

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 192 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЬНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

КБ
ПО НЕЖЕЛЕЗОВЕТОНЫ
ИМ. А. А. ЯКШЕВЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-706.92

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ
С БАССЕЙНОМ
/264 УЧАЩИХСЯ/

АЛЬБОМ 4

ЭС ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
А АВТОМАТИКА

25443-05

ОТДЕЛЕНИЕ ЦЕНА
ВКЛОЧЕНО В РАБОТУ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАМЕРЕНИИ

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 192 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-706.92
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ
С БАССЕЙНОМ
/264 УЧАЩИХСЯ/
АЛЬБОМ 4
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- АЛЬБОМ 1 АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ ОТМ. 0,000
АЛЬБОМ 2 АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВЫШЕ ОТМ. 0,000
42 ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ 3 ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 4 ЭС ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
А АВТОМАТИКА
АЛЬБОМ 5 ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
АЛЬБОМ 6 СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 7 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 8 С СМЕТЫ КН. 1.2.

РАЗРАБОТАН:

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А.ЯКУШЕВА

НАЧАЛЬНИК КБ *В.С. Сабуров*

ГЛ. КОНСТРУКТОР
ПРОЕКТА *А.В. Ивачковский*

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМПАРХСТРОИ
РСФСР

ПРИКАЗ № 108 от 14.04.1989 г. №

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ПРИКАЗ № 54 от 31.08.92 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 4

234-1-706.92

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ
264 ЧАЩИХСЯ

ИМЯ, ПОДПИСЬ, ПОДПИСЬ И ДАТА (СВЯЗЬ ИМЯ И ДАТА)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Страницы
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
2	Однолинейная расчетная схема питающей сети	4
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
3	Блок «А» План техподполья	5
4	Блок «Б» План техподполья	6
5	Блок «В» План техподполья	7
6	Блок «Г» План техподполья	8
7	Блок «Д» План I этажа	9
8	Блок «Б» План I этажа	10
9	Блок «В» План I и II этажей	11
10	Блок «Г» План I этажа	12
11	Блок «Д» План II этажа	13
12	Блок «Б» План II этажа	14
13	Блок «Г» План II этажа	15
14	Блок «В» Блок «Б» План III этажа	16
15	Блок «А» План чердака	17
16	Блок «Б» План чердака	18
17	Блок «В» План чердака	19
18	Блок «Г» План чердака	20
	Силовое электрооборудование	
19	План силовой сети техподполья в осях 1÷16; Л÷Х	21
20	План силовой сети техподполья в осях 1÷7; В-А	22
21	План силовой сети техподполья в осях 1÷14; А-Л	23
22	План силовой сети I ^{го} этажа в осях 1÷16; Л÷Ф	24
23	План силовой сети I ^{го} этажа в осях 14÷22; Д-М	25
24	План силовой сети I ^{го} этажа в осях 7÷14; А÷Л	
	2 этажа в осях 7÷9; Б-А	26
25	План силовой сети столовой	27
26	План силовой сети 2 этажа в осях 1÷8; В-Г	28
27	План силовой сети 2 этажа в осях 14÷22; Д-М	29
28	План силовой сети 3 этажа в осях 1÷9; В-Г	30
29	План силовой сети чердака в осях 5÷15; М-С; 7-14; А-Л	31
30	План силовой сети чердака в осях 1÷7; 8-А, 16÷22; Д-М	32
31	Схема расчетная распределительной сети 1 ШР	33
32	Схема расчетная распределительной сети 2 ШР; 3 ШР.	34

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Страницы
33	Схема расчетная распределительной сети 4 ШР; 5 ШР / начало /	35
34	Схема расчетная распределительной сети 6 ШР / окончание /	36
	6 ШР / начало /	
35	Схема расчетная распределительной сети 5 ШР / окончание /	37
36	Схема расчетная распределительной сети 7 ШР; 8 ШР	38
30-01	Опросный лист	39
	АВТОМАТИЗАЦИЯ	
1	Общие данные	40
2	П-3; В-7; В-8 / П-1; П-2; П-5; П-6; П-7; В-12; П-8; В-14 /	
	Схема автоматизации	41
3	П-1 / П-2, П-3, П-5 ÷ П-8 / Схема электрическая принципиальная управления	42
4	П-1 / П-2, П-3, П-5 ÷ П-8 / Схема электрическая принципиальная регулирования	43
5	П-1 / П-2, П-3; П-5 ÷ П-8 / Схема сигнализации	44
6	П-3, В-7, В-8 / П-1; П-2; П-5; П-6; П-7; В-12; П-8; В-14 /	45
	Схема внешних электрических проводов	
7	П-4. Схемы автоматизации, электрическая, принципиальная, внешних проводов	46
8	Задвижка 3-1 / 3-2, 3-3 / Схема электрическая принципиальная, внешних проводов	47
9	П1 ÷ П3. План трасс автоматизации	48
10	П-4 ÷ П-8; 3-1 ÷ 3-3. План трасс автоматизации	49

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Страницы
1	Общие данные / начало /	50
2	Общие данные / окончание /	51
3	Схемы соединений / начало /	52
4	Схемы соединений / продолжение /	53
5	Схемы соединений / окончание /	54
6	Блок «А» План 1 этажа	55
7	Блок «А» План 2-го этажа	56
8	Блок «Б» План 1-го этажа	57
9	Блок «Б» План 2-го этажа	58
10	Блок «А» План 1-го этажа	59
11	Блок «В» План 2-го этажа	60
12	Блок «Б», «В» Планы 3-го этажа	61
13	Блок «Г» План 1-го этажа	62
14	Блок «Г» План 2-го этажа	63
15	Блоки «Б», «Г». Планы техподполья и подвала	64
16	План кровли	65
17	Подпольная коробка	66
18	Блокировка окон и дверей	67

СОСТАВ ПРОЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная расчетная схема питающей сети.	
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
3	Блок "А" План техподполья	
4	Блок "Б" План техподполья	
5	Блок "В" План техподполья	
6	Блок "Г" План техподполья	
7	Блок "А" План I этажа	
8	Блок "Б" План I этажа	
9	Блок "В" План I и II этажей	
10	Блок "Г" План I этажа	
11	Блок "А" План II этажа	
12	Блок "Б" План II этажа	
13	Блок "Г" План II этажа	
14	Блок "В" Блок "Б" Планы III этажей	
15	Блок "А" План чердака	
16	Блок "Б" План чердака	
17	Блок "В" План чердака	
18	Блок "Г" План чердака	
Силовое электрооборудование		
19	План силовой сети техподполья в осях 1÷16; А÷Х	
20	План силовой сети техподполья в осях 1÷7; В÷Л	
21	План силовой сети техподполья в осях 7÷14; А÷Л	
22	План силовой сети I ^{го} этажа в осях 1÷16; А÷Ф	
23	План силовой сети I ^{го} этажа в осях 14÷22; А÷М	
24	План силовой сети I ^{го} этажа в осях 7÷14; А÷Л	
25	План силовой сети II ^{го} этажа в осях 7÷9; Е÷Л	
26	План силовой сети столовой	
27	План силовой сети 2 этажа в осях 1÷8; В÷Т	
28	План силовой сети 2 этажа в осях 14÷22; А÷М	
29	План силовой сети 3 этажа в осях 1÷9; В÷Т	
30	План силовой сети чердака в осях 5÷15; М÷С; 7÷14; А÷М	
31	План силовой сети чердака в осях 1÷7; В÷А; 16÷22; А÷М	
32	Схема расчетная распределительной сети 1 ШР.	
33	Схема расчетная распределительной сети 2 ШР; 3 ШР.	
34	Схема расчетная распределительной сети 4 ШР; 5 ШР/начало/	
35	Схема расчетная распределительной сети 5 ШР/окончание/6 ШР/начало/	
36	Схема расчетная распределительной сети 6 ШР/окончание/	
37	Схема расчетная распределительной сети 7 ШР; 8 ШР.	
<p>Данный проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами в том числе по взрыво и пожаробезопасности и предусматривает решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации здания.</p>		
Гл. инженер проекта		Пухтель/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.407 - 94	Установка одиночных светильников	
Вып. 1	с лампами накаливания	
Серия 5.407 - 129	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях.	
Вып. 1		
	Прилагаемые документы.	
ЭО 0Л	Опросный лист	
ЭО 0С	Спецификация оборудования	
Альбом 6	по рабочим чертежам марки ЭО	
ЭО 0М	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам	
Альбом 7	марки ЭО.	

Основные показатели проекта.

1. Напряжение сети 380/220 В
Напряжение на лампах - 220 В
2. Расчетная нагрузка:
а/ электроосвещения - 61,2 кВт
б/ силового электрооборудования - 77,6 кВт

Проект разработан на основании заданий на проектирование, архитектурных, технологических и сантехнических чертежей. Согласно ПУЭ объект относится ко 2^{ой} категории по обеспечению надежности электроснабжения. Электроснабжение объекта производится по двум фидерам от внешней питающей сети на напряжение 380/220 В. В нормальном эксплуатационном режиме каждый фидер раздельно питает электроэнергией силовые и осветительные токоприемники в качестве вводно-распределительных устройств принято ВРУ1-11; ВРУ1-17. Устанавливаемые в эл. щитовой на I^{ом} этаже. Учет эл. энергии выполняется раздельно для силовых и осветительных потребителей счетчиками установленными на вводной панели. Учет эл. энергии потребляемой токоприемниками столовой осуществляется счетчиком, установленным отдельно на стене в помещении эл. щитовой.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.

