

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 шс 1 блок 1 этаж блок 3 (1 этаж)	
эл-32	Расчетная таблица силовой распределительной сети шс 1 блок 2 этаж	
эл-33	Расчетная таблица силовой распределительной сети шс 2 блок 3 (стальбет)	
эл-34	Расчетная таблица силовой распределительной сети шс 1 блок 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 _г , кВт	кс	P _р , 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	108	
в.	Сантехническое оборудование	267,1	0,5	134	
г.	Стенки 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	—	0,25	114	
8.	Общая расчетная мощность на вводе в здание (62,7+114=176,7)	—	—	0,95	165
9	Ip 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	cosφ	0,95

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

Инв. №		Привязан:	
		тп 224-1-426.84 30	
		Средняя школа на 22 класса	
Нач. отд.	Р.Ф.В.	Стандарт	Лист
Л. ст. уч.	Исполнение	Р	1 35
Р.Ф.В.	Соблюдение	Госстрой УССР	
Р.Ф.В.	Соблюдение	Чернил/Переключатель/...	
Р.Ф.В.	Соблюдение	Общие данные	

листок 3

Электр. инж. Молодцов И.С.

Блок автоматического управления освещением на 14 групп

листом 3

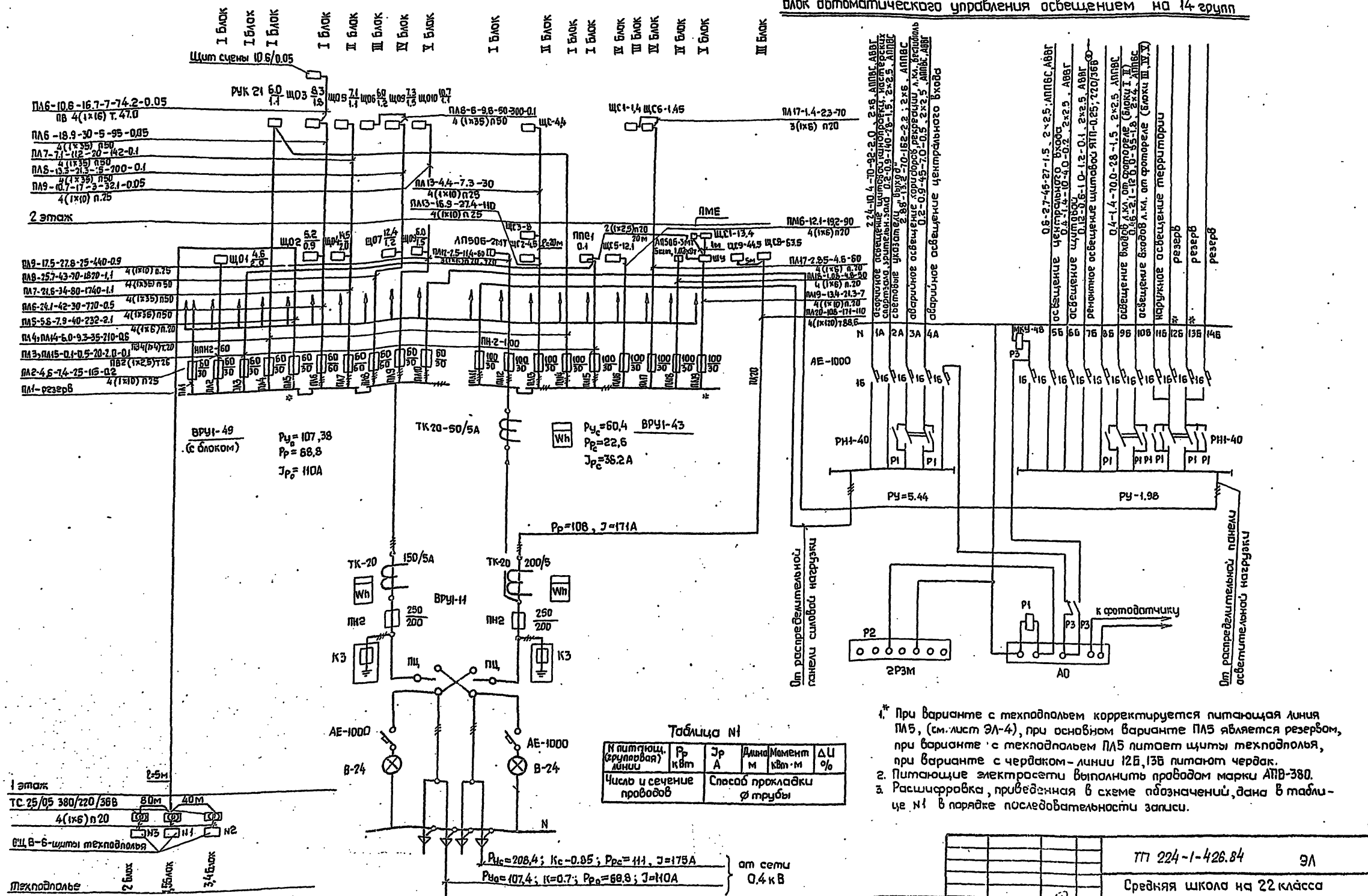
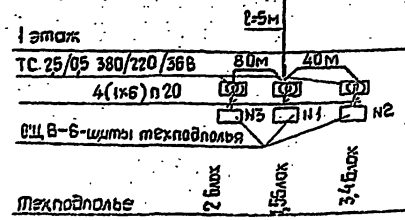


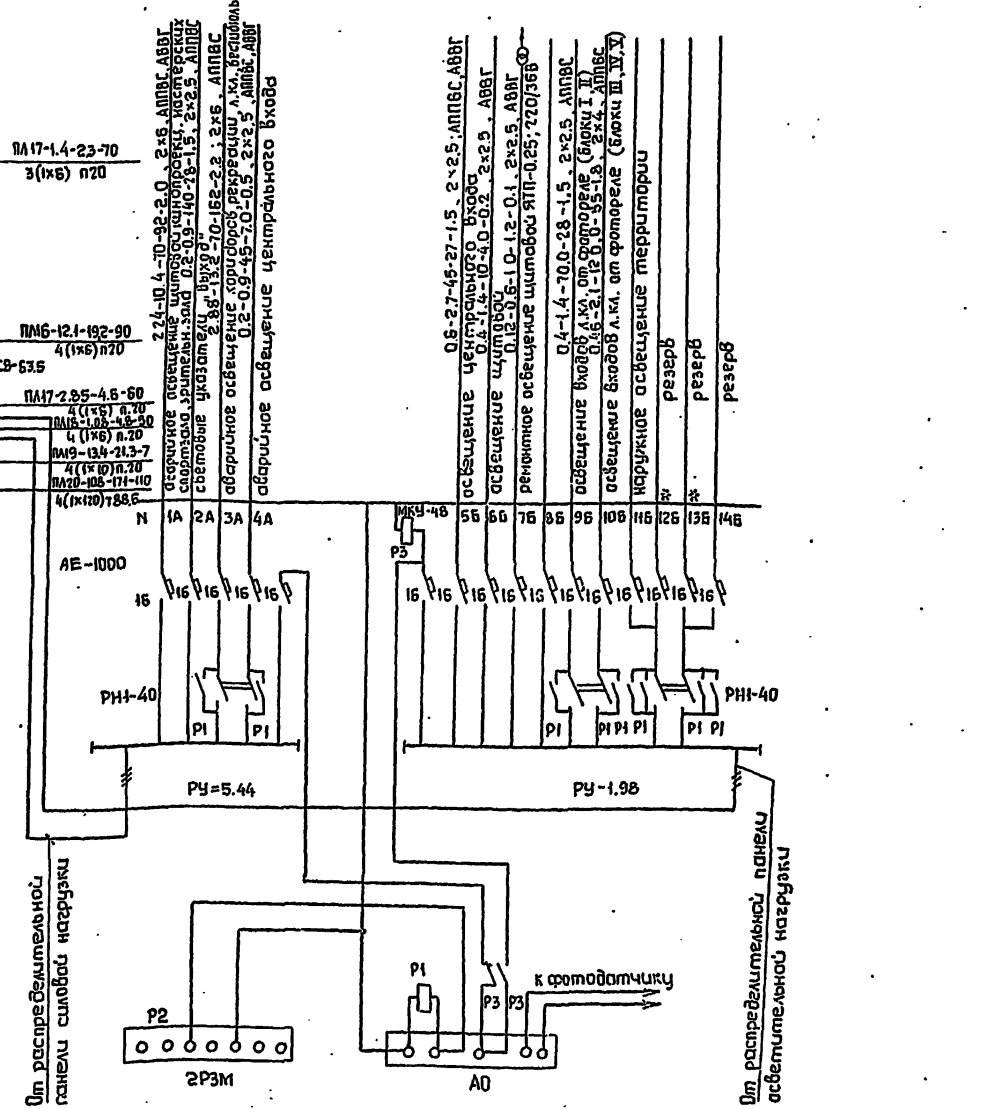
Таблица №1

№ 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 ПЛ5, (см. лист ЭЛ-4), при основном варианте ПЛ5 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.

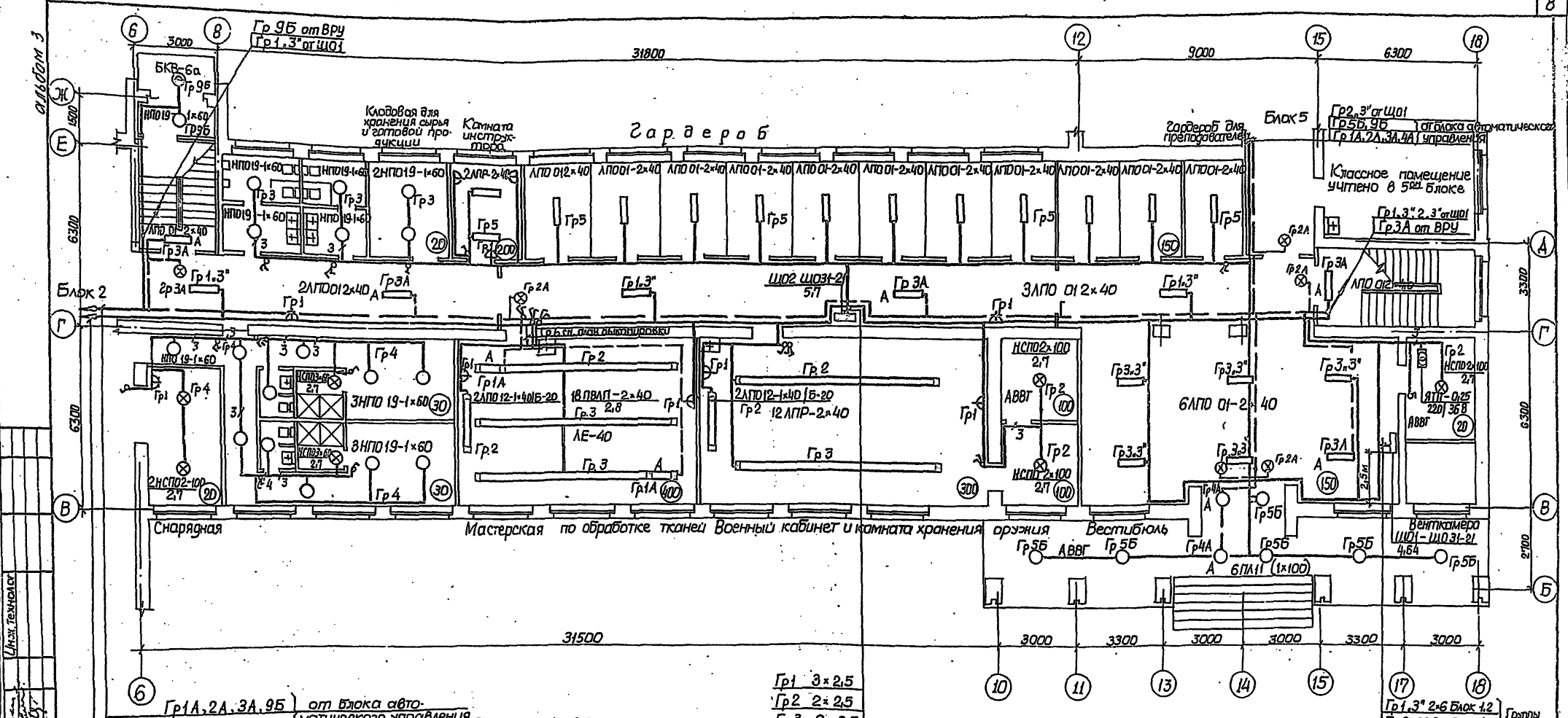


от сети 0,4 кВ
 $R_{лн} = 208,4; K_c = 0,85; P_{рз} = 111; J = 175A$
 $R_{лн} = 107,4; K_c = 0,7; P_{рз} = 68,8; J = 110A$



ТТ 224-1-426.84		ЭЛ	
Средняя школа на 22 класса			
Приказан	Иск. отд. (И.с.с.с.)	Ручь (Самостоятел.)	Лист
Провер.	Ручь (Самостоятел.)	Лист	Лист
Разраб.	Ручь (Самостоятел.)	Лист	Лист
Инв. №2	Расчетная электрическая схема		Госстрой СССР Украинская республика

Шкафы, шкафы, шкафы



Школа №22
 Проект № 22-138/84
 Разработчик: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Рядом: [Signature]
 И-к. отд. [Signature]
 ГАП [Signature]
 С.А. [Signature]
 С.А. [Signature]

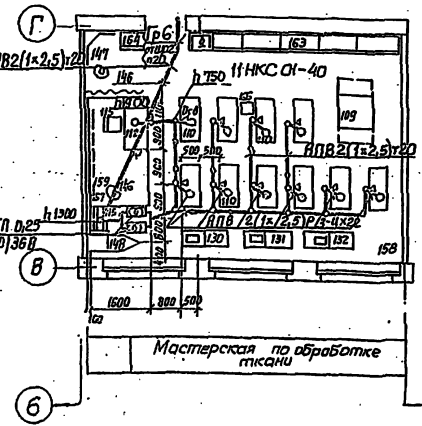
Гр 1А, 2А, 3А, 9Б от блока авто-матического управления
 Гр 9Б
 Гр 1, 3* от ЦО1

