

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
эл-1	Общие данные	
эл-2	Общие указания	
эл-3	Расчетная электрическая схема	
эл-4	План осветительных сетей техподполья	
эл-5	План осветительных сетей 1 этажа блок 1	
эл-6	План осветительных сетей 2 этажа блок 1	
эл-7	План осветительных сетей 1 этажа блок 2	
эл-8	План осветительных сетей 2 этажа блок 2	
эл-9	План осветительных сетей 1 этажа блок 3	
эл-10	План осветительных сетей 2 этажа блок 3	
эл-11	План осветительных сетей 1 этажа блок 4	
эл-12	План осветительных сетей 2 этажа блок 4	
эл-13	План осветительных сетей 1 этажа блок 5	
эл-14	План осветительных сетей 2 этажа блок 5	
эл-15	План магистральных сетей техподполья	
эл-16	План силовых и магистральных сетей 1 этажа блок 1	
эл-17	План силовых и магистральных сетей 2 этажа блок 1	
эл-18	План силовых магистральных сетей 1 этажа блок 2	
эл-19	План силовых и магистральных сетей 2 этажа блок 2	
эл-20	План силовых и магистральных сетей 1 этажа блок 3	
эл-21	План силовых и магистральных сетей 2 этажа блок 3	
эл-22	План силовых и магистральных сетей 2 этажа блок 4	
эл-23	План силовых и магистральных сетей 2 этажа блок 4	
эл-24	План силовых и магистральных сетей 1 этажа блок 5	
эл-25	План силовых и магистральных сетей 2 этажа блок 5	
эл-26	План силовых сетей кровли (основной вариант)	
эл-27	План сетей чердака (вариант с чердаком)	
эл-28	Раскладная труба 1 ^{го} этажа (3 блок)	
эл-29	Расчетная таблица силовой распределительной сети шс 1 блок 1 этаж шс 2 блок 2	
эл-30	Расчетная таблица силовой распределительной сети шс 2 блок 2 этаж шс 3 блок 3	
эл-31	Расчетная таблица силовой распределительной сети п.л.в блок 4 (1 этаж) блок 5 (1 этаж)	
эл-32	Расчетная таблица силовой распределительной сети шс 1 блок 5 этаж шс 2 блок 5	
эл-33	Расчетная таблица силовой распределительной сети шс 3 блок 3 (стальбет)	
эл-34	Расчетная таблица силовой распределительной сети шс 1 блок 5 вариант с чердаком	
эл-35	Принципиальная схема отключения вентсистем при пожаре	

Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и требованиями инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Ин. инж. проекта *И.С.Молодцов* (И.С.Молодцов)

Определение расчетных нагрузок

№ п/п	Наименование нагрузки	P_d кВт	кС	P_p кВт	Примечание
I Электроосвещение					
1	Электроосвещение	87,75	0,7	61,5	
2	Штепсельные розетки 231*0,05 = 11,55	11,55	0,1	1,15	
3	Общая расчетная мощность освещения	—	—	62,65	
4	II Силовое оборудование				
а. Кинотехнология					
б.	Оборудования пищеблока	437,4	0,15	10,8	
в.	Сантехническое оборудование	267,1	0,5	13,4	
г.	Станки мастерских	12	0,1	1,2	
д.	Лаборатория	20	0,1	2	
5.	Общая установленная мощность сил	208,4	—	—	
6.	Общая расчетная мощность сил	—	—	130,5	
7.	Расчетная мощность силового оборудования с учетом несоблюдения максимальных нагрузок	—	—	0,85	114
8.	Общая расчетная мощность на вводе в здание (62,7+114=176,7)	—	—	0,95	165
9	Др шкалы, Я, 250				

Основные показатели

1	Категория электроснабжения здания	II
2	Напряжение сети, В	380/220
3	Расчетная активная нагрузка на силовом вводе, кВт	108
4	Расчетная активная нагрузка на осветительном вводе, кВт	62,65
5	Общая суммарная нагрузка шкалы, кВт	165
6	Максимальная потеря напряжения, ΔU %	2,2
7	cos ϕ	0,95

Определение расчетных нагрузок и основные показатели даны для основного варианта. При варианте с техподпольем добавить $P_{p0} = 58$ кВт, при варианте с чердаком - $P_{p0} = 324$ кВт

Инв. №		Привязан:	
		тп 224-1-426.84 31	
		Средняя школа на 22 класса	
Нач. отд. Руб. <i>И.С.Молодцов</i>		Стандарт лист	
Пл. тех. <i>И.С.Молодцов</i>		Р 1 35	
Вып. <i>И.С.Молодцов</i>		Госстрой УССР	
Прок. <i>И.С.Молодцов</i>		Чернил. Переделка	
Взв. <i>И.С.Молодцов</i>		Общие данные	
И.С.Молодцов			

листок 3

Инж. инж. Проект и план. Выходной лист

Общие указания

1. Настоящий проект разработан на основании: архитектурно-строительного раздела проекта, технологической и сантехнической части проекта, СНиП II-65-73, 4. II, гл. 65 «Общеобразовательные школы и школы интернаты», СНиП II-4-79, 4. II, гл. 4 «Естественное и искусственное освещение», инструкции СН-513-82, ПУЭ.
2. Проект наружных сетей 10 кв и 0,4 кв. решается при привязке объекта к конкретной местности согласно техническим условиям на точки подключения, выданным местным районом электрических сетей.
3. Напряжение сети 380/220 В при глухо заземленной нейтральной трансформаторной подстанции.
4. Согласно ПУЭ проектируемое здание относится ко II степени обеспечения надежности электроснабжения.
5. Электроснабжение средней общеобразовательной школы на 22 класса производится по двум фидерам; применяемые вводно-распределительные устройства ВРУ-1, ВРУ-43, ВРУ-49 (устанавливаются в щитовой на 1-м этаже) позволяет взаимное резервирование фидеров в аварийном режиме. Ввод кабелей выполняется у осей E12, для чего архитектурно-строительной частью проекта предусматривается: устройство отверстия в фундаменте 200x300 на отметке 0,7м от планировочной отметки земли, закладка 4х асбоцементных труб ф 100мм между осями E12, E18 (вариант ввода с главного фасада) и устройство люка под щитовой (1200hх650х440). При варианте с технологическим асбоцементные трубы для ввода учитываются в наружных сетях 0,4 кв. при привязке.
6. Учет потребляемой электроэнергии производится на вводном устройстве, для щитового-обособленного учета.

Силовое электрооборудование

1. Силовые щиты приняты типа ПР11.
2. Силовые токоприемниками являются: электродвигатели сантехнического и технологического оборудования, кинотехнология, аппараты пожарной сигнализации. Управление электродвигателями приточных и вытяжных систем осуществляется дистанционно с мест, заданных сантехнической частью проекта; шкафы приняты типа ЩУ. Для отключения ремонта электродвигателей крышных вентиляторов под колпаком на раме устанавливается вертетенческий пакетный выключатель. Вентиляторы «Самал» питаются и управляются выключателями от сети 220В. Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации. Аппараты управления поставляются комплектно с технологическим оборудованием.
3. Питательная и распределительная силовая сеть выполняется кабелем АПВ расчетного сечения, проложенным в винилпластовых трубах в подготовке пола, на чердаке-в стальных трубах открыто. В пределах зрительного зала, на сцене, кинопроекционной проводка монтируется кабелем ПВ в стальных трубах, сеть к вентиляторам «Самал» выполняется кабелем марки АППВС скрыто в пустотах плит перекрытий, в бороздах перегородок.

Все металлические неэлектропроводящие части электрооборудования должны быть заземлены. Для заземления используются нулевые провода сети, стальные трубы электропроводки.

5. Весь монтаж вести согласно ПУЭ и СНиП.

Электросвещение

1. Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение.
2. Величины освещенности приняты в соответствии с нормами искусственного освещения.
3. Напряжение на лампах общего освещения принято 220В, местное освещение на слесарных верстаках 36 В, а аварийное освещение в электрощитовой, теплопункте, вестибюле, гардеробе, коридоре, лестничных клетках, рекреации, в залах мастерских, кинопроекционной- 220В.
4. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего освещения и помечаются специальными знаками «А» для обозначения выходов из актового зала предусматриваются световые указатели, присоединенные к сети аварийного освещения.
5. Управление освещением коридоров, рекреаций и лестничных клеток автоматизировано: (управляется по заданной программе); предусмотрено частичное отключение освещения со звонком на занятия и отключение на перерыв или окончание занятий, аварийное освещение управляется индивидуальными выключателями по месту и централизованно со щитовой (с блока), управление освещением чердака- со щитовой (блока).
6. Щитки освещения приняты типа ЩО, ОЩВ, ПРН.
7. Питательная сеть освещения выполняется аналогично силовым сетям. Групповая сеть освещения выполняется кабелем марки АППВС скрыто в пустотах плит перекрытий, на эстраде- кабелем ПВ в стальных трубах, на чердаке- АПВ в стальных трубах, в подполье- кабелем АВВГ открыто на скобах. Спуски к выключателям и штепсельным розеткам выполняются кабелем АПРФ.
8. Светильники приняты с люминесцентными лампами и частично с лампами накаливания. Типы светильников выбраны в соответствии с назначением помещения и условиями среды.
9. Штепсельные розетки в помещениях пребывания детей (за исключением лабораторий и практикумов) устанавливаются на высоте 1,5м от пола, выключателей- 1,8 м от пола, щиты- 1,5 м от пола.
10. Монтаж вести согласно ПУЭ.

Молниезащита

В связи с тем, что здание школы относится ко II степени огнестойкости, проектом молниезащита не предусматривается (согласно СН 305-77).

		Тп 224-1-426.84		ЭЛ	
		Средняя школа на 22 класса			
				Листов	
				Р 2	
		Общие указания		Госпроект УССР Институт «Электросветотехника» г. Киев	

Привязан	И.к. отд	Ручь	Рис.
	Л.к. спец.	Исполнитель	Дата
	Руч. гл.	Габрицкий	1982
	Проект	Габрицкий	
	Разработ	Габрицкий	
Инд. №			

альбом 3
С. 65, 73, 79, 82
Вопросы и ответы

Блок автоматического управления освещением на 14 групп

лист 3

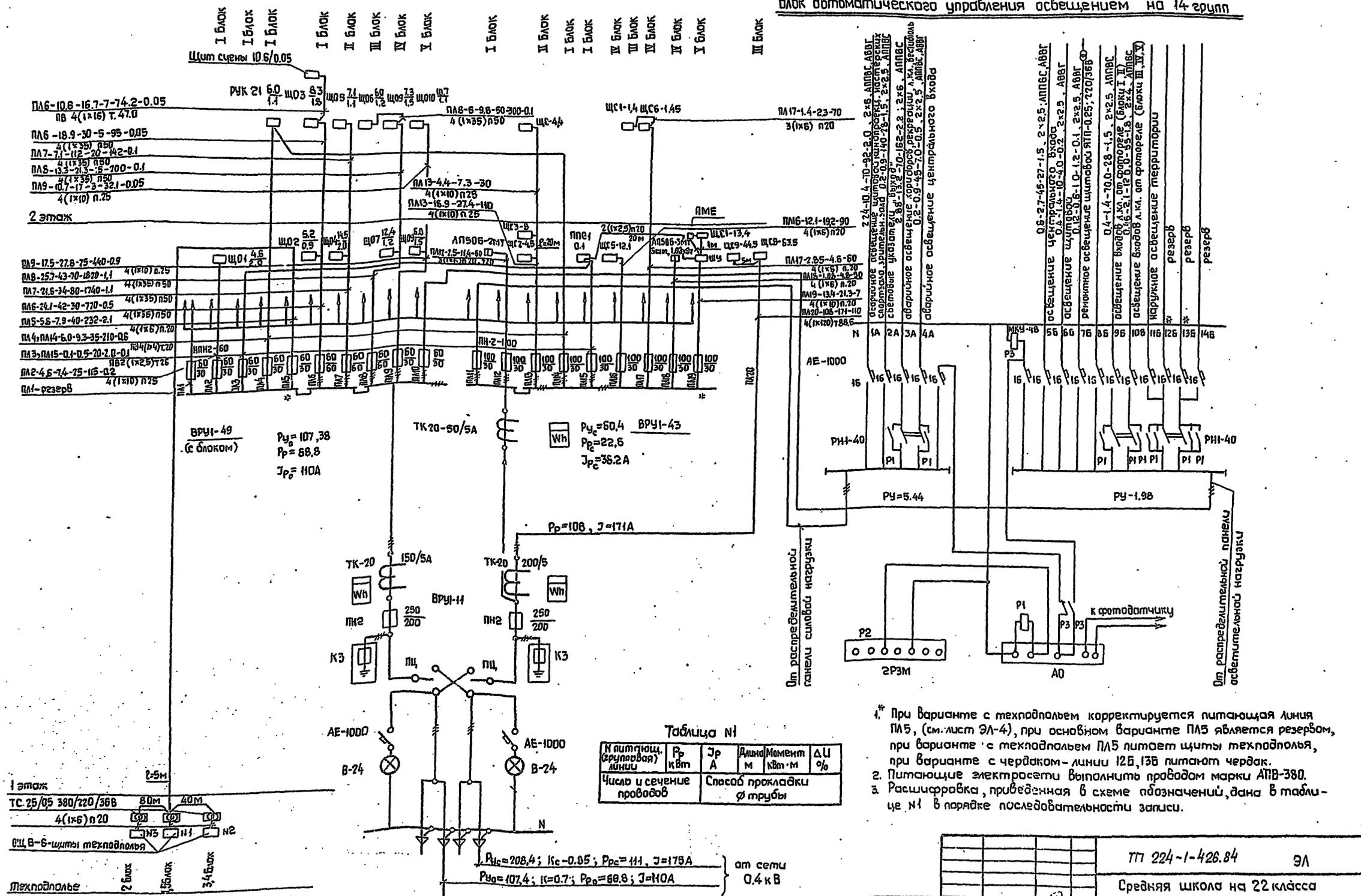
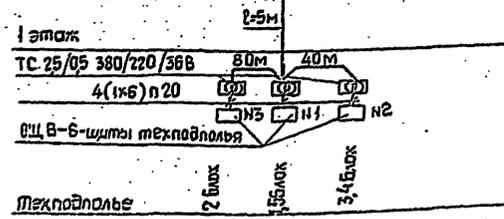


Таблица №1

№ питающ. (групповая) линии	Р _г кВт	Јр А	Длина м	Момент кВт·м	ΔU %
Число и сечение проводов	Способ прокладки φ трубы				

- При варианте с техподпольем корректируется питающая линия ЛМ5, (см. лист ЭЛ-4), при основном варианте ЛМ5 является резервом, при варианте с чердаком - линии 12Б, 13Б питают чердак.
- Питающие электросети выполнить проводом марки АПВ-380.
- Расшифровка, приведенная в схеме обозначений, дана в таблице №1 в порядке последовательности записи.



от сети 0,4 кВ

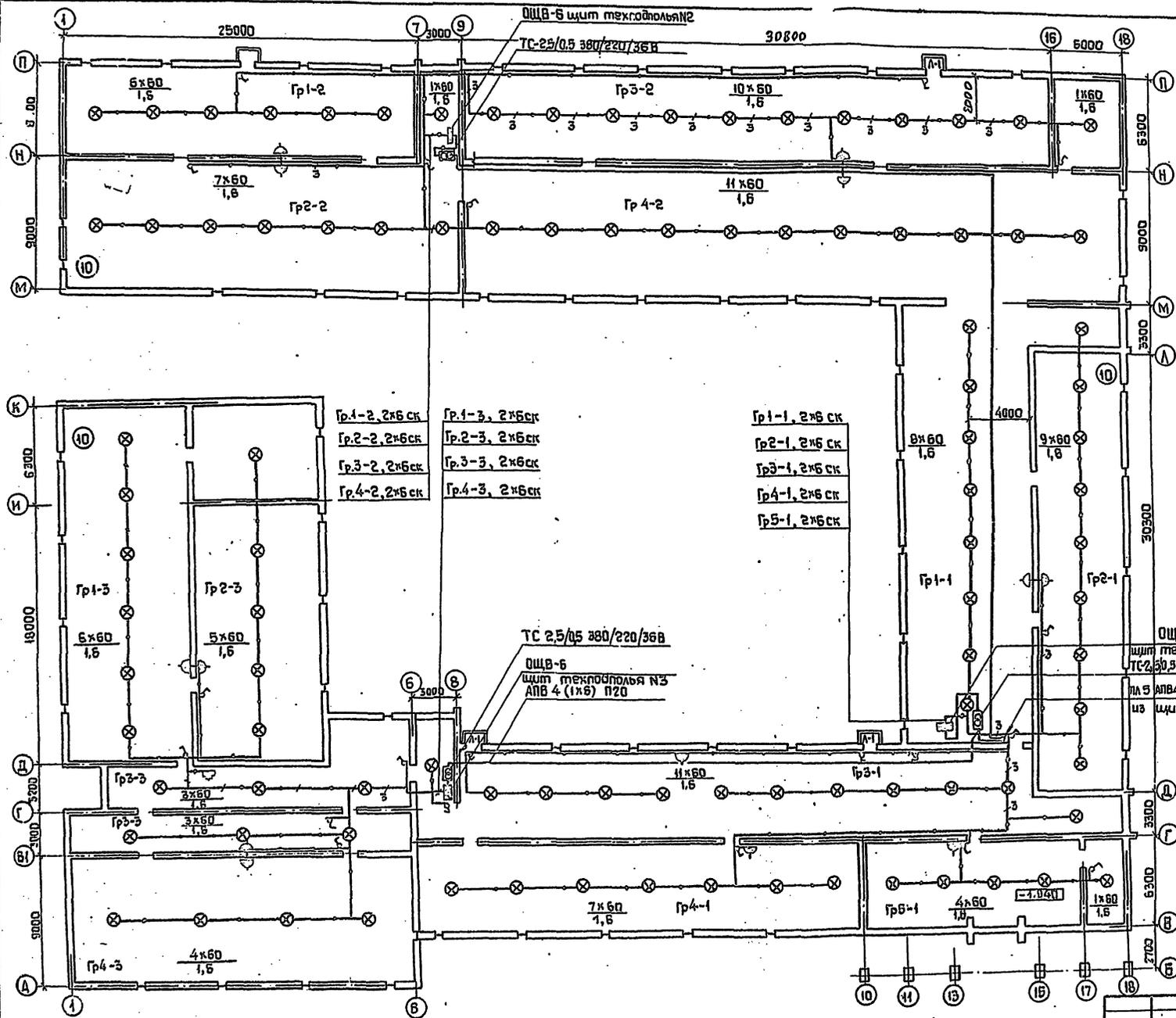
$R_{\Sigma} = 208,4; K_c = 0,85; P_{\Sigma} = 111; J = 175A$

$R_{\Sigma} = 107,4; K_c = 0,7; P_{\Sigma} = 68,8; J = 100A$

ТТ 224-1-426.84		ЭЛ	
Средняя школа на 22 класса			
Приказан	Инж. отд. (а.с.с.с.)	Ручь	Самойлова
	Рик. ср.	Сайкина	
	Провер.	Сайкина	
	Разраб.	Замалина	
Инв. №2	Расчетная электрическая схема		Госстрой СССР Украинская государственная школа

Ш.№, № табл., Ш.№ и дата

архив 3



1. Напряжение сети теплодолья - 38В.
2. Светильники приняты типа НСПОЗх60 с лампами накаливания 60 Вт.
3. Сеть освещения теплодолья выполняется кабелем АВВГ на скобах, питающая линия проводом АПВ в винилпластовых трубах.
4. Прокладка электрических сетей выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций и над ними, не ближе 100мм.
5. Общие данные см. лист ЭЛ-1, общие указания - лист ЭЛ-2.
6. Монтаж вести согласно ПУЭ.
7. На сноках к группам цифры обозначают: первая - N группы, вторая - N щита теплодолья.

Гр.1-2, 2x6 ск
Гр.2-2, 2x6 ск
Гр.3-2, 2x6 ск
Гр.4-2, 2x6 ск

Гр.1-3, 2x6 ск
Гр.2-3, 2x6 ск
Гр.3-3, 2x6 ск
Гр.4-3, 2x6 ск

Гр.1-1, 2x6 ск
Гр.2-1, 2x6 ск
Гр.3-1, 2x6 ск
Гр.4-1, 2x6 ск
Гр.5-1, 2x6 ск

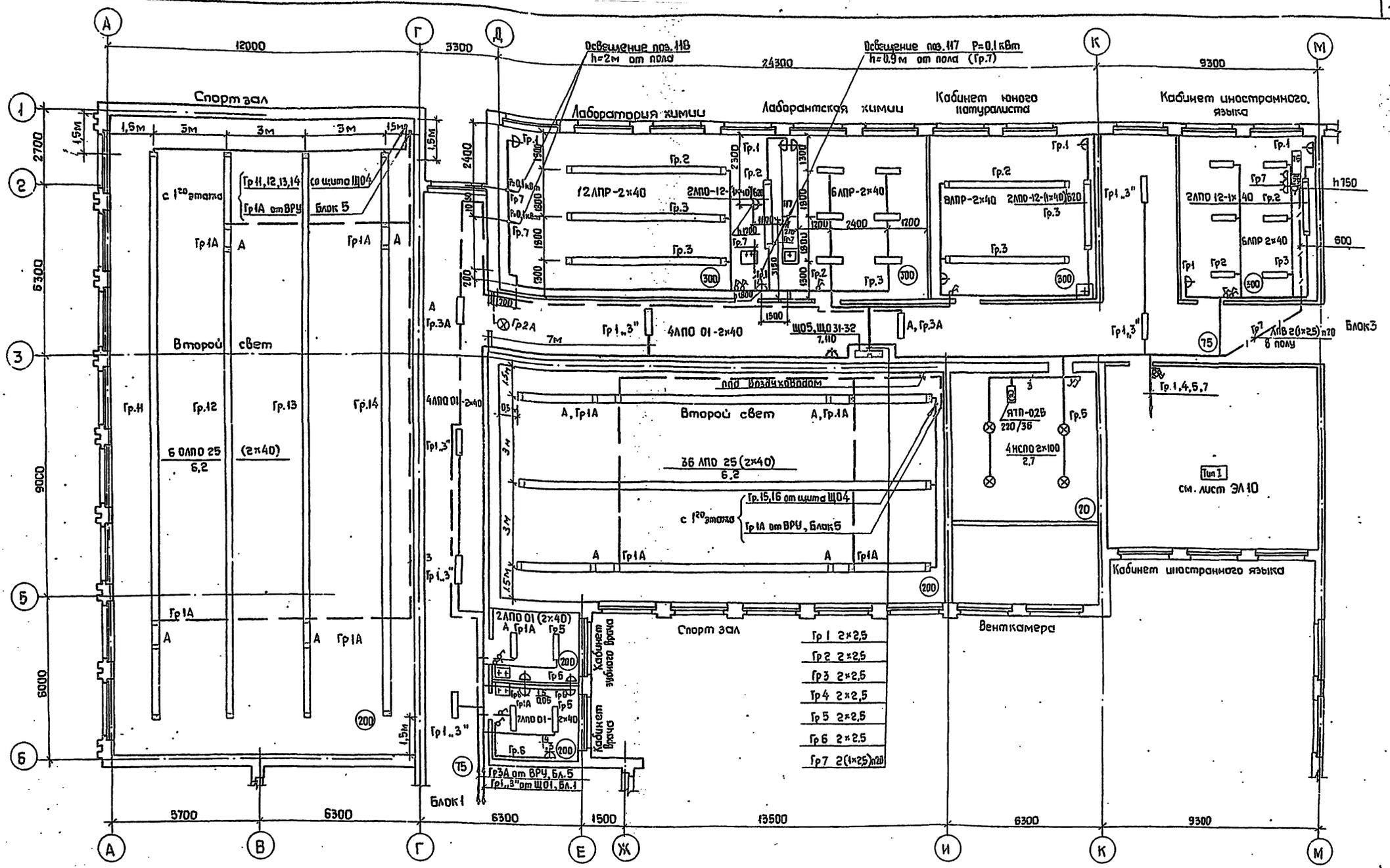
ТС 2,5/0,5 380/220/38В
ОЩБ-6 щит теплодолья №3 АПВ 4 (1x6) П20

ОЩБ-6 щит теплодолья №1 ТС-25/0,5 380/220/38В
ЛД 5 АПВ4 (№5) П20 из щитовой см. лист ЭЛ-3

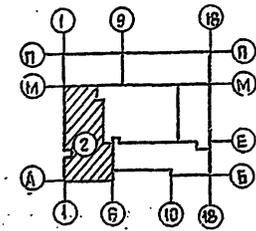
СЭБ № инв. / Подпись инженера / Дата / Школа / Проект / Архив

Привязан		Н.И.И. Рудь		ТН 224-1-426.04 ЭЛ	
		Л.И.И. Савицкий		Средняя школа на 22 класса	
		Проверил Савицкий		Таблица А/ст А/стол	
		Разработал Ильямин		Р 4	
Л.И.И. №		Инженер		Инженер	
План осветительных сетей теплодолья				Инженер Ильямин	

альбом 3



И.И.И.	Лисковол	Лав	Петерчук
Г.И.П. Об.	Рук. ар. В.К.	Рук. ар. С.В.З.	
Инж. И.В. Ал.	Инж. С.В.З.		
Инж. И.В. Ал.	Инж. С.В.З.		