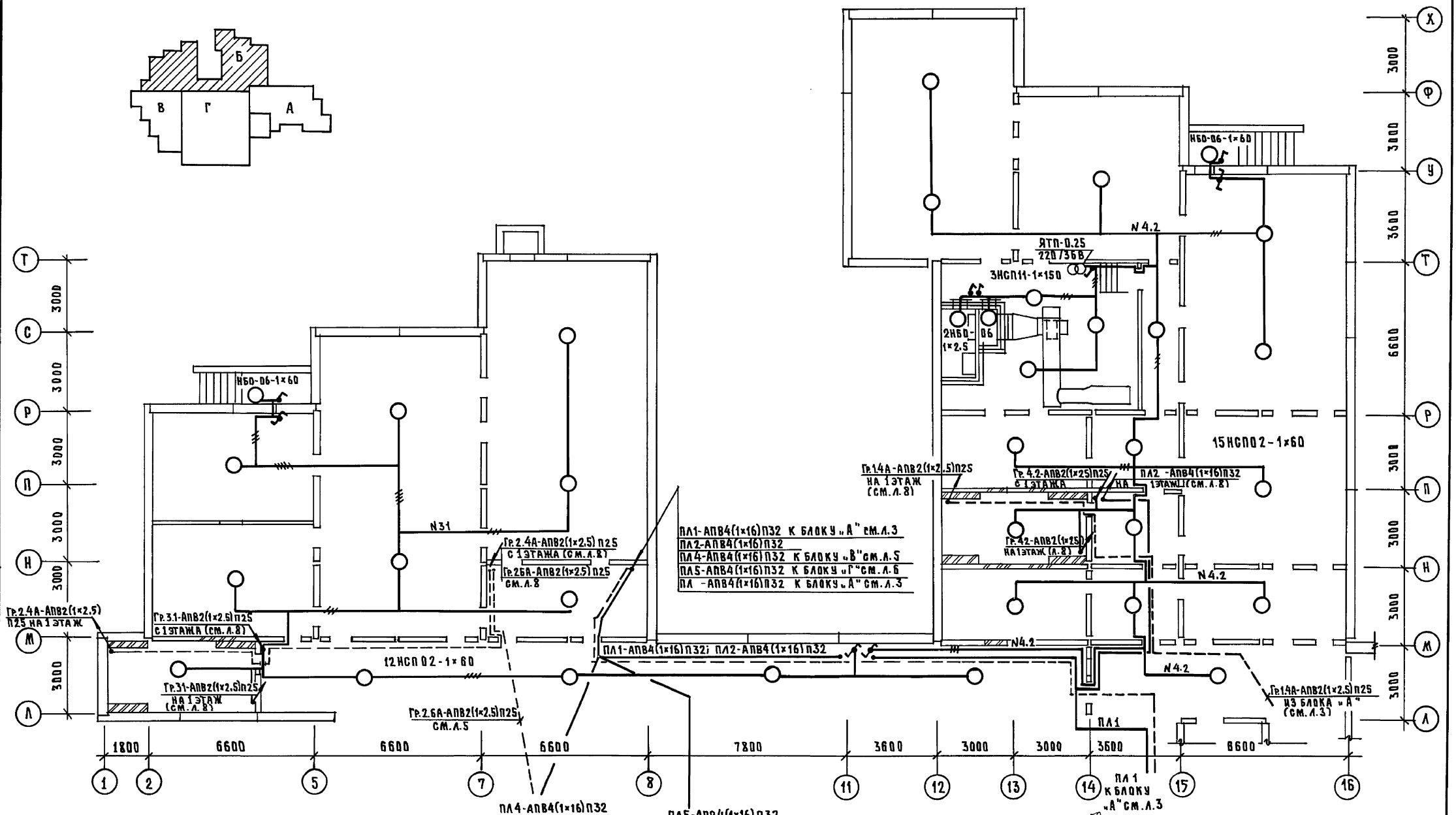
Величины освещенности приняты в соответствии с ПУЭ и СН-59-88 и указаны на планах. Электроосвещение помещений осуществляется светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания в зависимости от назначения помещений. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и запитываются от щитка аварийного освещения, подключенного к силовой сети. Осветительная сеть выполняется проводом марки АПВ в чистотах плит перекрытия, по люминесцентным светильникам и в винипластовых трубах. На стене в кинопроекторной распределительная сеть выполняется проводом марки ПВ в электросварных трубах. Высота установки выключателей и штепсельных розеток в помещениях, где пребывают дети 1,8 м.

Силовое эл. оборудование.

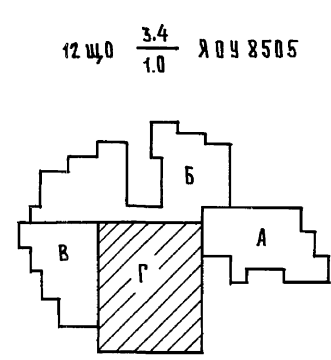
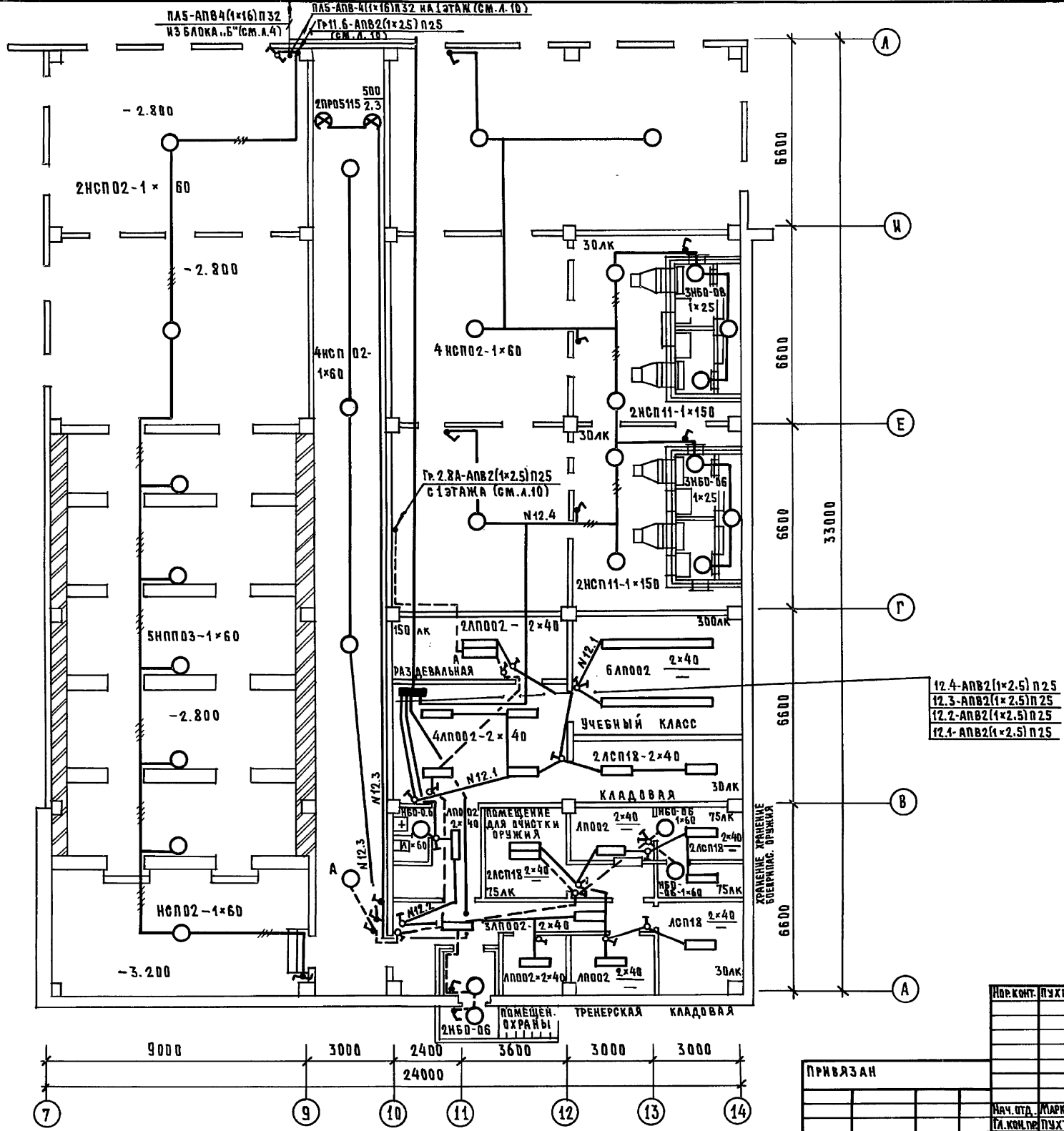
В качестве силовых распределительных шкафов приняты шкафы с предохранителями типа ШР11. В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели ПМА и автоматические выключатели АЕ-20. Силовые сети выполняются проводом марки АПВ-380. В винипластовых трубах, прокладываемых в помещениях и полами, покрытыми линолеумом и плиткой - по плитам перекрытия; в помещениях с деревянными полами - по плитам и должны заделываться цементным раствором не менее 10 мм. Вывод сети из пола предусматривается в электросварных трубах. Питающие силовые и осветительные сети выполняются проводом АПВ в винипластовых трубах в прокладке открыто по техподполью и скрыто в подготовке пола. Технологическое оборудование кухни, двигатели вентиляторов, металлические корпуса шкафов, а так же металлоконструкции, которые могут оказаться под напряжением вследствие неисправности изоляции, подлежат занулению согласно ПУЭ. Для зануления используется нулевой провод сети.

Привязан:				
И. КОНТР. Пухтель		221-1-706.92	Альбом 4 ЭО	
Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /		СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	36
ИМ. ОТД. МАРКШКИН		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ГЛ. СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ		ИМ. А.А. ДКУШЕВА		
ВЕД. ИНЖ. АНДРИМЕНКО		Общие данные		
ИНЖЕН. Г. ЮБИСТ		25443-05 4		

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



НОР. КОД.	ПУХТЕЛЬ	221-1-106.92	Альбом 4 30
ПРИБЯЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
ИВ. №	НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ ГЛ. СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ ИНЖЕНЕР ЮРИСТ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. БЛОК "Б" ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



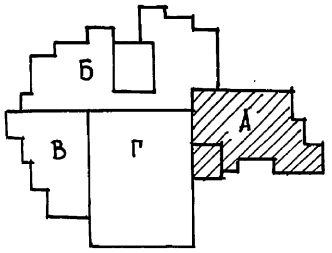
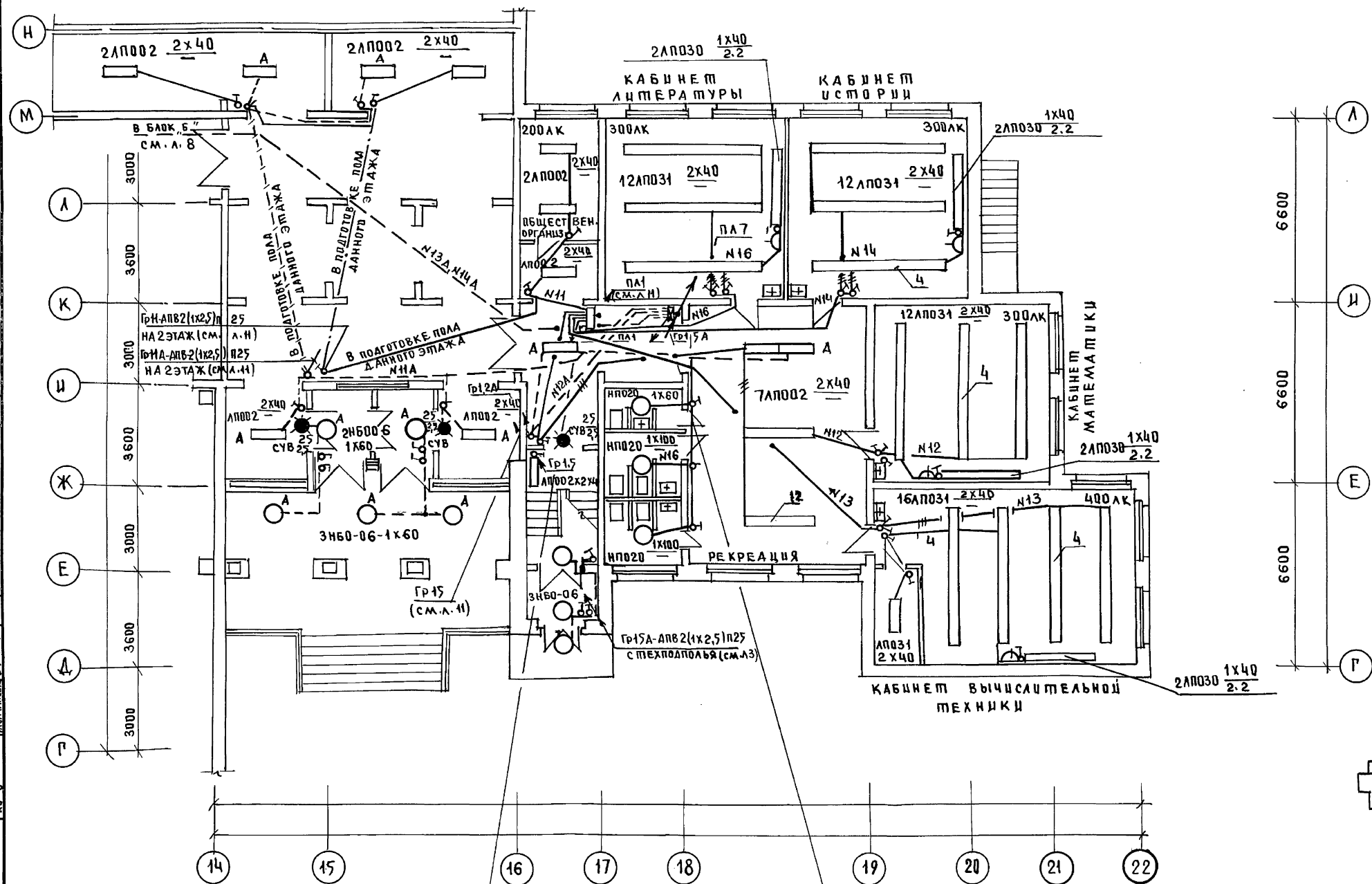
12.4-АНВ2(1x2.5)П25
 12.3-АНВ2(1x2.5)П25
 12.2-АНВ2(1x2.5)П25
 12.1-АНВ2(1x2.5)П25