План выкопировки из плана 1эт
 местное освещение столов

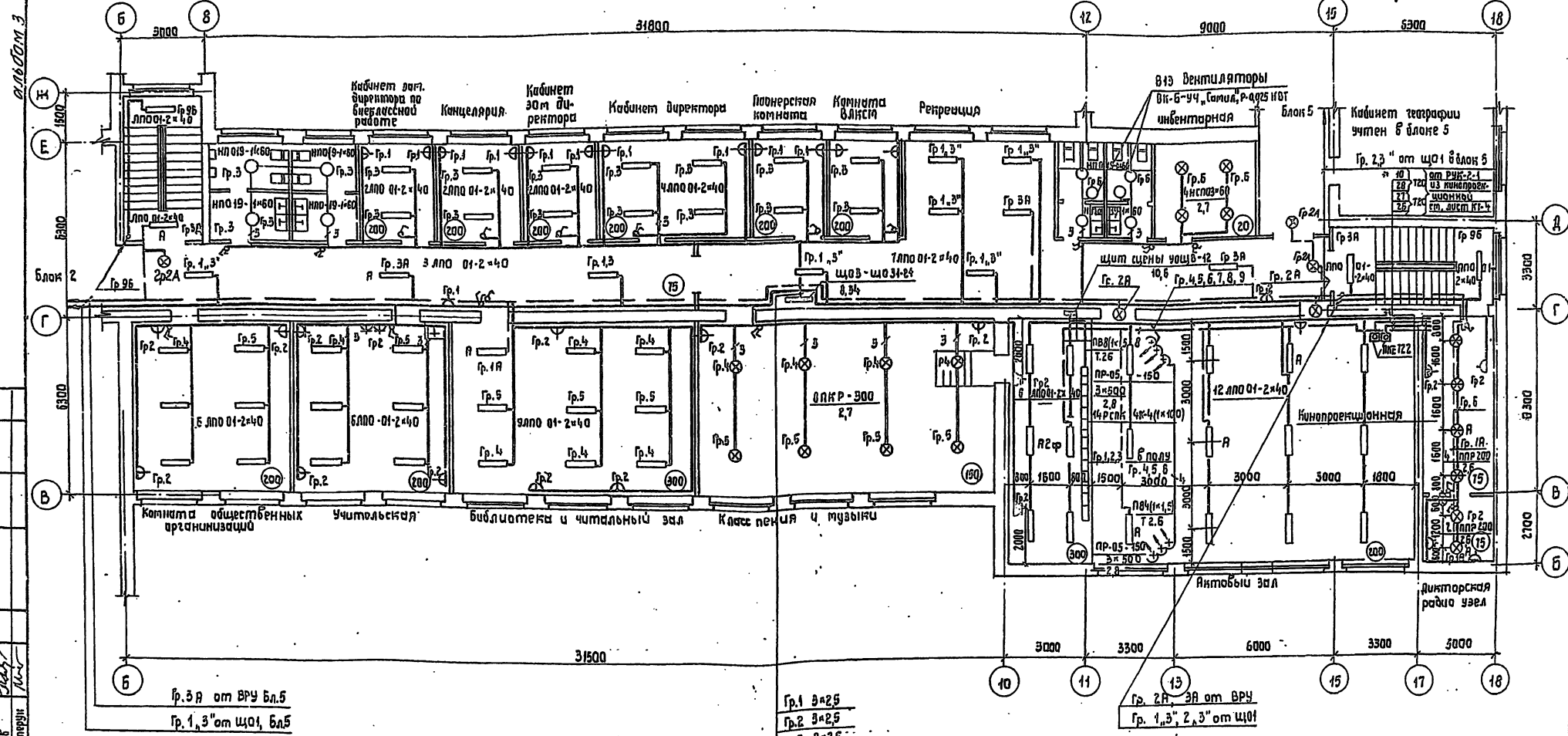
- Гр 1 3x2,5
- Гр 2 2x2,5
- Гр 3 2x2,5
- Гр 4 2x2,5
- Гр 5 2x2,5
- Гр 6 3x2,5

Гр 1, 3* 2x6 Блок 1, 2
 Гр 2, 3* 2x6 Блок 3, 4, 5
 Гр 3, 3* 2x2,5 вестибюль
 Группы отключены по звонку

1. Общие данные см. лист ЭЛ-1.
2. Общие указания см. лист ЭЛ-2.
3. Прокладка электрических сетей выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций.
4. Номера оборудования в мастерской по обработке тканей приняты по экспликаци оборудования.



		гп 224-1-426.84		ЭЛ
		Средняя школа на 22 класса		
Привязан		И-к. отд. Рудь	Студия	Лист
		Л. спец. Савицкий	Р	5
		Рук. гр. Савицкий	Гострой УССР	
		Проверил Савицкий	Укр. Ш. Промышленности	
		Разработ. Замалина Р.В.	Киев	
И.В. №				



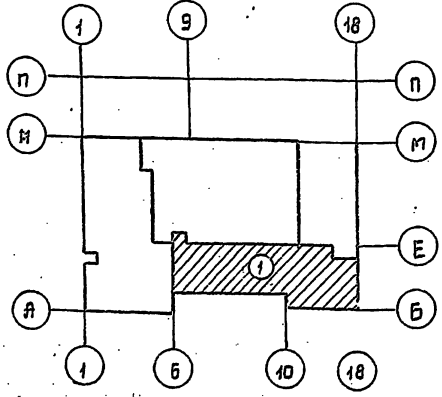
Проект освещения помещений
 Проект электроснабжения
 Проект вентиляции
 Проект отопления
 Проект водоснабжения
 Проект канализации
 Проект противопожарной защиты
 Проект охраны труда
 Проект охраны окружающей среды
 Проект охраны объектов культурного наследия
 Проект охраны объектов историко-культурного наследия
 Проект охраны объектов археологического наследия
 Проект охраны объектов животного мира
 Проект охраны объектов растительного мира
 Проект охраны объектов недр
 Проект охраны объектов космического пространства
 Проект охраны объектов информации
 Проект охраны объектов интеллектуальной собственности
 Проект охраны объектов культурного наследия
 Проект охраны объектов историко-культурного наследия
 Проект охраны объектов археологического наследия
 Проект охраны объектов животного мира
 Проект охраны объектов растительного мира
 Проект охраны объектов недр
 Проект охраны объектов космического пространства
 Проект охраны объектов информации
 Проект охраны объектов интеллектуальной собственности

Гр. 3А от ВРУ Бл.5
Гр. 1, 3" от ЩО1, Бл5

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

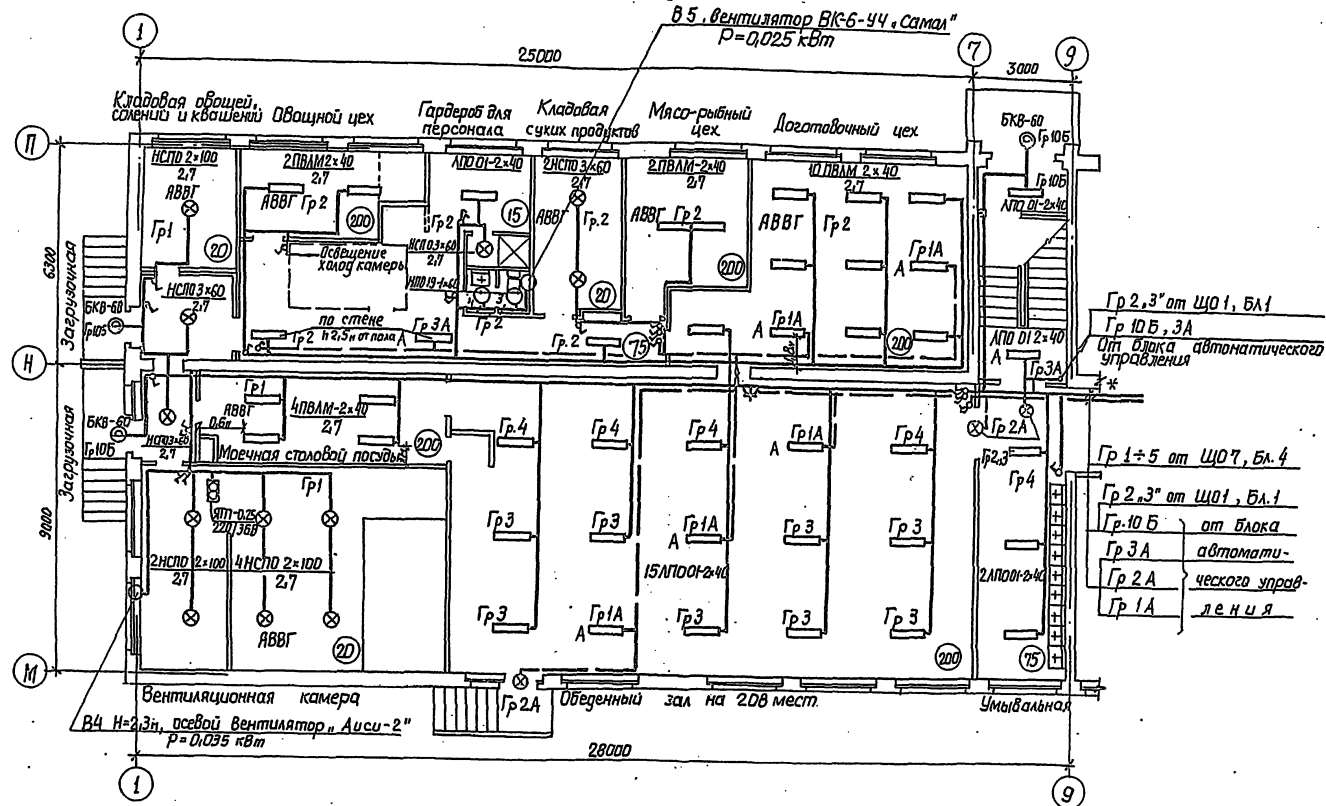
Гр. 2А, 3А от ВРУ
Гр. 1, 3", 2, 3" от ЩО1

1. Общие данные см. лист 3Л1
2. Общие указания см. лист ЭЛ2
3. Прокладка электрических сетей выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций

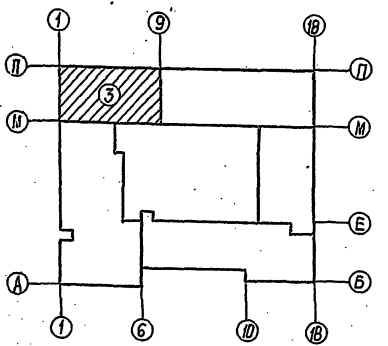


Привязан.		И-к отд. (д. спец.)	Рудь (составлена)	Руч. пр. (кабинетный)	Провер. (кабинетный)	Разработ. (кабинетный)	Ст-зия	Лист	Листов
						ТП 224-1-426.64		ЭЛ	
						Средняя школа на 22 класса			
						Блок 1			
						План осветительных сетей 2 этажа			
						Инструмент УЗСР			
						УчрНИИ			

альбом 3



- Гр 2.3 от ЩО1, Бл.1
- Гр 10 Б, 3А
- От блока автоматического управления
- Гр 1+5 от ЩО7, Бл.4
- Гр 2.3 от ЩО1, Бл.1
- Гр.10 Б от блока
- Гр 3А автомату-
- Гр 2А ческого управ-
- Гр 1А ления



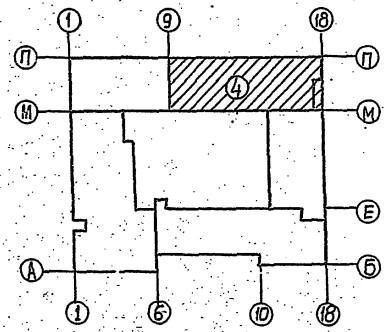
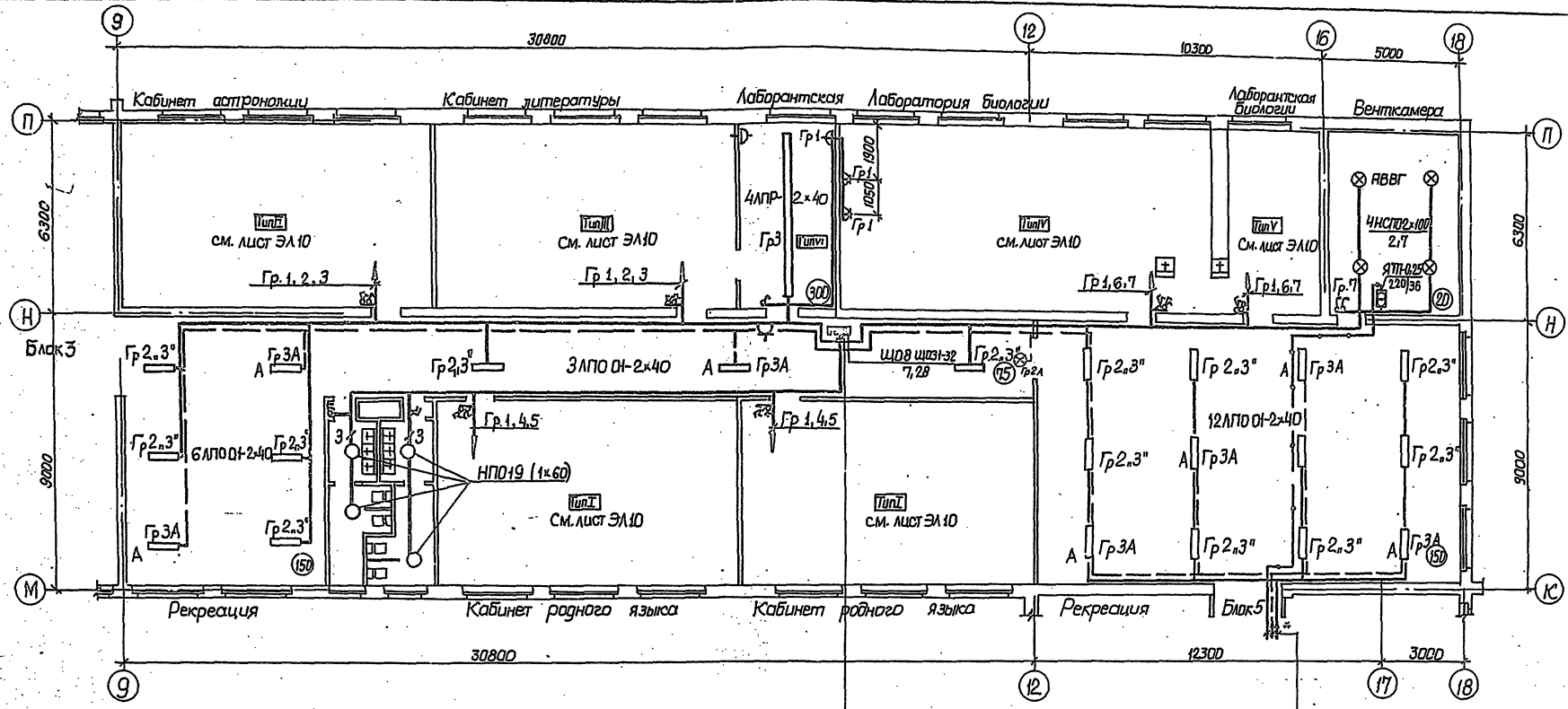
1. Общие данные см. лист ЭЛ-1.
2. Общие указания см. лист ЭЛ-2.
3. Прокладка электрических сетей выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций.