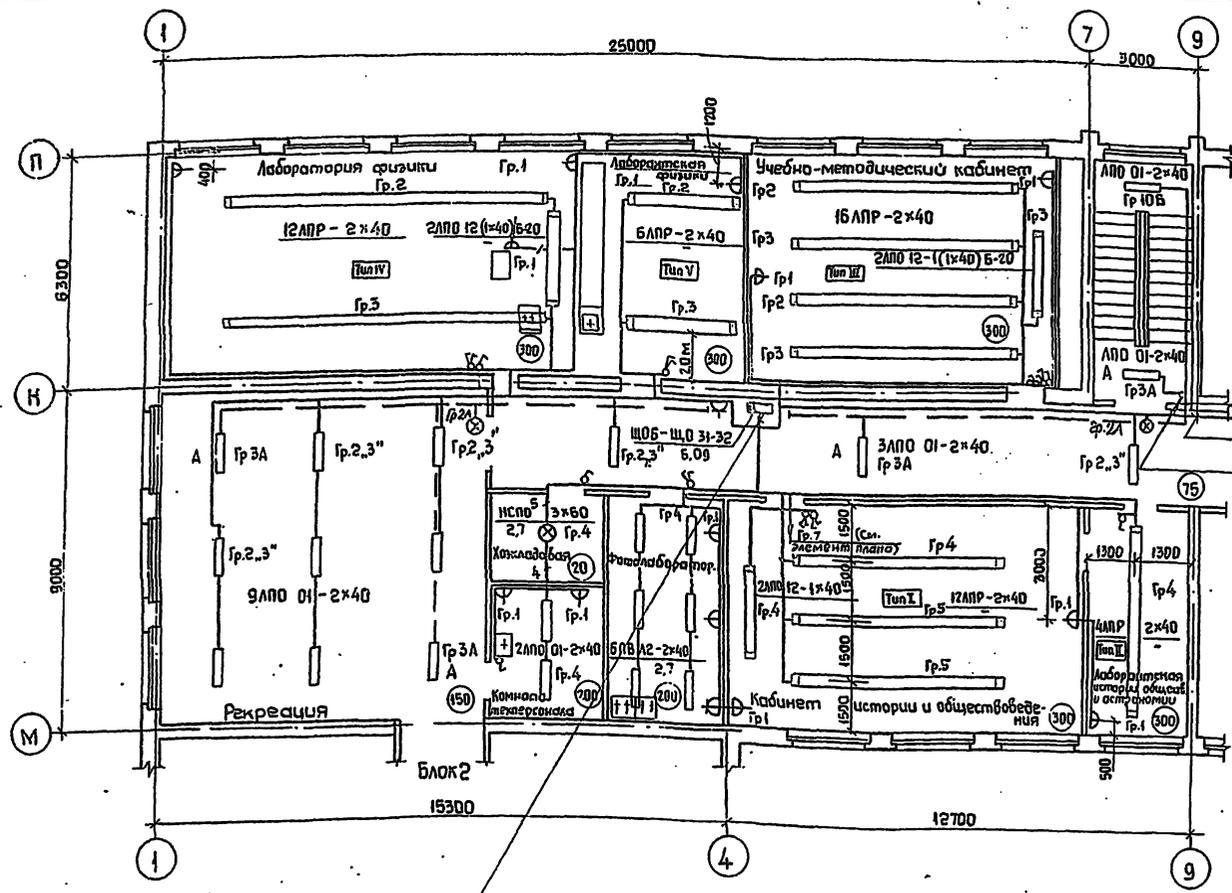


1. NN токоприемников в кабинетах, классах приняты по экспликация технологического оборудования.
2. Общие данные см. лист ЭЛ-1.
3. Общие указания см. лист ЭЛ-2.
4. Прокладка электрических сетей выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций.

Привязан	И-к отд.	Рудь	Самосенко
	П.л. свеч.	Савицкий	Савицкий
	Рук. зр.	Савицкий	Савицкий
	Провер.	Савицкий	Савицкий
	Разраб.	Замашина	Замашина
Лист №			

ТП 224-1-426.84		ЭЛ	
Средняя школа на 22 класса			
Блок 2		Лист	Листов
		Р	8
План осветительных сетей 2 этажа		Госстрой УССР Укр.инженерно-строительный институт	

ЭЛ-101-3

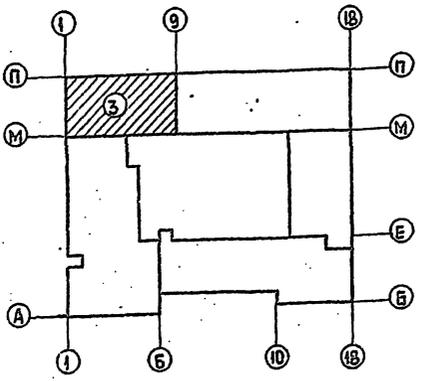
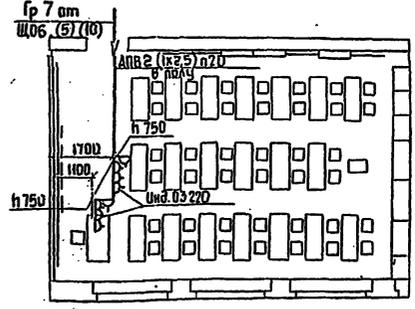


Гр 2 „3“ от ШО1 Бл.1
Гр 10Б 3А от блока
автоматического
управления

1. Общие данные см. лист ЭЛ-1.
2. Общие указания см. лист ЭЛ-2.
3. Осветительная сеть монтируется проводом АППВС скрыто в перекрытиях, проводом марки АПРФ - по стенам под слоем штукатурки, к розеткам ТСО - проводом АПВ в винилпластовых трубах, прокладываемых в полу. При выходе труб из пола следует с винилпластовых труб перейти на стальные.

- Гр 1 2x2,5
- Гр 2 2x2,5
- Гр 3 2x2,5
- Гр 4 2x2,5
- Гр 5 2x2,5
- Гр 6 2x2,5
- Гр 7 2(1x2,5) n20

Элемент плана 2^{го} этажа блок 3 (2) (5)
(для кабинетов: иностранных языков, истории и обществоведения, географии)

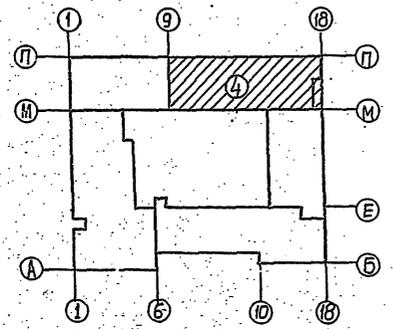
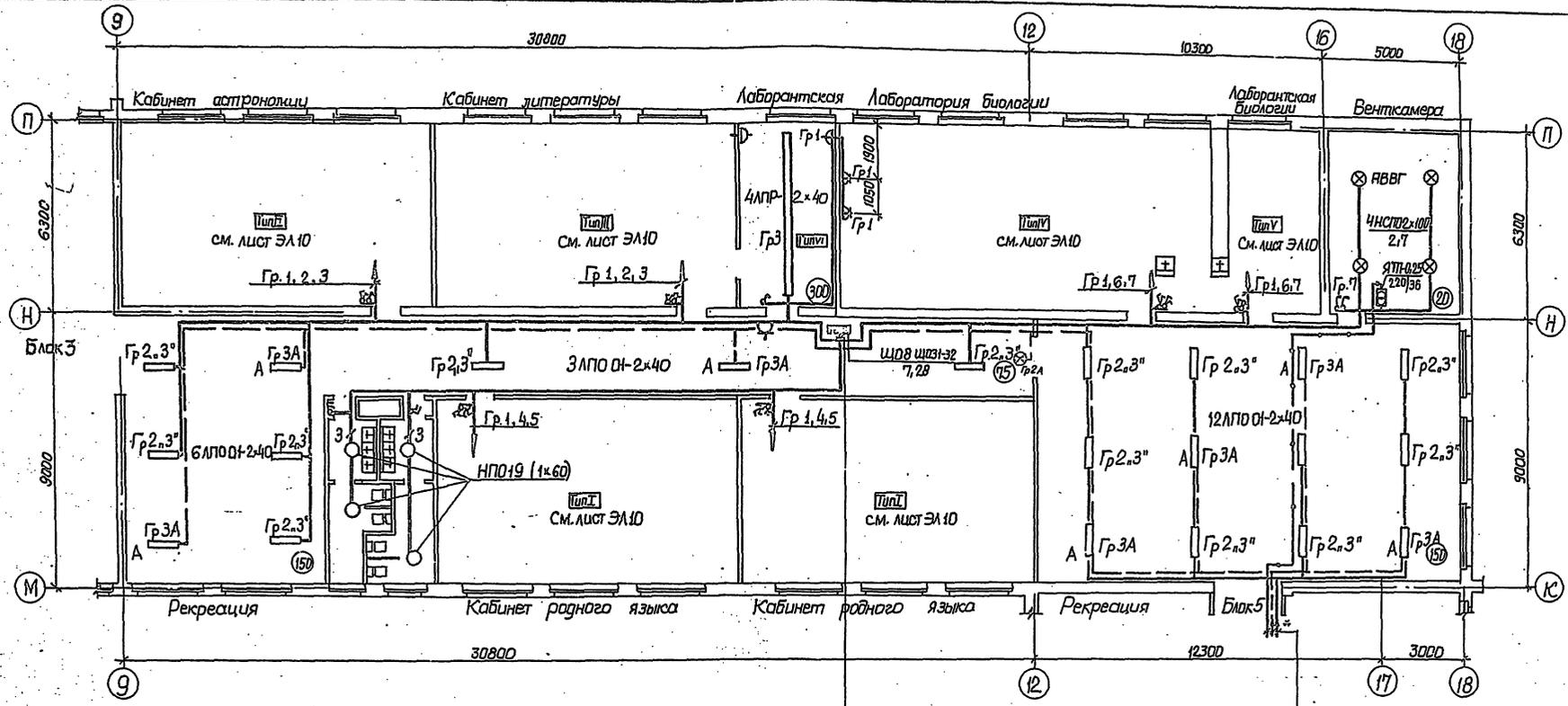


		ТП 224-1-426.84		ЭЛ	
Средняя школа на 22 класса					
Блок 3		Лист	Лист	Листов	
		Р	10		
План осветительных сетей 2 этажа		Исполнитель: [подпись]			

Приказан	И-к отд. Рудь
	Гл. спец. Самойлова
	Рис. эр. Вавилин
	Провер. Вавилин
	Разраб. Замалкина
Изм. №	

Школа № 22, РК
 Рязанская область
 Подпись и дата
 [подпись]
 [дата]

Шкала: 1:50
 Дата: 1984 г.
 Проект: 224-1-428.8/4
 Автор: [Signature]
 Проверка: [Signature]
 Инженер: [Signature]



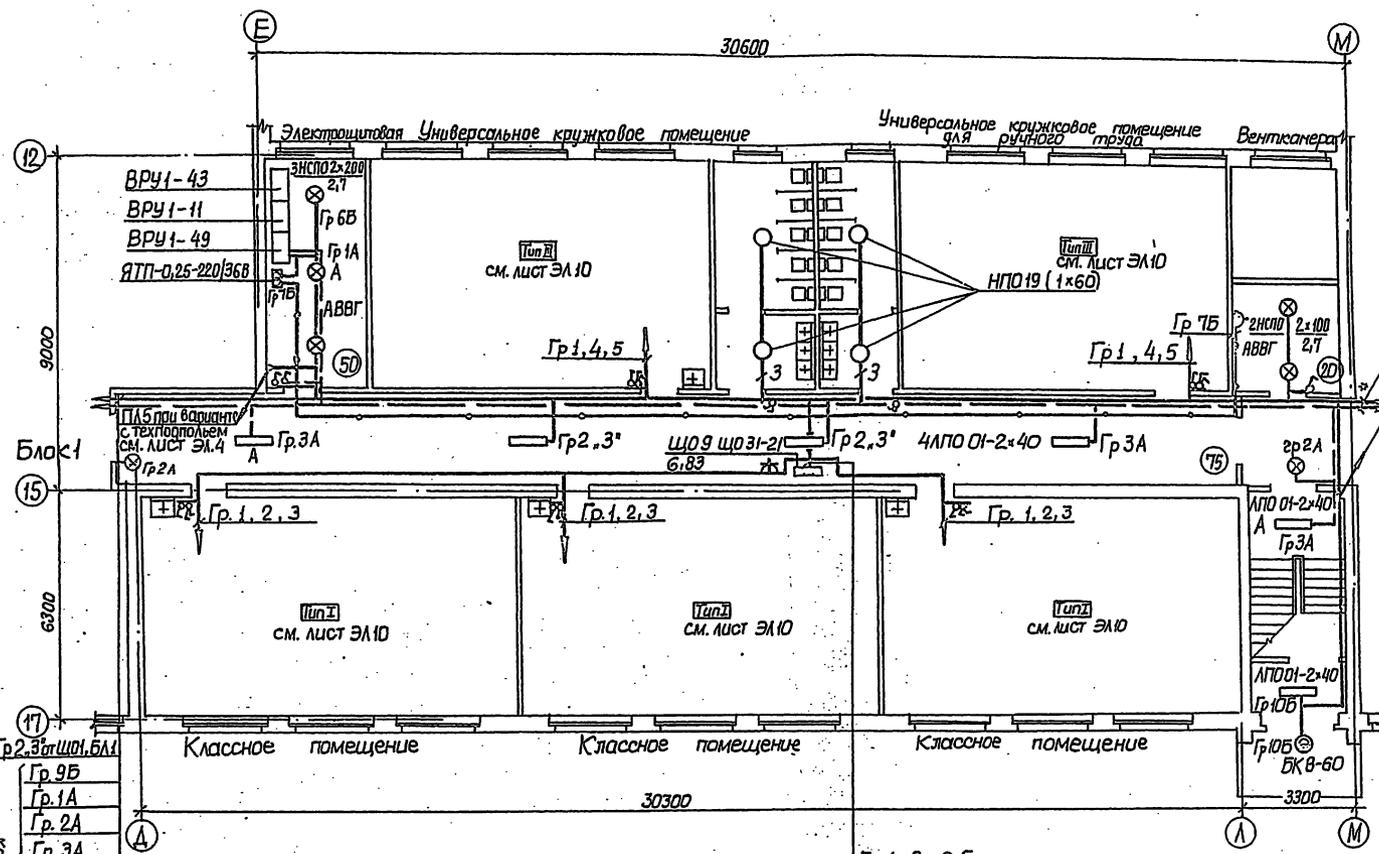
- Гр 1 3x2,5
- Гр 2 2x2,5
- Гр 3 2x2,5
- Гр 4 2x2,5
- Гр 5 2x2,5
- Гр 6 2x2,5
- Гр 7 2x2,5

Гр 2, 3 от ШО1, Б.1
 Гр 3А от блока автома-
 тического управления
 2 (1x2,5) П20 см. лист ЭЛ2
 привязан к чертёжам

1. Общие данные см. лист ЭЛ-1.
2. Общие указания см. лист ЭЛ-2.

Привязан		И-х. отв. Ручь	гп 224-1-428.8/4	ЭЛ
		Гл. спел. [Signature]	Средняя школа на 22 класса	
		Рис. гр. [Signature]	Станция Аустерлиц	
		Провер. [Signature]	Блок 4	
		Разраб. [Signature]	Р 12	
Итого: №			План осветительных сетей 2 этажа:	
			Госстрой СССР УкрНИИТерозидинцентр Г. Киев	

альбом 3



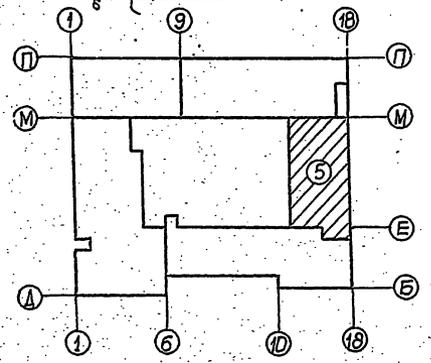
- * Гр. 2, 3 от ЦО1, Бл.1
- Гр. 10 Б от блока
- Гр. 1А автоматич-
- Гр. 2А ческого
- Гр. 3А управления

- Гр. 2, 3 от ЦО1, Бл.1
- Гр. 10 Б, 3А от блока автома-
- тического управления

- Гр. 2, 3 от ЦО1, Бл.1
- Гр. 9Б
 - Гр. 1А
 - Гр. 2А
 - Гр. 3А
 - Гр. 4А
 - Гр. 5Б
 - Гр. 9Б

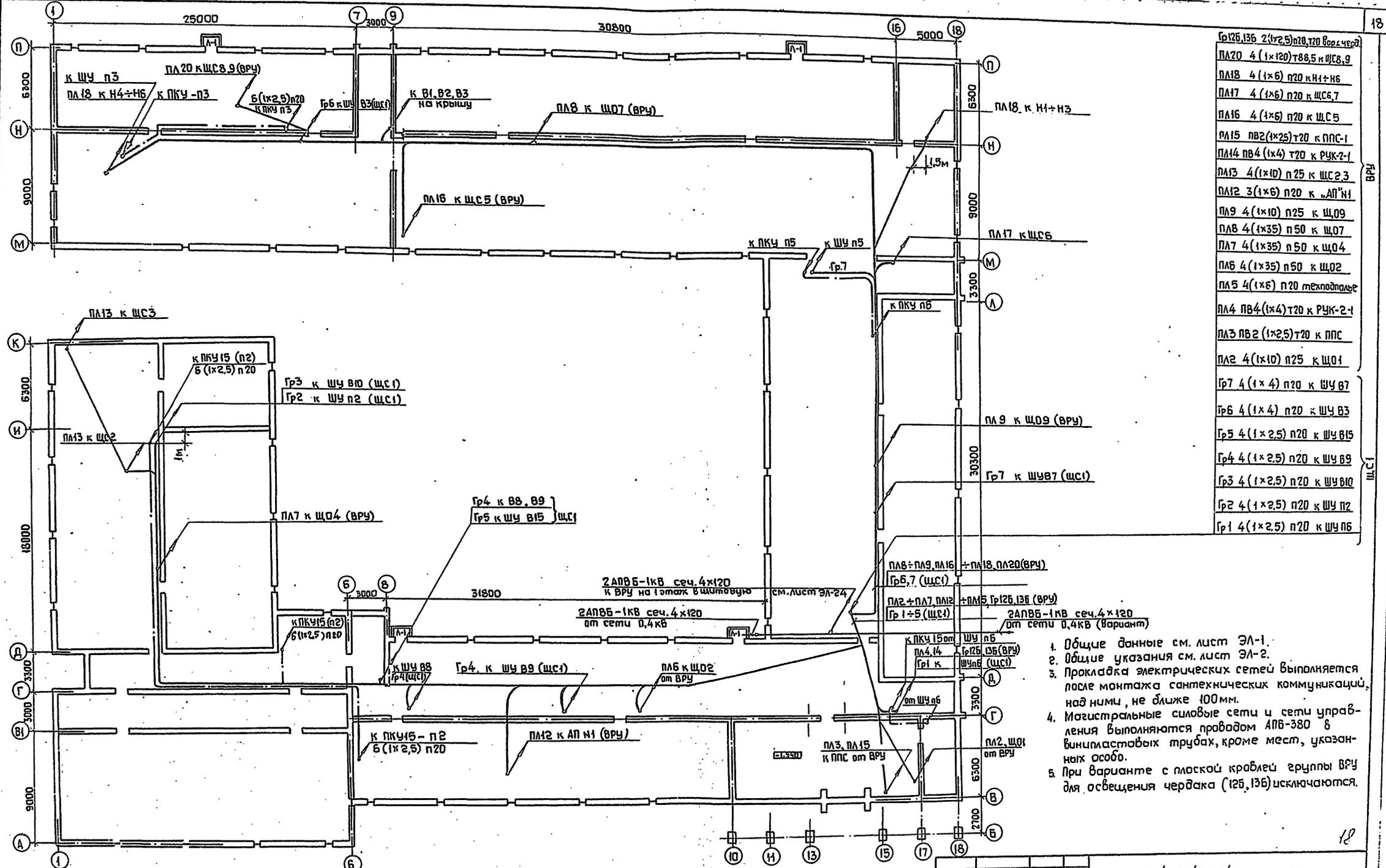
- Гр. 1 3x2,5
- Гр. 2 2x2,5
- Гр. 3 2x2,5
- Гр. 4 2x2,5
- Гр. 5 2x2,5

1. Общие данные см. лист ЭЛ-1.
2. Общие указания см. лист ЭЛ-2.



Привязан		Н-контр. Дубь	Гл. спец. Самойленко	Провер. Савицкая	Разработ. Замалица	тп 224-1-428.В.1	ЭЛ
						Средняя школа: на 22 класса	Листов
		Блок 5				Р 13	Листов
Инв. №		План осветительных сетей 10 эт. ж.з.				Госстрой УССР УкрНИИПромэлектризаций г. Киев	

вариант 3



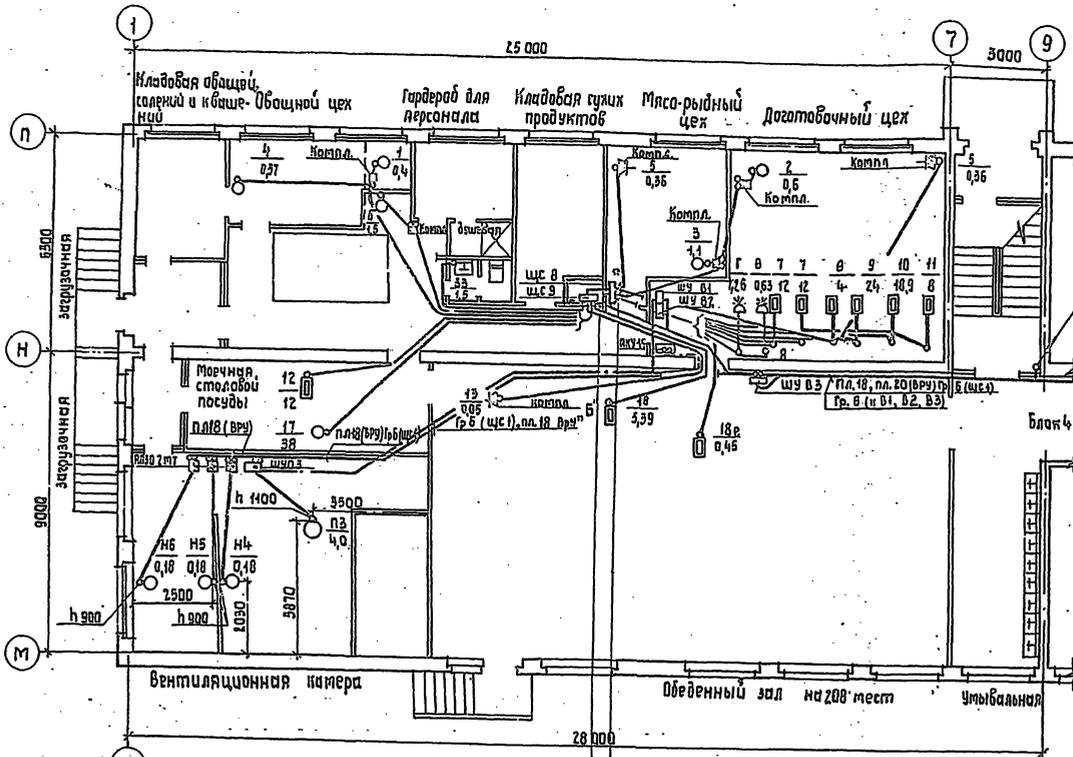
Гр125,136 2(1x2,5)п20,120 ВРУ черд
ПЛ20 4 (1x120)Т88,5 к ШС8,9
ПЛ18 4 (1x6) п20 к Н1+Н6
ПЛ17 4 (1x6) п20 к ШС6,7
ПЛ16 4 (1x6) п20 к ШС5
ПЛ15 пв2(1x25)Т20 к ППС-1
ПЛ14 пв4 (1x4) Т20 к РУК-2-1
ПЛ13 4 (1x10) п25 к ШС2,3
ПЛ12 3(1x6) п20 к АП'Н1
ПЛ9 4(1x10) п25 к ШО9
ПЛ8 4(1x35) п50 к ШО7
ПЛ7 4(1x35) п50 к ШО4
ПЛ6 4(1x35) п50 к ШО2
ПЛ5 4(1x6) п20 техподполье
ПЛ4 пв4(1x4)Т20 к РУК-2-1
ПЛ3 пв2 (1x2,5)Т20 к ППС
ПЛ2 4(1x10) п25 к ШО1
Гр7 4 (1x4) п20 к ШУ В7
Гр6 4 (1x4) п20 к ШУ В3
Гр5 4 (1x2,5) п20 к ШУ В15
Гр4 4 (1x2,5) п20 к ШУ В9
Гр3 4 (1x2,5) п20 к ШУ В10
Гр2 4 (1x2,5) п20 к ШУ п2
Гр1 4 (1x2,5) п20 к ШУ п6

1. Общие данные см. лист ЭЛ-1.
2. Общие указания см. лист ЭЛ-2.
3. Прокладка электрических сетей выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций, над ними, не ближе 100мм.
4. Магистральные силовые сети и сети управления выполняются проводом АПВ-380 в виниластовых трубах, кроме мест, указанных особо.
5. При варианте с плоской кровлей группы ВРУ для освещения чердака (125,136)исключаются.