12 щ0 $\frac{3.4}{1.0}$ Я048505

ИВНОВСКИЙ	КО-2	МАШИНИСТ
СТАРШЕ	КО-5	ВЭЛКОВ
МОЛЧАЛОВА	КО-5	САМУИЛ

ПРИВЯЗАН			
ИВН. №			
МА. ОУД.	МАРКУШКИ		
ГЛА. КОНТ.	ПУХТЕЛЬ		
ИНЖЕН.	ЮРИСТ		

НОР. КОНТ.	ПУХТЕЛЬ				221-1-706.92	Альбом 4 30
					СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ 1264 УЧАЩИХСЯ	Студия Лист Листов Р Б
					ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ БЛОК. Г	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



УТВЕРЖДАЮЩИЙ
 ДИРЕКТОР ШКОЛЫ
 КО-2
 КО-6
 КО-6
 ШКОЛА № 299
 АДРЕС: ПОДГОТОВКА ПОДАТ. ВЗАМ. УЧЕБ. СТРАЖЕ И МОЛОДЦАМ

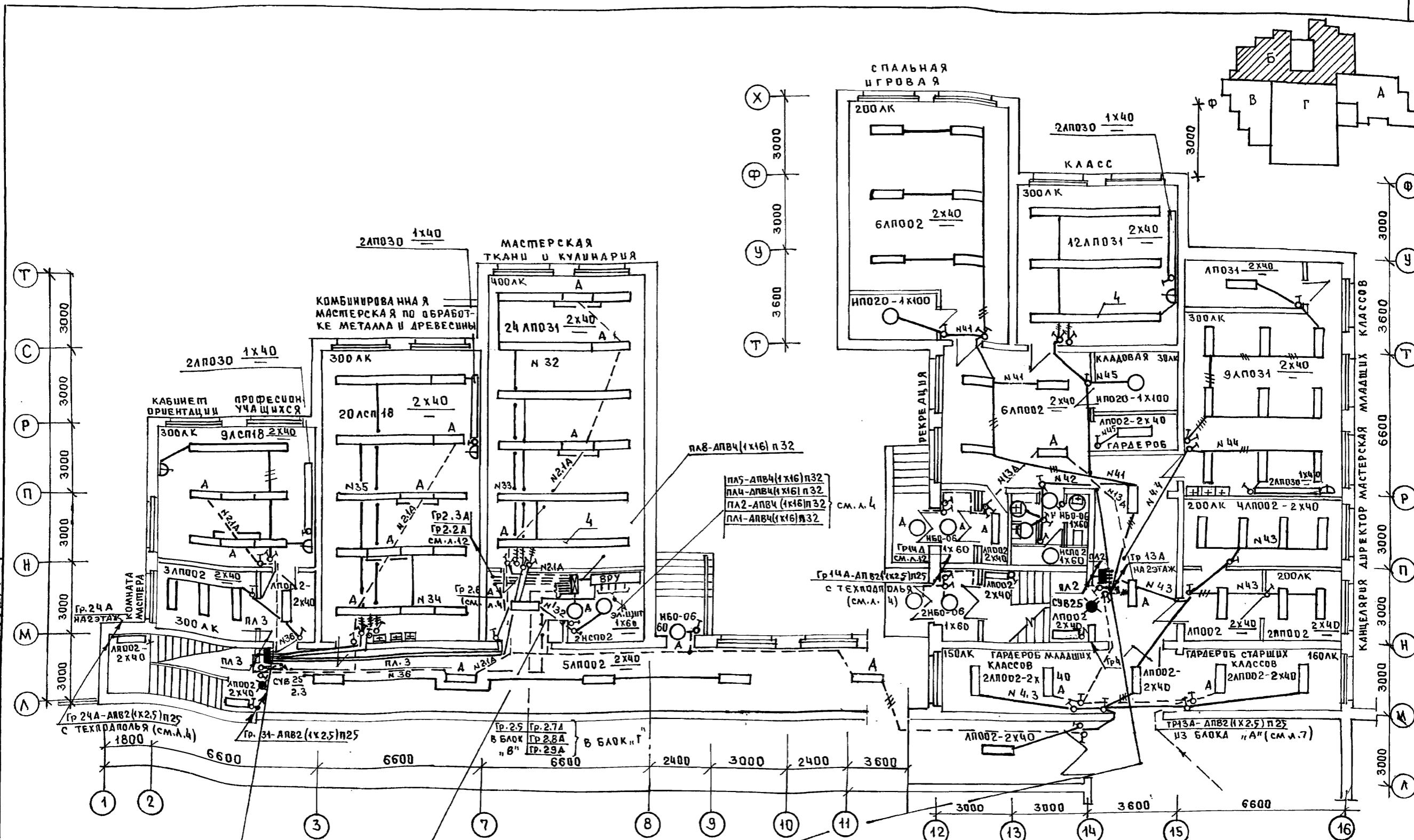
Гр.Н-АПВ2(1х2,5)п25	Гр.НА-АПВ2(1х2,5)п25
Гр.12-АПВ2(1х2,5)п25	Гр.12А-АПВ2(1х2,5)п25
Гр.13-АПВ2(1х2,5)п25	Гр.13А-АПВ2(1х2,5)п25
Гр.14-АПВ2(1х2,5)п25	Гр.14А-АПВ2(1х2,5)п25
Гр.15-АПВ2(1х2,5)п25	Гр.15А-АПВ2(1х2,5)п25
Гр.16-АПВ2(1х2,5)п25	Гр.16А-АПВ2(1х2,5)п25

ИЩОА 299 ЯОУ 8505

ПРИВЯЗАН	
МШВ.№	

НОР.КОН.	ПУХТЕЛЬ	
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИН	
СА.КОН.ПР.	ПУХТЕЛЬ	
ИНЖЕН.	ЮРИСТ	

221-1-706.92	Альбом 4 ЭО.
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 8 КЛАССОВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ. ЛИСТОВ
/264 УЧАЩИХСЯ/	Р 7
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ БЛОК, А' ПЛАН I ЭТАЖА.	КВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. Д.А. ЯКУШЕВА



ИМ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНО
КО-2	ИЗДАТЕЛЬ	КО-2
КО-5	СТАВЛЕ	КО-5
КО-6	МОЛЧАНИЕ	КО-6

3ЩО 6.9 / 0.6 ЯОУ8505

Гр.3.6-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.3.5-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.3.4-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.3.3-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.3.2-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.3.1-АПВ2(1х2.5)п25
 В ТЕХПОДПОРЬЕ

Гр.2.9-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.2.8А-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.2.7А-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.2.6А-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.2.5А-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.2.4А-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.2.3А-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.2.2А-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.2.1А-АПВ2(1х2.5)п25
 БЛОК "Б" БЛОК "Г"

2ЩОА 6.7 / 1.3 ЯОУ8502

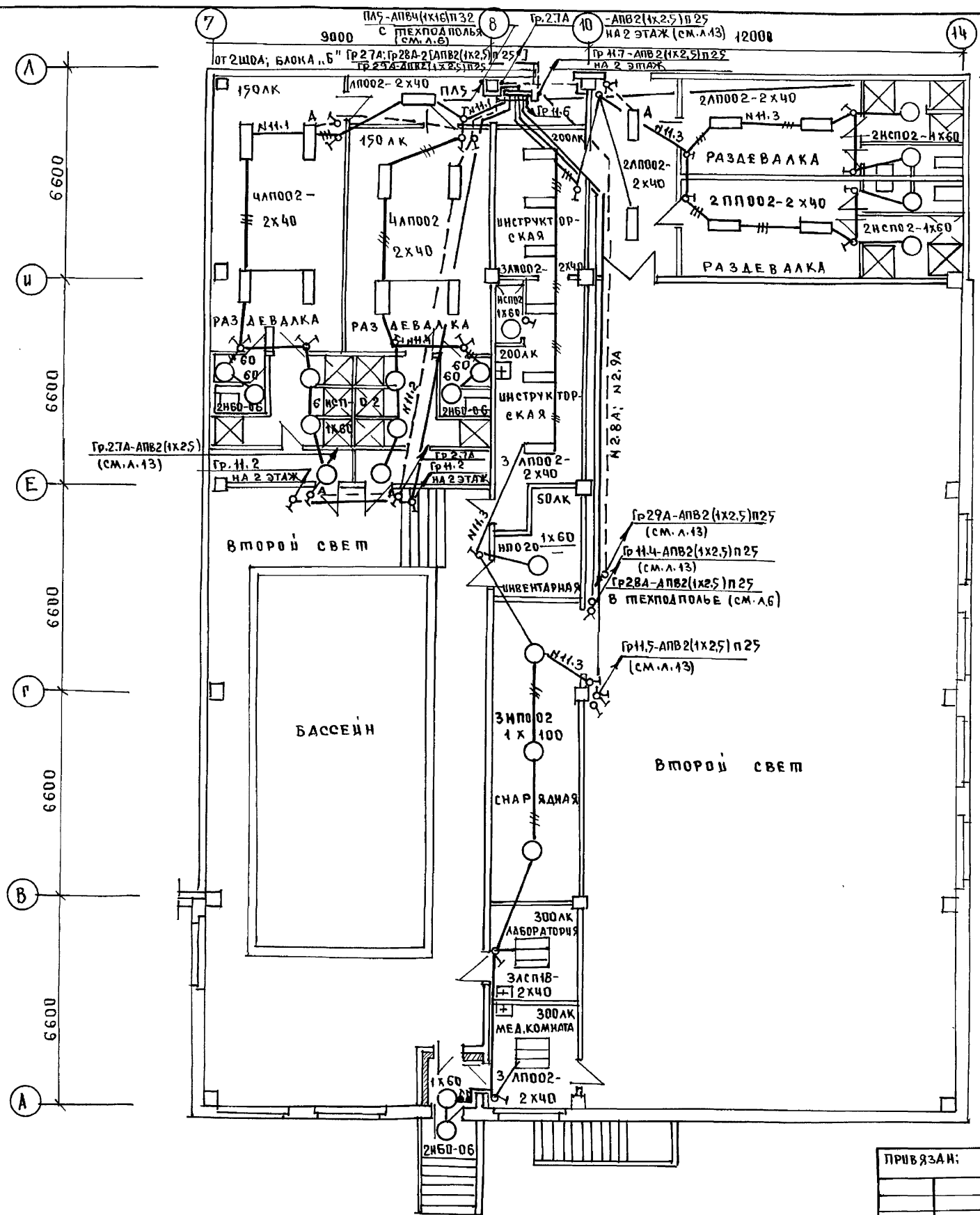
Гр.4.5-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.4.4-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.4.3-АПВ2(1х2.5)п25
 Гр.4.2-АПВ2(1х2.5)п25
 В ТЕХПОДПОРЬЕ
 Гр.4.1-АПВ2(1х2.5)п25

4ЩО 5.7 / 0.4 ЯОУ8505

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.	

