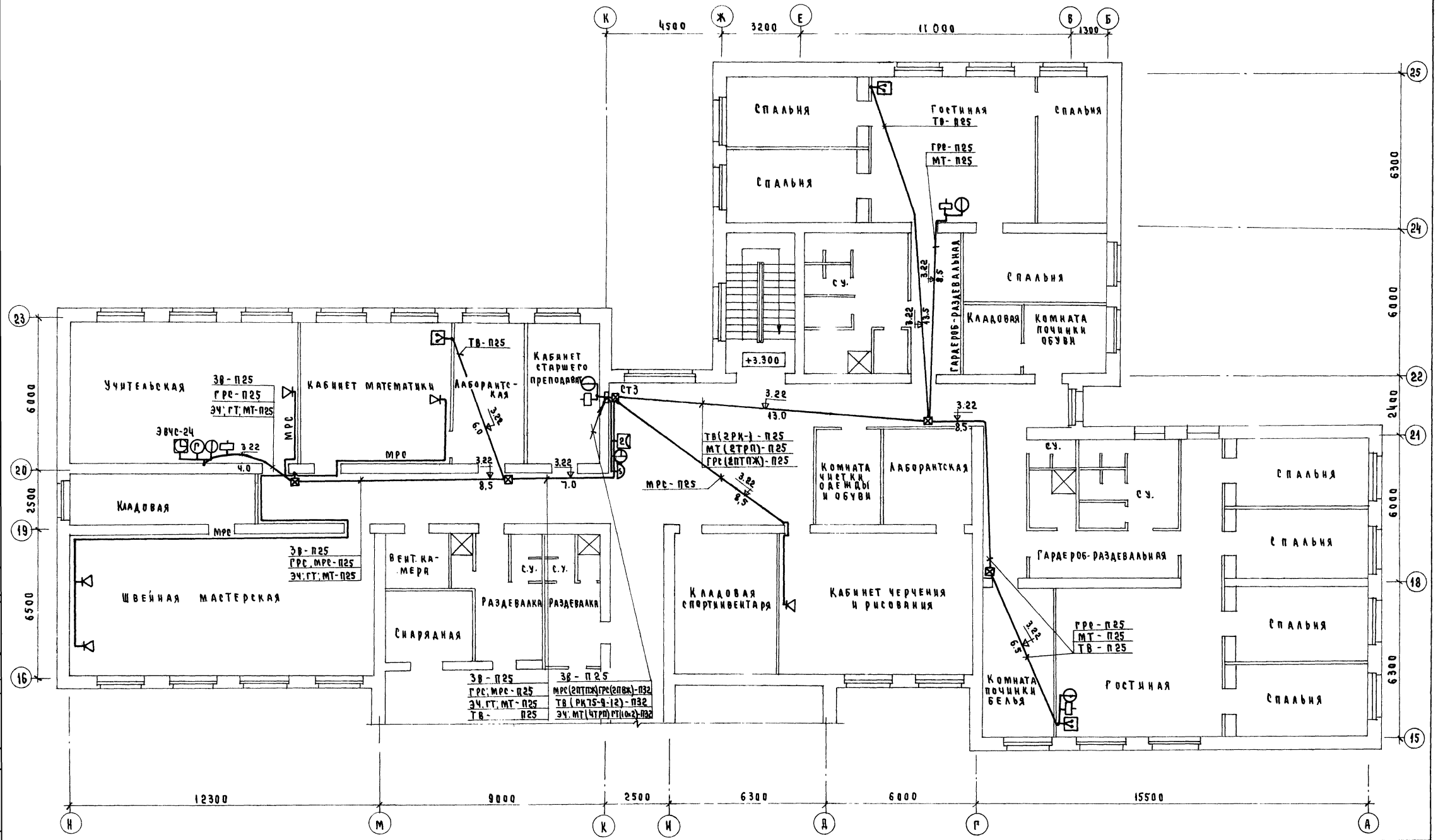
СОГЛАСОВАНО	ГЛАВ. ИНЖ. Э.Д. ПОДПИСЬ
ГЛАВА ПРО	ЭЛЕКТРИК
ЗАМ. ГЛАВА ПРО	ЭЛЕКТРИК
Б.И.И.И.	ЭЛЕКТРИК
И.И.И.И.	ЭЛЕКТРИК