Исполнитель: *Савицкий*
 Проверил: *Савицкий*
 Разработал: *Замашина*
 Инв.№: *12/24*

Приказан		И-к отд.	Ряд	Лист	Листов
		П.спр.	Савицкий	Р	15
		Проверил	Савицкий	Тестирован	
		Разработал	Замашина	Инженер	
Инв.№			План магистральных сетей техподполья		
			ТТ 224-1-426.84 ЭЛ		
			Средняя школа на 22 класса		

альбом 3

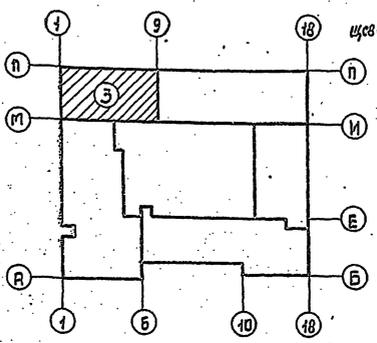


4 (1x2,5) П20 к В3
4 (1x2,5) П20 к В2
4 (1x2,5) П20 к В1 } На крышу

1. Общие данные см. лист 3Л-1.
2. Общие указания см. лист 3Л-2.
3. Расчетную электрическую схему см. лист 3Л-3, расчетную таблицу силовой распределительной сети см. листы 3Л-33, 3Л-32, 3Л-3-4 при варианте с чердаком, раскладку труб 1 этажа, блок 3-лист 3Л-28.
4. Номера электрооборудования на плане соответствуют номером позиций технологического оборудования, обозначения НЧ ÷ Н6 обозначают номера насосов в вентиляторе.
5. Проводка выполняется проводом марки АПВ в вини-пластовых трубах в подготовке пола, а в позициях Т÷11 под рамой фермы согласно листу ТХЗ.
6. Прокладка электрических сетей выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций.
7. При варианте с техподпольем магистральные сети и сети управления прокладки выполняются по техподполью см. лист 3Л-15.
8. Раскладку труб 1^{го} этажа см. лист 3Л-28.

Гр.1 1ПЛВС Э=2,5	Гр.1 3(1x2,5) П20
Гр.2 3(1x2,5) П20	Гр.2 3(1x6) П20
Гр.3 4(1x2,5) П20	Гр.7 4(1x2,5) П20
Гр.4 4(1x2,5) П20	Гр.8 5(1x2,5) П20
Гр.5 4(1x4) П20	Гр.9 5(1x6) П20
Гр.10 3(1x2,5)+2(1x15)ПЧ	Гр.10 5(1x10) П32
Гр.11 5(1x2,5) П20	Гр.11 5(1x4) П20
	Гр.12 5(1x4) П20
	Гр.13 4(1x2,5) П20
	Гр.14 4(1x2,5) П20

Пл.18 4(1x6) П20 от ВРУ блок 5
Пл.20 4(1x120) Т 885 от ВРУ блок 5
Гр.6 4(1x2,5) П20 от ЩС 1 блок 5



И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.
 И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.
 И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.

Привязан		И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.	И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.	И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.	И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.
И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.		И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.		И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.	

ТП 224-1-426.84 3Л

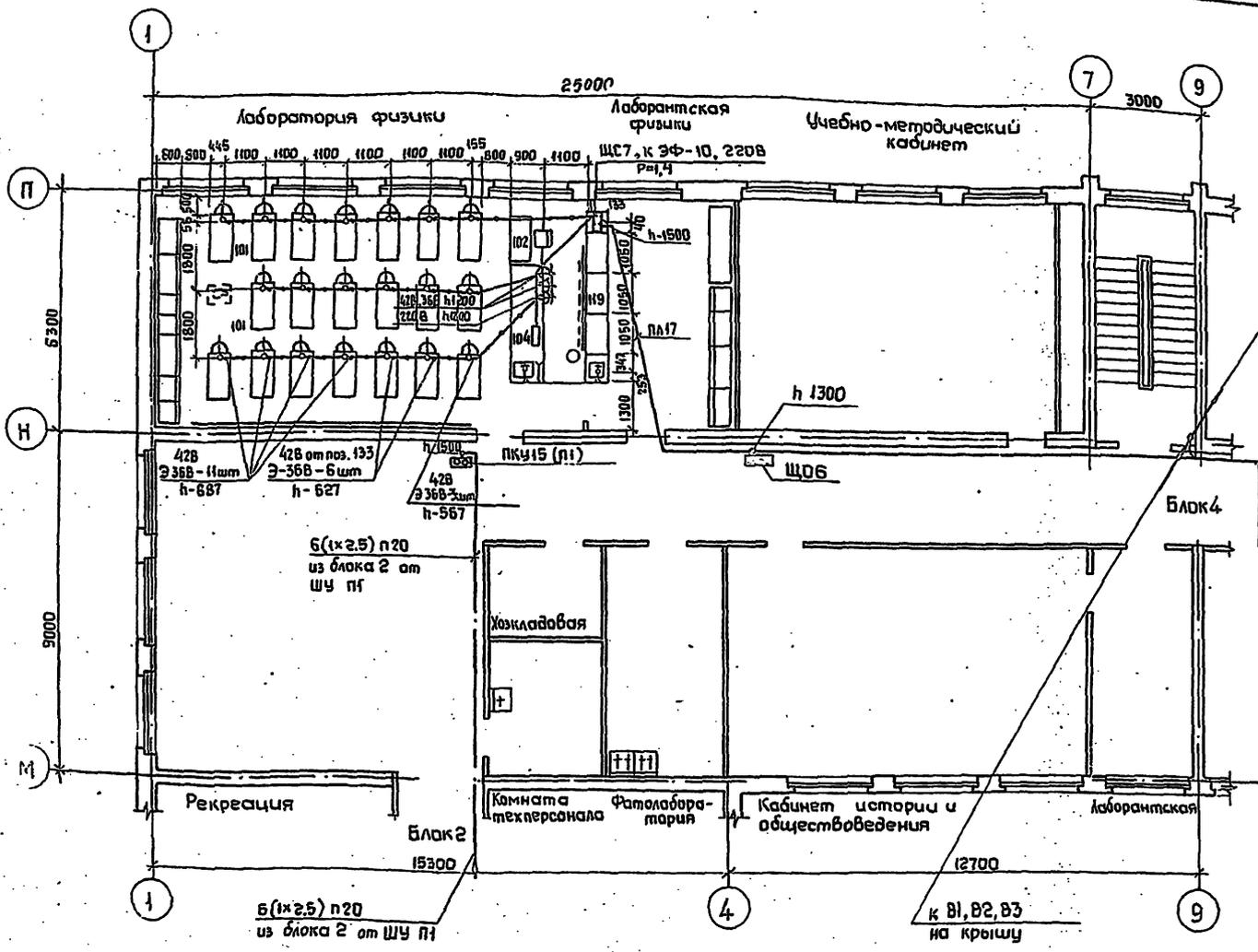
Средняя школа на 22 класса

Блок 3

План силовых и магистральных сетей 1 этажа

И.И. М.И. П.И. Р.И. С.И. Т.И. У.И. Ф.И. Х.И. Ц.И. Ч.И. Ш.И. Щ.И. Ъ.И. Ы.И. Э.И. Ю.И. Я.И.

альбом 3

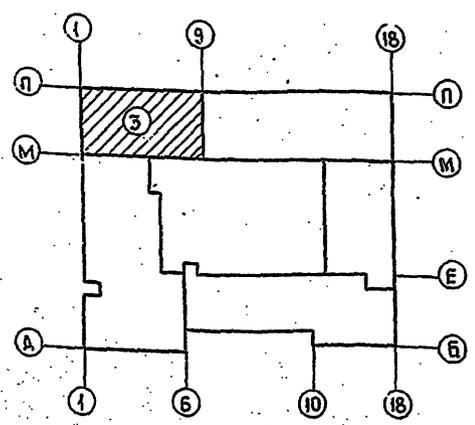


к В1, В2, В3, В6
на крышу
(на чердак)

ПЛ17 к ЩС7
от ЩСБ
ПЛ9 к ШОБ
от ШОБ
к В6 на крышу

1. Общие данные см. лист ЭЛ-1.
2. Общие указания см. лист ЭЛ-2, расчетную электрическую схему см. лист ЭЛ-3.
3. Силовые и магистральные сети выполняются проводом марки АПВ-380.
4. Прокладка электрических сетей выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций.
5. № на плане технологического оборудования в лаборатории физики соответствуют номерам экспликации технологического оборудования.
6. Расчетную таблицу силовой распределительной сети см. листы ЭЛ-30, ЭЛ-32, ЭЛ-34 (при варианте с чердаком).

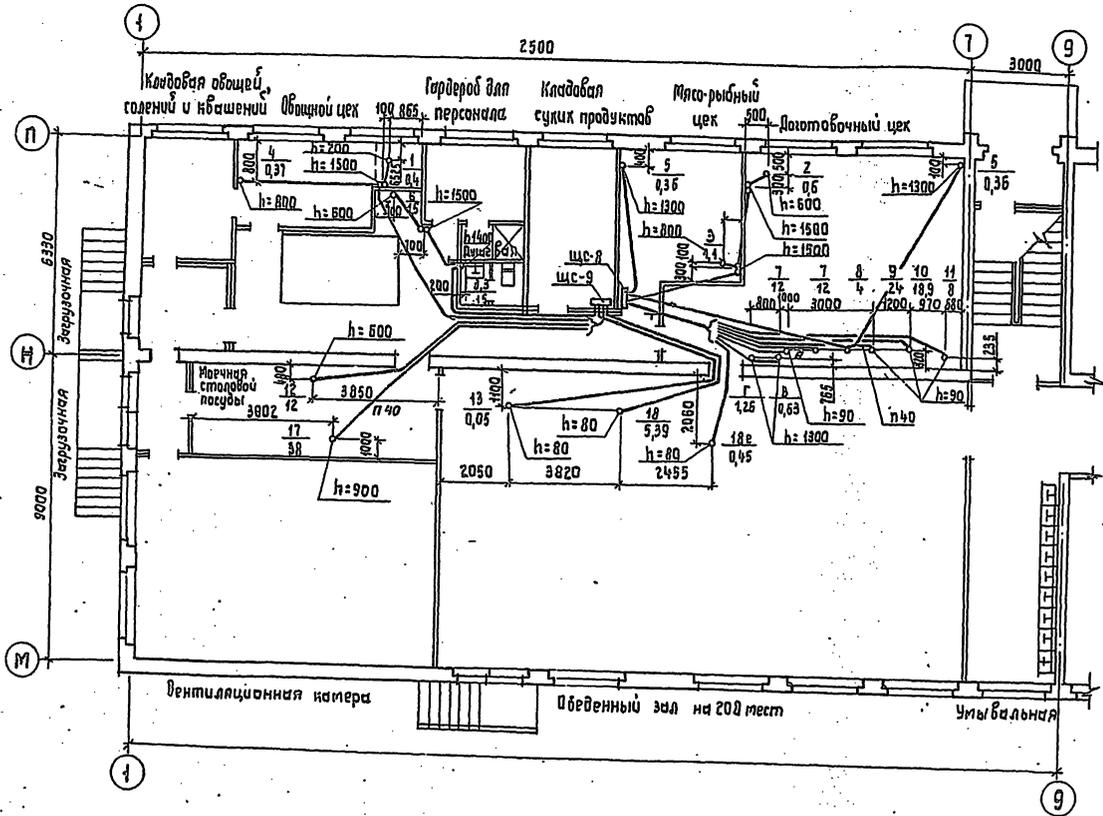
Лист 01
 Лист 02
 Лист 03
 Лист 04
 Лист 05
 Лист 06
 Лист 07
 Лист 08
 Лист 09
 Лист 10
 Лист 11
 Лист 12
 Лист 13
 Лист 14
 Лист 15
 Лист 16
 Лист 17
 Лист 18
 Лист 19
 Лист 20
 Лист 21
 Лист 22
 Лист 23
 Лист 24



Привязан		Инж. отд. Рудь		ТП 224-1-426.04		ЭЛ	
		Пл. спец. Савицкий		Средняя школа на 22 класса			
		Рук. зр. Савицкий		Блок 3		Лист 21	
		Провер. Савицкий		План силовых и магистральных сетей 2 этажа		Госстрой СССР	
		Разраб. Замалина				Украинский гражданский институт	
Инв. №						г. Киев	

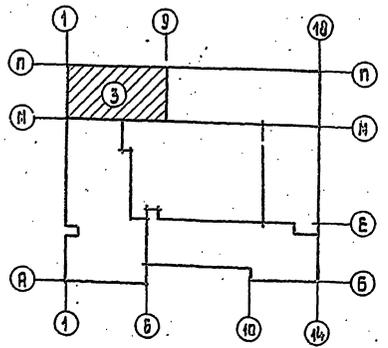
24

проект



1. Применить виниловые трубы $\text{Dn}=26\text{mm}$, кроме мест, указанных особо
2. Трубы проложить в подготовке пола
3. Подвод труб в точку "А", к оборудованию №7 от точки "А" выполняется по конструкции.
4. №№ электрооборудования на плане соответствуют номерам позиции технологического оборудования.
5. Прокладка труб электросети выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций.

Ген. Дир.	И.И. Иванов
Тех. Дир.	С.С. Сидоров
Инж. Дир.	А.А. Андреев
Инж. Дир.	В.В. Васильев
Инж. Дир.	Г.Г. Горюнов
Инж. Дир.	Д.Д. Давыдов
Инж. Дир.	Е.Е. Ефремов
Инж. Дир.	З.З. Зайцев
Инж. Дир.	И.И. Иванов
Инж. Дир.	К.К. Козлов
Инж. Дир.	Л.Л. Леонов
Инж. Дир.	М.М. Морозов
Инж. Дир.	Н.Н. Носов
Инж. Дир.	О.О. Осипов
Инж. Дир.	П.П. Перов
Инж. Дир.	Р.Р. Романов
Инж. Дир.	С.С. Сидоров
Инж. Дир.	Т.Т. Тихонов
Инж. Дир.	У.У. Устинов
Инж. Дир.	Ф.Ф. Фролов
Инж. Дир.	Х.Х. Хохлов
Инж. Дир.	Ц.Ц. Цыганов
Инж. Дир.	Ч.Ч. Чернов
Инж. Дир.	Ш.Ш. Шварц
Инж. Дир.	Щ.Щ. Щербаков
Инж. Дир.	Ъ.Ъ. Ъедов
Инж. Дир.	Ы.Ы. Ысатов
Инж. Дир.	Э.Э. Эфремов
Инж. Дир.	Ю.Ю. Юрьев
Инж. Дир.	Я.Я. Яковлев



Привязан		И-Н отб. Рудь	Г.А. спич. Гайденко	Руч. Др. Савицкий	Проверен Савицкий	Рисован Зайцев	Т.Т. Тихонов
		тп 224-1-426.84		ЭЛ		Средняя школа на 22 класса	
		Раскладка труб 129		этаж: (3.600м)		Лист 28	
						Госстрой УССР	

листом 3

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат			N рас. предохранителю или автомату	Распределительная линия до пускателя					Пусковой аппарат		Линия к электроприемнику				Наименование электроприемника									
	Тип	Уставка А	А		Pp кВт	Jp А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Тип	Уст	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки		Длина м	N° по плану	Тип	Pp кВт	Jp А	Условные обозначения на плане			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
ПЛ 12 АПВ 3(1x6)П20, Т20 АП50Б-2МТ N1 (мастерская по обработке тканей) Блок 1, 1эт P = 2,5 кВт J = 4,4А	AE2044	16	1	0,3	1,35	АПВ	2(1x2,5)	Т26	5	-	-	-	-	-	-	130	"Чайка"	0,3	1,35	△	Бытовая швейная универсальная машина с электроприводом, электроутюг, бытовая швейная универсальная машина с электроприводом				
						АПВ	2(1x2,5)	Т26	6	-	-	-	-	-	-	148	-	1,0	4,5	△					
						АПВ	2(1x2,5)	Т26	6	-	-	-	-	-	-	130	"Чайка"	0,3	1,35	△					
						АПВ	2(1x2,5)	Т26	6	-	-	-	-	-	-	131	"Чайка"	0,3	1,35	△					
						АПВ	2(1x2,5)	Т26	1	-	-	-	-	-	-	132	ПМЗ	0,3	1,35	△					
ПЛ 13 АПВ 4(1x10)П25 ШС 2 ПРН-3064-21У3 (мастерская по обработке дерева) Блок 2, 1эт P = 4,5 кВт J = 7,3А	AE2044	16	1	2,1	9,6	АПВ	2(1x2,5)	Т26	5	-	-	-	-	-	-	162	ЭОК	0,9	4,08	△	Электрклееварка Стол учителя Электротачило Резерв				
						АПВ	2(1x2,5)	Т26	5	-	-	-	-	-	-	-	0,9	4,08	△						
						АПВ	2(1x2,5)	Т26	13	-	-	-	-	-	-	150	ИЭ9701	0,21	0,9	△					
	AE2044	16	2-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
																							AE2046Б	16	7
	АПВ	3(1x2,5)	Т26	6	ПНВ-30	-	АПВ	3(1x2,5)	Т26	5	156	ФПШ-5	1,0	1,5	○										
	AE2046Б	16	8	1,8	2,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																								АПВ	3(1x2,5)
	AE2046Б	16	9-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																									АПВ
ПЛ 13 АПВ 4(1x10)П25 ШС 3 ПРН-3064-21У3 (мастерская по обработке металла) Блок 2, 1эт P = 8 кВт J = 12,8А	AE2044	25	1	5,01	22,7	АПВ	3(1x4)	П20	8	-	-	-	-	-	-	150	ИЭ9701	0,21	0,9	△	Электротачило Муфельная печь — " — Резерв				
						АПВ	3(1x4)	П20	12	-	-	-	-	-	-	-	136	ПМ-8	2,4	10,9		△			
						АПВ	3(1x4)	П20	6	-	-	-	-	-	-	-	136	ПМ-8	2,4	10,9		△			
	AE2044	16	2-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																								AE2046Б	16
	АПВ	4(1x2,5)	П20	4	ПНВ 30	-	АПВ	4(1x2,5)	П20	4	151	ТВ-16Ш	0,6	0,9	○										
	AE2046Б	16	8	2,4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																									АПВ
	AE2046Б	16	9-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AE2046Б	16	9-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																									АПВ

Лист № 001. Подпись и дата

1. Расчетную электрическую схему см. лист ЭЛ 3
 2. Номера оборудования соответствует номерам оборудования по экспликациям

лп 224-1-496.84 ЭЛ

Средняя школа на 22 класса

Привязан	И.к. отд.	Рудь	Исполнена	Соб. экз.	Провер.	Разреш.	Исполнено	Листов	Р	29
	Л. экз.	Соб. экз.								

Расчетная таблица силовых распределительных сетей (АП50М, СЛ1, ШС2, ШС3, БЛ2)

Построй USSR
Эксплуатация

32

альбом

Данные распределительного щита	Проводка: тип или автомат		N рас-преде-литель-ной шины	Распределительная линия до пускателя				Пусковой аппарат	Линия к электроприемнику			Электроприемник				Наименование электроприем-ника					
	Тип	Ус-лов-ка, А		Рр кВт	Јр А	Марка про-во-да	Число и сечение проводов		Способ про-кладки	Дли-на м.	Тип	Жанс	Марка про-во-да	Число и сечение проводов	Способ про-кладки		Дли-на м.	№ по пла-ну	Тип	Рр кВт	Јр А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
АЕ 2056 ПЛ13 АПВ 4 (1x10) П25 ЩС4 ПРН 3046-21У3 (лаборатория химии) Блок 2, 2 этаж Р = 4,4 кВт Ј = 7,3 А	АЕ 2044	16	1	2,4	10,9	АПВ	3 (1x2,5)	П20	10	КЭФ-10	п.134	—	—	—	—	136	ПМ-8	2,4	10,9	△	мучельная печь
	АЕ 2044	16	2	2,0	9,1	АПВ	3 (1x2,5)	П20	10	КЭФ-10	п.134	—	комплектно	Т26 П20	3 13	103	1-01-02-29	—	—	△	стол лабораторный двухместный химический (столов)
	АЕ 2044	16	3	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.134	—	комплектно	Т26 П20	2 9	103	—	—	△	—	
	АЕ 2044	16	3	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.134	—	комплектно	Т26 П20	3 13	103	—	—	△	—	
АЕ 2056 ПЛ16 АПВ 4 (1x6) П20 ЩС5 ПРН 3046-21У3 кабинет по кулинарии Блок 4, 1 этаж Р = 12,1 кВт Ј = 19,2 А	АЕ 2044	40	1	5,8	26	АПВ	3 (1x6)	П20	13	—	—	—	—	—	—	50	мысба	5,8	26	△	плита электрическая четырехкомфорочная
	АЕ 2044	40	2	5,8	26	АПВ	3 (1x6)	П20	13	—	—	—	—	—	—	50	мысба	5,8	26	△	—
	АЕ 2044	16	3	0,5	2,5	АПВ	3 (1x2,5)	П20	13	—	—	—	—	—	—	15	карташ	0,5	2,5	△	холодильник бытового
	АЕ 2044	16	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	резерв
АЕ 2056 ПЛ17 АПВ 4 (1x6) П20 ЩС6 ПРН 3046-21У3 лаборатория биологии Блок 4, 2 этаж Р = 1,45 кВт Ј = 2,3 А	АЕ 2044	16	1	0,5	2,5	АПВ	3 (1x2,5)	П20	10	КЭФ-10	п.135	—	комплектно	Т26 П20	3 13	111	1-01-02-29	—	—	△	стол лабораторный двухместный биологический (столов)
	АЕ 2044	16	2	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.135	—	комплектно	Т26 П20	3 9	111	—	—	△	—	
	АЕ 2044	16	3	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.135	—	комплектно	Т26 П20	3 13	111	—	—	△	—	
	АЕ 2044	16	3	0,1	0,5	АПВ	2 (1x2,5)	Т26 П20	3 5	—	—	—	—	—	—	122	3-01-02-30 (МШ-15)	0,1	0,5	△	стол демонстрационный физический
	АЕ 2044	16	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	лектор-2000	0,85	3,8	△	Шкаф перегорки специальная для лаборатории биологии
АЕ 2056 ПЛ17 АПВ 3 (1x6) П20 ЩС7 КЭФ 10 лаборатория физики Блок 3, 2 этаж Р = 1,4 кВт Ј = 2,3 А	АЕ 2044	16	1	0,5	2,5	АПВ	3 (1x2,5)	П20	10	КЭФ-10	п.135	—	комплектно	Т26 П20	3 13	111	1-01-02-29	—	—	△	стол демонстрационный физический
	АЕ 2044	16	2	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.135	—	комплектно	Т26 П20	3 9	104	1-01-02-37	—	—	△	Шкаф перегорки специальная для лаборатории биологии
	АЕ 2044	16	3	0,85	3,8	АПВ	3 (1x2,5)	П20	13	—	—	—	—	—	—	138	лектор-2000	0,85	3,8	△	Графопроектор (кодоскоп)
	АЕ 2044	16	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	резерв
АЕ 2056 ПЛ17 АПВ 3 (1x6) П20 ЩС7 КЭФ 10 лаборатория физики Блок 3, 2 этаж Р = 1,4 кВт Ј = 2,3 А	АЕ 2044	16	1	0,5	2,5	АПВ	3 (1x2,5)	П20	10	КЭФ-10	п.135	—	комплектно	Т26 П20	3 13	101	1-01-02-30	—	—	△	стол демонстрационный физический
	АЕ 2044	16	2	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.135	—	комплектно	Т26 П20	3 9	101	—	—	△	стол демонстрационный физический	
	АЕ 2044	16	3	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.135	—	комплектно	Т26 П20	3 13	101	—	—	△	стол демонстрационный физический	
	АЕ 2044	16	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	1-01-02-37	—	—	△	стол демонстрационный физический

1. Расчетную электрическую схему см. лист ЭЛ3.
2. Номера оборудования соответствуют номерам оборудования по эксплуатации.

ТП 224-1-426.84		ЭЛ	
Средняя школа на 22 класса			
Приказан	Н-к отв. Рудь	Лист	Листов
	Гл. спец. Камышенко	Р	30
	Рук. зр. Савицкий		
	Продирект. Савицкий		
	Разработ. Замалкина		
Инд. №	Расчетная таблица силовых распределительной сети (ЩС4, Бл2; ЩС5, Бл.4; ЩС6, Бл.4; ЩС7, Бл3)		Госстрой УССР Украинская сельстрой г. Киев

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

листом 3

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат			N распределительной шины	Распределительная линия до пуска						Линия к электроприемнику				Электроприемник				Наименование электроприемника						
	Тип	Уставка, А	Рр, кВт		Рр, кВт	А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Уставка	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип		Рр, кВт	А	Условные обозначения на плане			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
ЩС 1 (блок 5) (вентсистем) РН-3068-2193 Р _у = 26,77 кВт Р _р = 13,4 кВт J _p = 21,3 А	AE20466	16	1	1,97	5	АПВ	4(1x2,5)	П20	20	ШУ5101 0382E	4	АПВ	4(1x2,5)	П20	6	П6	4А80В4 ПКУ15.19 131.4093	1,5	3,6	○	Венткамера, блок 1, 1эт				
																					□	Актовый зал блок 1, 2этаж			
	AE20466	16	2	3,7	9	АПВ	4(1x2,5)	П20	100	ШУ5101 0382H	6,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	8	П2	4А100 L86	2,2	5,4	○	Кинопроекторная блок 1, 2этаж				
																						□	Венткамера блок 2, 2этаж		
																							□	Спортивная спортзала 9x18, блок 2, 1этаж	
																								□	Спортивная спортзала 12x24, блок 2, 1этаж
																								○	Венткамера блок 2, 2этаж
																								□	Коридор I эт, блок 2
																								□	Коридор II эт, блок 2
	A3720CP ЛАН	AE20466	16	3	1,1	4,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	100	ШУ5101 0382E	1,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	9	П10	4А71 А6	0,37	1,4	○	Разделки при спортзале, I эт, блок 2			
																								○	Лаборатория химии I эт, блок 2
																								○	Лаборатория химии I эт, блок 2
		AE20466	16	4	1,12	3,8	АПВ	4(1x2,5)	П20	35	ШУ5101 0382E	1,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	20	П12	4А71 А6	0,37	1,4	○	Коридор I эт, блок 1			
																								○	Разделки при спортзале, I эт, бл.1
		AE20466	16	5	5,37	9,2	АПВ	4(1x2,5)	П20	65	ШУ5101 0382E	1,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	14	П8	4А71 А6	0,37	1,4	○	Кабинет зубного врача, I эт, блок 2			
																								○	Вытяжка из кабинета зубного врача, 2 эт.
		AE20466	25	6	7,7	20,4	АПВ	4(1x4)	П20	100	КОМПА						7	ВШЭМ-1	5,0	7,8		Блок 2			
																								○	Обеденный зал, I эт, блок 3
																								○	Горячий цех, I эт, блок 3
																								○	Горячий цех, I эт, блок 3
																								○	Венткамера, I эт, блок 3
																								○	Горячий цех, I эт, блок 3
		AE20466	20	7	5,9	15,6	АПВ	4(1x4)	П20	20	ШУ5101 0382E	2,5	АПВ	4(1x2,5)	П20	17	П30	4А80А6	0,75	2,4	○	Коридор, блок 5 I эт.			
																								○	Венткамера блок 5, I эт
																							○	Коридор, блок 5 I эт	
																							○	Венткамера, блок 4, 2 эт.	
																							○	Коридор, блок 4 2 эт	
																							○	Коридор, блок 4 2 эт	
	AE20466	16	8																				○	Резерв	

Щит №1000А Подпись и дата (Фамилия И.О.)