И.КОНТР ПУХТЕЛЬ	
НАЧ.ОТД. МАРКУЦКИЙ	
ГЛ.СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ	
ИНЖЕН. ЮРИСТ	

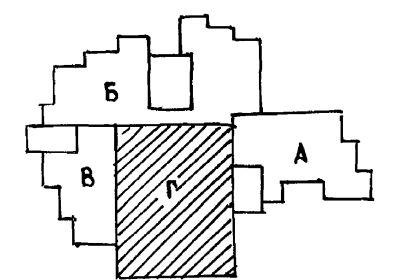
221-1-706.92	АЛБОМ 4 ЭО
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ 1264 УЧАЩИХСЯ	СТАДИЯ Лист Листов Р 8
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ БЛОК "Б" ПЛАН I ЭТАЖА	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



Гр. 11.1 - АВВ2 (1x2,5) п25
 Гр. 11.2 - АВВ2 (1x2,5) п25
 Гр. 11.3 - АВВ2 (1x2,5) п25
 Гр. 11.4 - АВВ2 (1x2,5) п25
 Гр. 11.5 - АВВ2 (1x2,5) п25
 Гр. 11.6 - АВВ2 (1x2,5) п25 в техподполье
 Гр. 11.7 - АВВ2 (1x2,5) п25 на 2 этаже

ИЩО 10.7
 1.3 ЯОУ 89 06

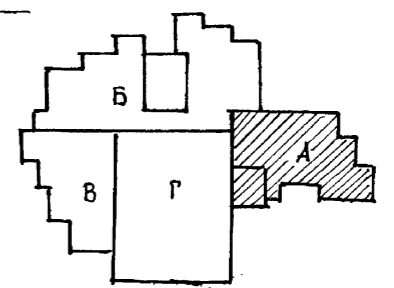
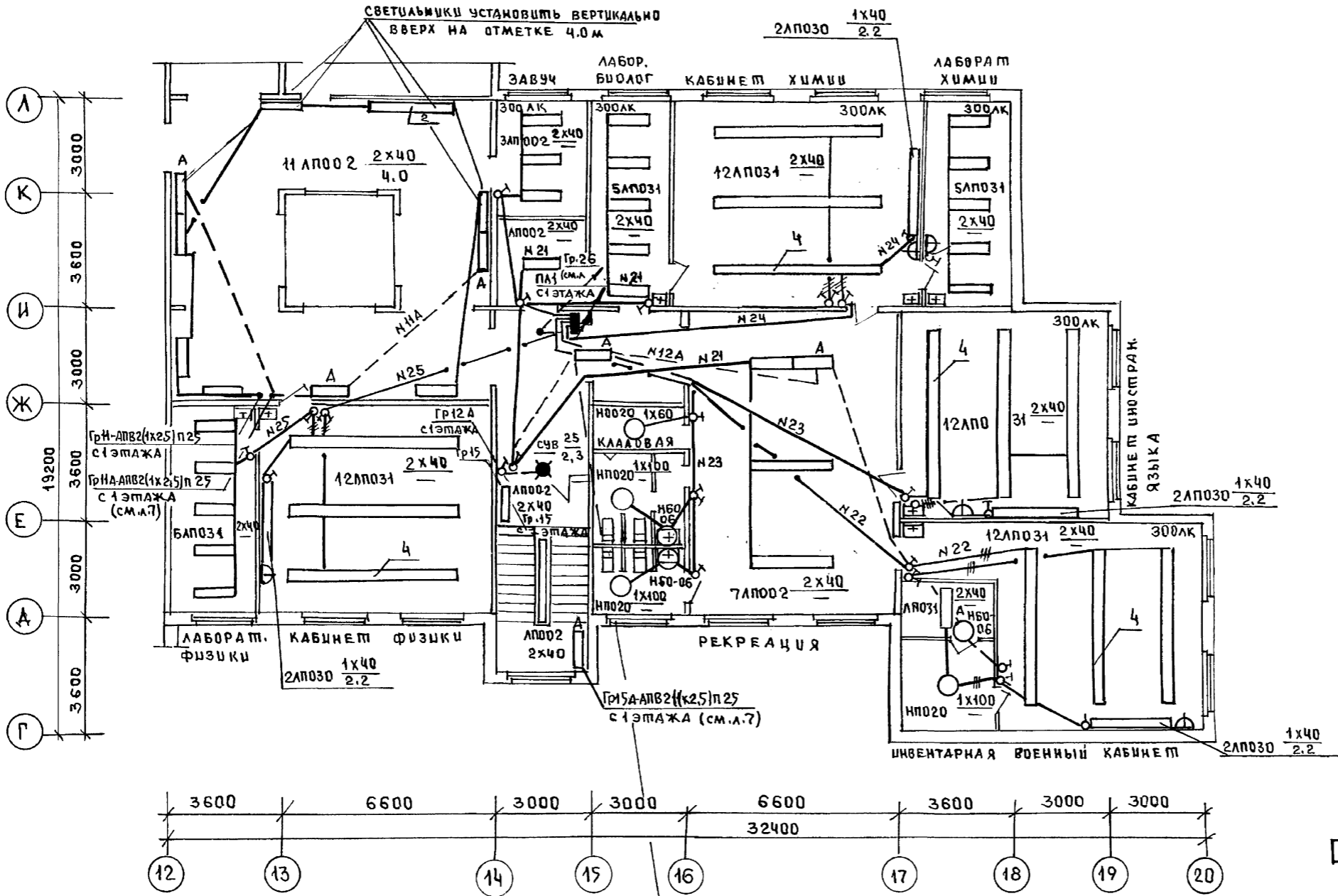
ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНЖ. АР.
КО-2	ИВАНОВ С.И.	КО-2
КО-6	СТРАВЪЕ	КО-6
КО-6	МУЛАНОВ	КО-6



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

НОР. КОНТ.	ПУХТЯЕВ	221-1-706.92	АЛЬБОМ 4	ЭО
НАЧ. ОТД.	МАКУШКИН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛЮСТ
ТА. КОН. ПР.	ПУХТЯЕВ	/264 учащихся/	Р	10
ИСПОЛНИТ.	ЮРИСТ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	КБ	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
		БЛОК "Г" ПЛАН I ЭТАЖА	ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	

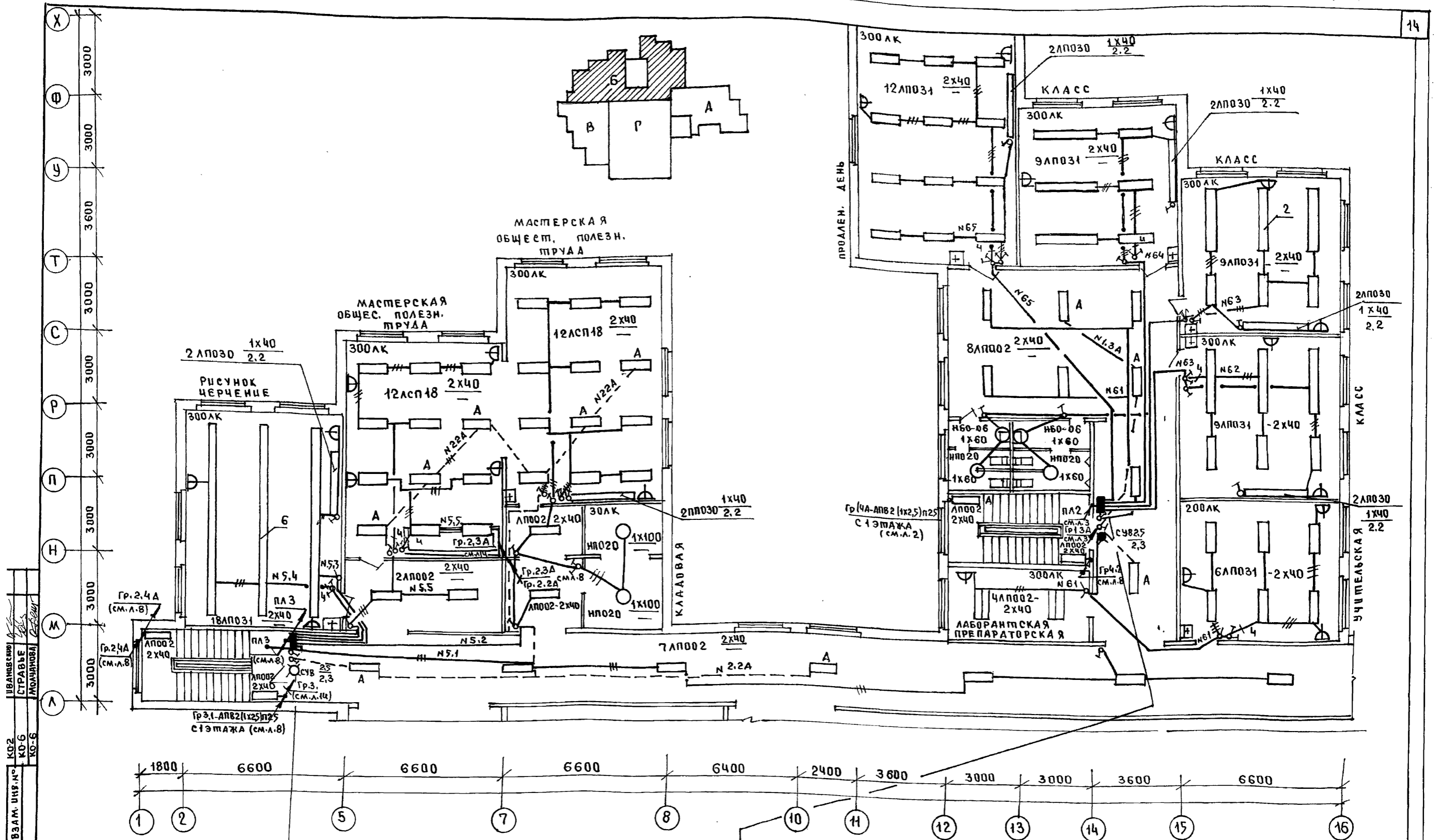


Гр 21-АВВ2(1x2.5) п.25
 Гр 22-АВВ2(1x2.5) п.25
 Гр 23-АВВ2(1x2.5) п.25
 Гр 24-АВВ2(1x2.5) п.25
 Гр 25-АВВ2(1x2.5) п.25
 Гр 26-АВВ2(1x2.5) Т 26
 НА ЧЕРДАК