тп 224-1-426.84		ЭЛ	
Средняя шкала на 22 класса			
Блок 3	Р	Л	Лист 9
План осветительных сетей 1 этажа		Госстрой УССР Украинский проект	

Привязан	Н-к от Рудь
	Эл. спец. Самойленко
	Рук. гр. Савицкий
	Провер. Савицкий
	Разраб. Замалица
Инв. №	

Составил: Рук. гр. Савицкий
 Проверил: Рук. гр. Савицкий
 Рук. гр. Савицкий
 Рук. гр. Савицкий
 Рук. гр. Савицкий

Блок 3



- 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, Бк1
 Гр 3А от блока автоматического управления 2 (1x2,5) П20 см. лист ЭЛ27 приваривать с чердаком

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

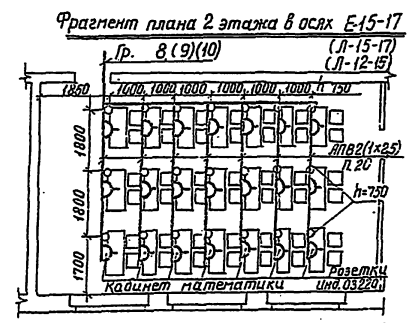
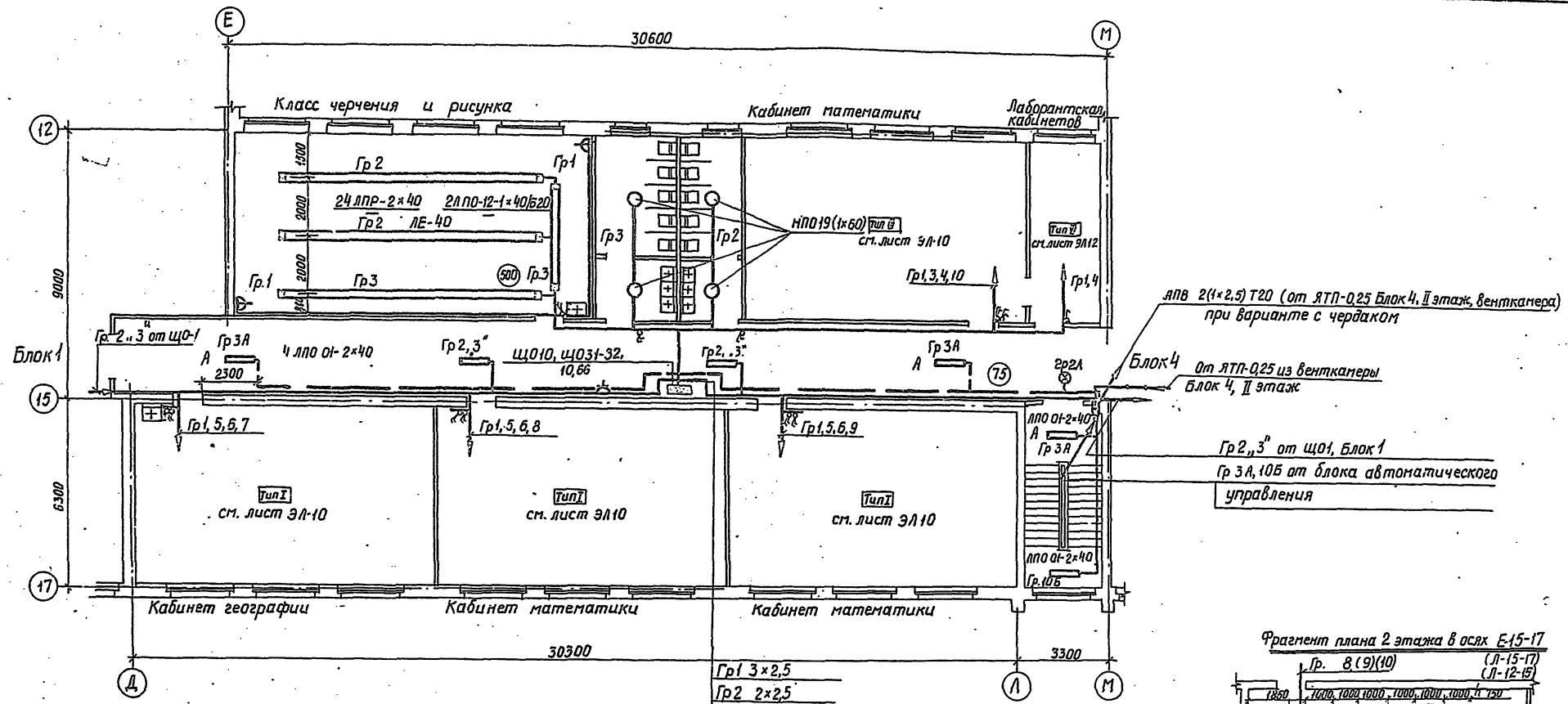
16

гп 224-1-428.8/1		ЭЛ
Средняя школа на 22 класса		Статьи Листов
Блок 4		Р 12
План осветительных сетей 2 этажа:		Госстрой СССР УкрНИИТероэлектротех Г.Киев?

Привязан	И-х от	Ручь
	Гл. спел.	Ольга Ильинична
	Рис. гр.	Савицкий
	Провер.	Савицкий
	Разраб.	Замалина
И.И.И.		

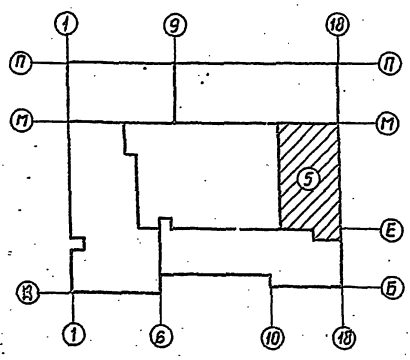
Г.И.И. Об. Исходный
 Р.К. З.В. В.К. Л.К.
 Г.К. С.С. С.С. С.С. С.С.

ал. 0.0 м 3



- 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 2(1x2,5) П20
- Гр 8 2(1x2,5) П20
- Гр 9 2(1x2,5) П20
- Гр 10 2(1x2,5) П20

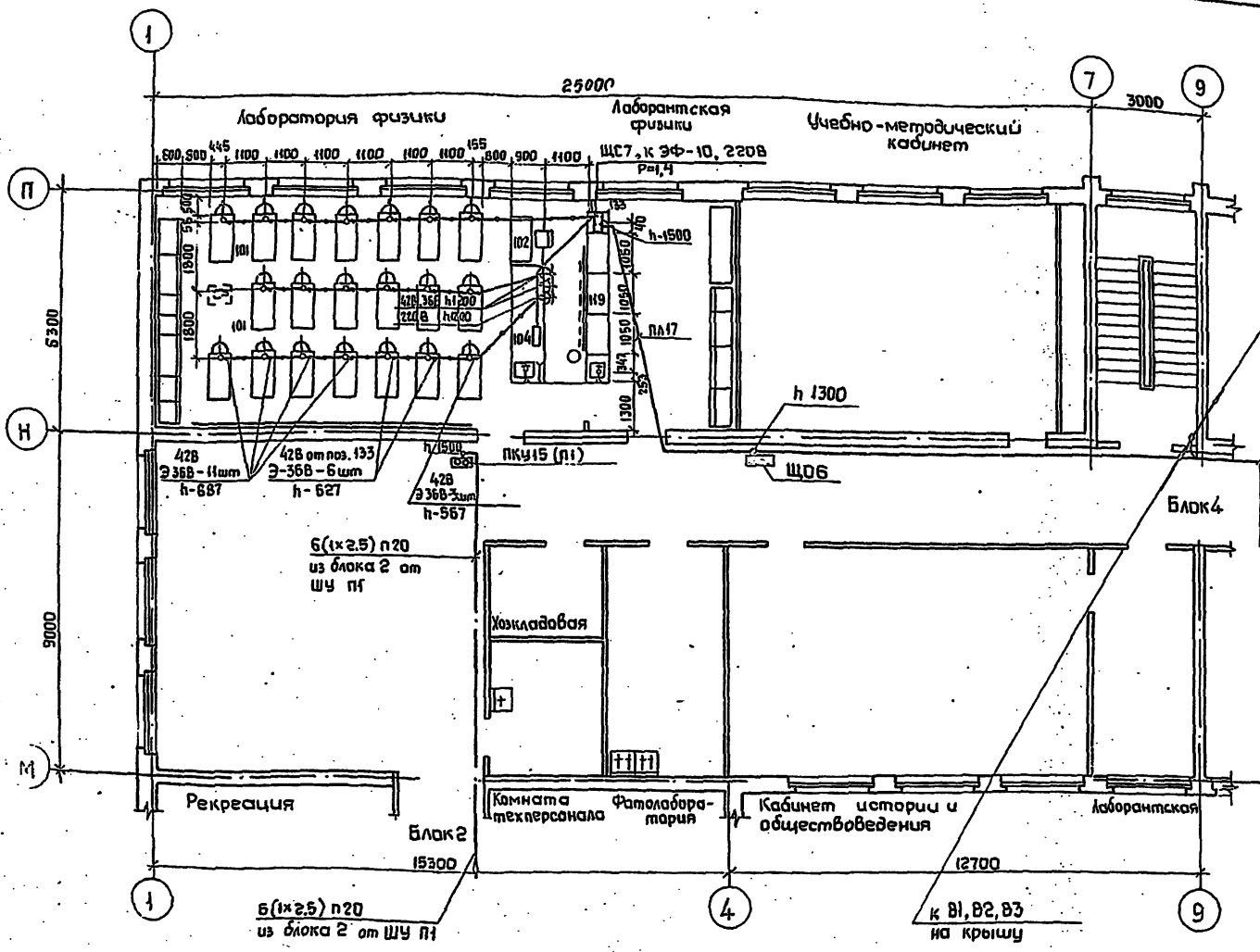
1. Общие данные см. лист ЭЛ-1.
2. Общие указания см. лист ЭЛ-2.



		ТП 224-1-426.84		ЭЛ	
		Средняя школа на 22 класса			
		Блок 5		Лист	Листов
				Р	14
		План осветительных сетей 2 этажа		Гострой УССР	
				Бирницкая заводская стр. 2, К-108	
Привязан	Начерт. Ряд	Гл. спец. Савиленко			
		Рук. гр. Савицкий			
		Проед. Савицкий			
		Разработ. Запалкина			
И.н.в. №					

Лист № 0.0.0.1. Подпись и дата. Заполнить. Рук. в.р. в.к. Проектная.

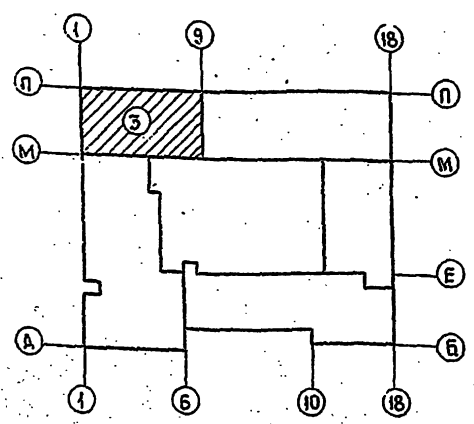
альбом 3



к В1, В2, В3, В6
на крышу
(на чердак)

ПЛ17 к ЩС7
от ЩС6
ПЛ9 к ЩО6
от ЩО8
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).

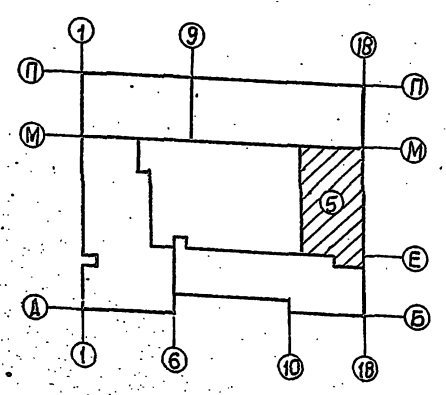
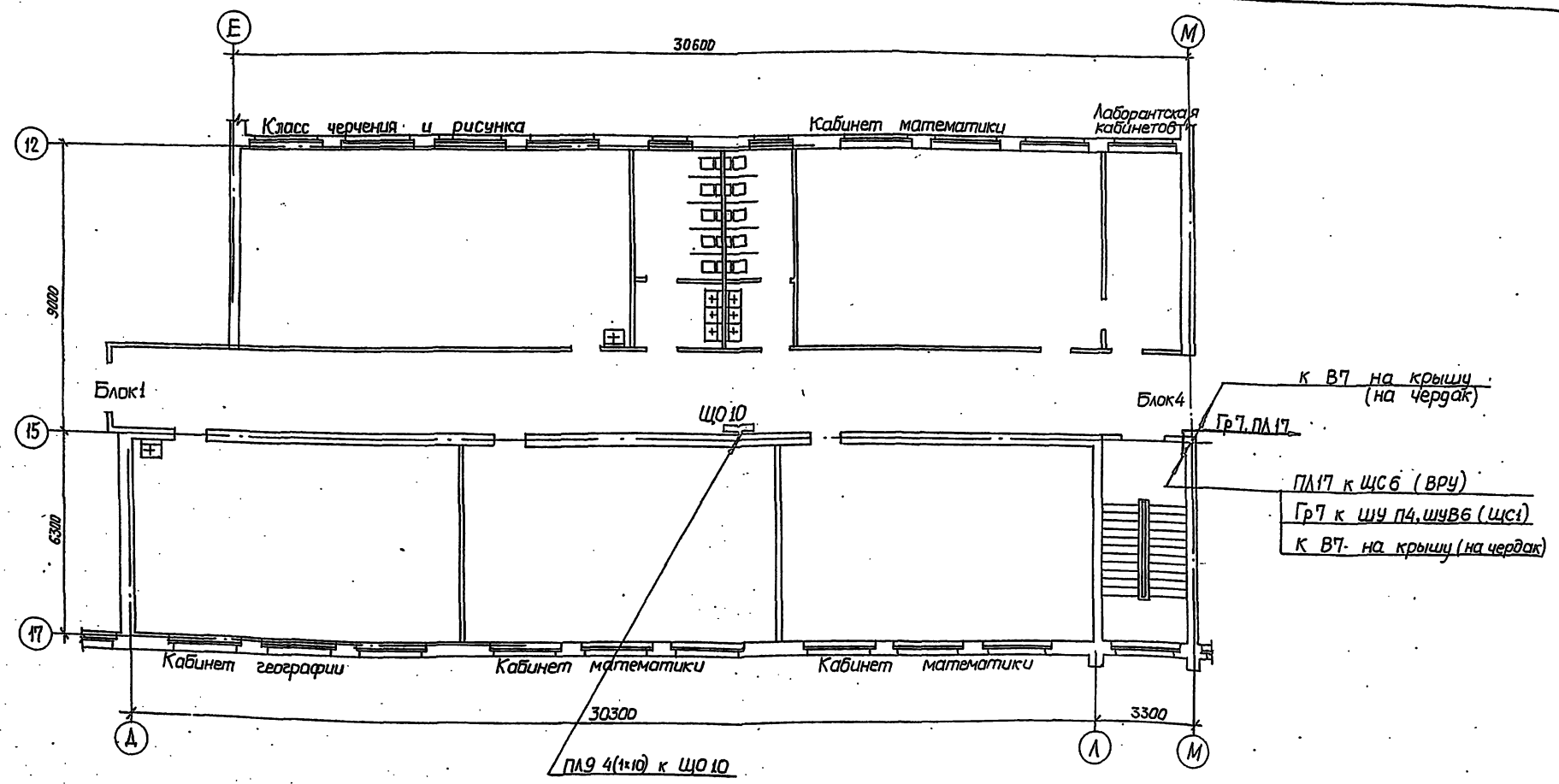