1. Расчетную электрическую схему см. лист ЭЛ3.
2. Номера вентсистем приняты согласно сантехническому заданию, и вытяжки из кабинета зубного врача - приняты в соответствии с эксплуатационной технологической документацией.

Привязан		И-к отд. Рудь		Тп 224-1-426.84		ЭЛ	
		П.св.с. Соловьева		Средняя школа на 22 класса			
		Провер. Савицкий		Страниц Листов Листов		Р. 32	
		Разраб. Замалкина		Расчетная таблица силовых распределительных сетей (ЩС1, Блок 5)		Построй УССР №3411/1981г. Инженерной з. Киев	

лист 3

Данные распределительного щита	Преобразователь или автомат			Распределительная линия до пункта							Электроаппарат		Линия к электроприемнику					Электроприемник					Наименование электроприемника	
	Тип	Узел	Исполнение	Рр	Жр	Марка	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Диаметр	Тип	Узел	Марка	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Диаметр	Исполнение	Тип	Узел	Жр	Условные обозначения на плане				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
ПР 11-3074-2143 щс 8 (столовая) А 3720 Ф P _г = 04,56 P _р = 63,5 Ж _р = 100 А	РЕ 2044	16	1	0,36	3,0	АНВ	3(1×2,5)	п20	8	—	—	—	—	—	—	5	ШК-0,56	0,36	3,0	компл.	Шкаф холодильный			
	РЕ 2044	25	2	4,36	21,2	"	3(1×6)	п20	11	—	—	—	—	—	—	8	ПЭ-0,17	4,0	18,2	компл.	Плита электрическая			
	РЕ 2044	16	3-6	-	-	-	резерв.					АНВ	3(1×2,5)	п20	10	5	ШК-0,56	0,36	3,0	компл.	Шкаф холодильный			
	РЕ 2046Б	16	7	4,7	4,1	АНВ	4(1×2,5)	п20	8	компл.	—	—	—	—	—	7	1(1×2,5)	п20	2	3	М-2	4,1	2,4	Мясорубка
	РЕ 2046Б					"	"	"	7	компл.	—	—	—	—	—	5	2	ПЧ-0,6	0,6	1,7		Пробод универсальный		
	РЕ 2046Б	25	8	8	22,4	"	5(1×2,5)	п20	14	компл.	—	—	—	—	—	11	ШКЗ-0,8	8	22,4		Шкаф жарочный			
	РЕ 2046Б	25	9	18,9	23,2	"	5(1×6)	п20	13	компл.	—	АНВ	5(1×6)+ 7(1×2,5)	п20	1	10	КЗ-100	18,9	23,2		Котел газварочный			
	РЕ 2046Б	40	10	24	40	"	5(1×10)	п32	12	компл.	—	—	—	—	—	1	9	КЗ-150	24	32,6		Котел газварочный		
	РЕ 2046Б	20	11	12	16,2	"	5(1×4)	п20	10	компл.	—	—	—	—	—	7	ПЭ-0,51	12	16,2		Плита электрическая			
	РЕ 2046Б	20	12	12	16,2	"	"	"	9	компл.	—	—	—	—	—	7	ПЭ-0,51	12	16,2		Плита электрическая			
ПР 11-3074-2143 щс 9 (столовая) А 9720 Ф P = 59,24 P _р = 44,5 Ж _р = 71,4	РЕ 2044	16	1	1,5	6,8	АНВС	3×2,5	скр.	10	—	—	—	—	—	—	33	ЕР-4	15	6,8		Электрощитовый			
	РЕ 2044	16	2	0,05	0,23	АНВ	3(1×2,5)	п20	13	—	—	—	—	—	—	13	ВКА-44С	0,05	0,23	компл.	Кассовый аппарат			
	РЕ 2044	16	3-6	-	-	-																Резерв		
	РЕ 2044	16	7	1,5	3,8	АНВ	4(1×2,5)	п20	12	компл.	—	АНВ	4(1×2,5)	п20	6	6	КЗ-126	1,5	3,8		Камера холодильная			
	РЕ 2046Б	16	8	0,77	2,4	"	"	"	11	компл.	—	"	"	"	4	1	МПК-15	0,4	1,4		Карторегистратор			
	РЕ 2046Б					"	"	"	8	компл.	—	"	"	"	4	4	МРО-50-200	0,37	1,0		Общережательная машина			
	РЕ 2046Б	20	9	12	16,7	"	4(1×4)	"	12	компл.	—	"	4(1×4) 3(1×2,5)	п20	3	12	КМЗ-100,6	12	16,7		Климатический электрический			
	РЕ 2046Б	63	10	38	62,3	"	3(1×2,5)+2(1×6)	п40	12	компл.	—	—	—	—	—	17	ММЧ-100	38	62,3		Машина посудомоечная			
	РЕ 2046Б	16	11	5,39	12,8	"	5(1×2,5)	п20	10	компл.	—	—	—	—	—	18	ЛС-А	5,39	12,8		Линия самообслуживания			
	РЕ 2046Б	16	12-14	-	-	-																Резерв		

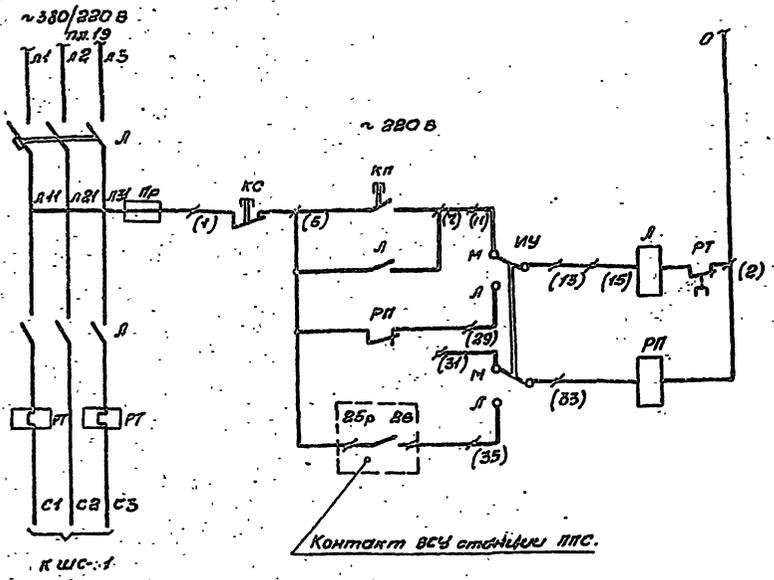
1. Расчетную электрическую схему см. лист 30-3
2. Номера оборудования соответствуют номерам оборудования по исполнительной

Примечания		И.к. отд. (та. спец.)	Рубль	Средняя школа № 22 г. Ленинск
		Проверен	Затверждена	Средняя школа № 22 г. Ленинск
		Рис. №	Соблюдены	Средняя школа № 22 г. Ленинск
		Резерв	Затверждена	Средняя школа № 22 г. Ленинск
И.к. отд.		Рубль		Средняя школа № 22 г. Ленинск
Примечания		И.к. отд. (та. спец.)		Средняя школа № 22 г. Ленинск
Рис. №		Проверен		Средняя школа № 22 г. Ленинск
Резерв		Затверждена		Средняя школа № 22 г. Ленинск

лп 224-1-426.04 91

Средняя школа № 22 г. Ленинск

Расчетная таблица силовых распределительной сети щс 8, щс 9, 6, 3 (столовая)



Контакт все станции ППС.

Схемой предусмотрено два режима подачи напряжения в питающие линии вентсистем: местный (М) и автоматический (А).
 Основной режим - автоматический, местный - для пусконаладочных работ.
 ф(а) - заводская маркировка клемм ШУ 5102-03 В2
 При варианте с чердаком изменяются данные п.п. 19 согласно листу ЭЛ-34.

Перечень электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Тип	К-во	Техническая характеристика	Примеч.
ШУ 5102-03 В2						
1	Л	выключатель автоматический	ЛК 63-3мг	1	Зр = 32А	
2	Л	пускатель магнитный	ЛМЕ-212	1	Ун.в. = 25А	
3	Лр	предохранитель	ПРС-6-п	1	Ун.в.в. = 6А	
4	КС, КП	кнопка управления	КСГ 1-12	1		
5	УУ	покетный переключатель	ППМ3-10/12	1		

по месту

1	ЛП	пускатель магнитный	ЛМЕ-081	1	Ун.в. 220в 4з. 4р.	
---	----	---------------------	---------	---	--------------------	--

ТП 224-1-426.84

Средняя школа № 22 класса

Привязки		Иск. отд.	Ручь	Лист	Листов
				Р	35
Принятая схема отключения вентсистем при пожаре.				Таблица УССР	

Сделано в г. Киеве. Подпись и дата. Вентиляция

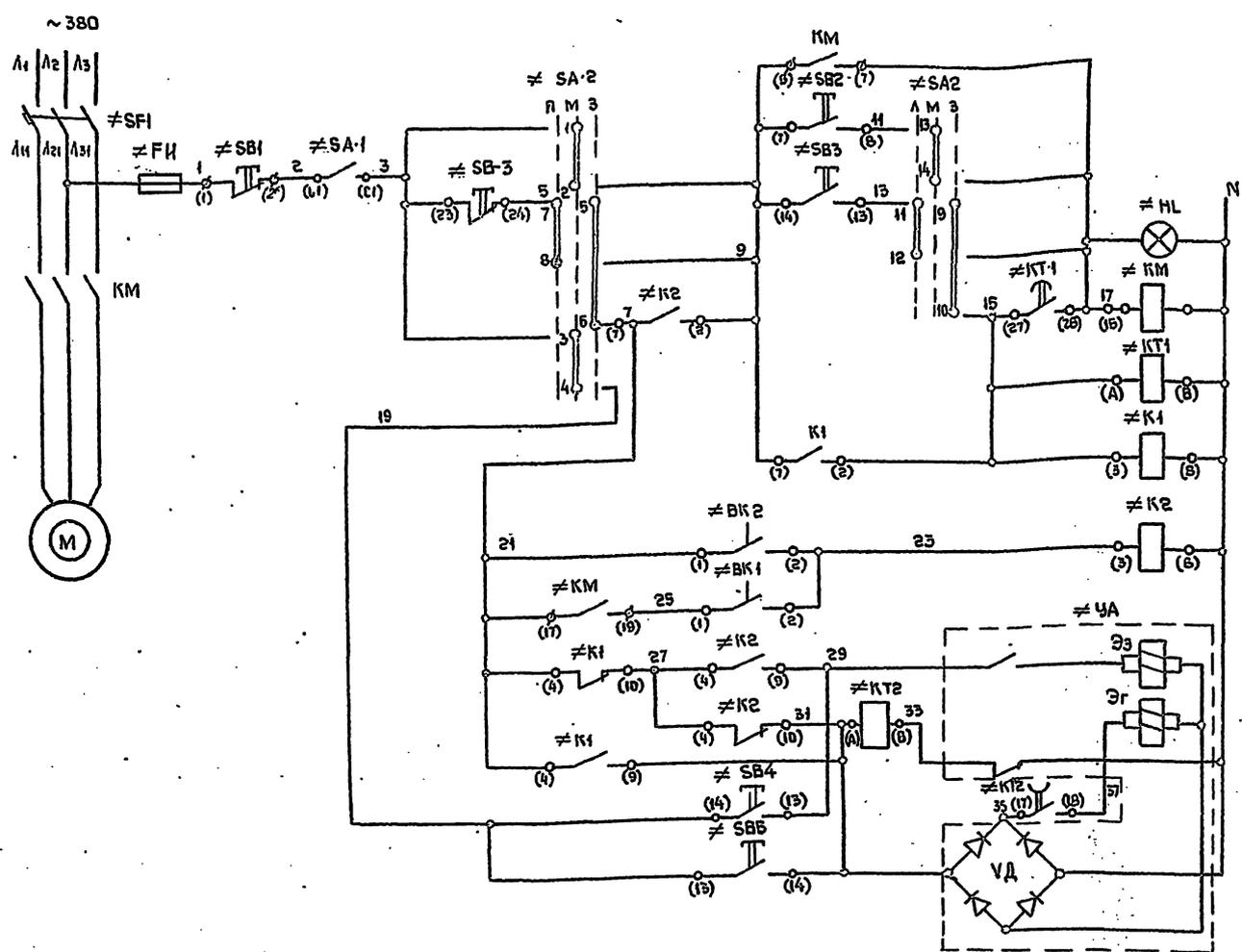
С. Шилин

№ позиции по схеме	Шифр изделия	Наименование параметра Среды отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип Модель	Кол-во по проекту		Факт пред. изделий	Завод изготовитель	Стоимость по схеме		Примечание
							На агрегат	На все агрегаты			Един.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		Температура воздуха перед калорифером	-30° + 50°	Воздуховод перед калорифером	Термометр технический угловой Пределы измерения -30°С ÷ +50°С Длина верхней части 240 мм, — — — нижней части 441 мм. Цена деления 1°С в оправе	У2 ГОСТ 2823-73Е*	1	6		Термометровый завод г.Клин			
2		Температура обратного теплоносителя	100°С	Обратный трубопровод теплоносителя	Термометр технический прямой Пределы измерения 0° ÷ 100°С Длина верхней части 240 мм, — — — нижней части 163 мм Цена деления 1°С в оправе	П4 ГОСТ 2823-73Е*	1	6		— " —			
3		Температура приточного воздуха	-30° + 50°С	Воздуховод после калорифера	Термометр технический угловой Пределы измерения -30°С ÷ +50°С Длина верхней части 240 мм — — — нижней части 441 мм Цена деления 1°С в оправе	У2 ГОСТ 2823-73Е*	1	6		— " —			
4		Температура теплоносителя перед калорифером	150°С	Трубопровод горячей воды	Термометр технический прямой Пределы измерения 0° ÷ 160°С Длина верхней части 240 мм — — — нижней части 163 мм Цена деления 1°С в оправе	П-5 ГОСТ 2823-73Е*	1	6		— " —			
5		Температура обратного теплоносителя	100°С	Обратный трубопровод теплоносителя	Термометр манометрический Пределы измерения 0° ÷ 100°С без защитной гильзы. Глубина погружения термобаллона 160 мм, длина дистанционного капилляра 6м.	ТПГ-СК	1	6		Завод "Теплоконтроль" г.Казань			
6		Температура воздуха перед калорифером	-50° ÷ +50°С	Воздуховод перед калорифером	Термометр манометрический Пределы измерения -50°С ÷ +50°С Глубина погружения термобаллона 320 мм, длины дистанционного капилляра - 6м.	ТПГ-СК	1	6		— " —			
7		Регулирование теплопроизводительности калорифера		Обратный трубопровод теплоносителя	Вентиль запорный фланцевый		1	6		Арматурный завод "Лепсе" г. Ленинград			Заказывается в сантехнической части проекта

1. Ведомость чертежей см. лист АОВ-1

Привязан		Нач. отд. Рудь		тп 224-1-426.84		АОВ	
		Гл. спец. Сапоженко		Средняя школа на 22 класса			
		Рук. гр. Найковская				Листов / Лист	
		Провер. Найковская				р / з	
Шиф. №		Проект. Волыгина		Автоматизация приточных систем, блочных систем приборів и средств автоматизации		Госстрой УССР Украинская Республика Украина г. Киев	

альбом 3

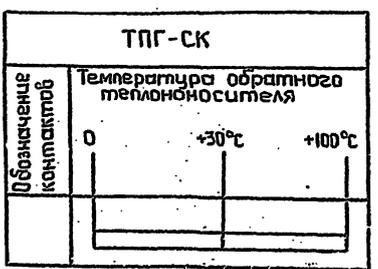


Местн. Управление электродвигателя вентилятора
Реле времени
РЕЛЕ промежуточное
Регулятор температуры воздуха перед калорифером
Регулятор температуры воздуха перед теплоносителем
Защита калорифера от зам.
Защита
Закрытие
Открытие
Закрытие
Местное управление

Диаграмма замыкания контактов ключа выбора режима SA-2

ПКУ-3-12 с 4018		Способ фиксации контактов		
Соединение контактов	Положен. рукоятки	-45°	0	+45°
1-2	-	×	×	-
3-4	-	-	-	-
5-6	-	-	-	×
7-8	×	-	-	-
9-10	-	-	-	×
11-12	×	-	-	-
13-14	-	×	×	-
15-16	×	-	-	×
	Лето	Мест.	Зима	

Регулятор температуры ВК-1



Регулятор температуры ВК-2

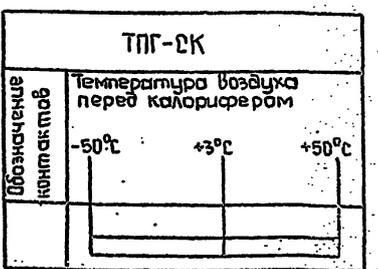


Схема разработана для приточной системы П-1. Для систем П2-П6 схема аналогична с соответствующей заменой маркировки.

№ п/п	Обознач.	Наименование	Тип	К-во	Технич. характер.	Примеч.
Шкаф аппаратный						
1	K1, K2	Реле электромагнитное унифицирован.	РПУ2-360023	2	~220В, 2л кон.	
2	KT1	Реле времени пневматическое	РВП72-3121-0044	1	~220 В	
3	KT2	То же	РВП-72-3122-0044	1	~220 В	
4	SB-3	Пост управления кнопочный	ПКЕ-612-2	1		
5	SB-4 SB-5	То же	ПКЕ-112-1	2		
6	SA-2	Переключатель кулачк. с револьв. рукояткой	ПКУ-3-12 с 4018	1		
7	SA-1	Пакектный выключатель	ПВ1-10	1	исп.1	
Шкаф управления ШУ 5101						
1	P	Предохранитель	ПРС-6-Н	1		
2	SF-1	Выключатель автоматический		1		см. электротехнич. часть проекта
3	KM	Пускатель магнитный		1		
4		Кнопка управления	КСГ1-12	1		
Приборы по месту						
1	ВК-1	Термометр манометрический без защитной гильзы	ТПГ-СК	1	0° ÷ +100°С	
2	ВК-2	То же	ТПГ-СК	1	-50° ÷ +50°С	
3	УА	Вентиль запорный с электромагнитным приводом		1		Заказы в. в сантехнической части проекта
4	SB1, SB2, HL	Пост управления кнопочный	ПКУ-15	1		Заказы в. в технич. части проекта

Привязан

Нач. отд.	Рудь
Гл. спец.	Самойленко
Рук. гр.	Чайковский
Провер.	Чайковский
Исполн.	Догиничева

№ 224-1-426.84 АОВ

Средняя школа на 22 класса

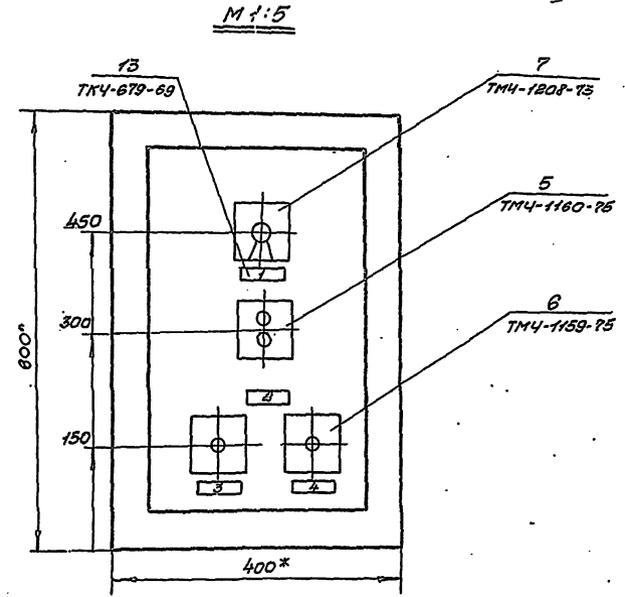
Автоматизация приточных систем. Электрическая принципиальная схема автоматизации

Исполн. УкрНИИпроектинформ

Лист 3

Шиб. № инв. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
<u>Детали</u>				
1.		Рейка	5	
2.		Рейка	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
3.		Щиток щита ЦШМ 600×400×500 мм. ОСТ 3613-76	1	
4.	СА-1	Пакетный выключатель пвм	1	
<u>Прочие изделия</u>				
5.	SB3	Пост управления кнопочный объединительный ПКЕ-612-2У3 ТУ 16.526.216-71	1	ТМЧ-1160-75
6.	SB4; SB5	То же, одноштырьковый ПКЕ-112-1У3	2	ТМЧ-1159-75
7.	СА2	Переключатель кулачковый с рукояткой револьверного типа ПКУЗ-12 с 4018; МРТУ 16-526.047-67	1	ТМЧ-1208-75
8.	К1; К2	Реле для переднего присоединения РЛУ2-360023, ~220В	2	
9.	КТ1	Реле времени пневматическое РВП 12-3121-00У4. ТУ 16.523.472-74	1	ТМЧ-1742-75
10.	КТ2	То же, РВП 12-3122-00У4	1	ТМЧ-1742-75
11.	ХТ	Блок зажимов БЗ-20 ТУ 36.1750-74	1	
12.		Переключки ТУ 36.1752-74		
13.		Рамка 55×20 ТУ 36.1130-74	5	ТМЧ-679-69
14.		Упор ТУ 36.1752-74	2	
<u>Материалы</u>				
15.		Провод гибкий с медной жилкой ПВБ 1×1,5 мм ²	50 м	



- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие: 1-й вариант. ОСТ 36.1376.
3. По данному чертежу изготовить шесть щитков.

Инв. №

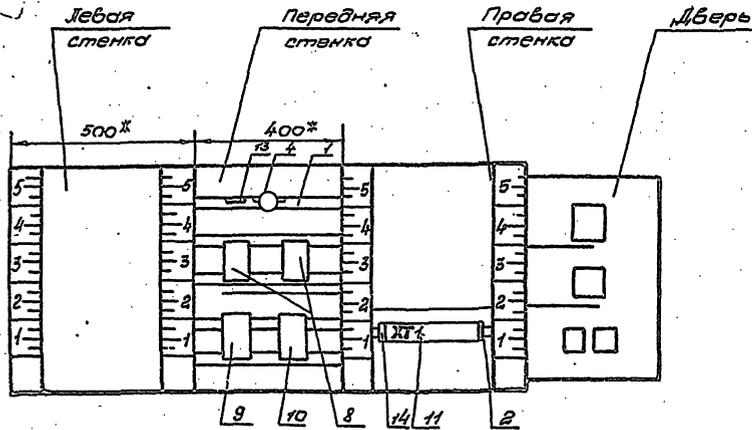
Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №	
ТТ 224-1-426.84									
Средняя школа № 22 класса									
Привязан		Исполн. Рубль		Корд. лист		Листов			
		Инв. №		Р		5		4	
Автоматизация приточных систем. Щиток оппозит. Шпроект. Инженер г. Киев.									

Инв. №

Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №	
ТТ 224-1-426.84									
Щиток № 22 класс									
Привязан		Исполн. Рубль		Корд. лист		Листов			
		Инв. №		Р		5		4	
Автоматизация приточных систем. Щиток оппозит. Шпроект. Инженер г. Киев.									

Компоновка с монтажной стороны.

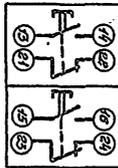
М 1:10



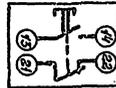
поз.4. Пакетный выключатель ПВ-10



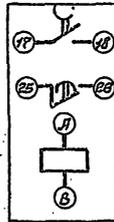
поз.5. Кнопочный пост ПКС-612-2



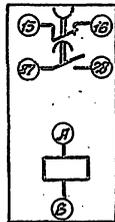
поз.6. Кнопочный пост ПКС-112-1



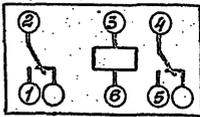
Поз.10. Реле РВП72-5122



Поз.9. Реле РВП72-3124



поз.8. Реле РПУ2-3600 23



- 1.* Размеры для справок
2. Маркировка контактов электроаппаратов принята по ОИЛ 684.009-76
3. Ведомость чертежей см. лист ЛОБ-1.