2100 $\frac{80}{0.72}$ 909 8505

НОР.КОМТ	ПУХТМЕАБ		221-1-706.92	Альбом 4	ЭО
ПРИВЯЗАН			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА	СТАЛИЯ	Лист
			Классов (264 учащихся)	Р	11
ИЗМ.№	НАЧ.ОТД ГЛАВ.КОМП. ИСПОЛН.	МАРКЧУККИН ПУХТМЕАБ ЮРИСТ	ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
			БЛОК "А" ПЛАН	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

ИВАНОВ СКИ	КО-2
СТРАЖЕ	КО-6
ПОДПИСЬ И.ДАТА	КО-6
ИВ.№ ПОДА	



ИВАНОВ С.И.
 СТРАВЕ
 МОЛАНОВА
 КО-2
 КО-6
 КО-6
 ПОДПИСЬ В АЗ
 ВЗ А.М. ИВ. №

Гр.5,5-АПВ2(1х2,5)п25
 Гр.3,4-АПВ2(1х2,5)п25
 Гр.5,3-АПВ2(1х2,5)п25
 Гр.5,2-АПВ2(1х2,5)п25
 Гр.5,1-АПВ2(1х2,5)п25

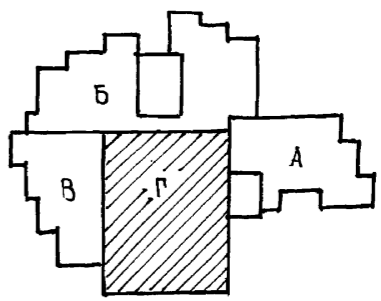
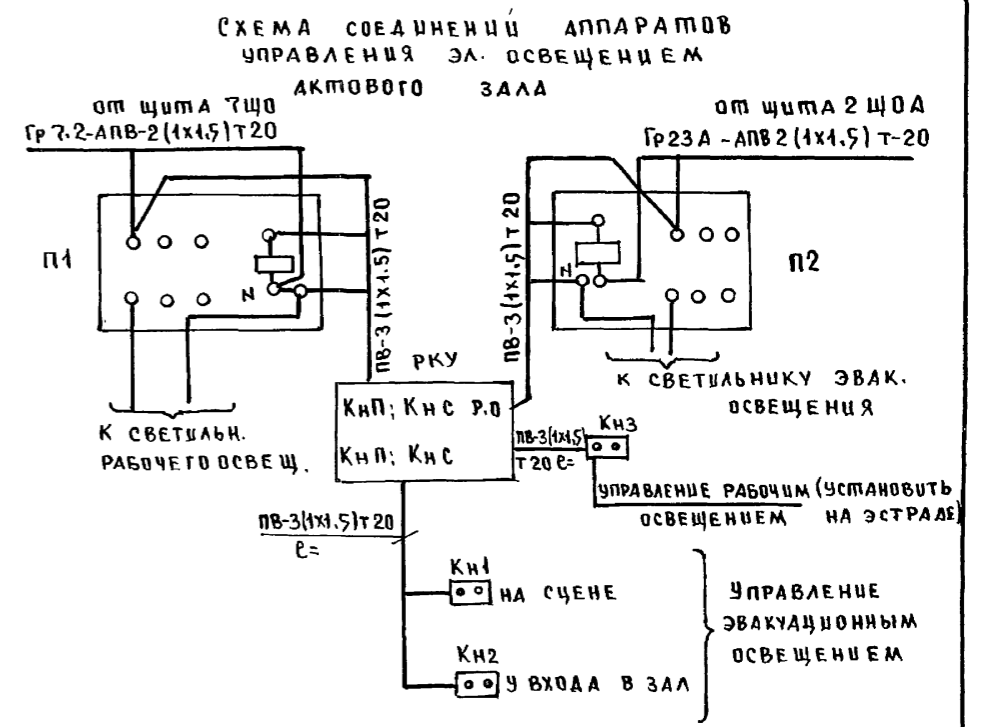
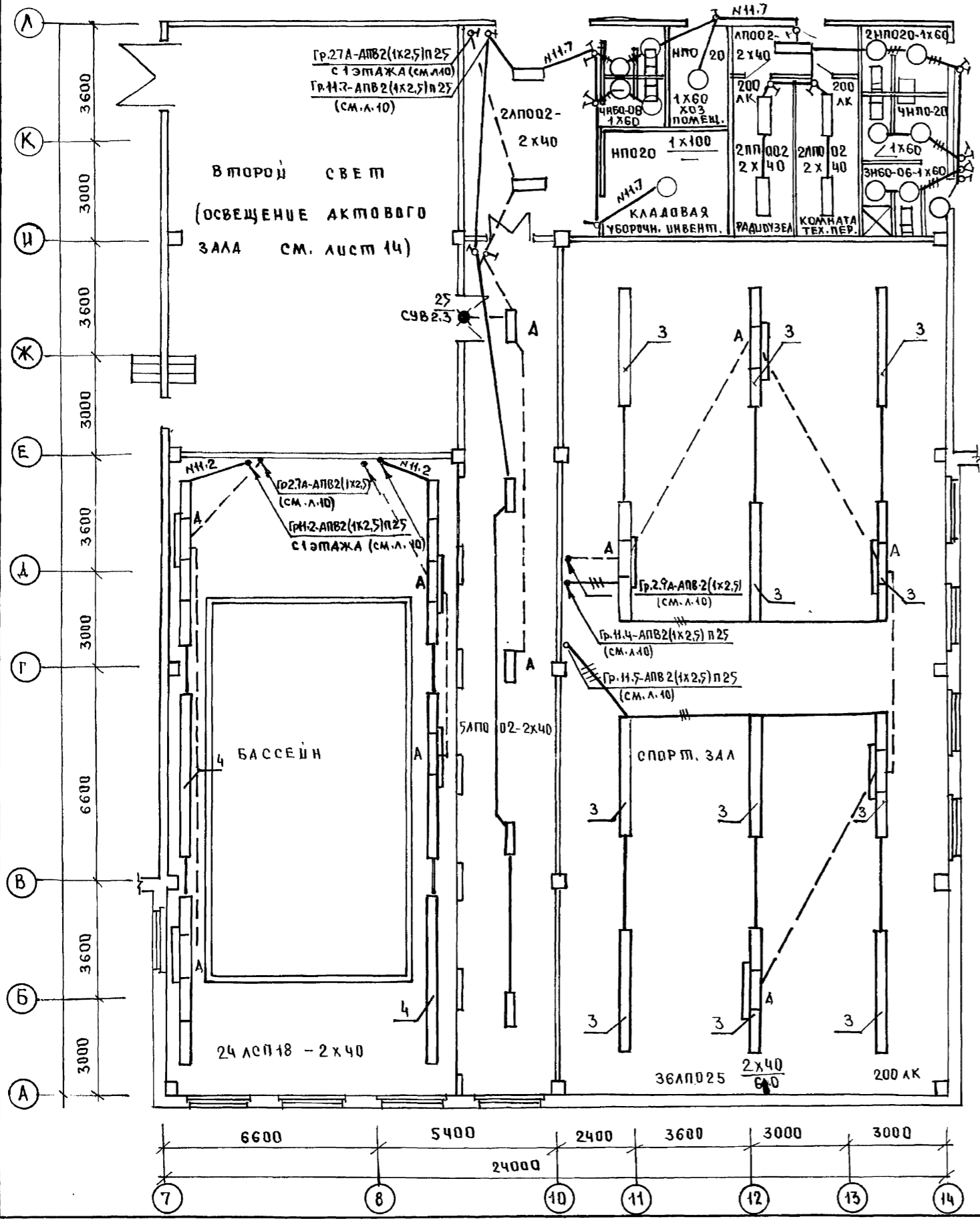
5ЩО 4,5
 0,6 Я048505

Гр.6,5-АПВ2(1х2,5)п25
 Гр.6,4-АПВ2(1х2,5)п25
 Гр.6,3-АПВ2(1х2,5)п25
 Гр.6,2-АПВ2(1х2,5)п25
 Гр.6,1-АПВ2(1х2,5)п25