Лист 01
Лист 02
Лист 03
Лист 04
Лист 05
Лист 06
Лист 07
Лист 08
Лист 09
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50

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

24

альбом 3

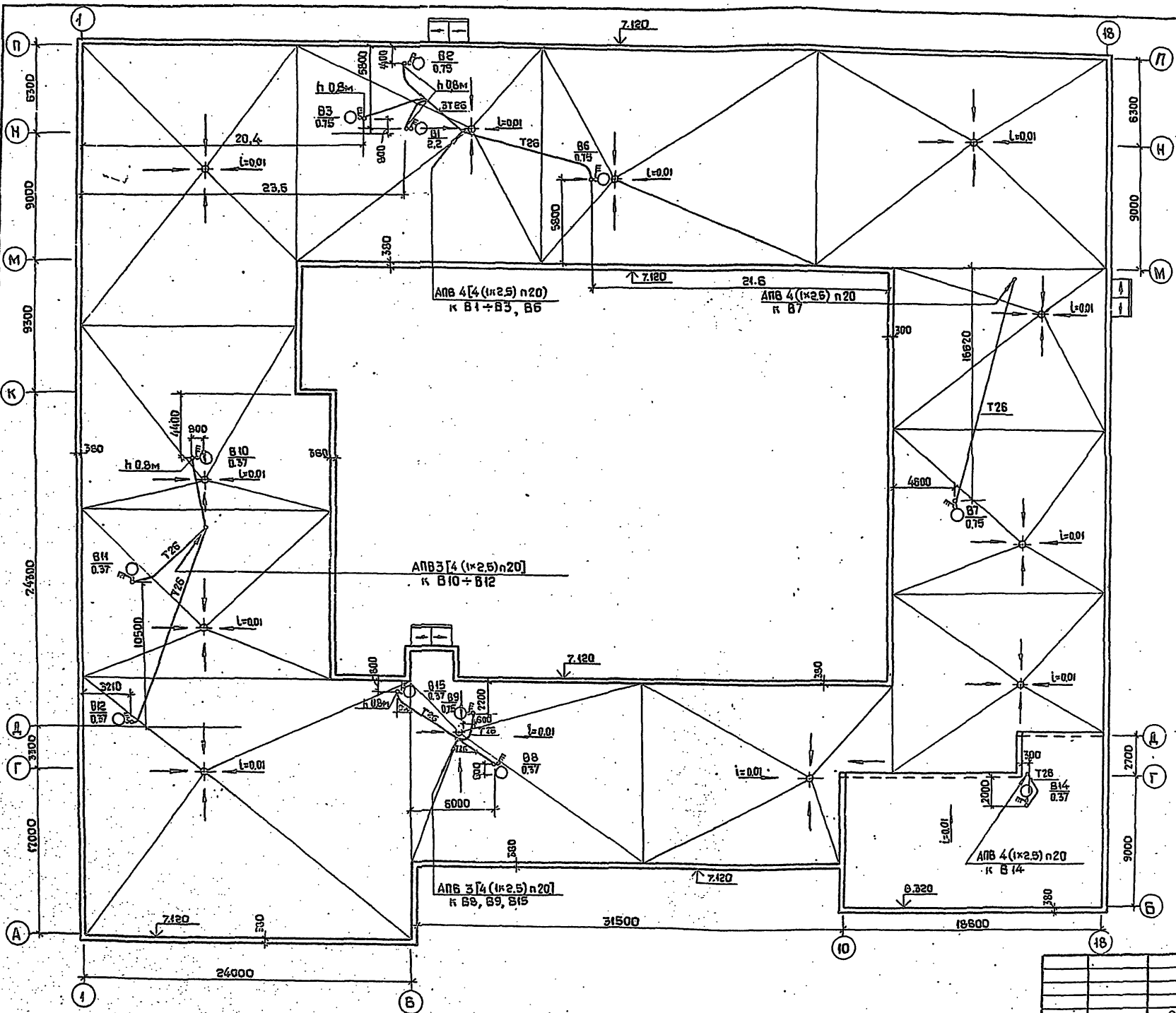


1. Общие данные см. лист ЭЛ 1, общие указания см. лист Расчетную схему см. лист ЭЛ-3. Расчетную таблицу силовой распределительной сети см. лист ЭЛ-32 (ЭЛ-34 - для варианта с чердаком).
2. Прокладка электрических сетей выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций.
3. Силовые и магистральные сети выполняются проводом марки АПВ-380.

Привязан		Инв. №		Н.к. отв. Духов		Пл. ств. Савиленко		Дук. гр. Савицкий		Проект. Савицкий		Разработ. Замалина		Р.80			
ТП 224-1-426.84 -ЭЛ												Листов		Лист		Листов	
Средняя школа на 22 класса												Р		25			
Блок 5												Госстрой УССР		УкрНИИТеррайонгипроград		г. Киев	
План силовых и магистральных сетей 2 этажа																	

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

Листом 3



1. Общие данные см. лист ЭЛ-1.
2. Общие указания см. лист ЭЛ-2.
3. Расчетную таблицу силовой распределительной сети см. лист ЭЛ-32.
4. При выходе труб из подготовки кровли к электродвигателям вентиляторов следует перейти с винилпластовых труб на стальные.
5. Участок сети от выпуска трубы из подготовки кровли до пакетного выключателя выполняется проводом марки ПГВ в гибком вводе.
6. Высота выпуска труб на кровле - 800 мм, указана от поверхности плит покрытия.
7. Прокладка электрических сетей выполняется после монтажа сантехнических коммуникаций.

ИП. ДУ
Инженер
Л. Б.
Рук. гр. СВЗ
Темперис Л. В.

Привезан		Исч. от Рудь		ТП 224-1-426.84 ЭЛ	
		Л. С. П. М.		Средняя школа на 22 класса	
		Рук. гр. Савицкий		Листов	
		Провер. Савицкий		Р 26	
		Разраб. Землякина		Регистр УССР	
Инв. №				Укр. Ц. Проектно-исполнит. г. Киев	

алом 3

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат			N рас. предохранит. или автом.	Распределительная линия до пускателя					Пусковой аппарат		Линия к электроприемнику				Электроприемник					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, 1 эт P = 2,5 кВт J = 4,4А	АЕ2044	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	△		Швейная машина с ножным приводом Ручная машина с электроприводом	
						АПВ	2(1x2,5)	т26	1	-	-	-	-	-	-	130	Чайка	0,3	1,35	△			
						АПВ	2(1x2,5)	т26	6	-	-	-	-	-	-	131	Чайка	0,3	1,35	△			
ПЛ 13 АПВ 4(1x10)п25 ШС 2 ПРН-3064-21У3 (мастерская по обработке дерева) Блок 2, 1 эт P = 4,5 кВт J = 7,3А	АЕ2044	16	1	2,1	9,6	АПВ	2(1x2,5)	т26	5	-	-	-	-	-	-	162	ЭОК	0,9	4,08	△	Электрклееварка Стол учителя Электротачило		
						АПВ	2(1x2,5)	т26	5	-	-	-	-	-	-	-	0,9	4,08	△				
						АПВ	2(1x2,5)	т26	13	-	-	-	-	-	-	150	ИЭ9701	0,21	0,9	△			
	А3720	АЕ2044	16	2-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Резерв	
					АПВ	3(1x2,5)	т26	10	-	-	-	-	-	-	149	2М-И2	0,6	0,9	☆				
	АЕ2046Б	16	7	0,6	0,9	1,8	2,76	АПВ	3(1x2,5)	т26	6	ПНВ-30	-	АПВ	3(1x2,5)	т26	5	156	ФПШ-5	1,0	1,5	○	Станок настольно-сверильный Станок фуговально-шлифовый по дереву Станок настольно-токарный по дереву резерв
								АПВ	3(1x2,5)	т26	10	ПНВ-30	-	АПВ	3(1x2,5)	т26	4	157	ТСД-120	0,4	0,63	○	
								АПВ	3(1x2,5)	т26	7	ПНВ-30	-	АПВ	3(1x2,5)	т26	4	157	ТСД-120	0,4	0,63	○	
								АПВ	3(1x2,5)	т26	7	ПНВ-30	-	АПВ	3(1x2,5)	т26	4	157	ТСД-120	0,4	0,63	○	
	ПЛ 13 АПВ 4(1x10)п25 ШС 3 ПРН-3064-21У3 (мастерская по обработке металла) Блок 2, 1 эт P = 8 кВт J = 12,8А	АЕ2044	25	1	5,01	22,7	АПВ	3(1x4)	п20	8	-	-	-	-	-	-	150	ИЭ9701	0,21	0,9	△	Электротачило Муфельная печь — II —	
АПВ							3(1x4)	п20	12	-	-	-	-	-	-	136	ПМ-8	2,4	10,9	△			
АПВ							3(1x4)	п20	6	-	-	-	-	-	-	136	ПМ-8	2,4	10,9	△			
А3720		АЕ2044	16	2-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Резерв	
					АПВ	4(1x2,5)	п20	4	-	-	-	-	-	-	149	2М-И2	0,6	0,9	☆				
АЕ2046Б		16	7	0,6	0,9	2,4	3,6	АПВ	4(1x2,5)	п20	7	ПНВ-30	-	АПВ	4(1x2,5)	п20	4	151	ТВ-16Ш	0,6	0,9	○	Станок настольно-сверильный Станок токарно-винторезный по металлу — II — Станок горизонтально-фрезерный настольный по металлу Резерв
								АПВ	4(1x2,5)	п20	5	ПНВ-30	-	АПВ	4(1x2,5)	п20	4	151	ТВ-16Ш	0,6	0,9	○	
								АПВ	4(1x2,5)	п20	2	ПНВ-30	-	АПВ	4(1x2,5)	п20	4	151	ИТФ-НОШ	0,6	0,9	○	
								АПВ	4(1x2,5)	п20	6	ПНВ-30	-	АПВ	4(1x2,5)	п20	4	152	НОШ	0,6	0,9	○	

Лист № подл. Подпись и дата

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

Привязан		И.к. отд.	Рудь	Средняя школа на 22 класса		ЭЛ
И.к. №	Р.к. №	П.к. №	В.к. №	С.к. №	Лист	Листов
					Р	29
Расчетная таблица силовых распределительной сети (АП50М, С.Л.1; ШС 2, ШС 3, Б.Л. 2)				Построй USSR		

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	Условные обозначен-на плане
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	Δ	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	—	—	Δ	стол лабораторный двухместный химический (столов)	
	АЕ 2044	16	3	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.134	—	комплектно	Т26 П20	2 9	103	—	—	Δ	—		
	АЕ 2044	16	3	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.134	—	комплектно	Т26 П20	3 13	103	—	—	Δ	—		
АЕ 2056 ПЛ16 АПВ 4 (1x6) п20 ЩС5 ПРН 3046-21У3 кабинет по цулинарии 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	Δ	плата электрическая четырехкомфорочная	
	АЕ 2044	40	2	5,8	26	АПВ	3 (1x6)	П20	13	—	—	—	—	—	—	50	мысба	5,8	26	Δ	—	
	АЕ 2044	16	3	0,5	2,5	АПВ	3 (1x2,5)	П20	13	—	—	—	—	—	—	15	каратов	0,5	2,5	Δ	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	—	—	Δ	стол лабораторный двухместный биологический (столов)	
	АЕ 2044	16	2	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.135	—	комплектно	Т26 П20	3 9	111	—	—	Δ	—		
	АЕ 2044	16	3	—	—	—	—	—	—	КЭФ-10	п.135	—	комплектно	Т26 П20	3 13	111	—	—	Δ	—		
	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	Δ	стол демонстрационный физический	
	АЕ 2044	16	3	0,85	3,8	АПВ	3 (1x2,5)	Т26 П20	3 5	—	—	—	—	—	—	138	лектор-2000	0,85	3,8	Δ	Шкаф перегорка 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	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Графопроектор (кодоскоп)	
	АЕ 2044	16	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	резерв	
	АЕ 2044	16	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	стол ученический	
	АЕ 2044	16	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	двухместный лабораторный физический (столов)	
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	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	АЕ 2044	16	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АЕ 2044	16	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АЕ 2044	16	4-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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			
Привязан	И-к отв. Рудь	Л. спец. Камышенко	П. спец. Савицкий
Продерн	Савицкий	Замалкина	Замалкина
Разработ	Замалкина	Замалкина	Замалкина
И.н.в. №	Р	30	Листов
Расчетная таблица силовых распределительной сети (ЩС4, Бл2; ЩС5, Бл.4; ЩС6, Бл.4; ЩС7, Бл3)		Госстрой УССР Украинской сельской э. Киев	