Привязан

Лист №	Изм. лист №	Возм. Подпись	Дата

ЛОБ-5

лист 3

Таблица №1 Надписи на табло и в рамках		
№ надписи	Надпись	к-во
	<u>Рамка 65x20</u>	
1.	Местный - лето-зима	1
2.	Салонный вентилятор на теплонасосе	1
3.	Открыть	1
4.	Заккрыть	1
5.	~ 220 В	1

Привязан

Лист №	Изм. лист №	Возм. Подпись	Дата

ТП 224-1-426.84

ТП 224-1-426.84 ЛОБ-5

лист 4

Общие указания.

Ведомость чертежей основного комплекта СС.

Лист	Наименование.	Примечание
1	Связь и сигнализация. Общие данные	
2	Блок 1. План сетей 1 этажа и телерадиоля	
3	Блок 2. План сетей 2 этажа. Структурная схема телефикации.	
4	Блок 3. План сетей 1 этажа	
5	Блок 2. План сетей 2 этажа	
6	Блок 3. План сетей 1 и 2 этажей	
7	Блок 4. План сетей 1 этажа. Условные обозначения	
8	Блок 1. План сетей 2 этажа. Структурная схема часофикации и радиосети.	
9	Блок 2. План сетей 1 этажа. Молниезащита. Структурная схема телевидения.	
10	Блок 3. План сетей 2 этажа. Структурные схемы радиосети.	

Основные показатели.

Наименование.	Кол.
Телефонизация.	
Емкость телефонного ввода, пар	10
Радиофикация.	
Количество абонентских точек	19
Сеть коллективного приема телевидения.	
Количество телевизионных антенн.	3
Количество телевизионных приемников.	18
Электрочасофикация.	
Количество вторичных часов.	13

1. Телефонизация.

Телефонизация школы осуществляется от телефонной сети населенного пункта в соответствии с техническими условиями местных органов Министрства связи.

Ввод кабеля ПП10х2 выполняется в асбестоцементной трубе ф 100мм. Отверстие для ввода предусмотрено строительной частью проекта. В телерадиоля кабель прокладывается в винилпластовой трубе. в потолок.

Вводный телефонный кабель включается в распределительную коробку. От распределительной коробки к телефонным аппаратам прокладывается абонентский кабель ТРП 1х2х0,5. Места установки телефонных аппаратов указаны на поэтажных планах.

2. Радиофикация.

Подключение к радиотрансляционной сети населенного пункта выполняется в соответствии с ТУ местных органов Министрства связи.

Ввод радиосети в здание-воздушный через трубопроводку, установленную на крыше здания. В стояках до разветвительных коробок прокладывается кабель ПП10х2х0,5 в винилпластовых трубах.

Абонентские сети выполняются проводом ПП1х2х12 скрыто в плинтусах и в трубах, проложенных в подготовке пола.

Проектом предусмотрены громкоговорители мощностью 25Вт, места установки которых указаны на планах. Радиорозетки устанавливаются не далее 1м от розеток электросети.

3. Местное радиовещание. Звукофикация.

Местное радиовещание и озвучивание зрительного зала осуществляется от 2х усилителей 100у-101, расположенных в радиозле. Прием програм местного вещания обеспечивается громкоговорителями и звуковыми колонками. Озвучивание спортивных залов: осуществляется от усилителей 100у-100, установленных в снаряжных. Сеть к штепсельным разъемам в зрительном и спортивных залах выполняется проводом ПМЛВВ 2х0,5.

4. Телевидение.

Для приема телепередач на крыше школы предусматривается установка телеантенны коллективного пользования.

От антенны к устройству абонентскому распределительному УАР-6.1 прокладывается кабель РК-75-9-12. От коробки к месту установки телевизионного приемника прокладывается кабель РК-75-4-15 скрыто под плинтусами и в трубах, проложенных в подготовке пола.

Места установки телерозеток показаны на планах этажей. Типы антенн в зависимости от числа принимаемых каналов и частотного диапазона выбирается при привязке проекта.

5. Электрочасофикация.

Электрочасофикация школы осуществляется от электропервичных часов типа ПЧМЗ-2БР-012, установленных в учительской. Электропитание первичных часов выполняется через выжимательное устройство КВ-24и. Сеть электрочасофикации выполняется кабелем ПРПМ1х2х0,5 скрыто под плинтусами и в трубах, проложенных в подготовке пола. Места установки вторичных электро часов показаны на планах этажей.

6. Звонковая сигнализация.

Звонковая сигнализация выполняется электрическими звонками, установленными в вестибюле и рекреациях. Управление звонками осуществляется сигнальными вторичными электрочасами типа ЭВЧС-24. Часы устанавливаются в учительской. Питание звонковой сигнализации - от сети переменного тока ~ 220 В. Сеть звонковой сигнализации осуществляется проводом ЛПВС 2х2,5 мм². Скрыто под плинтусами и в трубах, проложенных в подготовке пола.

7. Молниезащита.

Для защиты от атмосферных перенапряжений телеантенна и трубопроводка радиосети присоединяются к молниеводу, который прокладывается по крыше здания и спускается по стене. Молниеводы выполняются круглой сталью ф 8мм. Спуск по стене защищается уловой сталью 25х25х3 на 25м от земли.

Молниевод присоединяется к контуру заземления из электродов круглой стали ф 12мм длиной 5,0м, забитых в грунт.

Для проверки величин сопротивления растеканию тока заземлителя (она должна быть не более 20 Ом) предусматриваются разъемные соединения, которые выполняются на молниеводов на высоте 3,0м от земли.

Количество электродов определяется по таблице.

Наименование грунта.	Глина	Суглинок	Супесок	Песок
Удельное сопротивление (Ом.см)	0,5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴	4 · 10 ⁴
Количество электродов.	1	2	4	6

8. Скрытая проводка.

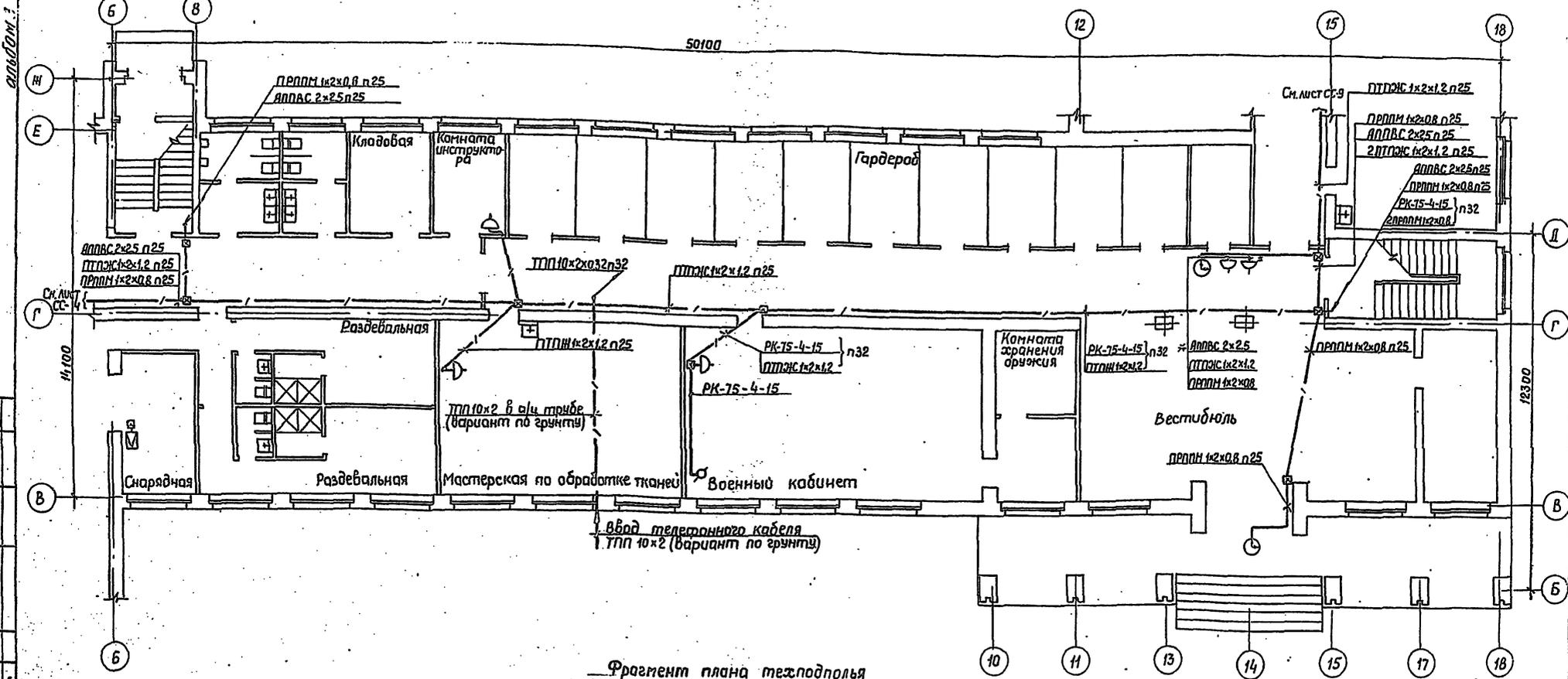
Узлы и детали скрытых проводок слаботочных устройств выполняются в соответствии с альбомом типовых узлов серии 2-180-1/12. Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.

Инв. №		Привязан:	
		ТП 224-1-425.84	
		СС	
		Средняя школа на 22 класса.	
Исполн.	Рис.	Сторона	
Д.С.С.	С.И.С.	Р	Л
Рис. зр.	В.И.С.	1	1
Рис. зр.	В.И.С.	Связь и сигнализация.	
Рис. зр.	В.И.С.	Общие данные.	
Рис. зр.	В.И.С.	Генерал УССР	
Рис. зр.	В.И.С.	Инженер-электрик	
Рис. зр.	В.И.С.	г. Киев	

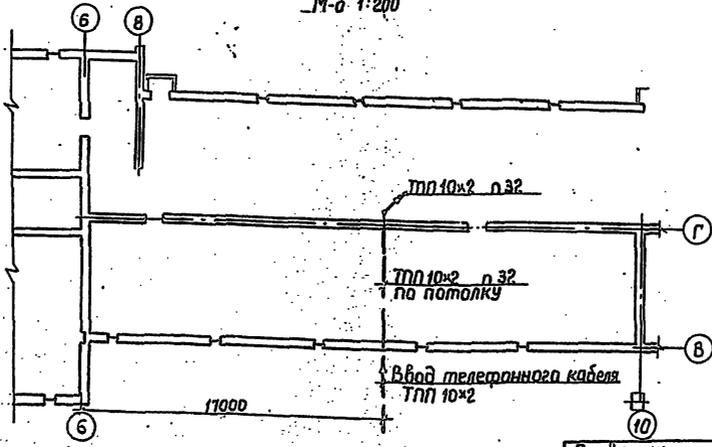
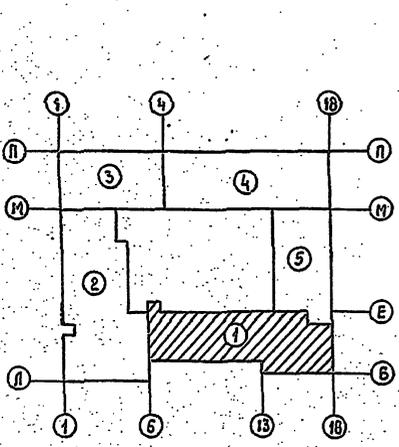
Таблица 3. Подписи и дата. Шкала, инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

И. инж. проекта *[подпись]* И. Самоленко



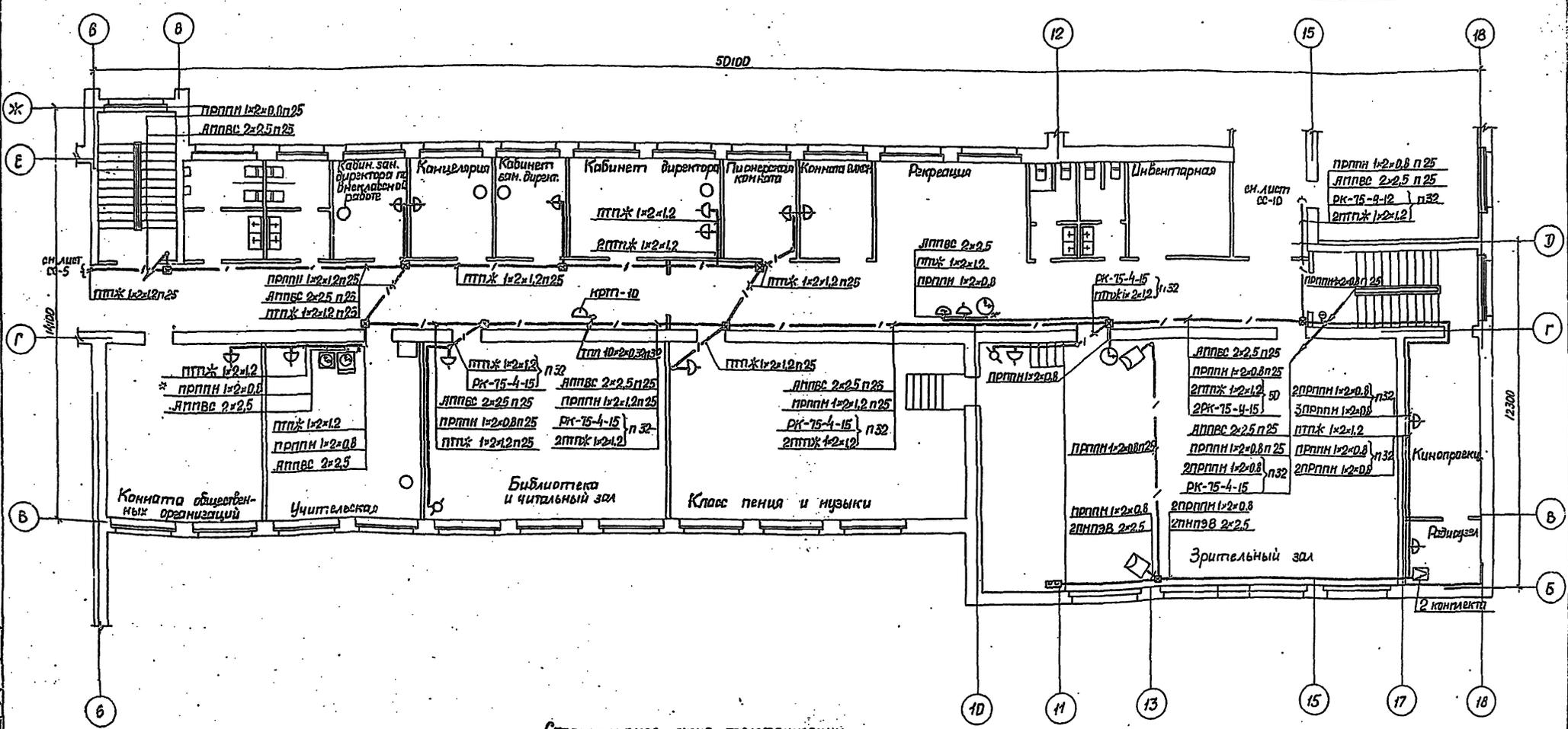
Фрагмент плана техподполья
М-б 1:200



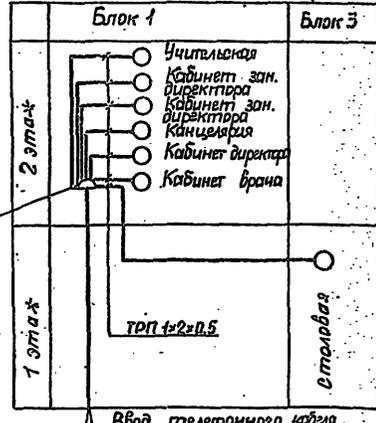
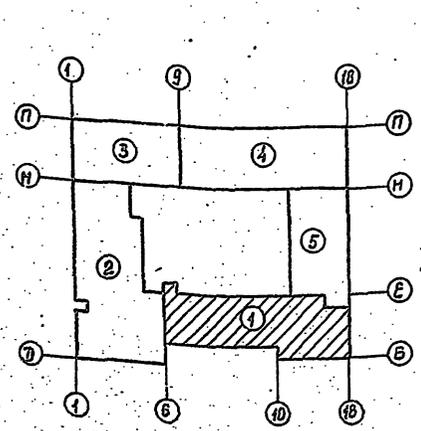
Сделано по плану...
 Проверено...
 Проект...
 1958 г.

Привязан:		Иск. п. Рудь	Стр. 1	Лист 1
		А. С. С. Гандаленко	Лист 2	Лист 2
		Рук. зр. Петерук	Лист 3	Лист 3
		Проверил Берман	Лист 4	Лист 4
		Составил Берман	Лист 5	Лист 5
ТП 224-1-428.В4		СС		
Средняя школа на 22 класса...				
Блок 1		Стр. 1		
План сетей 1 этажа и техподполья.		Госстрой УССР Украинская ССР г. Киев		

альбом 3

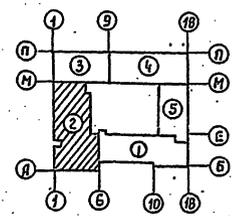
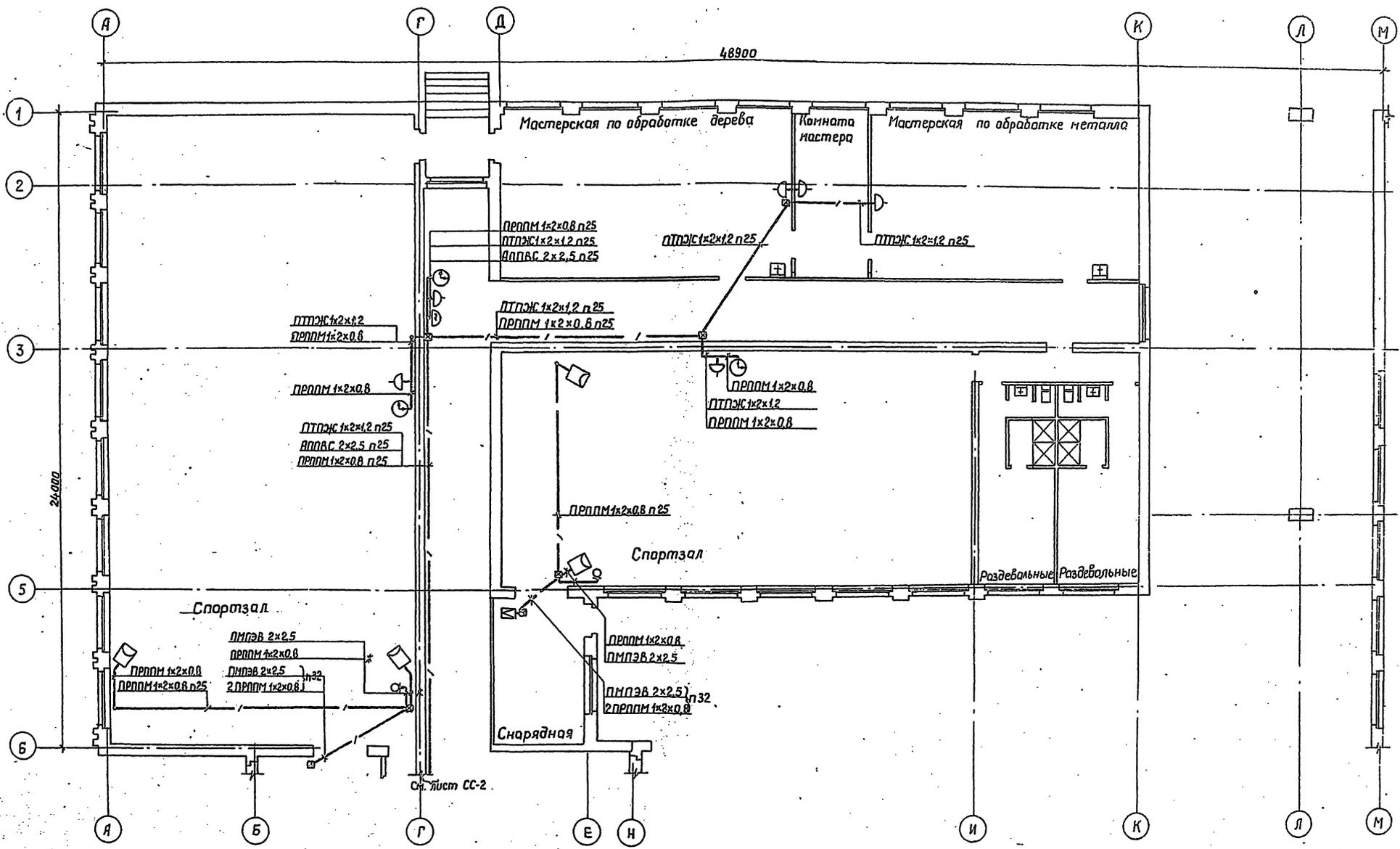


Структурная схема телефонизации



Привезен		Н.к.т.п.	Рудь	Т.п. 224-1-426.34	СС
		Эл. спец.	Оптимизация	Средняя школа на 22 класса	
		Эл. вв.	П. Петерин	Блок 1	
		Пробран	Бердан	Лист 1	Лист 3
		Сварьен	Савицкий	Госстрой УССР	
				Учреждение высшей школы г. Киев	

альбом 3

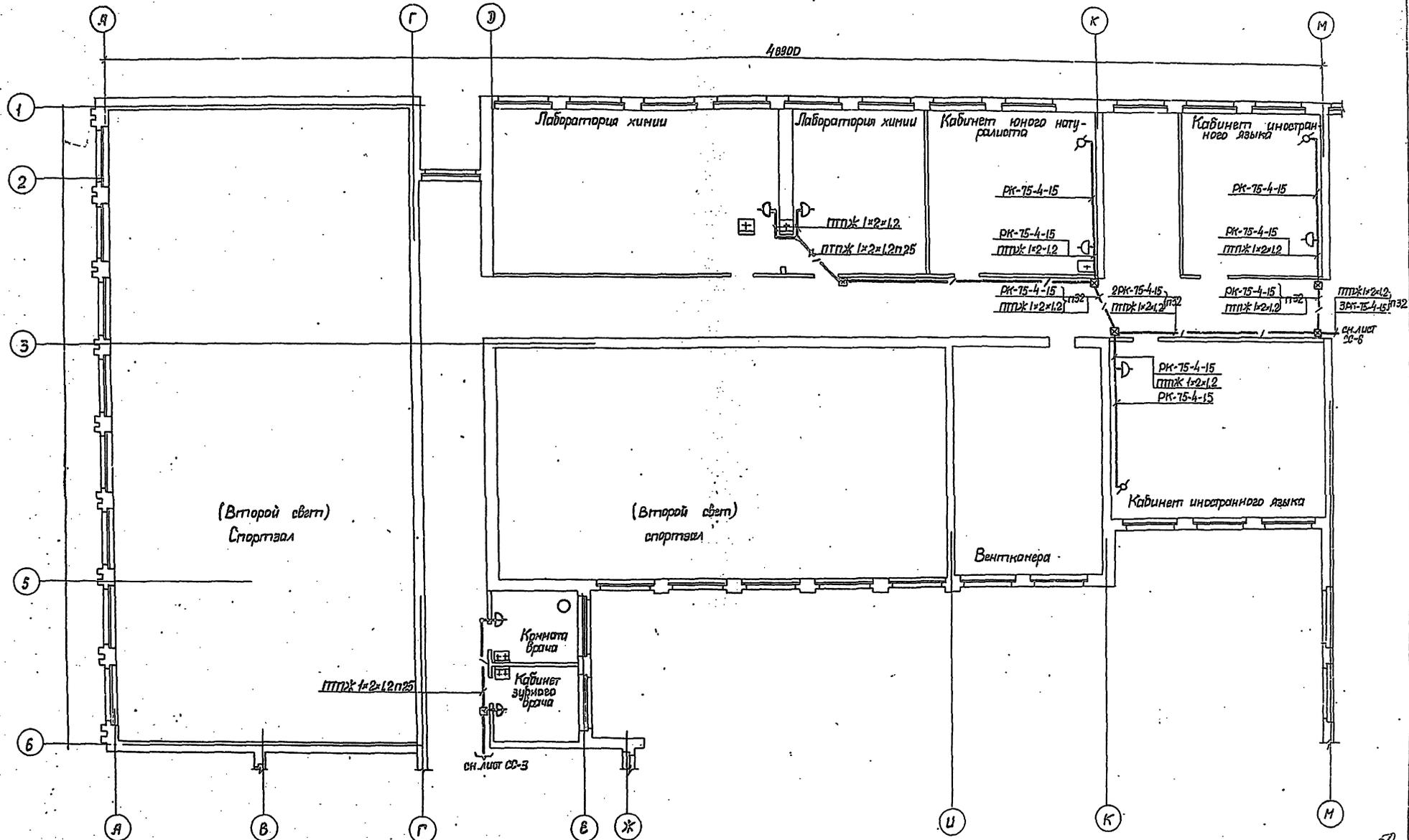


1. Усилители хранятся в комнате инструктора.