6ЩО 6,0
 0,5 Я048505

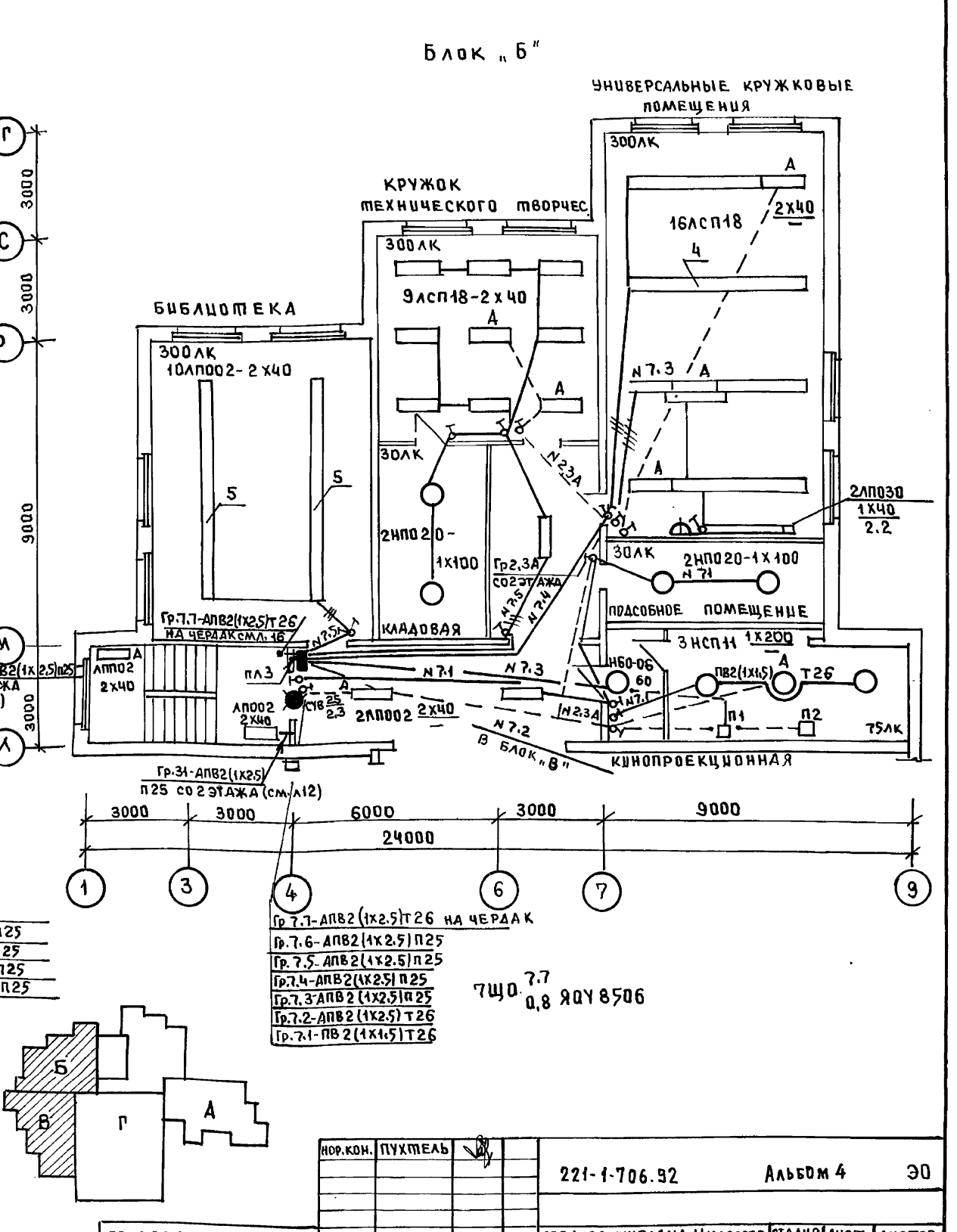
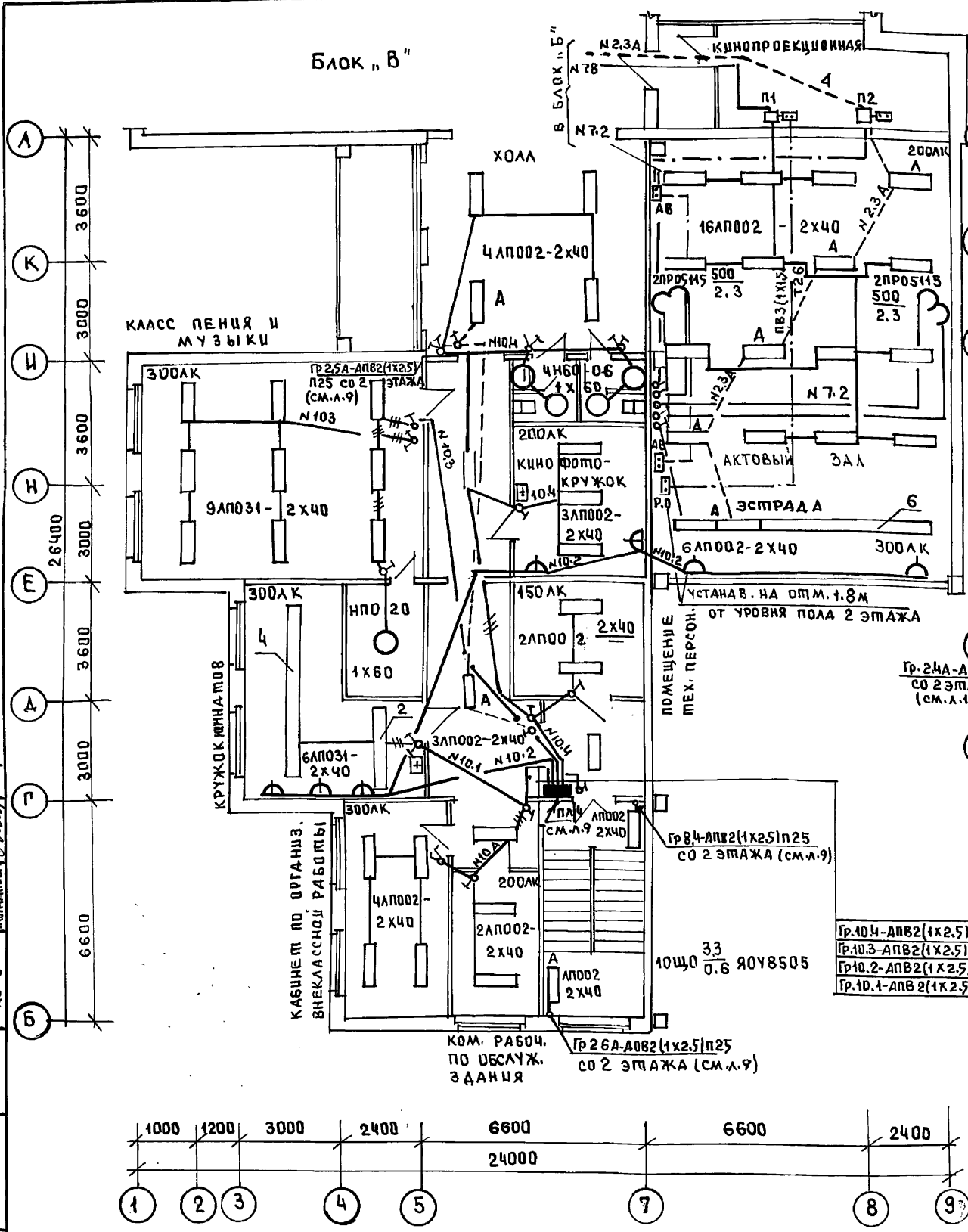
ПРИВЯЗАН
 ИВ.№

И.КОНТР.	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 ЭО	
НАЧ.ОТД	МАРКУЦКИШ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)		СТАДИЯ
ГЛАВ.ДИР.	ПУХТЕЛЬ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		ЛИСТ
ИСПОЛН.	ЮРИС П	БЛОК "Б" ПЛАН II ЭТАЖА		ЛИСТОВ
				Р 12
				по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
				ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

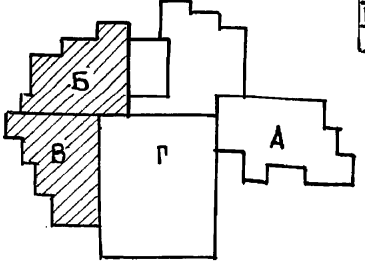
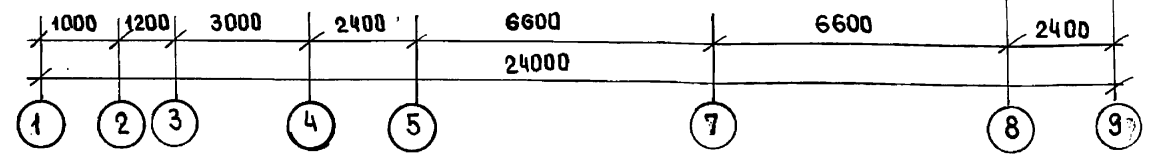


ИВАНОВСКИЙ	КО-2	ВЗРАЩАЮЩИЙ
С. ПРАВЕ	КО-6	
МОЛЧАНИН	КО-6	
ПОДПИСЬ И ДАТА		
ИВ. № ПОДА		

НОР. КОН.	ПУХПЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4	ЭО
ПРИВЯЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАЦИЯ	ЛЮСТ
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ БЛОК "Г" ПЛАН II ЭТАЖА	Р	13
ИВ. №	ИЖЕН ЮРИСТ	НАЧ. ВТА	МАРКУЦКИЙ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
		ГЛАВ. КОН. ПР.	ПУХПЕЛЬ	ИМ А.А. ЯКУШЕВА



УЧБ. К. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ШИФР. К. КО-2 КО-6 КО-6

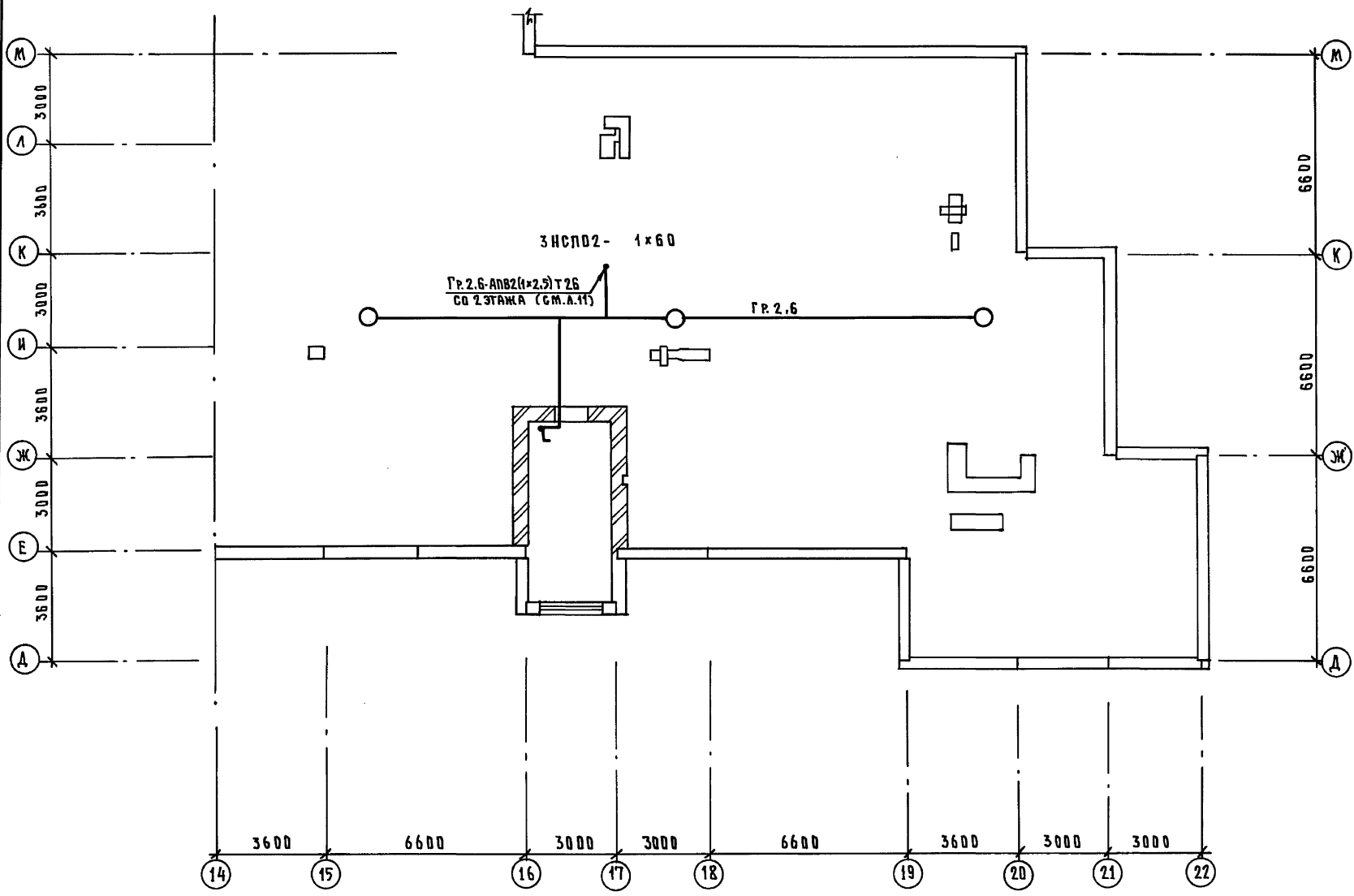


- Гр.10.4-АПВ2(1х2.5)п25
- Гр.10.3-АПВ2(1х2.5)п25
- Гр.10.2-АПВ2(1х2.5)п25
- Гр.10.1-АПВ2(1х2.5)п25

- Гр.7.7-АПВ2(1х2.5)Т26 НА ЧЕРДАК
- Гр.7.6-АПВ2(1х2.5)п25
- Гр.7.5-АПВ2(1х2.5)п25
- Гр.7.4-АПВ2(1х2.5)п25
- Гр.7.3-АПВ2(1х2.5)п25
- Гр.7.2-АПВ2(1х2.5)Т26
- Гр.7.1-ПВ2(1х1.5)Т26