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ СС-3



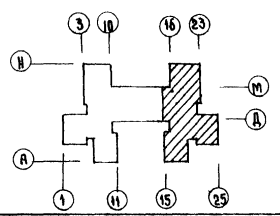
224-4-10.84		СС
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ ГЛАВ. СПЕЦ. МЫТАРЕВА ИНЖЕНЕР ФОМИНА	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАНЫХ ДЕТЕЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАЖЕ В ОСЯХ 9-17
СТАЖА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
Р	12	
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Типовой проект 224-4-10.84 Яльбюм. III



СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСЬ	ДАТА
С.А. АРСЕНОВИЧ	С.А. АРСЕНОВИЧ	10.08.84
С.А. АРСЕНОВИЧ	С.А. АРСЕНОВИЧ	10.08.84
С.А. АРСЕНОВИЧ	С.А. АРСЕНОВИЧ	10.08.84

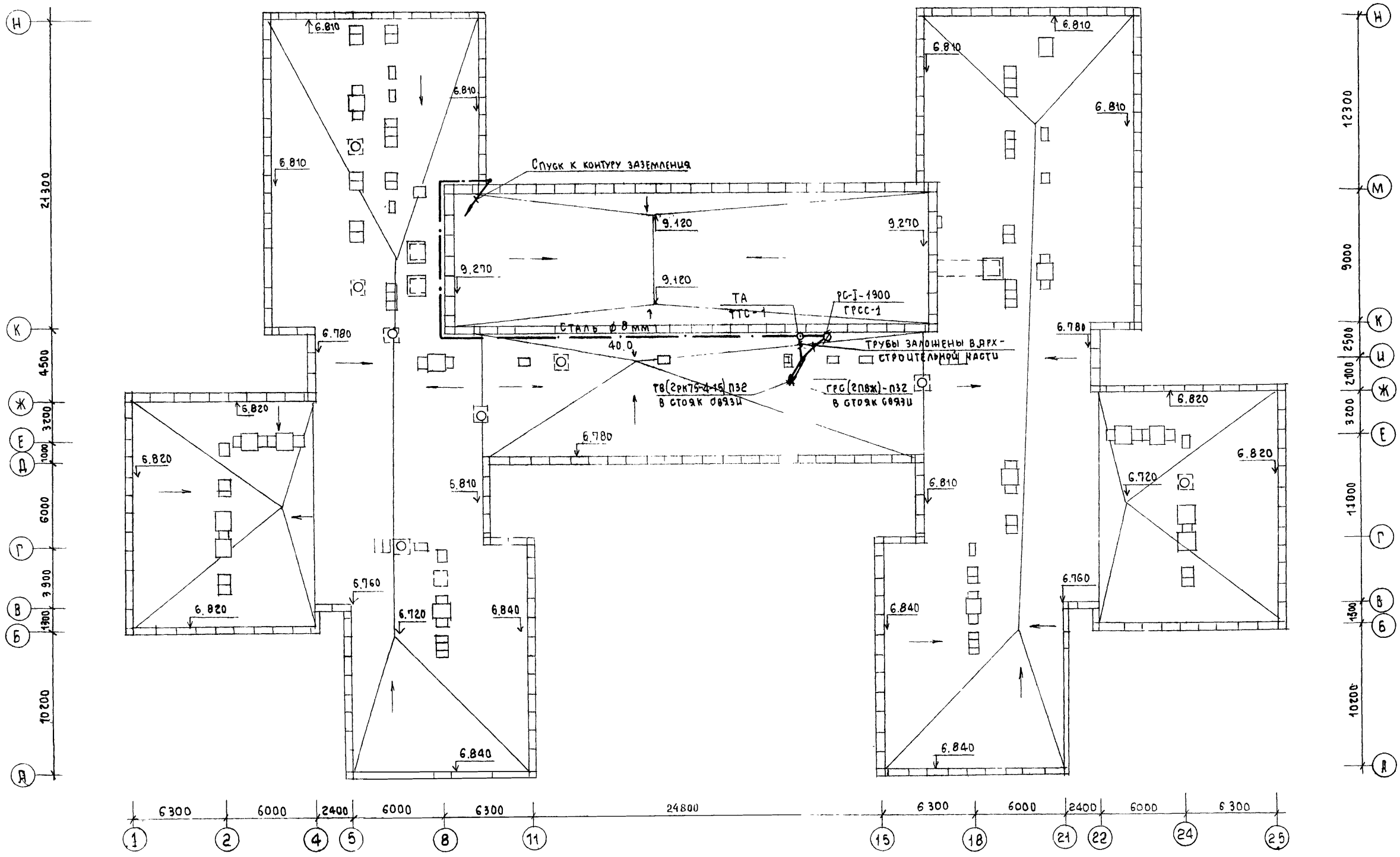
Условные обозначения см лист СС-3



224-4-10.84		СС
Привязан	Нач. ота. Белов Шлаов С.А. Соев, Мытарева Именер Фоминя	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ
Страница	Лист	Листов
Р	13	
План расположения сетей связи на 2 этаже в осях 15-25		ЦНИИУчебных зданий

Тыловой проект 224-4-10.84 А 1 Б 60 М III

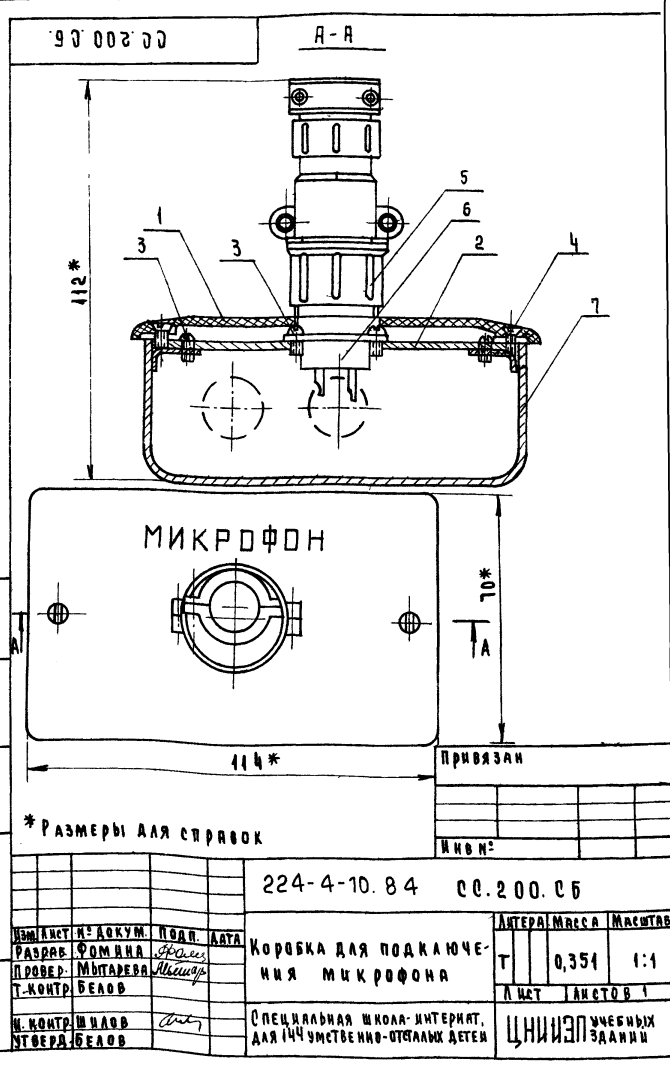
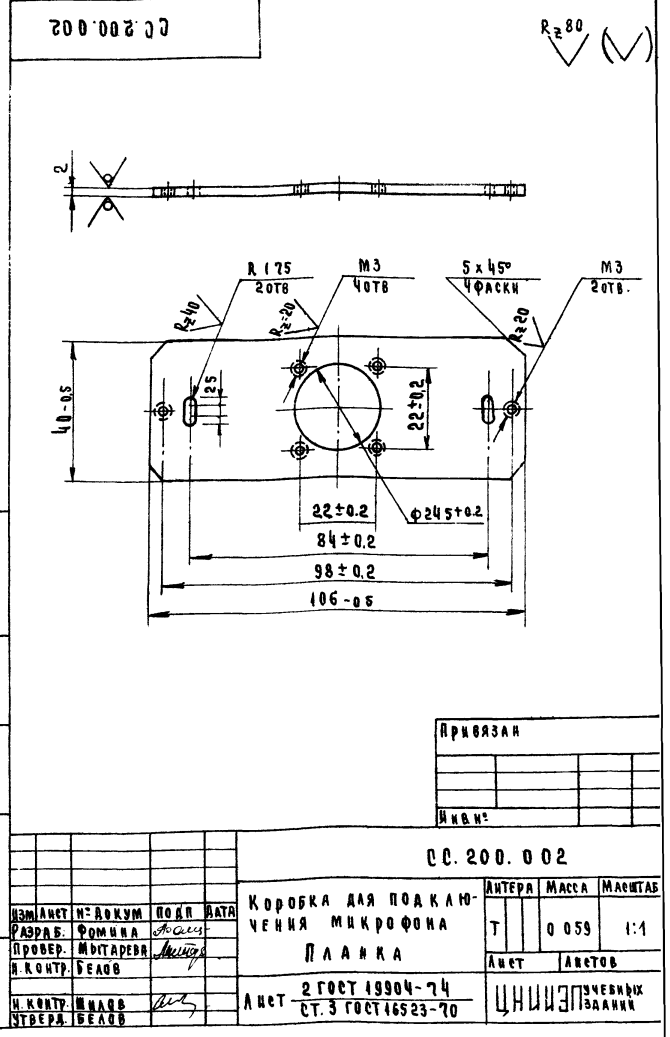
СОГЛАСОВАНО:	
ГЛ. АРХ. ПР.	ЗЫМУРА
ИНВ. № ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №