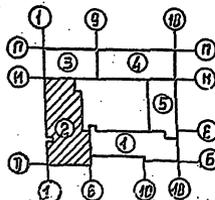
Инв. № инв. Подпись и дата (подпись, дата)
 11/11/08
 11/11/08
 11/11/08

		ТТ 224-1-426.84		СС
		Средняя школа на 22 класса.		
Прибязан:		Блок 2		Студия Лист / Лицевой р 4
		И-к отд. Рудь		Госстрой УССР
		Л. спец. Соловченко		Украиний проектанськ
		Рук. зр. Петрык		Г. Кош
		Проектир Берман		
		Разработ. Сосенко		
М.к.в. №.				

этажом 3

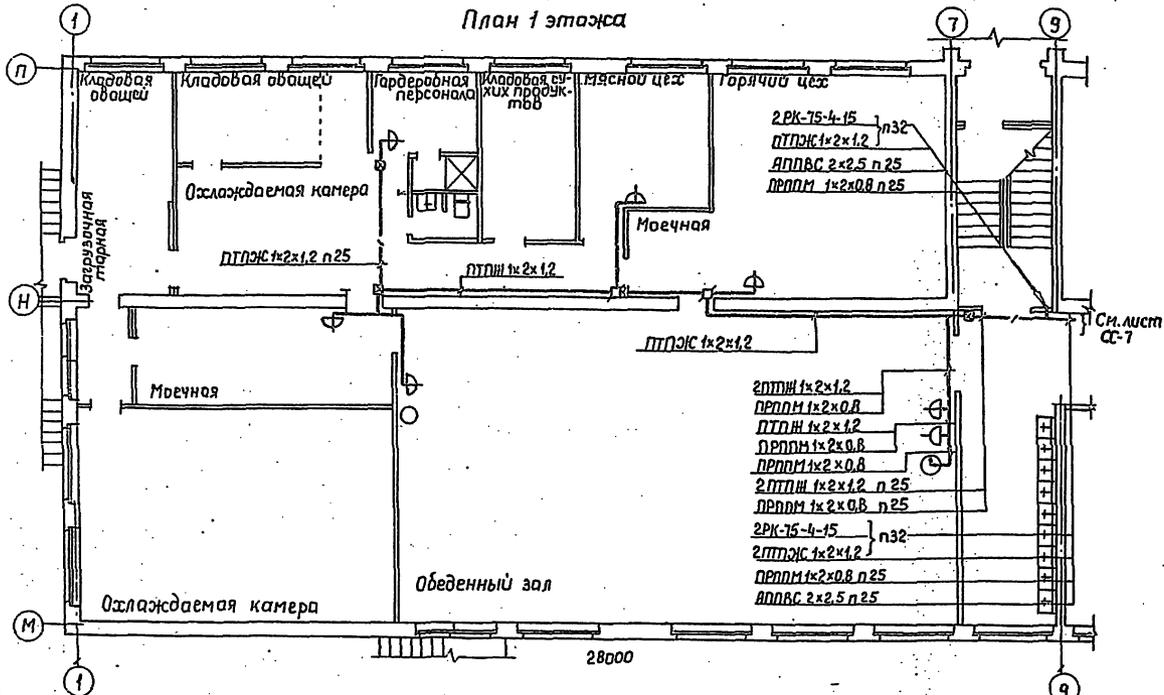


247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300

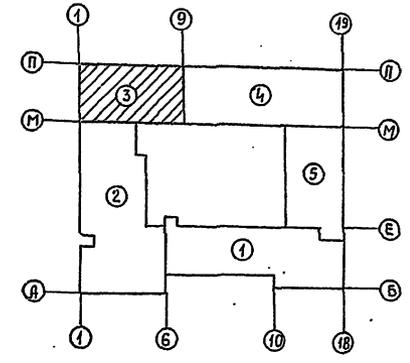
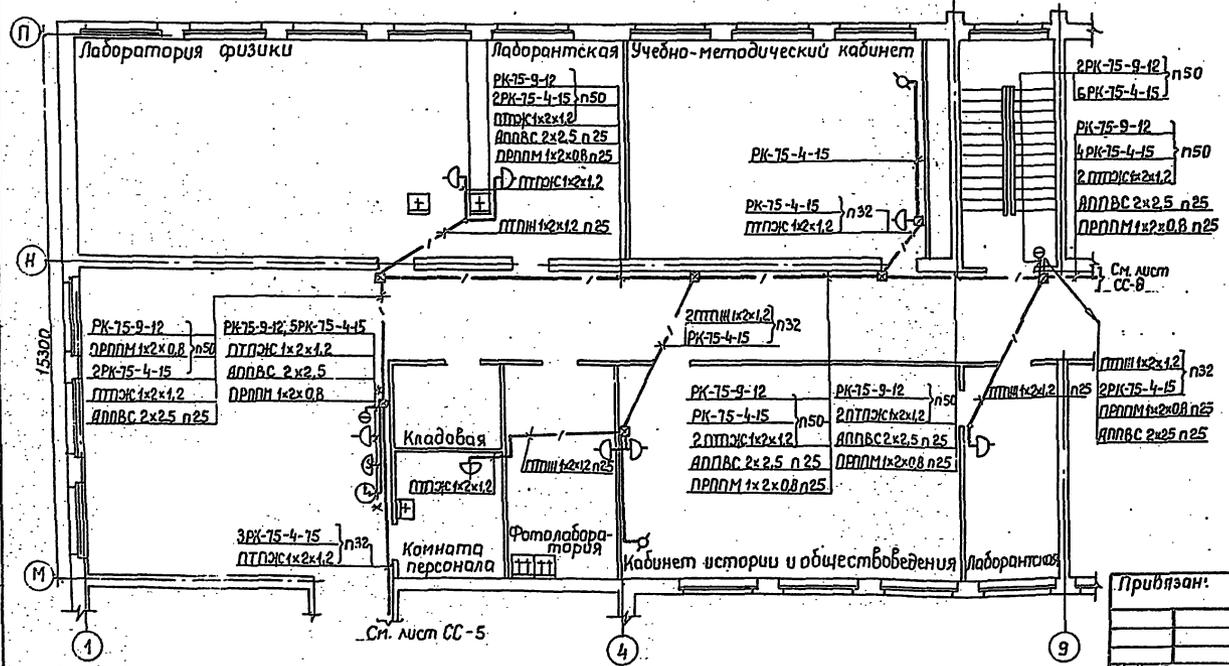


		ТП 224-1-462.84		СС
		Средняя школа на 22 класса		
		Блок 2		Студия Лист
				Р 5
		План ветвей 2 этажа		
		Год 1959		
		Учреждение 2.Кл.С		
Приблизан	И.к. ст.	Дуб	Р	
	Э. спец.	Спираль	Л	
	Сук. гр.	Тетерук	К	
	Пробирн	Берн	М	
	Лавр	Доренко	К	

План 1 этажа



План 2 этажа.



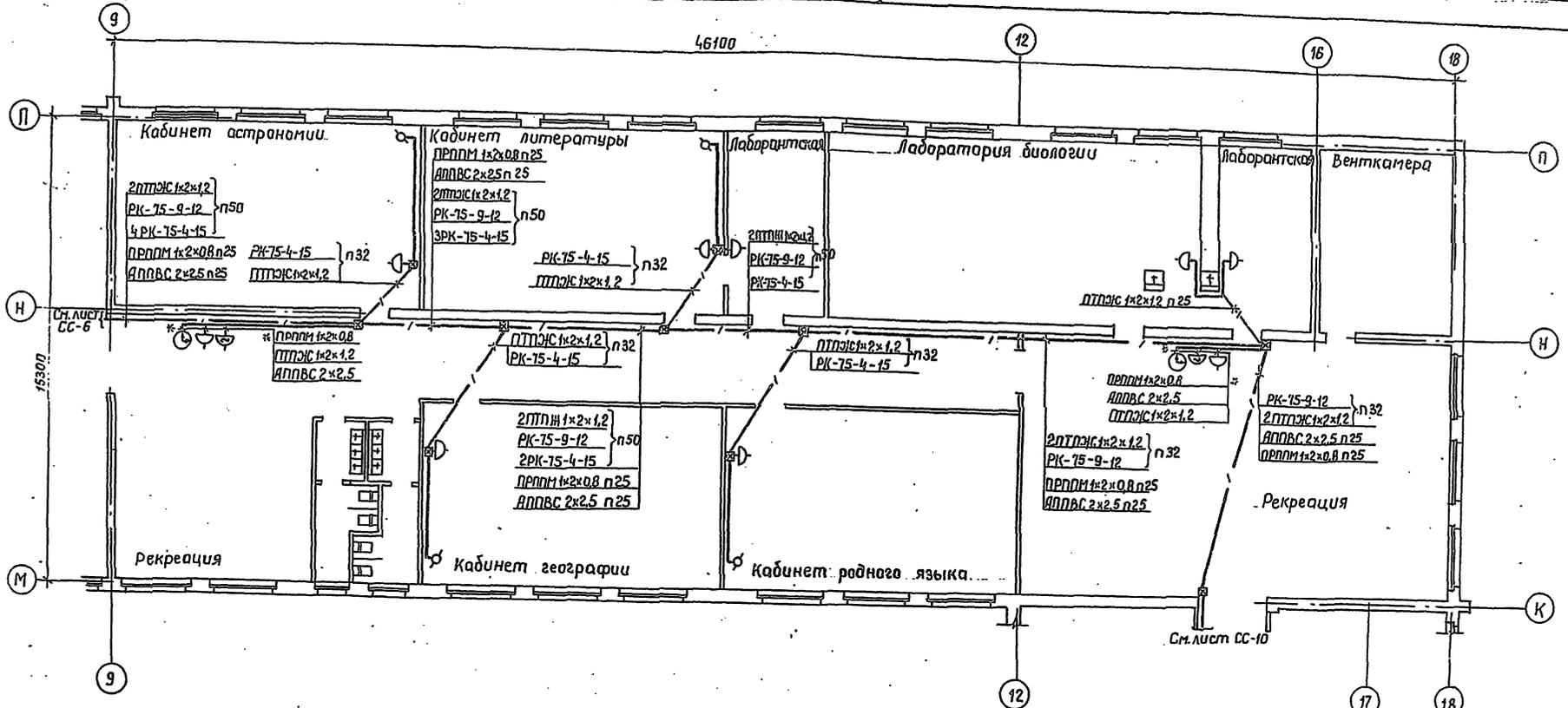
Инд. № в сети, Подпись и дата, Бланк, Индекс, Ф.И.О., Должность

тп 224-1-426.84		СС
Средняя школа на 22 класса		
Блок 3	Станд.	Лист
Планы сетей 1 и 2 этажей	р	б
Госстрой УССР	Украингидроинженмарст	
Г.Київ		

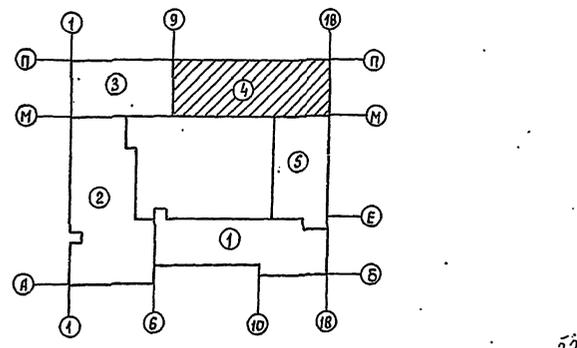
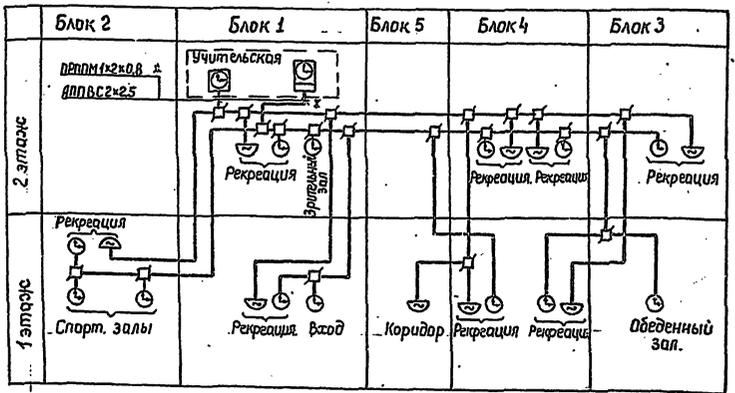
Привязан:

И-к отп Рудь	
Л. спец. Самоленко	
Рук. гр. Тетерук	
Пробер. Берман	
Рисовал. Сосенко	
Инд. №	

альбом 3

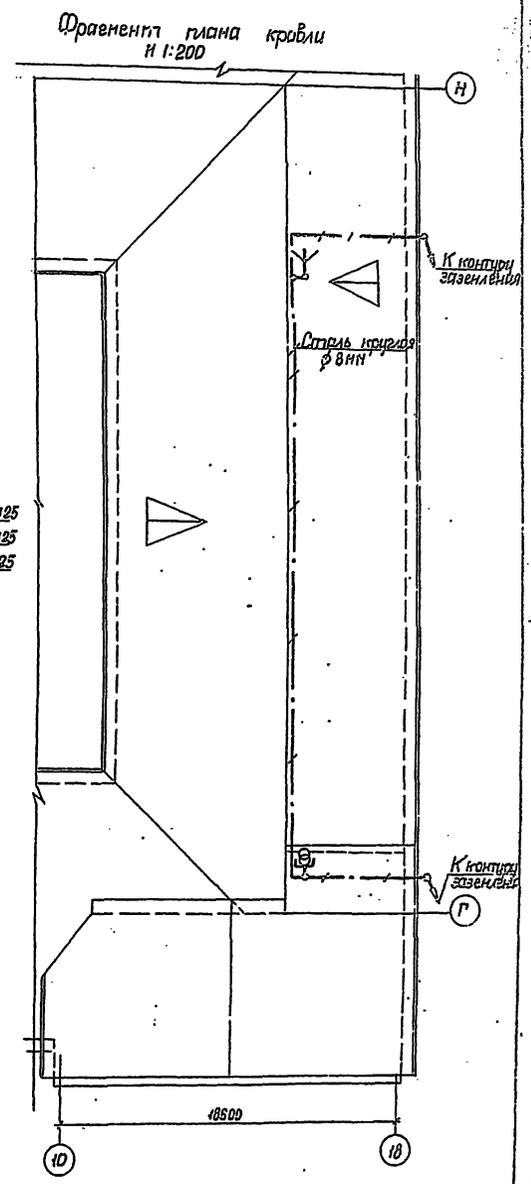
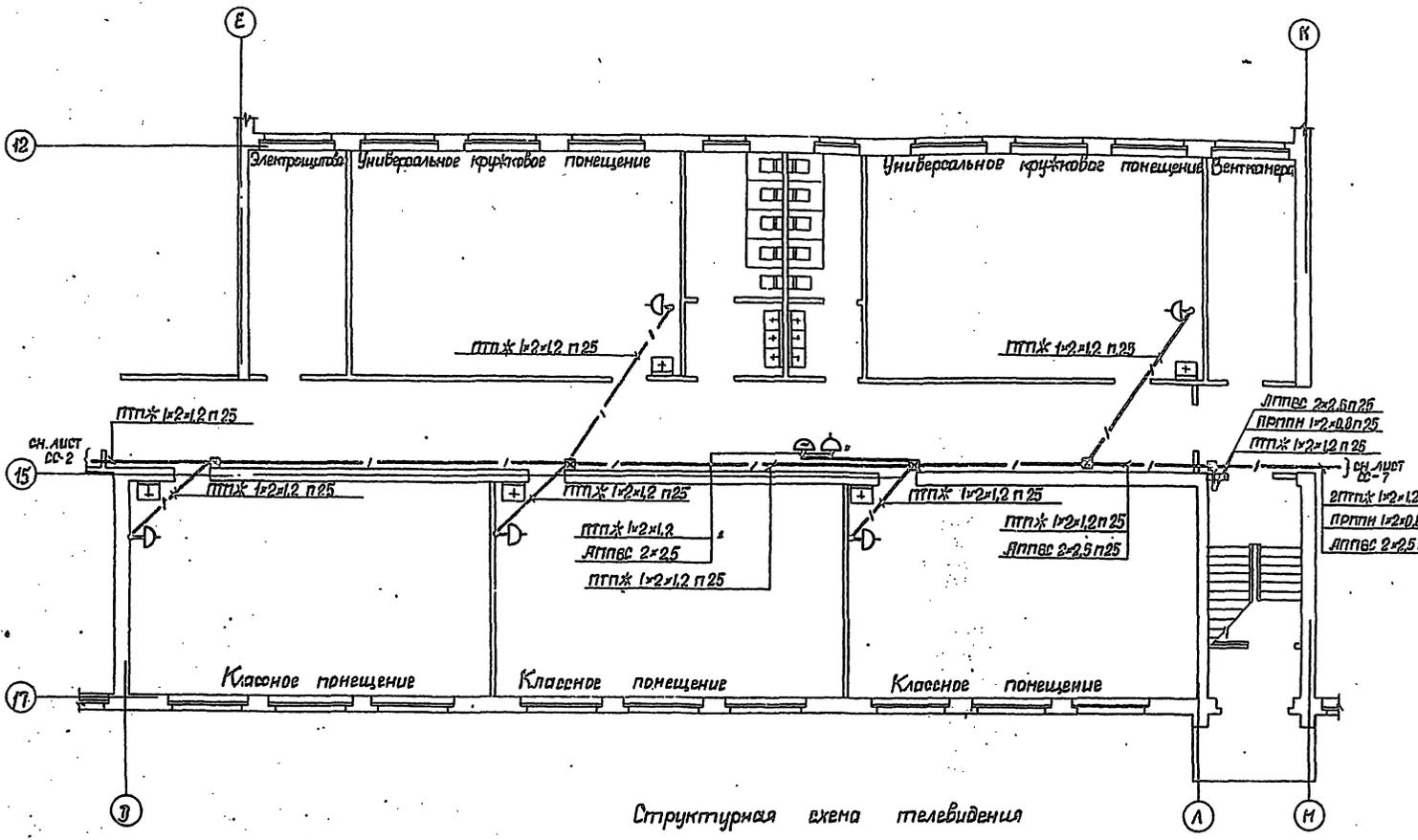


Структурная схема часофикаций и звонковой сигнализации

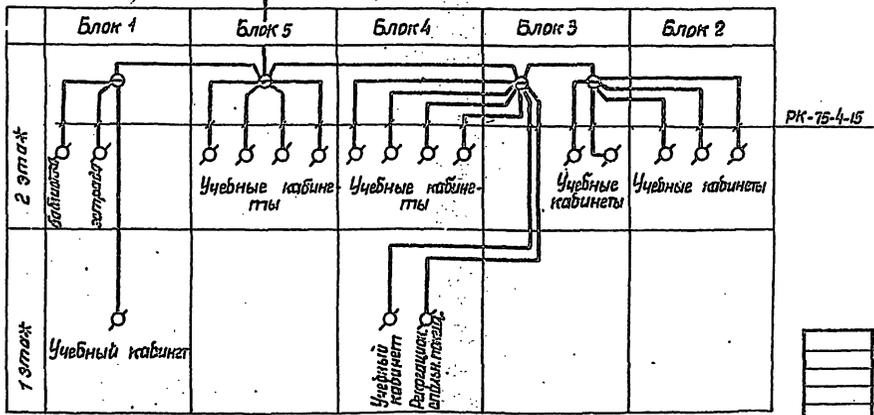


тп 224 -1-426.04		СС
Средняя школа на 22 класса...		
Блок 4.	Студия	Листов
	Р	В
План сетей 2 этажа, структурная схема часофикаций и звонковой сигнализации.		Госстрой УССР УкраинЛитературный г. Киев

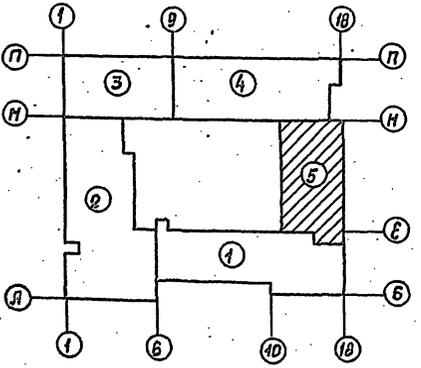
Лист № 104. Подпись и дата (вместо печати)
 Проектант: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Руководитель: [Signature]



Структурная схема телевидения



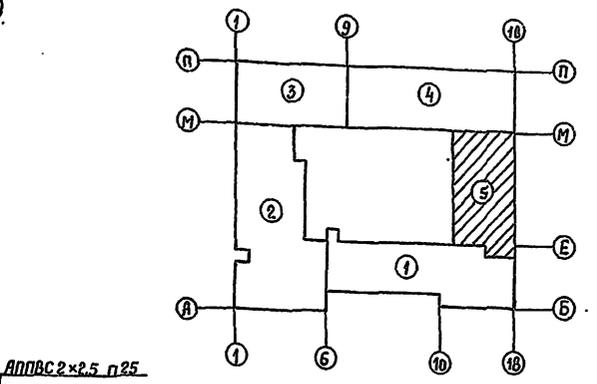
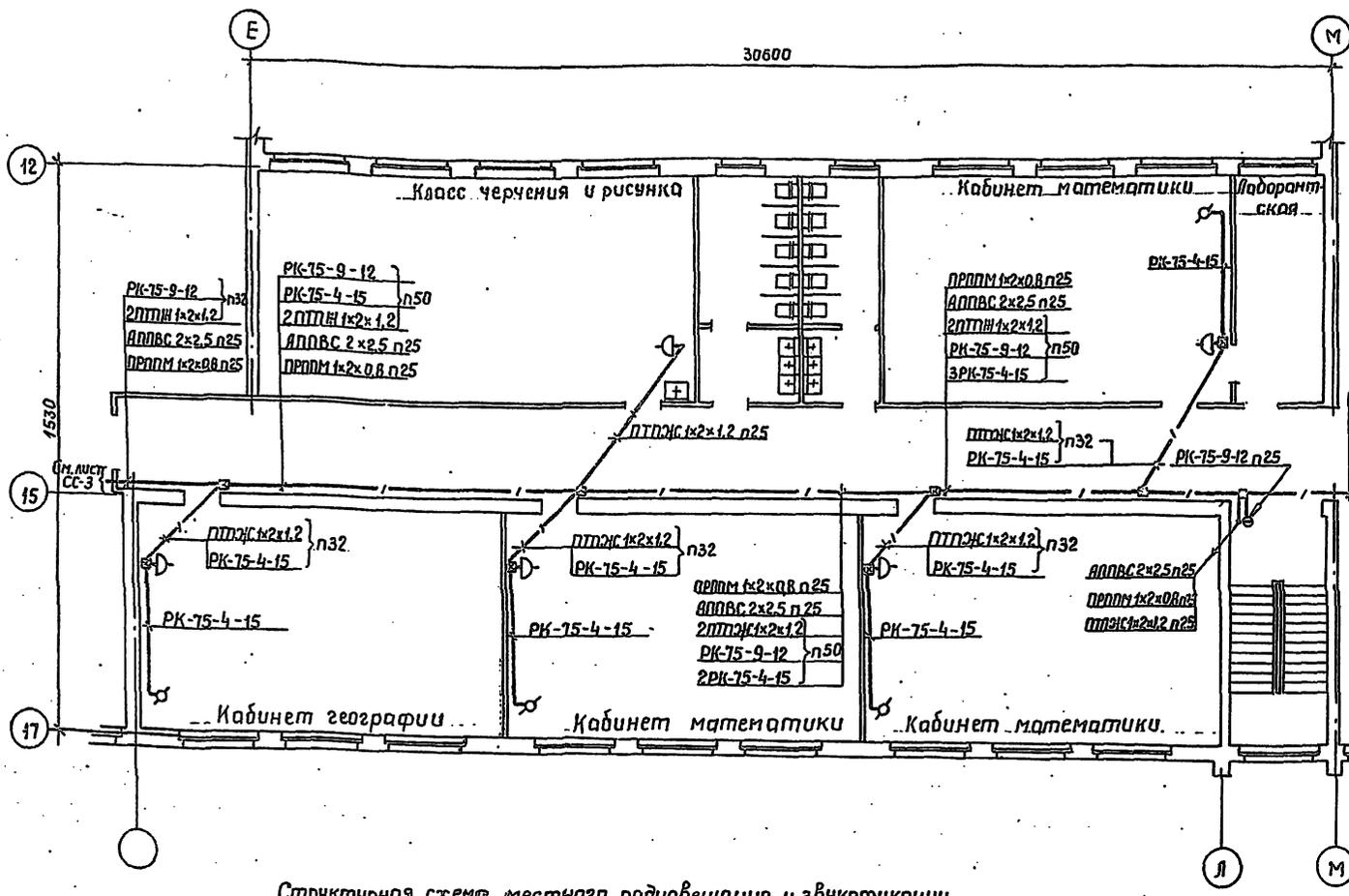
Шиб. Н. поз. 1. Подпись и дата (вместо печати)
 Шиб. Н. поз. 2. Подпись и дата (вместо печати)
 Шиб. Н. поз. 3. Подпись и дата (вместо печати)
 Шиб. Н. поз. 4. Подпись и дата (вместо печати)
 Шиб. Н. поз. 5. Подпись и дата (вместо печати)



ТН 224-1-426.84		СС
Средняя школа на 22 класса		
Блок 5		Студия Лиет / Лиетоб
Титул сетей 1 этажа. Молниезащита, Структурная схема телевидения.		Посетитель УССР / Украинский телевидения 2 Киев

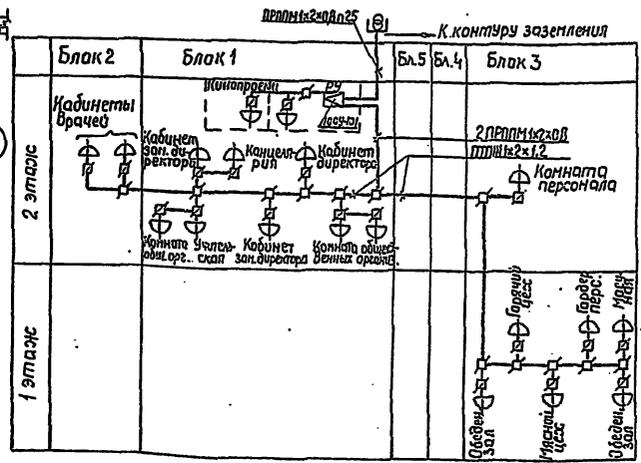
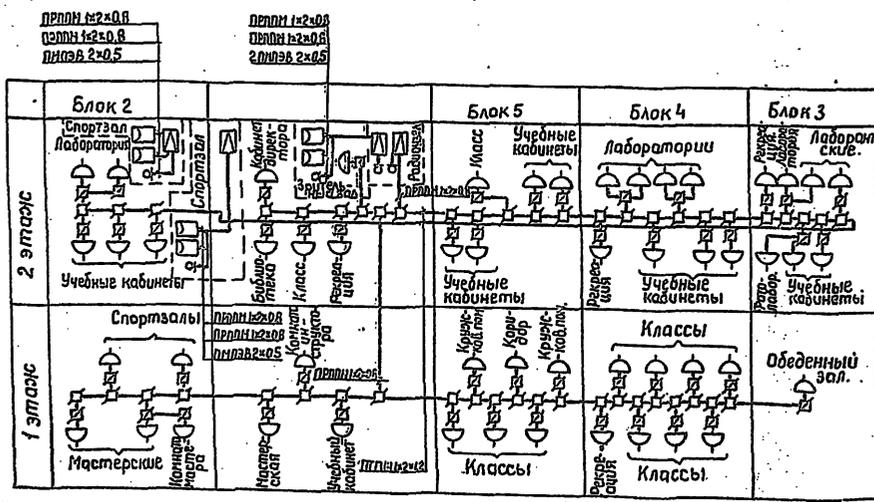
Привязан	Н-к. отд. Рудь
	Эл. спец. Самойленко
	Рук. пр. Терещук
	Тех. пр. Берман
	Разработ. Савенко
Шиб. Н	

альбом 3



Структурная схема радиовещания.