7ЩО. 7.7 0,8 ЯОУ 8506

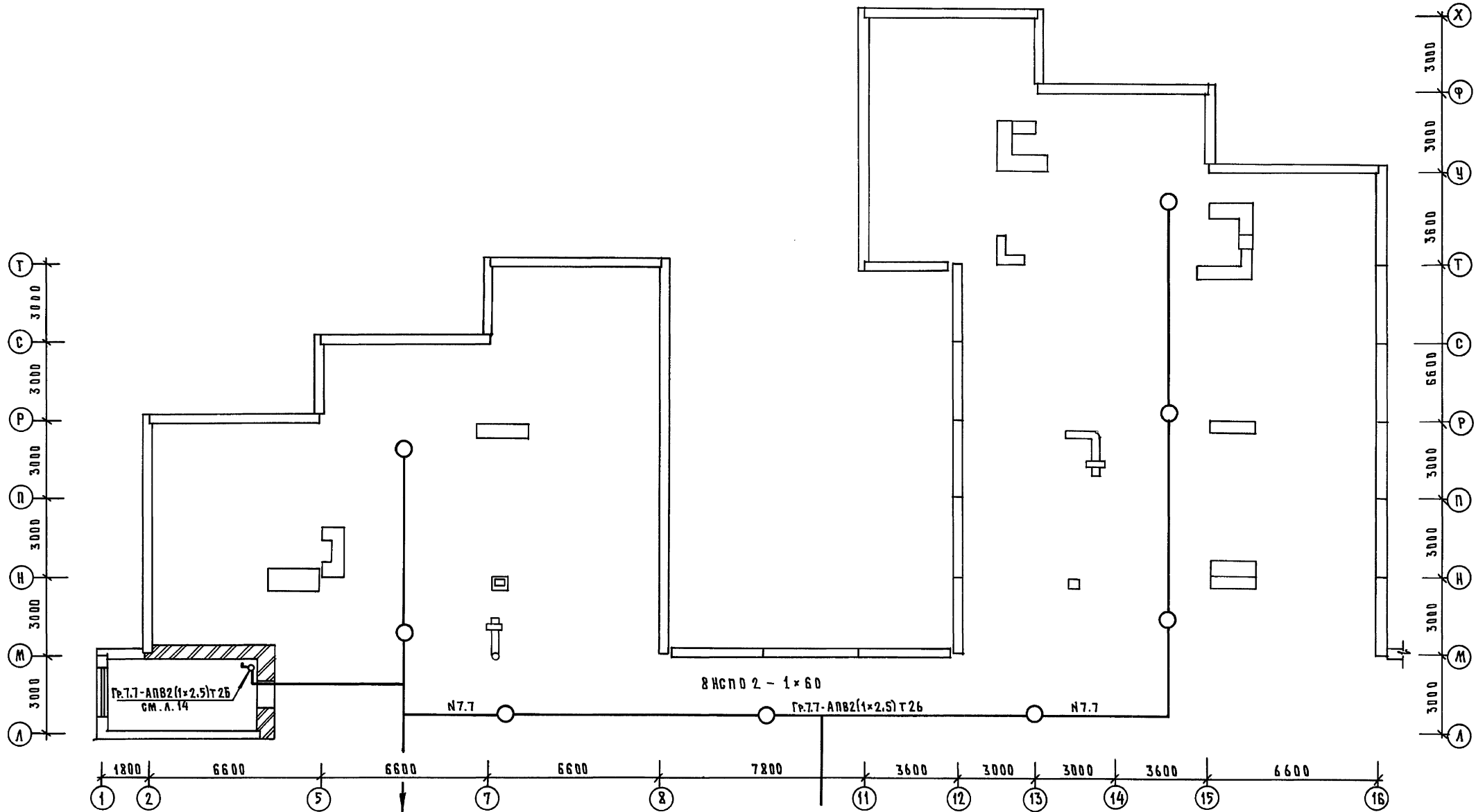
НОР. КОМ.	ПУХМЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4	Э0
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ /264 УЧАЩИХСЯ/	СТАДИЯ /ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНВ. №	ГЛАВ. ИНЖ.	ПУХМЕЛЬ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ БЛОК "В" БЛОК "Б" ПЛАНЫ 3 ЭТАЖЕЙ.	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



КВ-2	ИЗМЕНЕНИЯ
КВ 6	СТАВБЕ
КВ 6	ПОПРАВКАМ
КВ 6	ПОПРАВКАМ
КВ 6	ПОПРАВКАМ
КВ 6	ПОПРАВКАМ

НОРМОН. ПУХТЕАБ	221-1-706.92	Альбом 4 30
ПРИВЯЗАН:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 15
НАЧ. ОТД. МАРКУЩИЙ	ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ БЛОК „А“ ПЛАН ЧЕРДАКА	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКИШЕВА
ГЛАВ. ПРО. ПУХТЕАБ		
ИНЖЕН. ЮРИСТ		

ИВ.Н.С.С.А. ПОДРОБНОСЬ И ДЕТАЛИ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА
 ИВ.Н.С.С.А. КО-6 КО-6
 ИВ.Н.С.С.А. КО-6 КО-6
 ИВ.Н.С.С.А. КО-6 КО-6



1 1800 2 6600 5 6600 7 6600 8 6600 11 7200 12 3600 13 3000 14 3000 15 3600 16 6600

Гр.7.7-АПВ2(1x2.5)Т26
 см. л. 14

8 НСПД 2 - 1x60

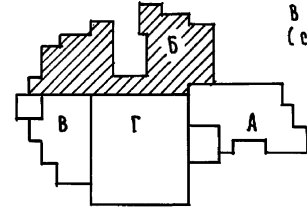
Н7.7

Гр.7.7-АПВ2(1x2.5)Т26

Н7.7

В БЛОК "В"
 (см. л. 17)

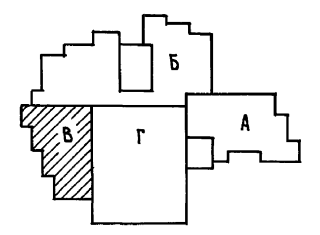
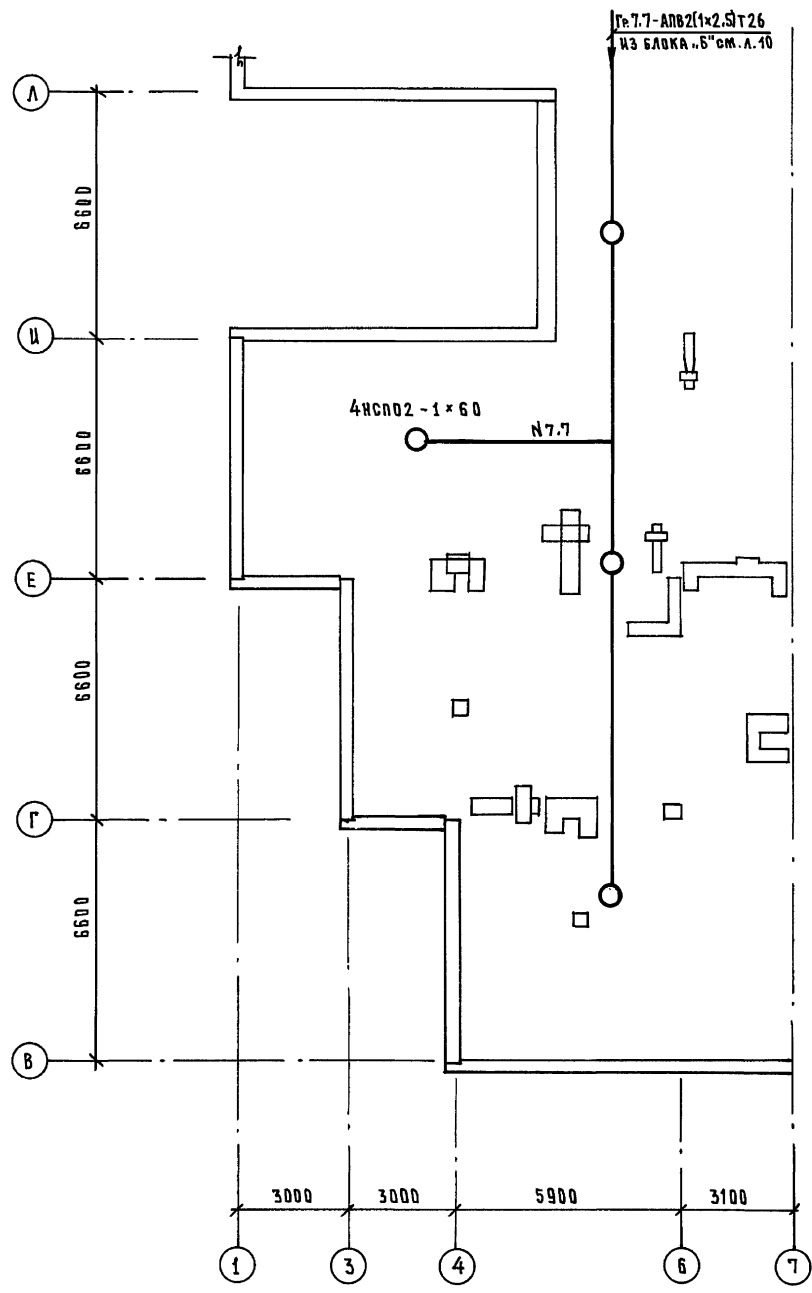
В БЛОК "Г"
 (см. л. 18)



И.КОНТР.	ПУХТЯЕВ	
НАЧ. УЧ. Д.	МАРКУЩИЙ	
ГЛА. СПЕЦ.	ПУХТЯЕВ	
ИНЖЕН.	ЮРИСТ	

№ 221.1-706.92		Альбом 4 30	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ 1264 УЧАЩИХСЯ /		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ БЛОК "Б". ПЛАН ЧЕРДАКА		Р	16
		по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКШЕВА	

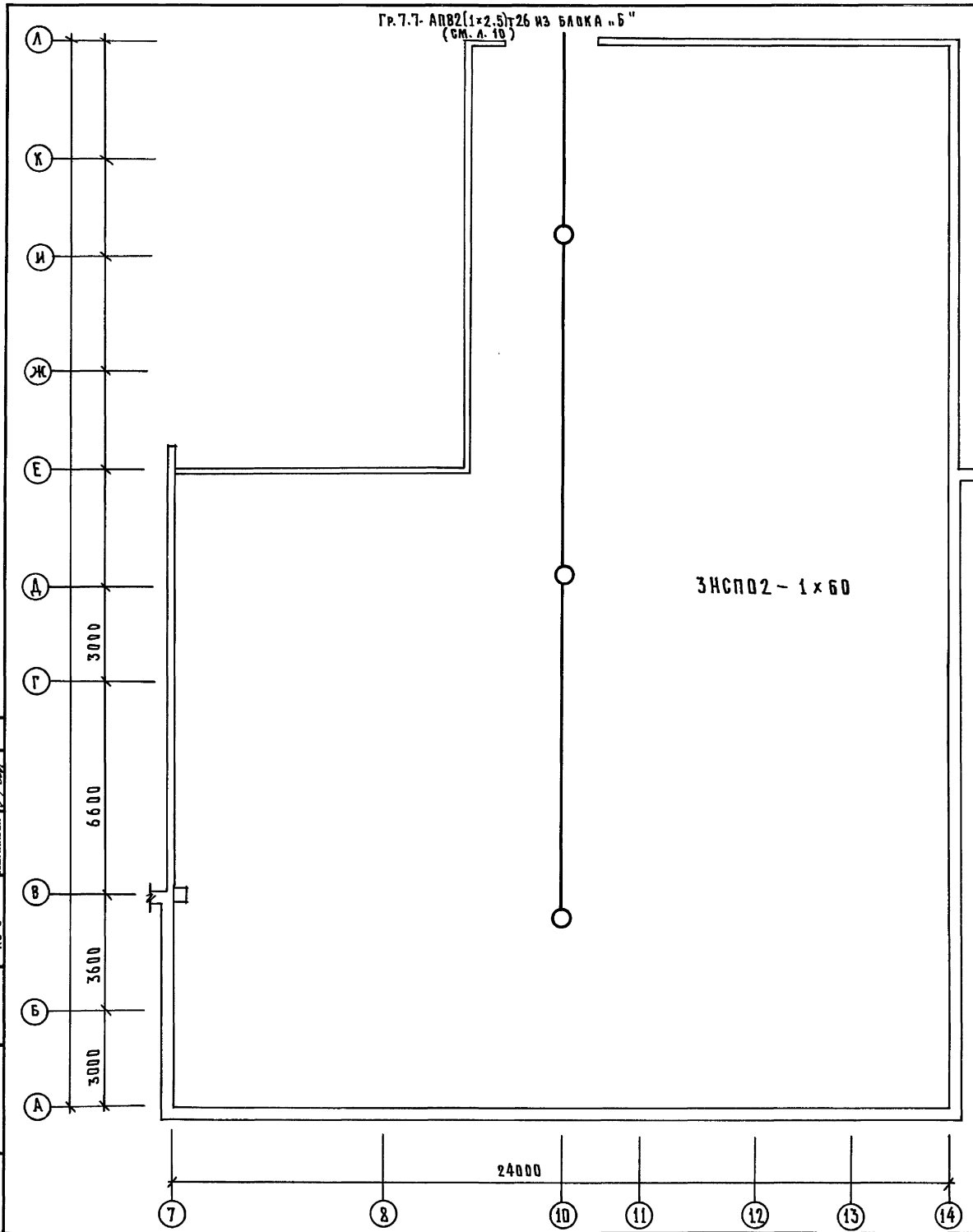
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	