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

альбом 3

Данные рас- пределитель- ного щита	Предохра- нитель или автомат			№ рас- преде- литель- ной ши- ны			Распределительная линия до пункта				Пусковой аппарат		Линия к электроприемнику				Электроприемник				Наименование электропри- емника		
	Тип	Ус- тав- ка, А	Ис- пол- нение	Рр	Жр	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ про- кладки	Дли- на, м	Тип	Ус- тав- ка	Марка прово- да	Число и сечение проводов	Способ про- кладки	Дли- на, м	№ по плану	Тип	Рр кВт	Жр А	Условные обозначен- ия на плане			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
ЩС1 (Блок 5) (Вентсистем) ВР Н-3068-2193 P _y = 25,83 кВт P _p = 12,9 кВт J _p = 20,6 А А3720Ф ПЛ19	AE2046B	16	1	1,62	4,1	АПВ	4(1x2,5)	П20	20	ШУ5101 0382E	4	АПВ	4(1x2,5)	П20	6	п6	4A80B4 ПКУ15.19 131.40.93	1,5	3,6	○	Венткамера Блок 1, 1эт.		
																						Актовый зал Блок 1, 2этаж	
							АПВ	4(1x2,5)	П20	10	ШУ5101 0382E	1,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	5	п6	4AA56 A4	0,12	0,5	○	Кинопроекционная Блок 1, 2этаж	
	AE2046B	16	2	3,7	9	АПВ	4(1x2,5)	П20	100	ШУ5101 0382И	6,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	8	п2	4A100 L86	2,2	5,4	○	Венткамера Блок 2, 2этаж		
																						Спортивная спорт- зала 9х18, блок 2, 1эт.	
																							спортивная спортзала 12х24, блок 2, 1этаж
							АПВ	4(1x2,5)	П20	1	ШУ5101 0382E	4	АПВ	4(1x2,5)	П20	8	п1	4A80B4 ПКУ15.19 131.40.93	1,5	3,6	○	Венткамера, Блок 2, 2этаж	
																							Коридор 1эт, Блок 2
																							Коридор II этаж Блок 3
	AE2046B	16	3	0,74	2,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	100	ШУ5101 0382B	1,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	6	п15	4AA56 A4	0,12	0,5	○	○	Раздевалка при спортзале 1эт, блок 2	
							АПВ	4(1x2,5)	П20	20	ШУ5101 0382B	1,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	5	п15	4AA63 A4	0,25	0,8	○	○	Лаборатория химии 1этаж, Блок 2
							АПВ	4(1x2,5)	П20	15	ШУ5101 0382B	1,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	10	п12	4AA63 B4	0,37	1,4	○	○	Лаборатория химии 1этаж, Блок 2
	AE2046B	16	4	0,87	2,9	АПВ	4(1x2,5)	П20	35	ШУ5101 0382B	2,5	АПВ	4(1x2,5)	П20	5	п25	4A80 A6	0,15	2,4	○	○	Коридор 1этажа Блок 1	
							АПВ	4(1x2,5)	П20	18	ШУ5101 0382B	1,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	10	п14	4AASA BA4	0,12	0,5	○	○	Раздевалка при спортзале, 1эт, бл. 1
	AE2046B	16	5	5,25	8,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	65	ШУ5101 0382B	1,6	АПВ	4(1x2,5)	П20	5	п15	4AA63 A4	0,25	0,8	○	○	Кабинет зубного врача, 2эт, Блок 2	
							АПВ	4(1x2,5)	П20	6	компл.	-	-	-	-	-	п7	ВШЗМ-1	5,0	7,8	○	○	Вытяжка из каб. зубного врача 2эт, бл.2
AE2046B	25	6	7,75	20,4	АПВ	4(1x4)	П20	100	ШУ5101 0382B	2,5	АПВ	4(1x2,5)	П20	12	п20	4A80A6	0,75	2,4	○	○	Обеденный зал, 1этаж Блок 3		
						АПВ	4(1x4)	П20	10	ШУ5101 0382B	2,5	АПВ	4(1x2,5)	П20	6	п30	4A90 LA6	1,5	3,9	○	○	Горячий цех, 1этаж, Блок 3	
						АПВ	4(1x4)	П20	1	ШУ5101 0382И	6,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	4	п31	4A90 LA6	1,5	3,9	○	○	Горячий цех, 1этаж Блок 3	
						АПВ	4(1x4)	П20	20	ШУ5101 0382М	12,5	АПВ	4(1x2,5)	П20	8	п3	4A82M B6	4,0	10,2	○	○	Венткамера, 1этаж Блок 3	
																					Горячий цех, 1этаж Блок 3		
AE2046B	20	7	5,9	15,6	АПВ	4(1x4)	П20	20	ШУ5101 0382B	2,5	АПВ	4(1x2,5)	П20	24	п30	4A80A6	0,75	2,4	○	○	Коридор, Блок 5 1эт.		
						АПВ	4(1x4)	П20	22	ШУ5101 0382И	6,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	5	п5	4A100L86	2,2	5,4	○	○	Венткамера, Блок 5 1эт.	
																						Коридор, Блок 5 1эт.	
						АПВ	4(1x4)	П20	25	ШУ5101 0382И	6,3	АПВ	4(1x2,5)	П20	8	п4	4A100L86	2,2	5,4	○	○	Венткамера, Блок 4 2эт.	
																						Коридор, Блок 4 2эт.	
						АПВ	4(1x4)	П20	40	ШУ5101 0382B	2,5	АПВ	4(1x2,5)	П20	12	п20	4A80A6	0,75	2,4	○	○	Коридор, Блок 4 2эт.	
AE2046B	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Резерв	

И.В. Н. Подпись и дата

1. Расчетную электрическую схему см. лист ЭЛ3.
2. Номера вентсистем приняты согласно сантехническому заданию, N вытяжки из кабинета зубного врача - принята в соответствии с экспликацией технологического оборудования.

Приказан

И.к. отд. Рудь
И.сл.ч. Самоленко

Руч. зр. Савицкий

Пробер. Савицкий

Разроб. Самоленко

И.В. Н. *Рудь*

ТП 224-1-426.84 ЭЛ

Средняя школа на 22 класса

Лист 34

Расчетная таблица силовой
распределительной сети
(ЩС1, Блок 5) вариант с чердаком

Листовой УССР
УкрНИИпротракторострой
г. Киев

С. Шилин

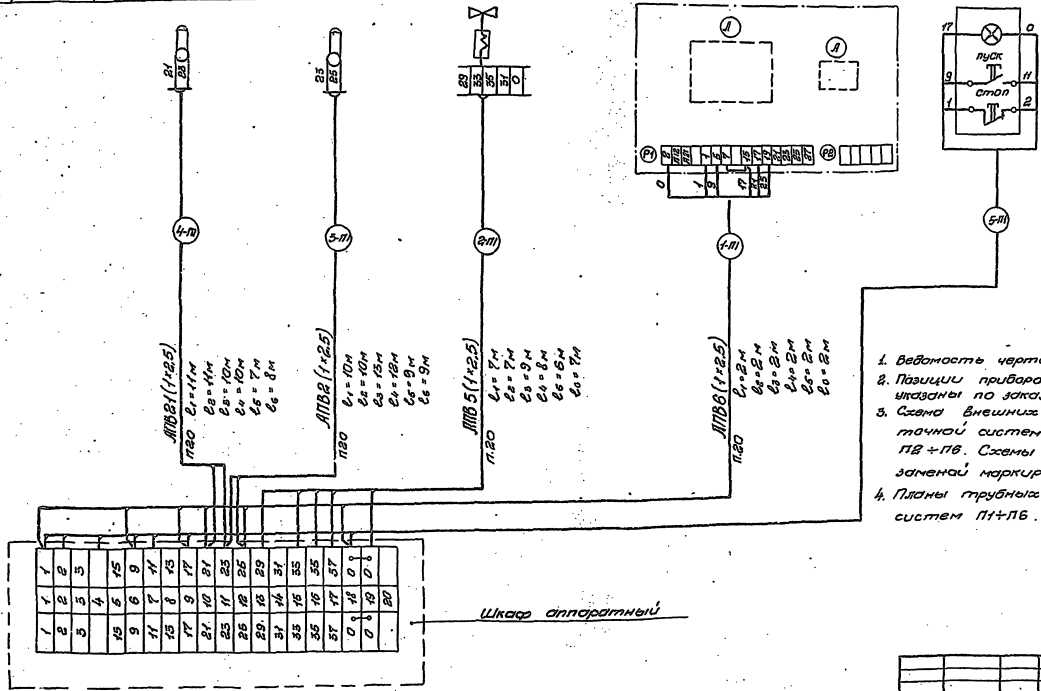
№ позиции по схеме	Шифр изделия	Наименование параметра Среды отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип Модель	Кол-во по проекту		Факт пред. изделий	Завод изготовитель	Стоимость по схеме		Примечание
							На агрегат	На все агрегаты			Един.	Общ.	
1	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. Найковских				Листов / Лист	
		Провер. Найковских				р / з	
Шиф. №		Проект. Волынина		Автоматизация приточных систем, блочных систем приборів и средств автоматизации		Госстроя УССР Черниговская область г. Киев	

альбом 3

Имя аппарата или прибора	Терморегулятор	Терморегулятор	Вентиль на трубопроводе теплоносителя	Шкаф управления	Пост управления
Параметр	Температура	Температура	Управление	Управление	Управление
Среда	Вода	Воздух			
Место установки прибора	Обратный трубопровод теплоносителя	Камера камерифера	Обратный трубопровод теплоносителя	Венткамера	Обслуживаемое помещение
№ установки чертежей					
Позиц. или обоз.	ВК 1	ВК 2	УА	ШУ	СБ1 - СБ2



1. Ведомость чертежей см. лист ЛТВ-1
2. Позиции приборов и средств автоматизации указаны по заказным спецификациям см. лист ЛТВ-2
3. Схема внешних соединений выделена для приточной системы П-1. Для приточных систем П2+П6. Схемы аналогичны с соответствующей заменой маркировки П1 на П2+П6.
4. Планы трубных проводов для приточных систем П1+П6. См. лист ЛТВ-6.

ХТ

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

Шкаф аппаратный

Лист 1 из 2. Внесены изменения

Привозан		Исполн.	Дата	№	Тр. 224-1-426.84	ЛТВ
		Исполн.	Дата	№	Средняя шкала на 22 класс	
		Исполн.	Дата	№	Р	А
		Исполн.	Дата	№	Автоматизация приточных систем. Схема подключения.	
		Исполн.	Дата	№	Поступил из цеха	
		Исполн.	Дата	№	Исполнитель: [подпись]	

42

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 телевидения.	
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 радиочасофикации	
9	Блок 2. План сетей 1 этажа. Молниезащита. Структурная схема телевидения	
10	Блок 3. План сетей 2 этажа. Структурные схемы	

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 трубаостойку, установленную на крыше здания. В стояках до разветвительных коробок прокладывается кабель ПП10х2х0,5 в винилпластовых трубах.

Абонентские сети выполняются проводом ПП1х2х1,2 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 программм 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 электро часами типа ЭВЧС-24. Часы устанавливаются в учительской. Питание звонковой сигнализации - от сети переменного тока ~ 220 В. Сеть звонковой сигнализации осуществляется проводом ППВС 2х2,5 мм². Скрыто под плинтусами и в трубах, проложенных в подготовке пола.

7. Молниезащита.

Для защиты от атмосферных перенапряжений телеантенна и трубаостойка 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.

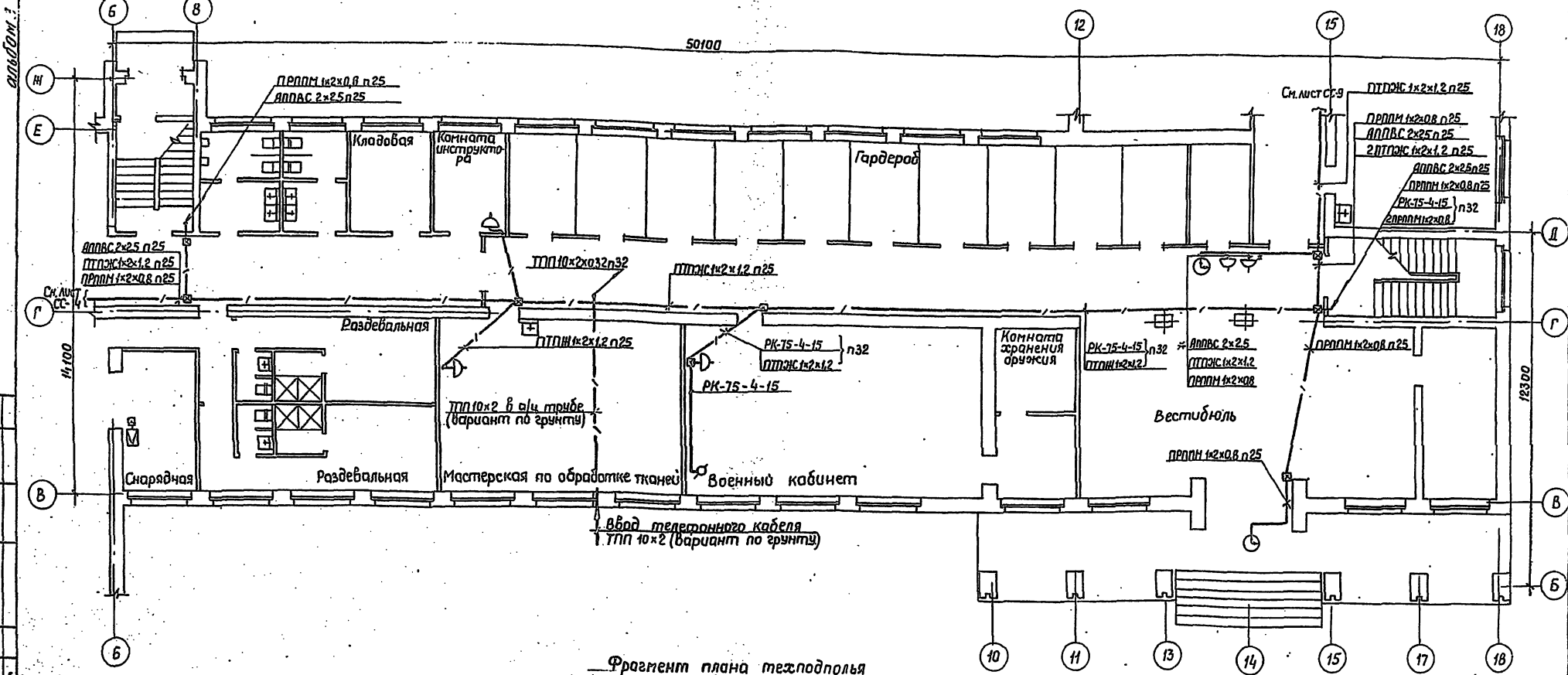
Узлы и детали скрытых проводок слаботочных устройств выполняются в соответствии с альбомом типовых узлов серии 2-180-1/12. Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельской строительствва.