Структурная схема местного радиовещания и звукофикации.



55

Привязан:		Н-к отд. Рудь	Гл. спец. Самоленка	Инж. н.р.
		Рук. гр. Петерчук	Лаб.ведущий Берман	Инж. Гусенко
		ТП 224-1-426.84		СС
		Средняя школа... на 22 класса.		
		Блок 5.	Страница	Лист
		План сетей 2 этажа.	Р	10
		Структурные схемы радиотелефонии.	Госстрой УССР Украинский радиотелефонный центр г. Киев	

Школа № 22 (Полтава, подполк. Падяк, ул. БК, д. 22, кв. 91) (Средняя школа)

Ведомость чертежей основного комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Пожарно-охранная сигнализация общие данные	
2	Блок 1 план сетей 1 этажа	
3	Блок 2 план сетей 2 этажа	
4	Блок 3 план сетей 1 этажа	
5	Блок 4 план сетей 2 этажа	
6	Блок 5 план сетей 1 и 2 этажей	
7	Блок 6 план сетей 1 этажа	
8	Блок 7 план сетей 2 этажа	
9	Блок 8 план сетей 1 и 2 этажей	

Основные показатели

Наименование	Кол.
Пожисигнализация	
Количество лучей	14

Общие указания.

Пожарная сигнализация.

В соответствии со СНиП II-65-73 в школе предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация.

В качестве приемной станции используется 2 пульты ППС-1, устанавливаемых в вестибюле у места дежурного.

Пульт пожарной сигнализации ППС-1 предназначен для приема и обработки сигналов, поступающих от автоматических пожарных извещателей по двухпроводным линиям связи; контроля исправности линий с автоматическим выявлением характера возникших в них повреждений. Емкость пульта 10 лучей, напряжение питания 220В. Электропитание пульта от двух независимых вводов и автоматического отключение общеобменной вентиляции при возникновении пожара предусматривается э.техническим разделом проекта.

Извещатели типа ЗТЛ устанавливаются на потолках защищаемых помещений на расстоянии не более 2м от стен и 4м между собой с учетом расстоянки светильников.

Распределительные сети выполняются телефонным кабелем ТП. Обонентские сети пожарной сигнализации выполняются проводом ТРП 1х2х0,5. Прокладка обонентских сетей по потолку производится с учетом раскладки панелей и расстоянок обонентских светильников по месту.

Линия к выносным сигнальным устройствам, устанавливаемым с внешней стороны здания, выполняется кабелем

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Эл. инж. проекта И.Н. Санюченко

НПГ-2х1,0мм² в металлорукаве. Монтаж системы автоматической сигнализации производится в стропов соответствии с ВМХН-14-73.

Охранная сигнализация.

Проектом предусматривается устройство охранной сигнализации комнат хранения оружия и боеприпасов. В качестве приемно-контрольных приборов применены 2 прибора „Сигнал-31“, размещенных в вестибюле. Охранная сигнализация осуществляется путем установки магнитно-контактных датчиков типа ДМК-1 на входные двери комнаты хранения оружия и боеприпасов, для блокировки сейфа устанавливается прибор типа „Барьер“.

Сеть охранной сигнализации выполняется проводом ТПГ-0,5, прокладываемым в слое штукатурки. В полотно дверей и некапитальных стен для блокировки на прорез закладывается провод НПВ-0,15мм².

Схема включения эл. питания пульта ППС-1 и „Сигнал-31“

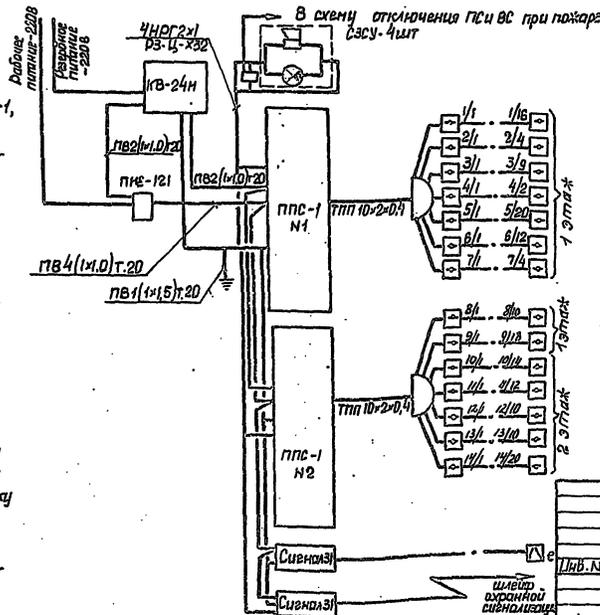


Схема подключения извещателей типа ЗТЛ

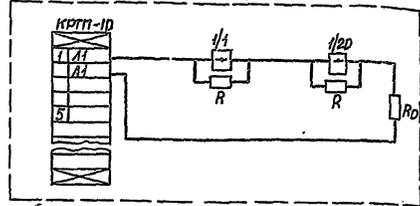
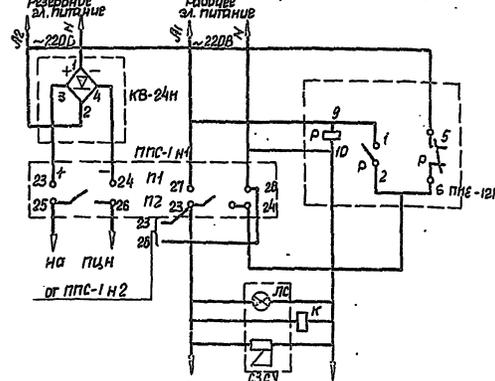


Схема внешних соединений пожарной сигнализации



Условные обозначения

- Приемно-контрольное оборудование пожарно-охранной сигнализации
- Коробка ответвительная
- ⊠ Извещатель охранной автоматический
- ⊠ Извещатель тепловой автоматический
- Сети пожарно-охранной сигнализации
- Сети выносной свето-звучковой сигнализации
- ⊠ Блокировка дверей, стен
- ⊠ Свето-звучковое сигнальное устройство
- ⊠ Извещатель охранной „Барьер“
- ⊠ Подпольная коробка проектируемая (запрещается в разрезе)

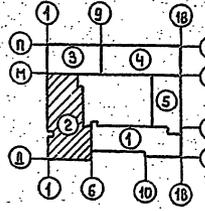
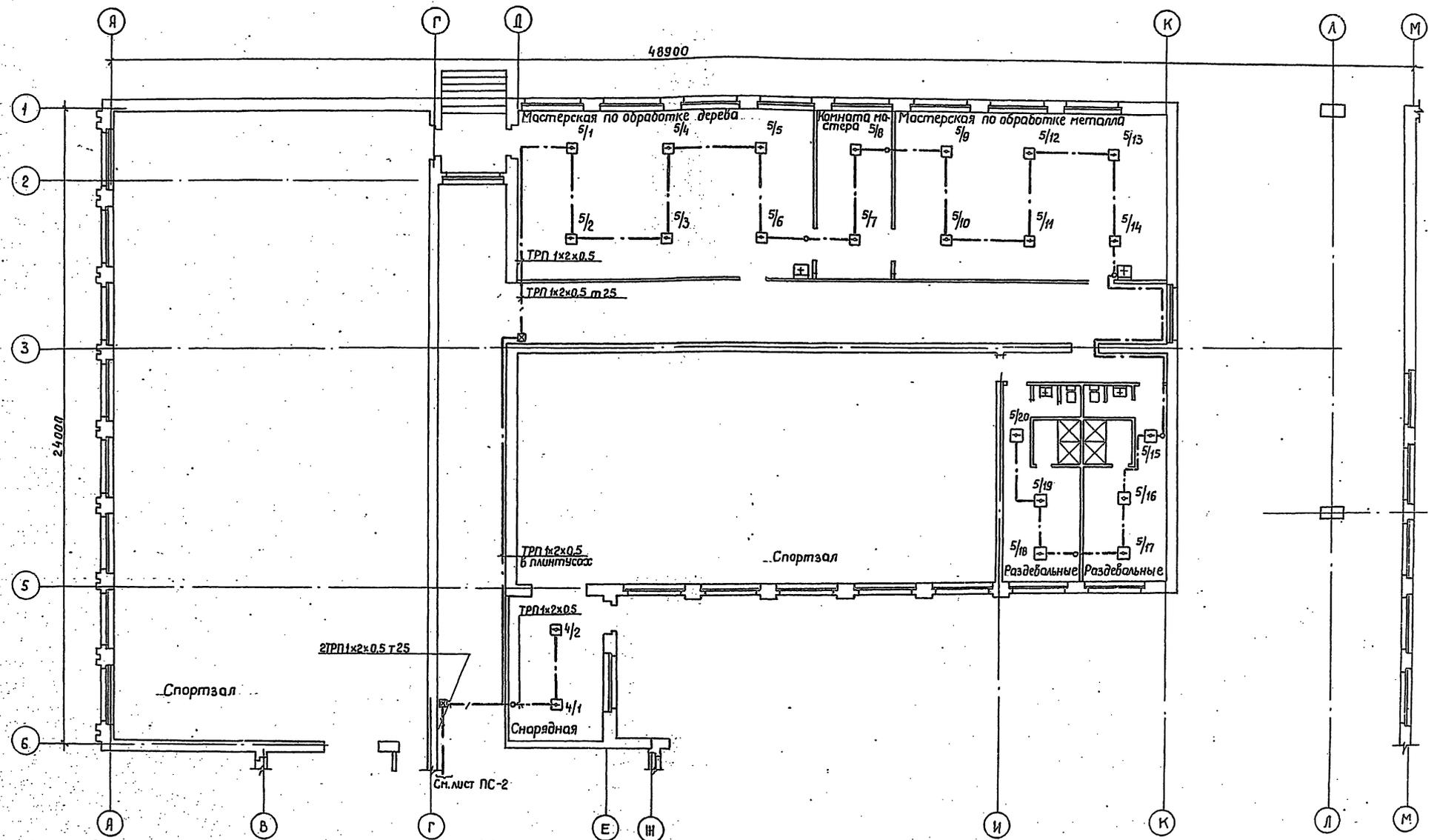
Приказан		Лист	
		56	
ТП 224-1-426.84		ПС	
Средняя школа на 22 класса			
Н-к. от	Дир.	Старш.	Лист
За. ст.	Инженер	Р	1
Рис. до	Проект	Л	9
Проект	Соглас.	Пожарно-охранная сигнализация. Госстрой УССР	
Введен	Соглас.	Общие данные. Украинская Академия наук	
Л.контр.	Инженер		

альбом 3

Лист N 56. Планшета, и лист 56см. 100мм

альбом 3

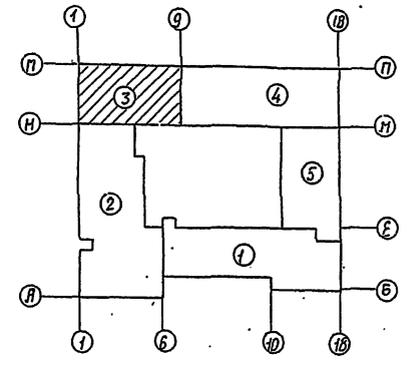
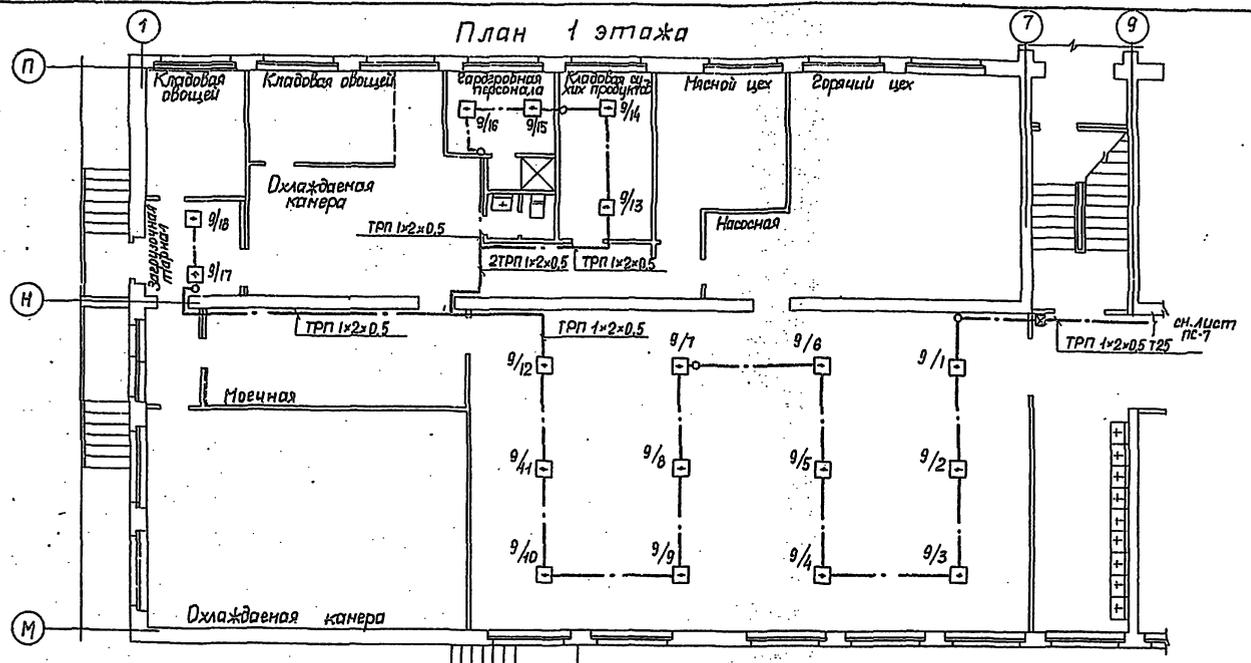
Универсальная таблица и данные для архитектора
Тип: об. мастерской
Рук. гр. В.К. Писко
Рук. гр. В.А. Савицкий



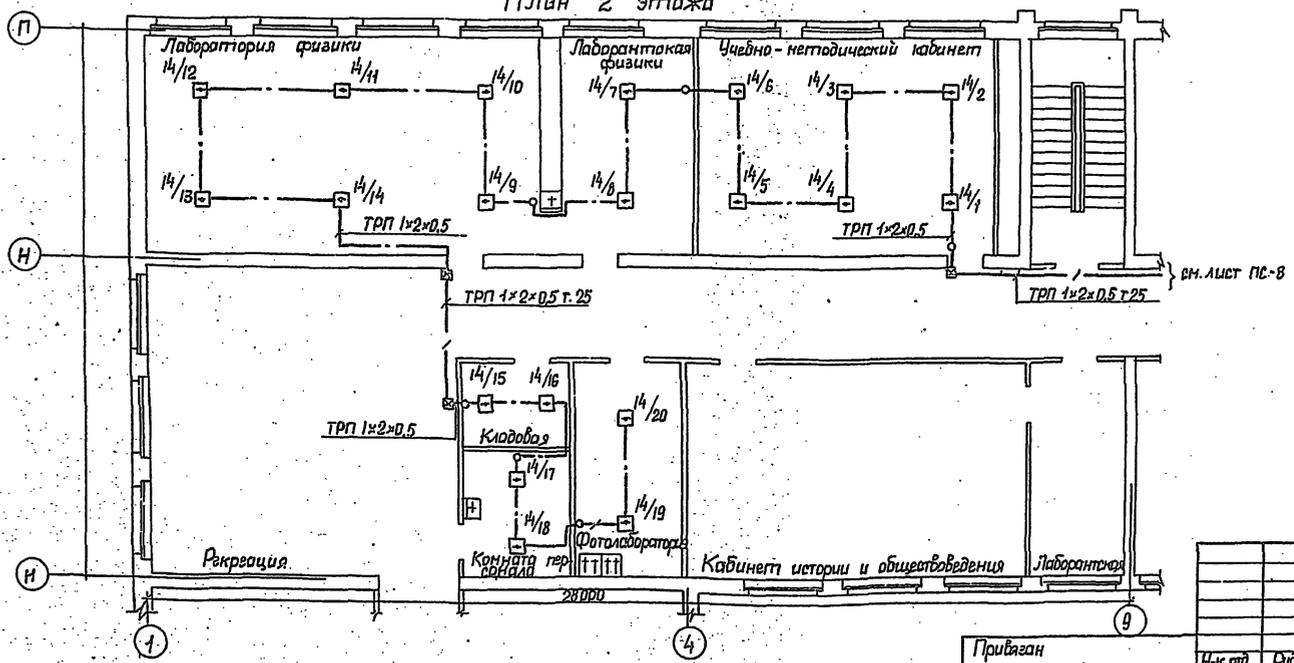
ТП 224-1-426.84		ПС	
Средняя школа на 22 класса.			
Блок 2.		Студия	Лист
		Р	4
План сетей 1этажа.		Госстрой УССР УкрНИИгендандеконстр г. Киев	

Привязан:	И.к. от Рудь	
	Д. спец. Сидельник	
	Рук. гр. Петеряк	
	Проверил Берман	
	Разработал Сатенко	
Инв. №		

План 1 этажа



План 2 этажа

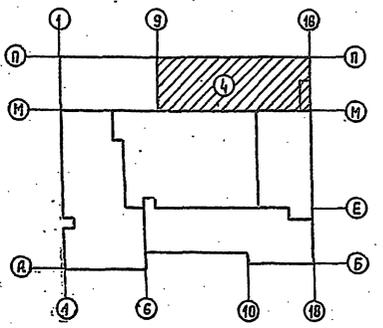
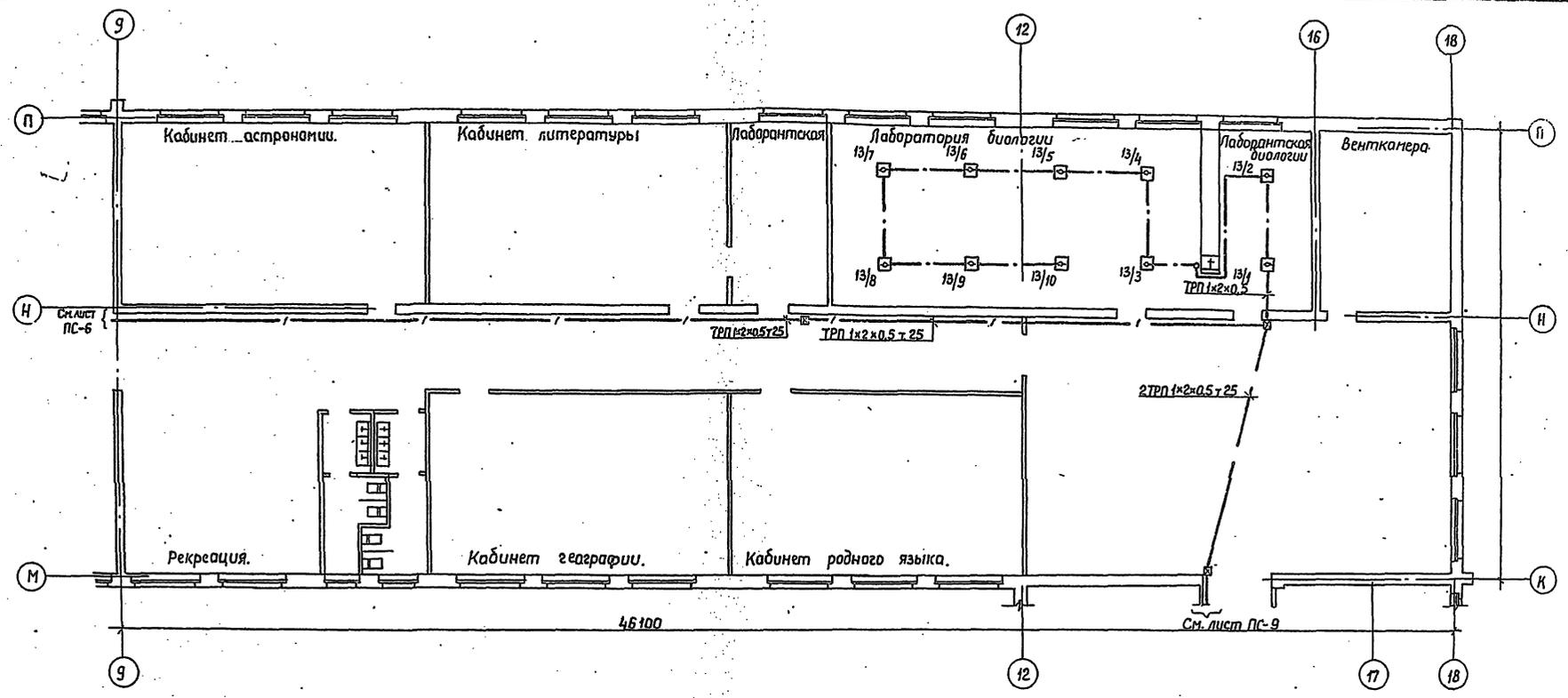


гп 224-1-426.84		ПС
Средняя школа на 22 класса.		
Блок 3	Статус	Лист
План сетей 1 и 2 этажей	р	6
		Госстрой УССР
		Украинская Академия наук г. Киев

Приказан	Н.к. ст. Рудь
	2. ст. ст. Гандалевич
	Инж. эр. Тетюх
	Проф. Седина
	Инж. ст. Свенко
Инв. N	