Условные обозначения см. лист СС-3.

		224-4-10.84		СС	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	СПЕЦИАЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГЛАВ. ИНЖ. ОТ	ШИЛОВ	ДЛЯ 144 УМСТВЕННО-ОСТАВАХ ДЕТЕЙ	Р	14
	ПЛАНИР.	МЫТАРЕВА			
	ИНЖЕН.	ДОМИНА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ
ИНВ. №			СВЯЗИ НА КРОВЛЕ		ЗАДАНИЙ

ФОРМАТ	ЭЛЕКТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕТ.	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
11			СС 200.06	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
11	1		СС.200.001	КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КД-0-02	1		
11	2		СС.200.002	П Л А Н К А	1		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	3			ВИНТ М3x6.5.016 ГОСТ 17473-72	6		
	4			ВИНТ М3x6.5.016 ГОСТ 17473-72	2		
				<u>ДРУГИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	5			ВСТАВКА ШР20 ПЭНГ7 ГЕО.364.107ТУ	1		
	6			КОЛОДКА ШР20ПЭГ7 ГЕО.364-107Т9	1		
	7			КОРОБКА ЗАКАЛДНАЯ КП-04	1		
Привязан							
И.И.В.№:							
СС.200							
ИЗМ.ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОРОБКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МИКРОФОНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБ.	ФОМИНА	<i>Фомин</i>			Т	0 059	1:1
ПРОВЕР.	МЫТАРЕВА	<i>Митарева</i>			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	БЕЛОВ	<i>Белов</i>			ЛИСТ	2 ГОСТ 19904-74 СТ.3 ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



ФОРМАТ	ЭЛЕКТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕТ.	
			СС.200.001	МИКРОФОН			
Надпись выполнить шрифтом №5 коричневой эмалью ИЦ432 ГОСТ 6634-74. * Размеры для справок.							
Привязан							
И.И.В.№:							
СС.200.06							
ИЗМ.ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОРОБКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МИКРОФОНА КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ КД-002 (АОРБОТКА)	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБ.	ФОМИНА	<i>Фомин</i>			Т	0.066	1:1
ПРОВЕР.	МЫТАРЕВА	<i>Митарева</i>			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	БЕЛОВ	<i>Белов</i>			ЛИСТ	224-4-10.84	СС.200.06

И.И.В.№ ПОДП. ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ № АНГА. ПОДП. ДАТА

И.И.В.№ ПОДП. ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ № АНГА. ПОДП. ДАТА