Инв. №		Привязан:	
		ТП 224-1-425.84	
		СС	
		Средняя школа на 22 класса.	
Исполн.	Рис.	Сводный лист № 2	
Д.с.сп.	К.инженер		
Рис.зр.	Инженер	Связь и сигнализация. Общие данные.	
Рис.пр.	Инженер		
Рис.пр.	Инженер	Госстр. УССР Институт проектирования г. Киев	
Рис.пр.	Инженер		

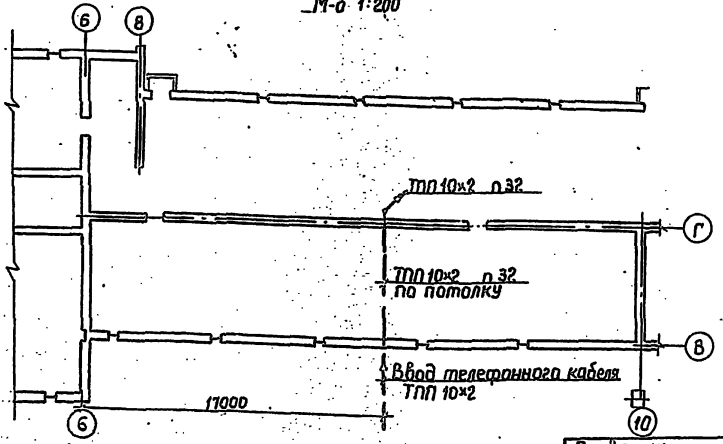
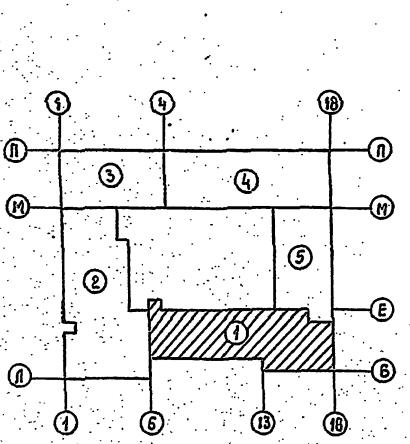
Год, месяц, подписи и дата (вкл. инв. №)

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

Г. инж. проекта *И.С.Самоденко*



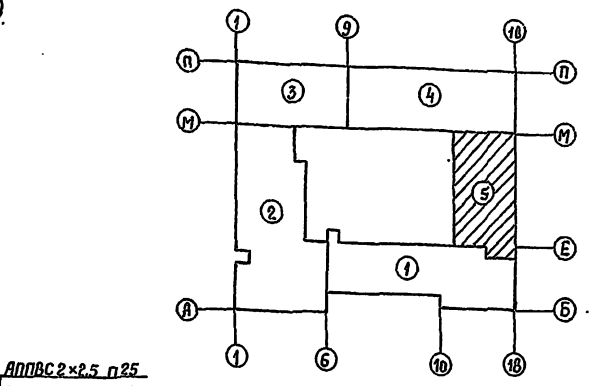
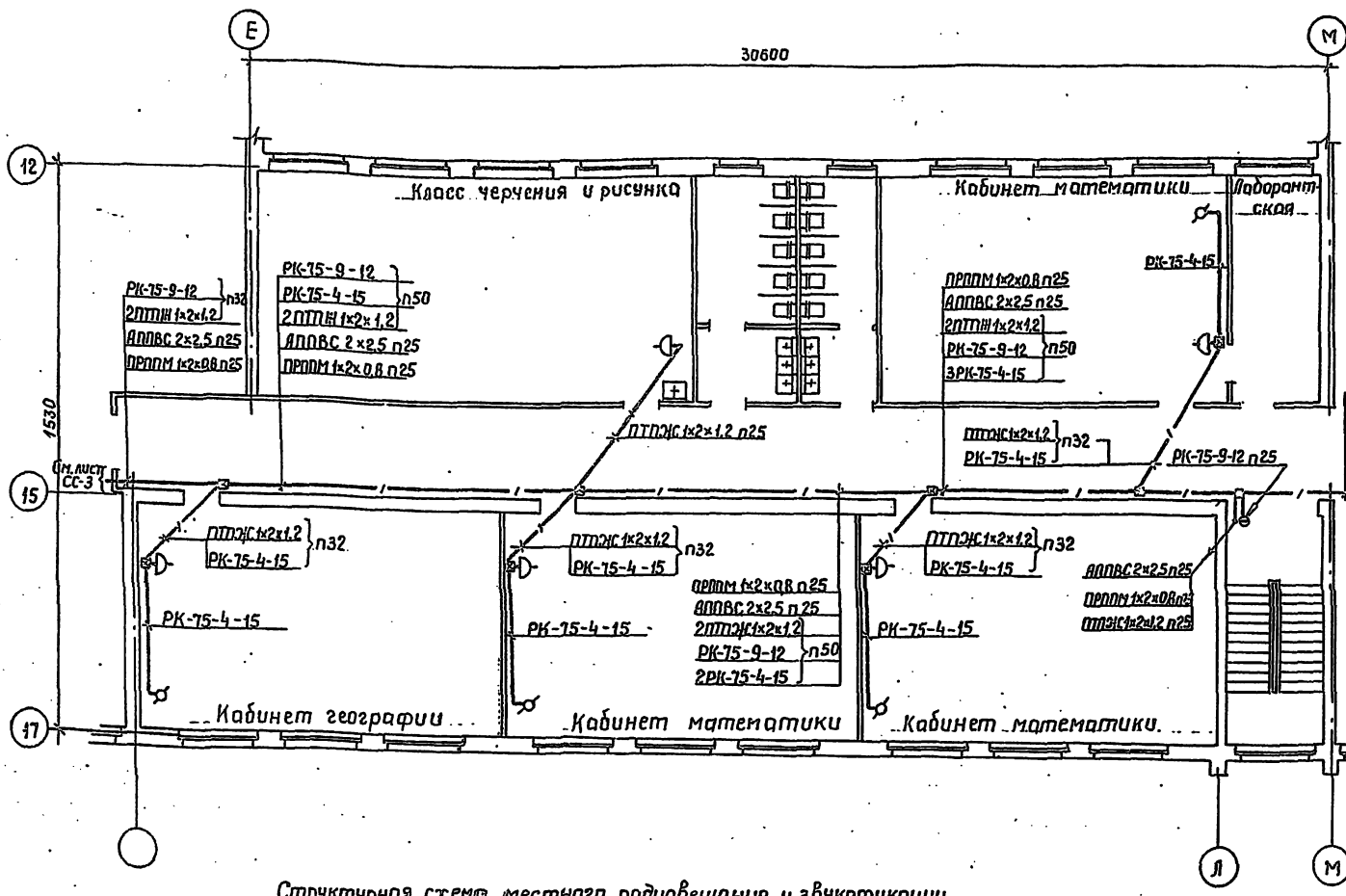
Фрагмент плана техподполья
М-б 1:200



Сделано в 1944 г. в ЦОС
 Инженер В.А. Савицкий
 Рук. зр. В.А. Савицкий
 Проверил В.А. Савицкий
 Подпись и дата: В.А. Савицкий 1944 г.

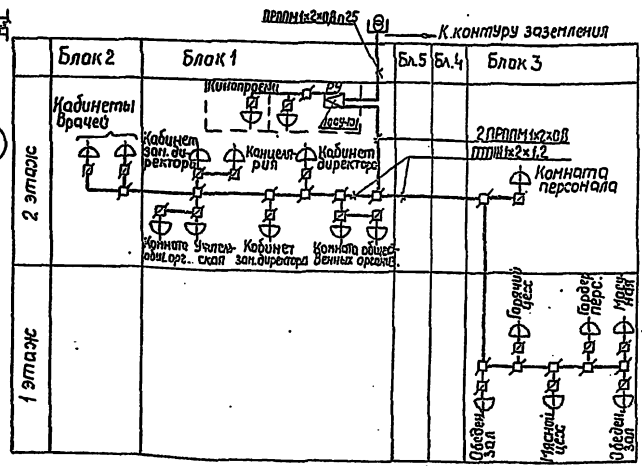
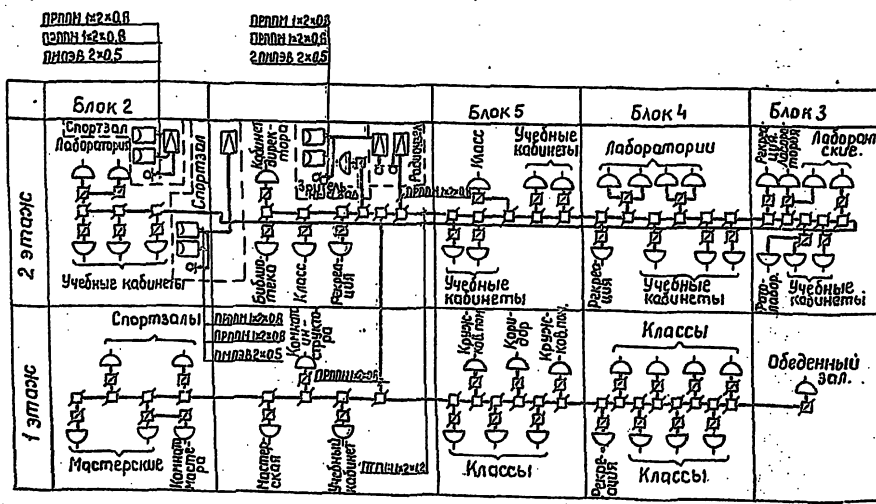
Привязан:		Иск. п.д. Рудь	Стр. 1	Лист 1
		А.С.С. Гандаленко	Стр. 2	Лист 2
		Рук. зр. Петерук	Лист 3	Лист 3
		Проверил Берман	Лист 4	Лист 4
		Рисовал Берман	Лист 5	Лист 5
		Рисовал Берман	Лист 6	Лист 6
ТП 224-1-426.В4		СС		
Средняя школа на 22 класса...				
Блок 1		Стр. 1 Лист 1		
План сетей 1 этажа и техподполья.		Р 2		
		Госстрой УССР		
		Украинская Народная Республика		
		г. Киев		

альбом 3



Структурная схема радиовещания.

Структурная схема местного радиовещания и звукофикации.



55

ТП 224-1-426.04		СС	
Средняя школа... на 22 класса.			
Блок 5.		Страницы	Листы
План сетей 2 этажа.		Р	10
Структурные схемы радиотелефонии.		Госстрой УССР Украинский радиотелефонный центр г. Киев	

Привязан:

Н-к отд.	Рудь
гл. спец.	Самойленко
Рис. гр.	Петерчук
Подпись	Берман
Инж. №	Госенко

Школа № 22 (Полтава, подполк. Падяк, ул. БК, кв. 24, 9А)

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.
Пожарная сигнализация	
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 дуплексной линии 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. Обонятельные сети пожарной сигнализации выполняются проводом ТРП 1х2х0,5. Прокладка обонятельных сетей по потолку производится с учетом раскладки панелей и расстоянок обонятельных 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. Саноиленко

НГВ-2х1,0мм² в металлорукаве.
Монтаж системы автоматической сигнализации производится в строповом 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 ТРП 1х2х0,5, прокладываемым в слое штукатурки. В полотно дверей и некапитальных стен для блокировки на прорез закладывается провод НГВ-0,15мм².

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

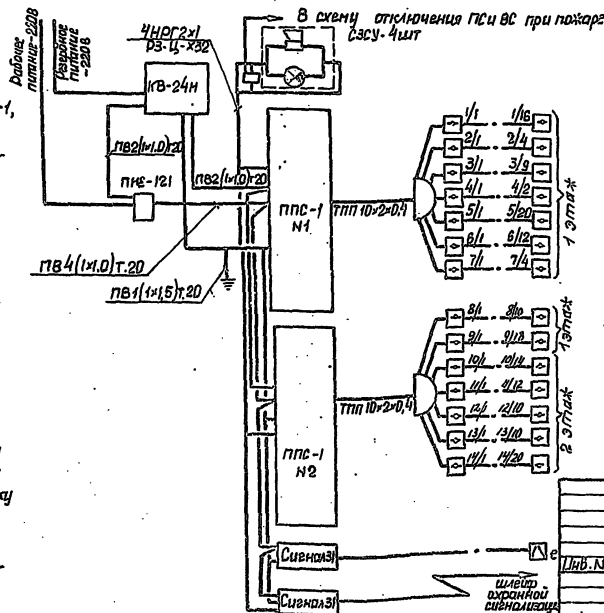


Схема подключения извещателей типа ЗТЛ

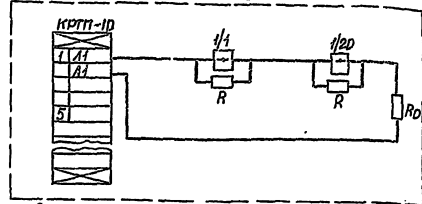
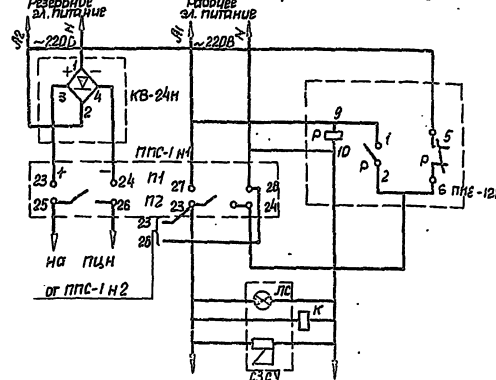