2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399
 2400
 2401
 2402
 2403
 2404
 2405
 2406
 2407
 2408
 2409
 2410
 2411
 2412
 2413
 2414
 2415
 2416
 2417
 2418
 2419
 2420
 2421
 2422
 2423
 2424
 2425
 2426
 2427
 2428
 2429
 2430
 2431
 2432
 2433
 2434
 2435
 2436
 2437
 2438
 2439
 2440
 2441
 2442
 2443
 2444
 2445
 2446
 2447
 2448
 2449
 2450
 2451
 2452
 2453
 2454
 2455
 2456
 2457
 2458
 2459
 2460
 2461
 2462
 2463
 2464
 2465
 2466
 2467
 2468
 2469
 2470
 2471
 2472
 2473
 2474
 2475
 2476
 2477
 2478
 2479
 2480
 2481
 2482
 2483
 2484
 2485
 2486
 2487
 2488
 2489
 2490
 2491
 2492
 2493
 2494
 2495
 2496
 2497
 2498
 2499
 2500
 2501
 2502
 2503
 2504
 2505
 2506
 2507
 2508
 2509
 2510
 2511
 2512
 2513
 2514
 2515
 2516
 2517
 2518
 2519
 2520
 2521
 2522
 2523
 2524
 2525
 2526
 2527
 2528
 2529
 2530
 2531
 2532
 2533
 2534
 2535
 2536
 2537
 2538
 2539
 2540
 2541
 2542
 2543
 2544
 2545
 2546
 2547
 2548
 2549
 2550
 2551
 2552
 2553
 2554
 2555
 2556
 2557
 2558
 2559
 2560
 2561
 2562
 2563
 2564
 2565
 2566
 2567
 2568
 2569
 2570
 2571
 2572
 2573
 2574
 2575
 2576
 2577
 2578
 2579
 2580
 2581
 2582
 2583
 2584
 2585
 2586
 2587
 2588
 2589
 2590
 2591
 2592
 2593
 2594
 2595
 2596
 2597
 2598
 2599
 2600
 2601
 2602
 2603
 2604
 2605
 2606
 2607
 2608
 2609
 2610
 2611
 2612
 2613
 2614
 2615
 2616
 2617
 2618
 2619
 2620
 2621
 2622
 2623
 2624
 2625
 2626
 2627
 2628
 2629
 2630
 2631
 2632
 2633
 2634
 2635
 2636
 2637
 2638
 2639
 2640
 2641
 2642
 2643
 2644
 2645
 2646
 2647
 2648
 2649
 2650
 2651
 2652
 2653
 2654
 2655
 2656
 2657
 2658
 2659
 2660
 2661
 2662
 2663
 2664
 2665
 2666
 2667
 2668
 2669
 2670
 2671
 2672
 2673
 2674
 2675
 2676
 2677
 2678
 2679
 2680
 2681
 2682
 2683
 2684
 2685
 2686
 2687
 2688
 2689
 2690
 2691
 2692
 2693
 2694
 2695
 2696
 2697
 2698
 2699
 2700
 2701
 2702
 2703
 2704
 2705
 2706
 2707
 2708
 2709
 2710
 2711
 2712
 2713
 2714
 2715
 2716
 2717
 2718
 2719
 2720
 2721
 2722
 2723
 2724
 2725
 2726
 2727
 2728
 2729
 2730
 2731
 2732
 2733
 2734
 2735
 2736
 2737
 2738
 2739
 2740
 2741
 2742
 2743
 2744
 2745
 2746
 2747
 2748
 2749
 2750
 2751
 2752
 2753
 2754
 2755
 2756
 2757
 2758
 2759
 2760
 2761
 2762
 2763
 2764
 2765
 2766
 2767
 2768
 2769
 2770
 2771
 2772
 2773
 2774
 2775
 2776
 2777
 2778
 2779
 2780
 2781
 2782
 2783
 2784
 2785
 2786
 2787
 2788
 2789
 2790
 2791
 2792
 2793
 2794
 2795
 2796
 2797
 2798
 2799
 2800
 2801
 2802
 2803
 2804
 2805
 2806
 2807
 2808
 2809
 2810
 2811
 2812
 2813
 2814
 2815
 2816
 2817
 2818
 2819
 2820
 2821
 2822
 2823
 2824
 2825
 2826
 2827
 2828
 2829
 2830
 2831
 2832
 2833
 2834
 2835
 2836
 2837
 2838
 2839
 2840
 2841
 2842
 2843
 2844
 2845
 2846
 2847
 2848
 2849
 2850
 2851
 2852
 2853
 2854
 2855
 2856
 2857
 2858
 2859
 2860
 2861
 2862
 2863
 2864
 2865
 2866
 2867
 2868
 2869
 2870
 2871
 2872
 2873
 2874
 2875
 2876
 2877
 2878
 2879
 2880
 2881
 2882
 2883
 2884
 2885
 2886
 2887
 2888
 2889
 2890
 2891
 2892
 2893
 2894
 2895
 2896
 2897
 2898
 2899
 2900
 2901
 2902
 2903
 2904
 2905
 2906
 2907
 2908
 2909
 2910
 2911
 2912
 2913
 2914
 2915
 2916
 2917
 2918
 2919
 2920
 2921
 2922
 2923
 2924
 2925
 2926
 2927
 2928
 2929
 2930
 2931
 2932
 2933
 2934
 2935
 2936
 2937
 2938
 2939
 2940
 2941
 2942
 2943
 2944
 2945
 2946
 2947
 2948
 2949
 2950
 2951
 2952
 2953
 2954
 2955
 2956
 2957
 2958
 2959
 2960
 2961
 2962
 2963
 2964
 2965
 2966
 2967
 2968
 2969
 2970
 2971
 2972
 2973
 2974
 2975
 2976
 2977
 2978
 2979
 2980
 2981
 2982
 2983
 2984
 2985
 2986
 2987
 2988
 2989
 2990
 2991
 2992
 2993
 2994
 2995
 2996
 2997
 2998
 2999
 3000
 3001
 3002
 3003
 3004
 3005
 3006
 3007
 3008
 3009
 3010
 3011
 3012
 3013
 3014
 3015
 3016
 3017
 3018
 3019
 3020
 3021
 3022
 3023
 3024
 3025
 3026
 3027
 3028
 3029
 3030
 3031
 3032
 3033
 3034
 3035
 3036
 3037
 3038
 3039
 3040
 3041
 3042
 3043
 3044
 3045
 3046
 3047
 3048
 3049
 3050
 3051
 3052
 3053
 3054
 3055
 3056
 3057
 3058
 3059
 3060
 3061
 3062
 3063
 3064
 3065
 3066
 3067
 3068
 3069
 3070
 3071
 3072
 3073
 3074
 3075
 3076
 3077
 3078
 3079
 3080
 3081
 3082
 3083
 3084
 3085
 3086
 3087
 3088
 3089
 3090
 3091
 3092
 3093
 3094
 3095
 3096
 3097
 3098
 3099
 3100
 3101
 3102
 3103
 3104
 3105
 3106
 3107
 3108
 3109
 3110
 3111
 3112
 3113
 3114
 3115
 3116
 3117
 3118
 3119
 3120
 3121
 3122
 3123
 3124
 3125
 3126
 3127
 3128
 3129
 3130
 3131
 3132
 3133
 3134
 3135
 3136
 3137
 3138
 3139
 3140
 3141
 3142
 3143
 3144
 3145
 3146
 3147
 3148
 3149
 3150
 3151
 3152
 3153
 3154
 3155
 3156
 3157
 3158
 3159
 3160
 3161
 3162
 3163
 3164
 3165
 3166
 3167
 3168
 3169
 3170
 3171
 3172
 3173
 3174
 3175
 3176
 3177
 3178
 3179
 3180
 3181
 3182
 3183
 3184
 3185
 3186
 3187
 3188
 3189
 3190
 3191
 3192
 3193
 3194
 3195
 3196
 3197
 3198
 3199
 3200
 3201
 3202
 3203
 3204
 3205
 3206
 3207
 3208
 3209
 3210
 3211
 3212
 3213
 3214
 3215
 3216
 3217
 3218
 3219
 3220
 3221
 3222
 3223
 3224
 3225
 3226
 3227
 3228
 3229
 3230
 3231
 3232
 3233
 3234
 3235
 3236
 3237
 3238

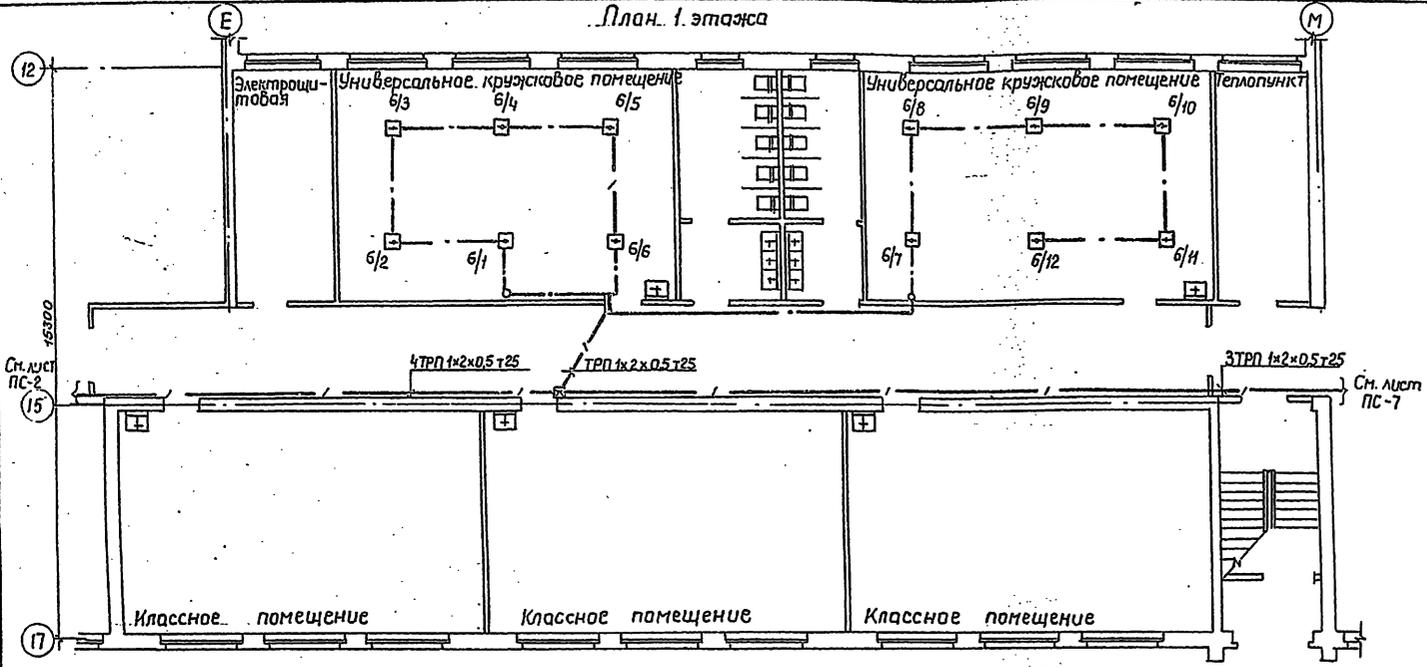
Лист 3



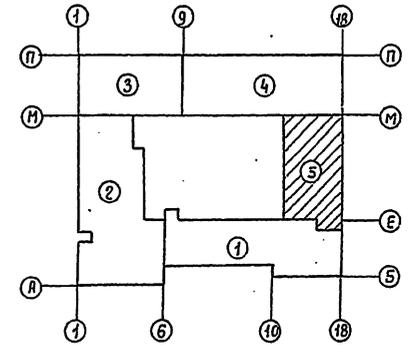
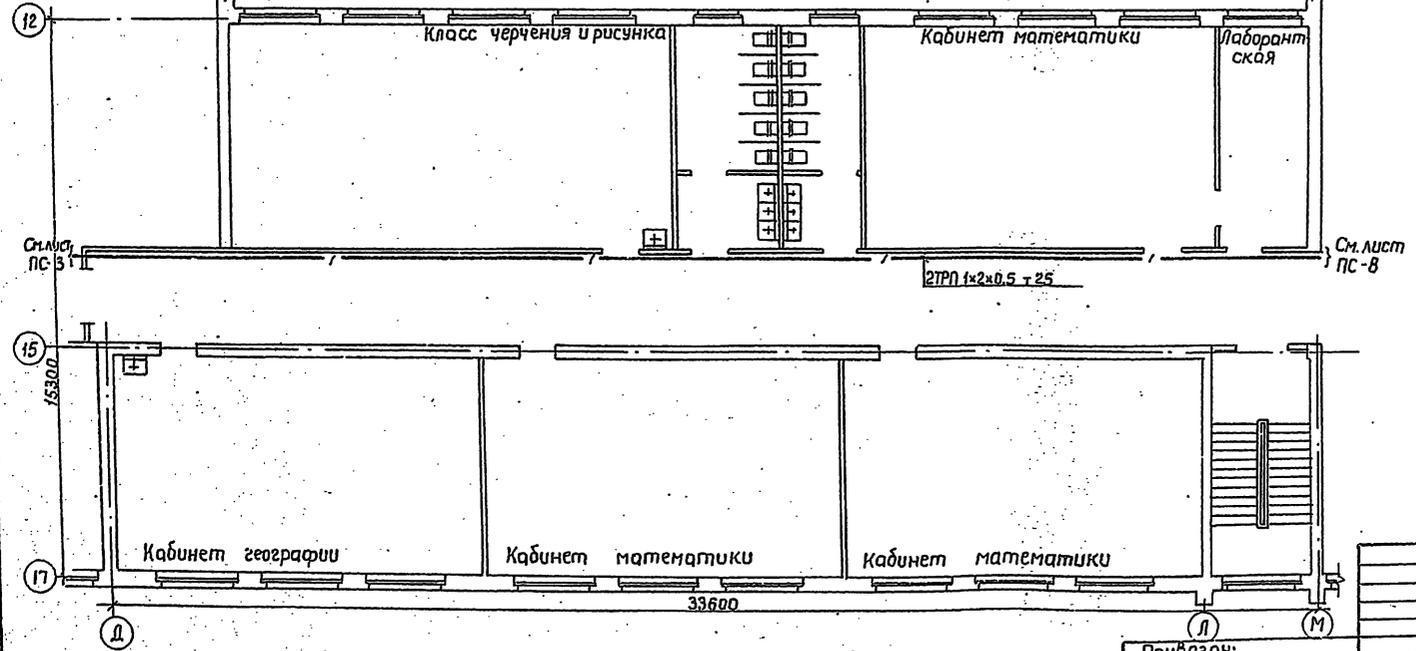
Учеб. материал
 Проект
 Исполн.
 Проверка
 Дата
 Школа

Привязка:		И-к от д	Рчдъ		ТП 224-1-426.84	ПС
		Л.с.сп.	Самолени		Средняя школа на 22 класса	
		Счк. зр.	Тетерки		Блок 4	Стр. 8
		Проектант	Берман		План сетей 2 этажа	Лист 8
		Разработчик	Сосенко		Госстрой УССР УкрНИИТеринженсельстр г. Киев	

План 1 этажа



План 2 этажа



альбом 3

1. С. 10
 2. С. 11
 3. С. 12
 4. С. 13
 5. С. 14
 6. С. 15
 7. С. 16
 8. С. 17
 9. С. 18
 10. С. 19
 11. С. 20
 12. С. 21
 13. С. 22
 14. С. 23
 15. С. 24
 16. С. 25
 17. С. 26
 18. С. 27
 19. С. 28
 20. С. 29
 21. С. 30
 22. С. 31
 23. С. 32
 24. С. 33
 25. С. 34
 26. С. 35
 27. С. 36
 28. С. 37
 29. С. 38
 30. С. 39
 31. С. 40
 32. С. 41
 33. С. 42
 34. С. 43
 35. С. 44
 36. С. 45
 37. С. 46
 38. С. 47
 39. С. 48
 40. С. 49
 41. С. 50
 42. С. 51
 43. С. 52
 44. С. 53
 45. С. 54
 46. С. 55
 47. С. 56
 48. С. 57
 49. С. 58
 50. С. 59
 51. С. 60
 52. С. 61
 53. С. 62
 54. С. 63
 55. С. 64
 56. С. 65
 57. С. 66
 58. С. 67
 59. С. 68
 60. С. 69
 61. С. 70
 62. С. 71
 63. С. 72
 64. С. 73
 65. С. 74
 66. С. 75
 67. С. 76
 68. С. 77
 69. С. 78
 70. С. 79
 71. С. 80
 72. С. 81
 73. С. 82
 74. С. 83
 75. С. 84
 76. С. 85
 77. С. 86
 78. С. 87
 79. С. 88
 80. С. 89
 81. С. 90
 82. С. 91
 83. С. 92
 84. С. 93
 85. С. 94
 86. С. 95
 87. С. 96
 88. С. 97
 89. С. 98
 90. С. 99
 91. С. 100

Привязан:		Ин. отд.	Ручь	Ленин	Самодельник	Ручь	Тетерук	Пробирка	Берлин	Разработчик	Сосенко	
		ТП 224-1-426.84		ПС		Средняя школа на 22 класса		Блок 5.		Градус	Лист	Листов
										р	9	
				План сетей 1 и 2 этажей		Гастройб УССР		Украинская Народная Республика		г. Киев		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
КТ-1	Общие данные	
КТ-2	План 2этажи между осями Г, И-18. Таблица по расчету эграна.	
КТ-3	Размещение оборудования в кинопроекторной.	
КТ-4	Раскладка труб в кинопроекторной. Кабельный журнал.	
КТ-5	Схема подключения кинотехнического оборудования.	
КТ-6	Схема внешних подключений устройства «Звук Т2-25»	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
РТМ 19-77-77 Госкино СССР	Руководящий технический материал « Развитие и техническое оснащение кинесети СССР »	
	Правила технической эксплуатации кинооборудования кинотеатров и установок Госкино СССР	
ПУЭ-76 Минэнерго СССР	Правила и устройства электроустановок.	

Пояснительная записка.

Кинотехнологическая часть проекта школы разработана в соответствии с архитектурно-строительными чертежами и с « Руководящим техническим материалом по развитию и техническому оснащению кинесети СССР » РТМ19-77-77.

В актовом зале школы предусматривается демонстрация 16 мм обычных фильмов с фотографической или магнитной фонограммой.

Киноустановка оборудована одним постом-кинопроектором. « Черноморец-1А. »

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Гл. спец. проекта (Самойленко Н.М.)

Электропитание кинопроекторной и звуковоспроизводящей аппаратуры осуществляется через распределительное устройство РУК-2-1.

Ксеноновая лампа кинопроектора питается постоянным током от выпрямителя типа 53ВУК-Дп и работает в режиме 1квт. Для звуковоспроизведения применен комплекс аппаратуры « Звук Т2-25. »

Проекция предусматривается на экран 36М размером 3,05*2,25м. К распределительному устройству подводится два независимых ввода электроэнергии мощностью по 5квт каждый.

Электрические проводки в киноаппаратной и в актовом зале выполняются проводами с медными жилами, проложенными в стальных электросварных трубах скрыто в полу и в бороздах стен.

Металлические корпуса кинотехнологического и звуковоспроизводящего оборудования, стальные трубы электропроводки подсоединяются к нулевому проводу общего контура защитного заземления здания.

Рама экрана изготавливается по месту из угловой прокатной стали (ГОСТ 8509-72) и крепится к стене.

Спецификация.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
		Оборудование		
1	Завод «Кинап» г. Одесса	Киноустановка стационарная «Черноморец»	1	180
2	Завод «Кинап» г. Самарканд	Выпрямитель селеновый 53 ВУК-50М	1	113
3	То же	Распределительное устройство РУК 2/1	1	53
4	То же	Комплекс звуковоспроизводящей аппаратуры «Звук Т2-25»	1	230
5	То же	Пульта дистанционного управления 55 ПДУ	1	6

Кол.	Примечание
	прилаган

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
6	Завод «Кинодеталь» г. Минск	Автосалонка механическая ЗПШМ1	1	9,8	
7	З-д «Искож» г. Калинин	Экран ЭВМ размером 3,05*2,25м	1		
8	Завод «Кинап» г. Одесса	Лупа контроля перфорации СО-301-1	1		
9	Главснаббыт Госкино СССР	Набор кинотехника ПК-1	1		
10	З-д радиоэлектронной мед.аппаратуры г. Львов	Шкаф для инструментов (627*448*1610)	1	55	
11	Мебельный комбинат г. Тарту	Стол рабочий 995 (1200*750*730)	1		
12	Кинотехнический з-д г. Улан-Удэ	Кресло кинотехника КПТ-1	2		
13	З-д, Кинодеталь г. Минск	Фильмостат ФС-35 Материалы	1	42	
1	ТУ 16-535.040-73	Светильник лампы накаливания Н5005*60	2		
2	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания Б-220-60	2		
3		Перчатки резиновые диэлектрические, пар	1		
4	ГОСТ 4998-78	Коврики резиновые	4		
5	ГОСТ 13385-78	Голоши диэлектрич. пар	1		
6	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные, м Дн=20мм δ=2мм Дн=26мм δ=2мм	45		
		Провода и кабели			
1	ГОСТ 6323-79	Провод ПВ1-15 380.м	210		
2	То же	То же 1*2,5 380.м	90		
3	То же	То же 1*4. 380м	35		
4	То же	То же 1*6 380м	5		
5	То же	То же 1*10	15		
6	ТУ 16-505.188-73	Кабель КМ-2 (2*035)м	40		
7	ГОСТ 13326.23-79	Кабель РК 75-4-16	4		

гп 224-1-426.84		-КТ
Средняя школа на 22 класса		
Нач. отд. Гл. спец.	Рудь (Самойленко)	Ст. Зам. Р 1 6
Испол. Воронков	Госстрой УССР	Общие данные

сд. в 01.01.83

с. 13. 11.1983. Госпланы и др. материалы

альбом 3

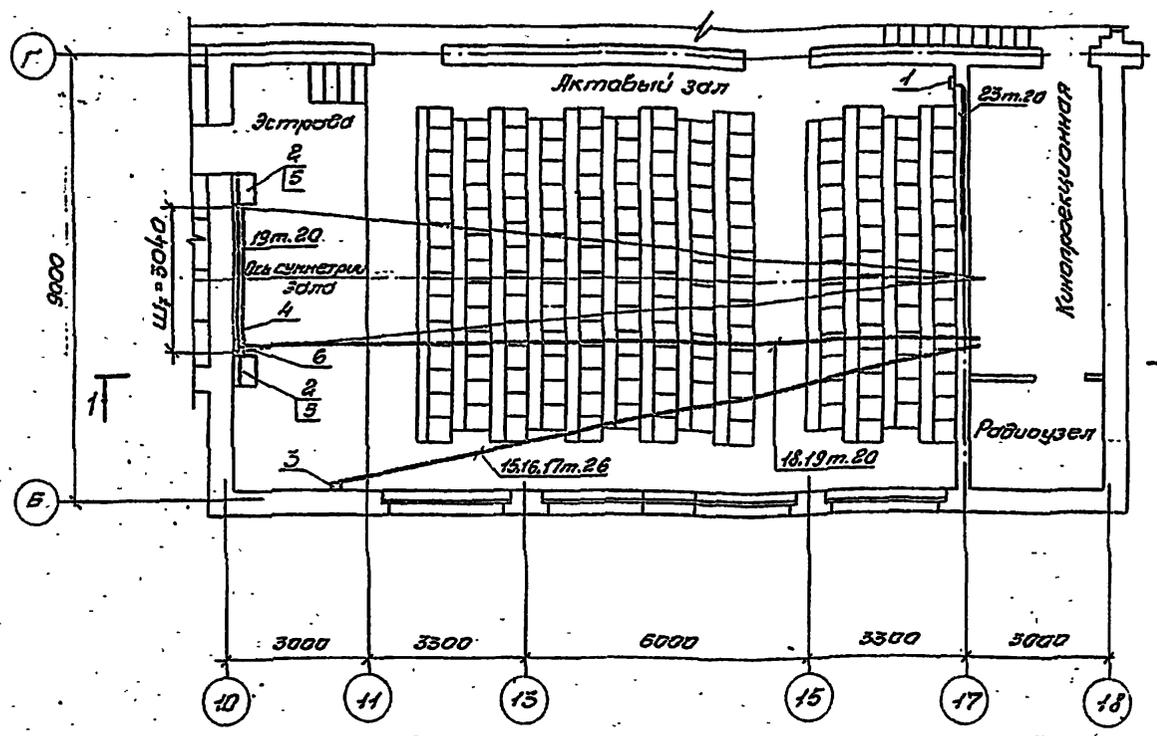
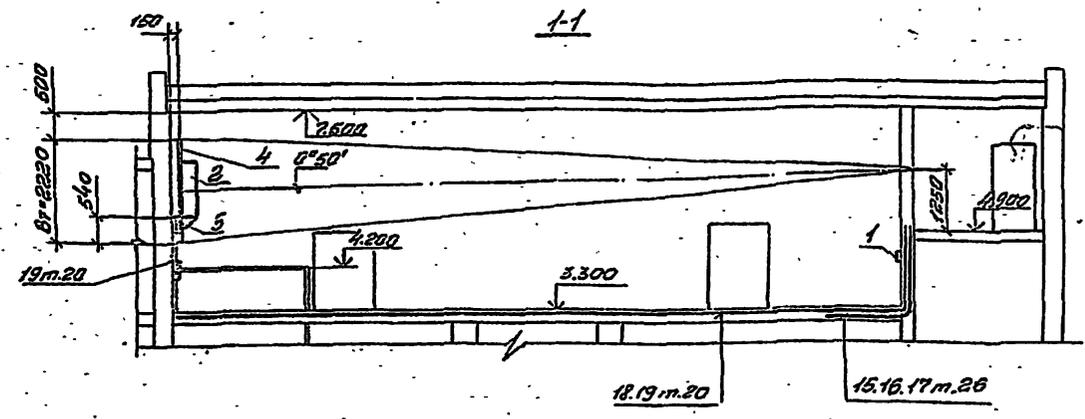


Таблица по расчету экрана

№ п/п	Наименование	Усл. обозначения	Ед. изм.	Экран			Примечание
				Обычный	катетный	широкоэкранный	
1	Проекционное расстояние	П	м	15,85			
2	Расстояние от спинки сидения последнего ряда партера до экрана	Д	"	15,25			
3	Ширина экрана	Ш	"	3,04			
4	Высота экрана	В	"	2,22			
5	Площадь экрана	S	м ²	6,75			
6	Необходимый световой поток	Ф	лм	1148			Ф К-рп 1500
7	Фокусное расстояние объектива	F	мм	50			
8	Коэффициент ширины экрана	Кп		0,192			
9	Расстояние от спинки сидения 1-го ряда партера до экрана	Г	м	4,80			
10							



Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кнопочная станция	КС1-21	шт	1	Уз
2	Громкоговоритель	Зол-168	"	2	компл.
3	Коробка включения микрофонов	БК 205	"	1	ЗвукТР-25
4	Экран бело-платовый размером 3,05*2,25м	ЗБМ	"	1	
5	Подставка под громкоговоритель		"	2	
6	Коробка протяжная	ПК-10	"	1	

Привязан

ТП 224-1-426.84 КТ

Средняя школа № 22 класса

Нач. Рудь
Главецкая
Усл. Белоконь

Лист 2 из 2

План 2-этажа между осями 6-Г, 10-18. Таблица по расчету экрана

Лист 2

гос. ун-т