Схема внешних соединений пожарной сигнализации



Условные обозначения

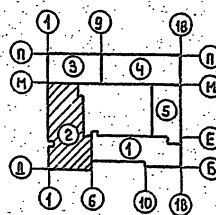
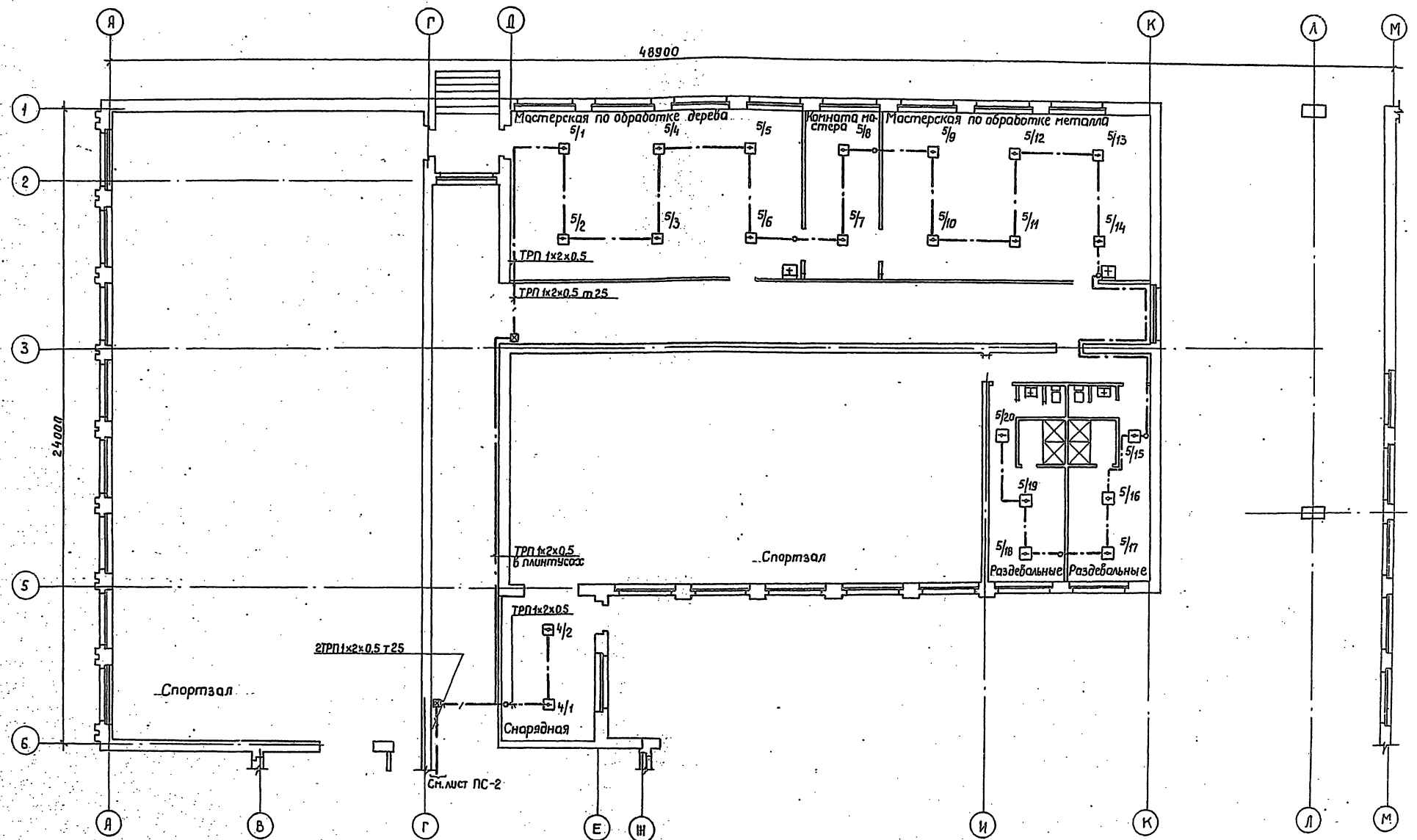
- Приемно-контрольное оборудование пожарно-охранной сигнализации
- Коробка ответвительная
- ⊠ Извещатель охранной автоматический
- ⊠ Извещатель тепловой автоматический
- Сети пожарно-охранной сигнализации
- Сети выносной свето-звучковой сигнализации
- ⊠ Блокировка дверей, стен
- ⊠ Свето-звучковое сигнальное 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. отд.	Дир.	Старш.	Лист
Эл. сети	Инженер	Р	1
Рис. ред.	Проектант	Л	9
Перев.	Сторон.		
Введен.	Соглас.		
И.контр.	Инженер		
Пожарно-охранная сигнализация. Общ. данные.		Госстрой УССР Украинская Академия наук г. Киев	

лист 3

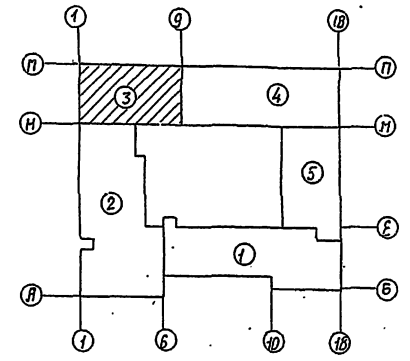
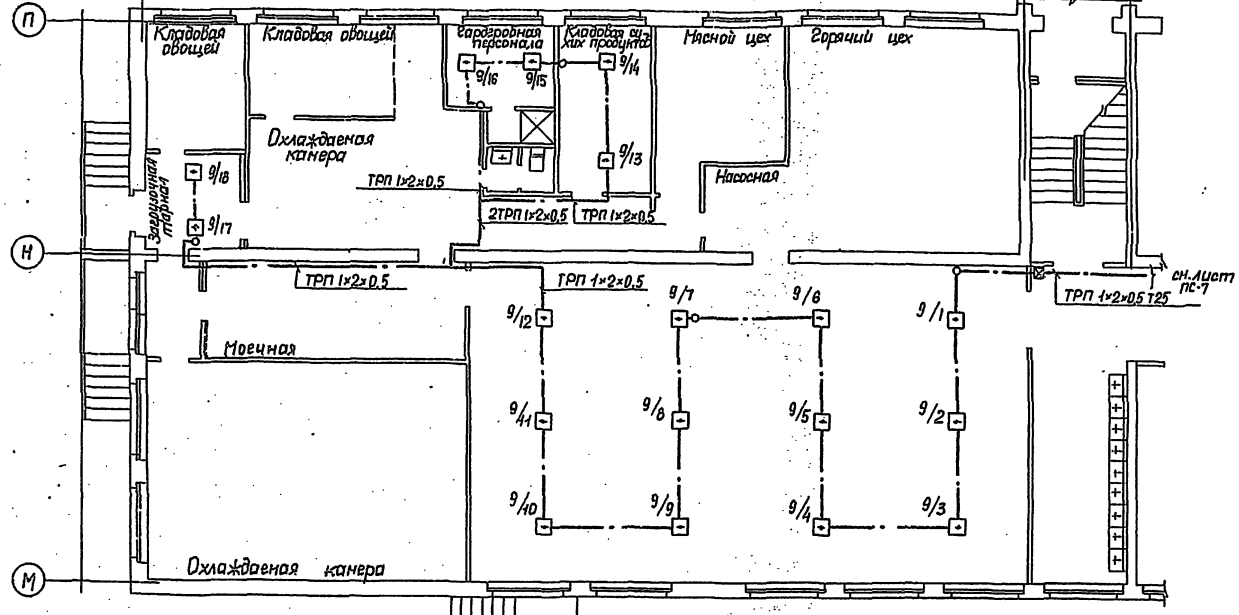
лист 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82,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

Лист 3
Инв. № 224-1-426.84
Проектная группа
Инженер-проектировщик
Рук. пр. В.А. Савицкий
Мастер
Рук. пр. В.К. Пев
Мастер
Рук. пр. В.А. Савицкий

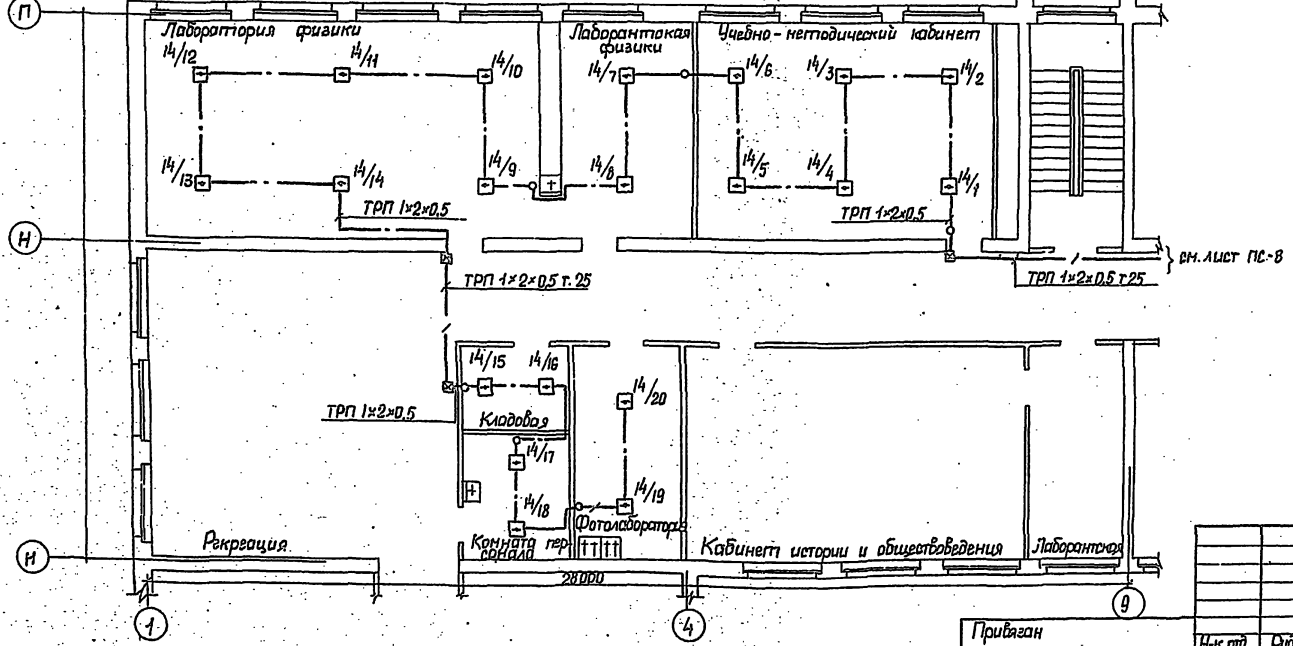


		ТП 224-1-426.84		ПС	
		Средняя школа на 22 класса.			
Приказан:		Блок 2.		Страница 4	
Инв. №		План сетей 1 этажа.		Лист 4	
		Госстрой УССР		Киев	

План 1 этажа



План 2 этажа

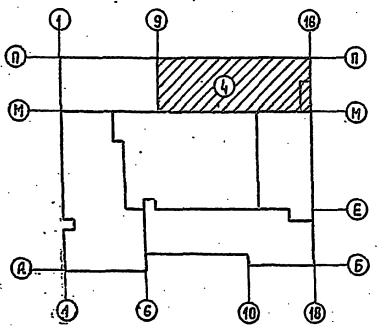
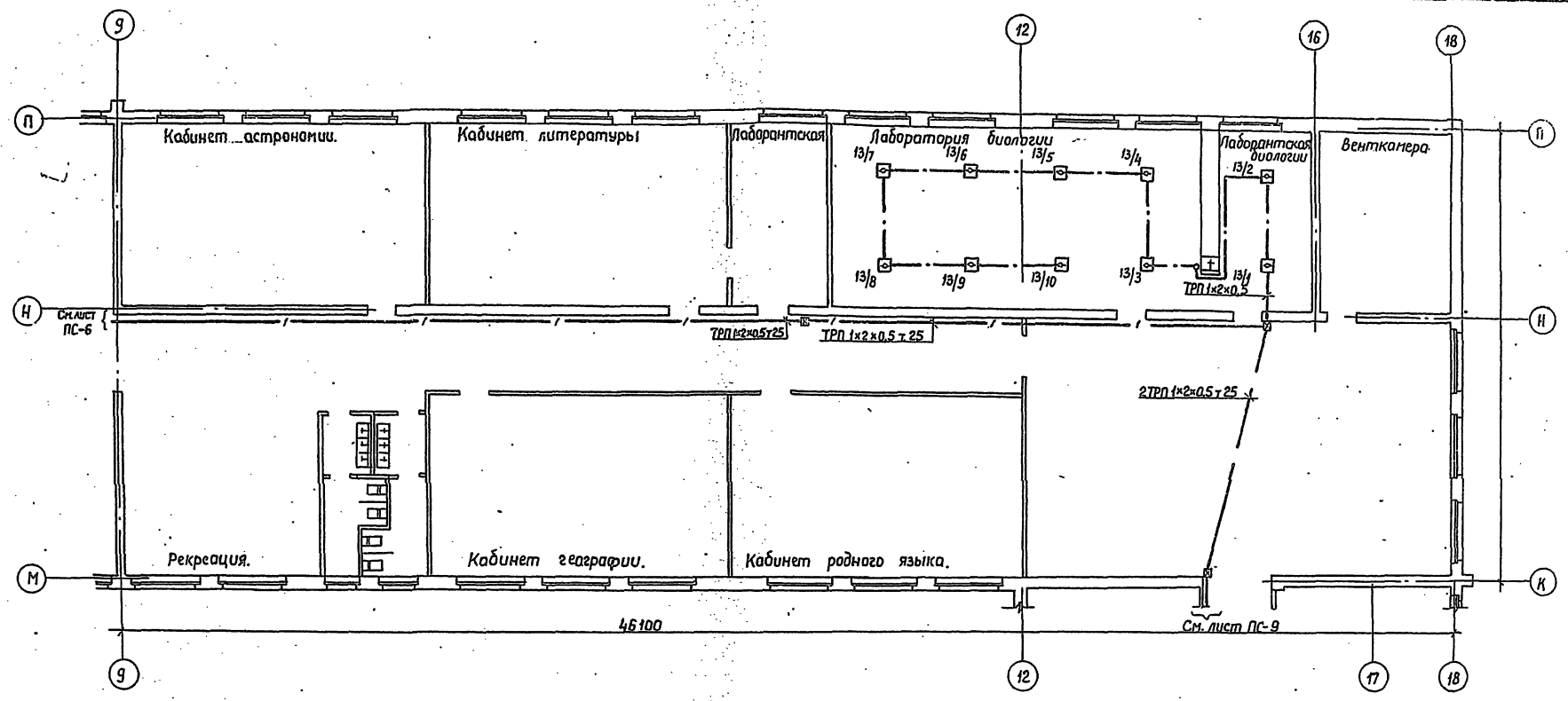


Приказан	
Инь N	

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

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

Лист 3



Учеб. материал
Лист 3
Инженер
С.И. Сидоренко

Привязка:		И-к отд	Рчдъ		ТП 224-1-426.84	ПС
		Л.с.сп.и	Самойленко		Средняя школа на 22 класса	
		С.ч.зр.	Тетерук		Блок 4	Стр. 8
		Л.с.зр.	Берман		План сетей 2 этажа	Лист 8
		Розр.	Сосенко			Госстрой УССР Украинтериндустриальн г. Киев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
КТ-1	Общие данные	
КТ-2	План 2 этажи между осей Г-Г, И-ИВ, Таблица по расчету экрана.	
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 » РТМ 19-77-77.

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-1А»	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

прилаган			
лист 1.3			

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	Галоши 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*4 380 м	35		
4	То же	То же 1*6 380 м	15		
5	То же	То же 1*10	5		
6	ТУ 16-505.188-73	Кабель КМ-2 (2*0,35) 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

лист 6 от 10 3

лист 1.3

альбом 3

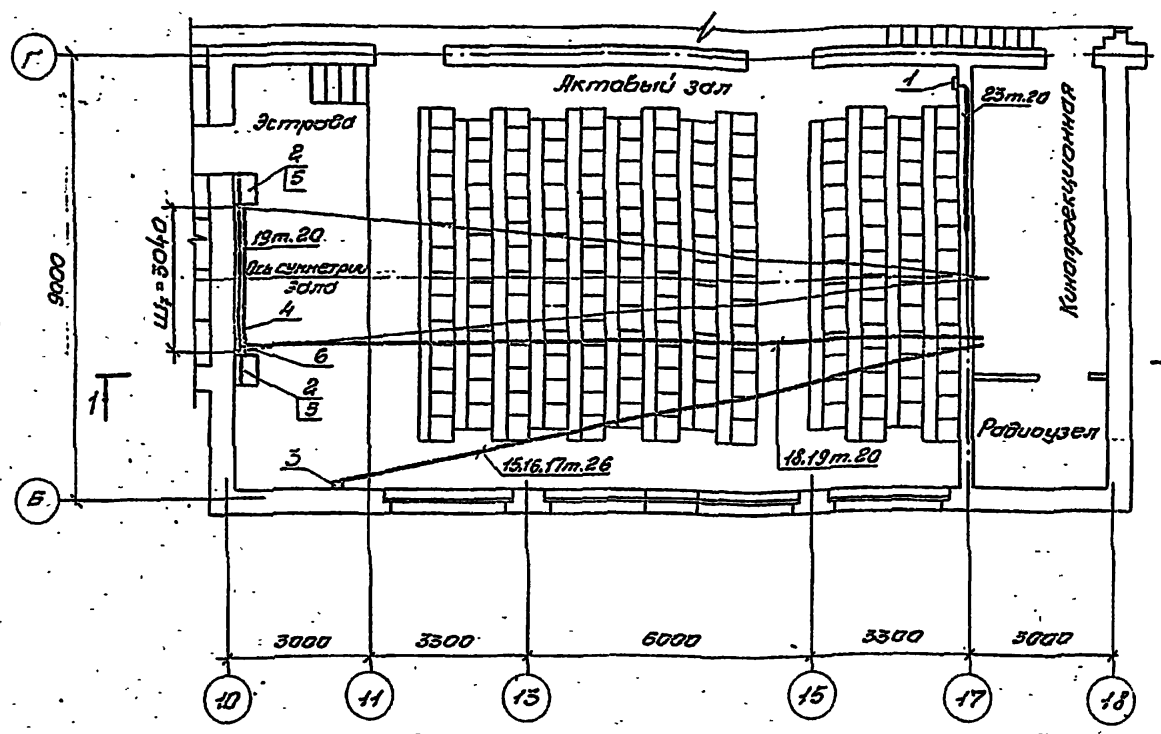
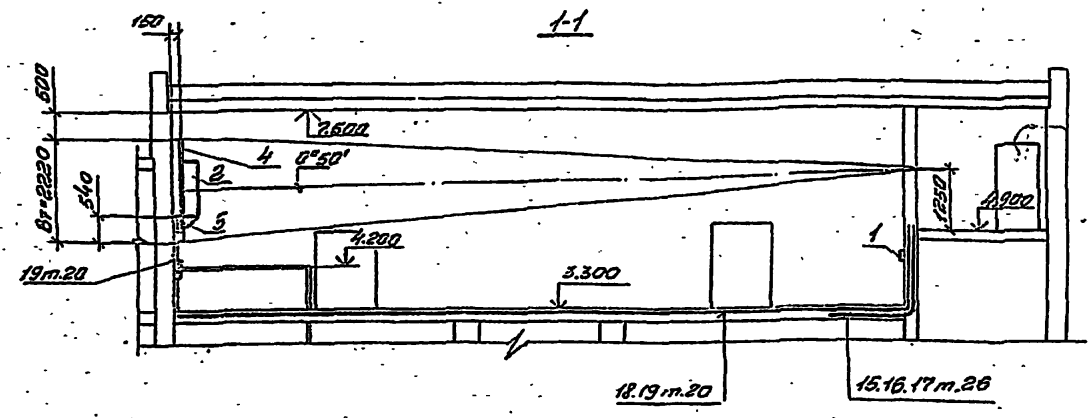


Таблица по расчету экрана

№ п/п	Наименование	Усл. обозначения	Ев. изм.	Экран			Примечание
				Обыч-ный	катети-ровый	широко-экранный	
1	Проекционное расстояние	П	м	15,85			
2	Расстояние от спинки сидения переднего 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 заднего ряда партера до экрана	Г	м	4,80			
10							



Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование	Тип	Ев. 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
Главец Сидякина
Усл. Белоконь

Лист 2 из 2

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

Лист 2 из 2

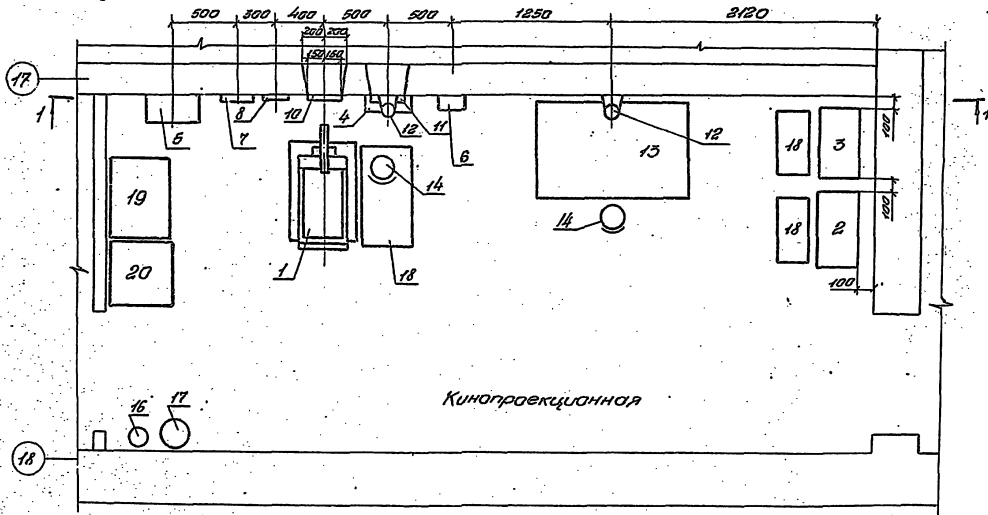
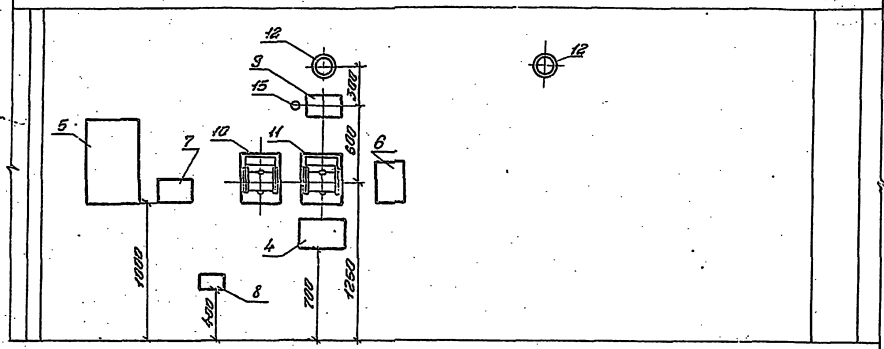
гос. устан. УССР

г. Киев

Экспликация оборудования

№ п.п.	Классификация	Наименование	Тип	Ед. изм.		Примечание
				изм.	коп.	
1	I	Кинопроектор стационарный	Чертапроект	к-т	1	
2	II	Распределительное устройство	РДУ-2-1	шт.	1	
3	III	Выпрямитель	538УК-50	шт.	1	
4	IV	Пульт дистанционного управления	55 ПДУ	шт.	1	
5	V	Шкаф	50У455	шт.	1	Уз.
6	VI	Шкаф питания звукоусилительной лампы	15М89	шт.	1	комп.
7	VII	Результатор громкости	60К45	шт.	1	53УК2-25
8	VIII	Коробка переходная	6К179	шт.	1	
9	IX	Громкоговоритель контрольный	Моменталь	шт.	1	
10	X	Заслонка проекционная		шт.	1	Уз комп.
11	XI	Заслонка шторная		шт.	1	31ШМ
12	XII	Светильник настенный на 1 лампу	Н50 05-60	шт.	2	
13		Стул рабочий	995	шт.	1	
14		Кресло киномеханика	КПМ-1	шт.	2	
15	XIII	Радиорозетка		шт.	1	
16		Вентилятор углекислотный	ПУ-5	шт.	2	
17		Ведро с песком и совком		шт.	1	
18		Кобрики резиновые		шт.	3	
19		Шкаф для инструментов	Медцинский	шт.	1	
20		Фильмоскоп	ФРС-35	шт.	1	

1-1



Кинопроекционная

В 6300 Г

67

№ п.п.		Классификация		Наименование		Тип		Ед. изм.		Примечание	
1	I	Кинопроектор	стационарный	Чертапроект	к-т	1					
2	II	Распределительное устройство		РДУ-2-1	шт.	1					
3	III	Выпрямитель		538УК-50	шт.	1					
4	IV	Пульт дистанционного управления		55 ПДУ	шт.	1					
5	V	Шкаф		50У455	шт.	1					Уз.
6	VI	Шкаф питания звукоусилительной лампы		15М89	шт.	1					комп.
7	VII	Результатор громкости		60К45	шт.	1					53УК2-25
8	VIII	Коробка переходная		6К179	шт.	1					
9	IX	Громкоговоритель контрольный		Моменталь	шт.	1					
10	X	Заслонка проекционная			шт.	1					Уз комп.
11	XI	Заслонка шторная			шт.	1					31ШМ
12	XII	Светильник настенный на 1 лампу		Н50 05-60	шт.	2					
13		Стул рабочий		995	шт.	1					
14		Кресло киномеханика		КПМ-1	шт.	2					
15	XIII	Радиорозетка			шт.	1					
16		Вентилятор углекислотный		ПУ-5	шт.	2					
17		Ведро с песком и совком			шт.	1					
18		Кобрики резиновые			шт.	3					
19		Шкаф для инструментов		Медцинский	шт.	1					
20		Фильмоскоп		ФРС-35	шт.	1					

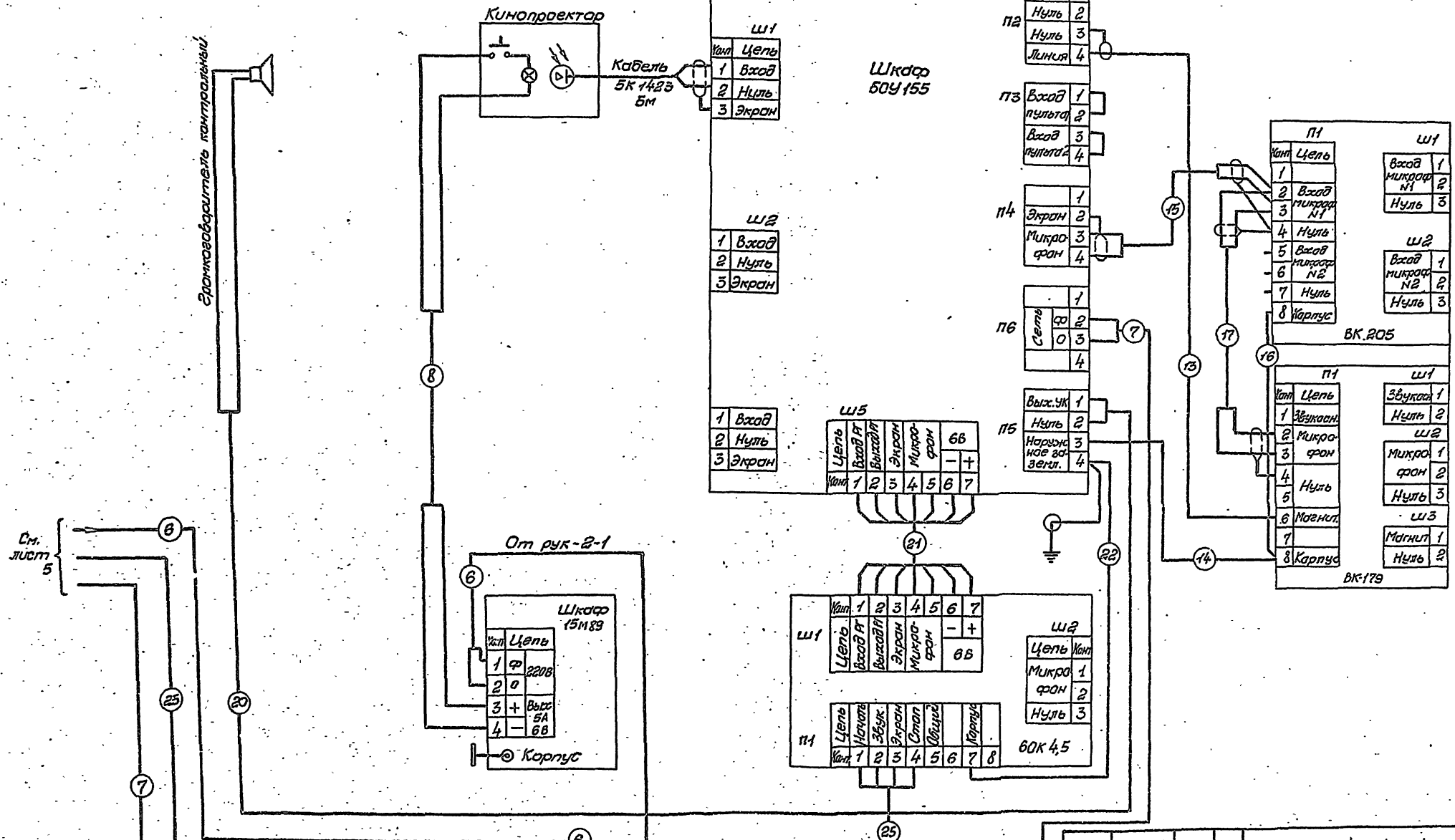
тп 224-1-426.04 КТ

Средняя школа № 22 класса

Приезжан	Иванов	Рудь	Сидоров	Смирнов	Тихонов	Ульянов	Федотов	Харьков	Цыганов	Чайков	Шевченко	Щербина	Юрьев	Яковлев

Размещение оборудования в кинопроекционной

Учебно-методический кабинет № 22



См. лист 5

От рук-2-1

ТТ 224-1-426.84 - КТ

Средняя школа №22 г. Киев

Прибавки		Итого	Рубль	Копейки	Всего	Листов	Листов
						Р	6
Схема внешних под-ключений электросети					Госстрой УССР		
Инв. №					г. Киев		

С.В. Милош