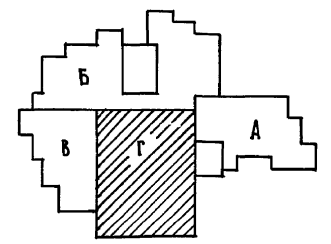
ИВАНОВСКИЙ	КУ-2
ПАНОВА	КУ-6
УСТАВАЕ	КУ-6

ПРИБАВАН:	НОР. КОНТ. ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4	30
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. МАРКУШКИН ТАХИРА ПУХТЕЛЬ ИНЖЕН. ЮРИСТ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /264 УЧАЩИХСЯ/	СТАНДА ЛИСТ Р 17	ЛИСТОВ
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ БЛОК „Б“ ПЛАН ЧЕРДАКА	КЕ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

Гр. 7.7- АП82(1x2,5)Г26 из БАНКА «Б»
(см. л. 10)



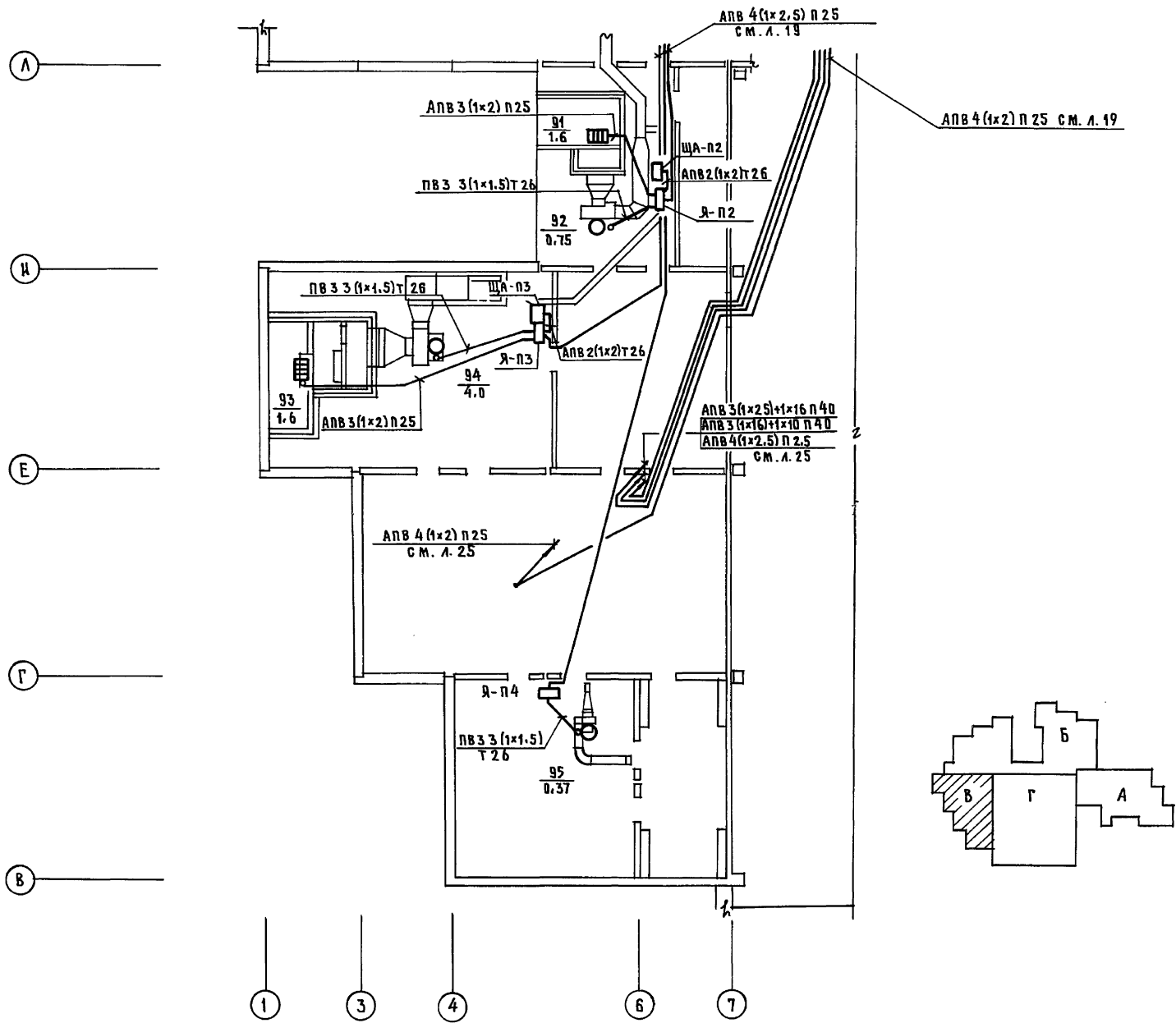
ЗНСП02 - 1x60



ИВ.Н.ПОДЛ.	ПОДЛ.ИНС.КАРТА	ВЗАМ.ИВ.Н.	КО-2	ИВ.Н.ОТКЛ.
			КО-6	СТАВЛЕ
			КО-8	ИВ.Н.ОТКЛ.

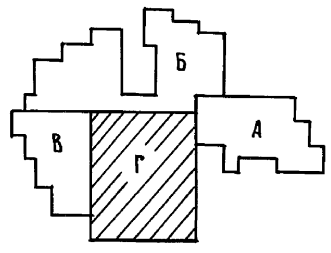
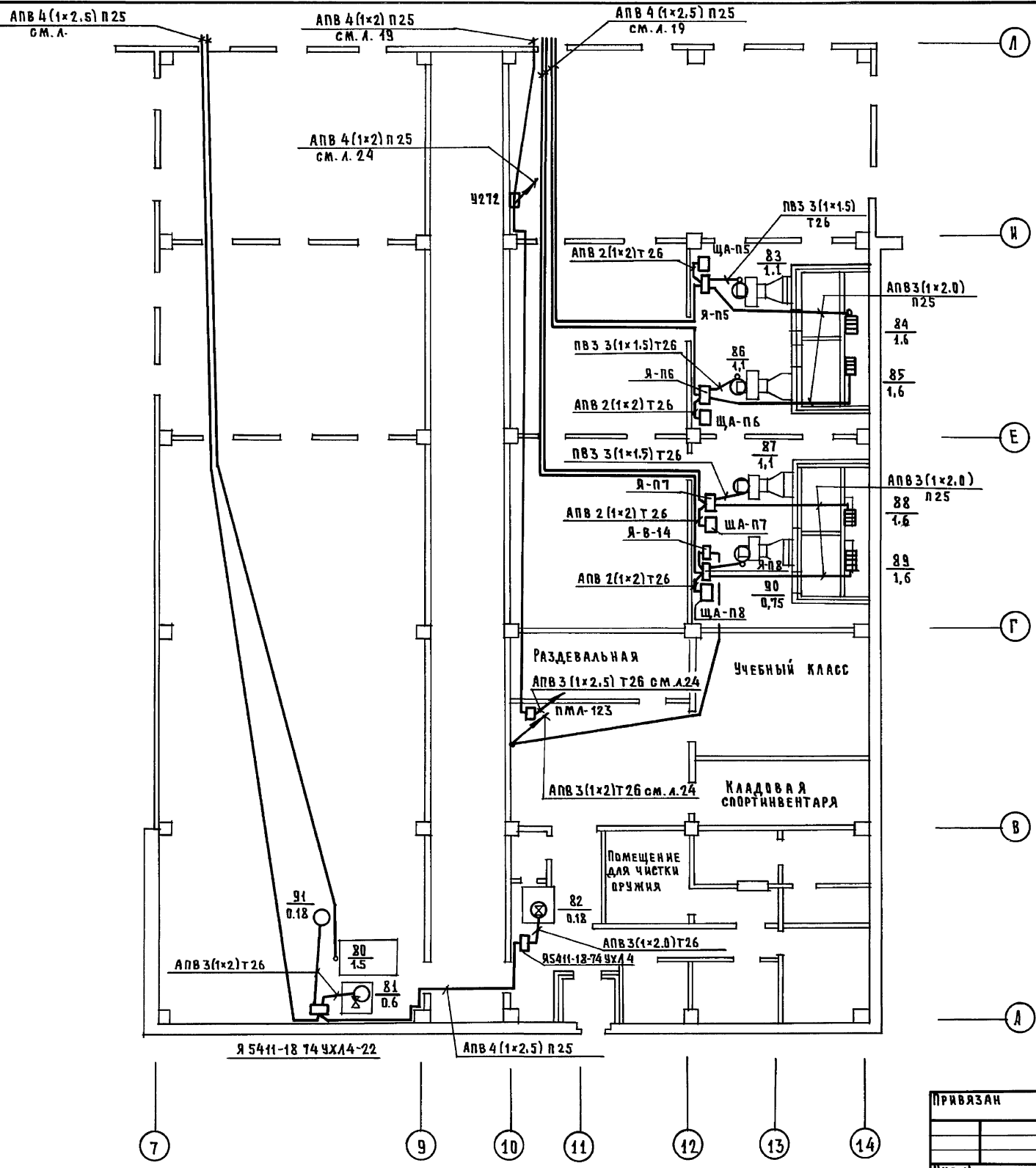
ИВ.Н.ОТКЛ.	МАРШУКНИ	П.УХТЕЛЪ	
СТАВЛЕ	П.УХТЕЛЪ		
ИВ.Н.ОТКЛ.	ИВ.Н.ОТКЛ.		

№ 221-1-706.92	Альбом 4	Э0	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА II КЛАССОВ	СТУДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1264 уч.ащ.и.х.с.я./	Р	18	
ЭЛЕКТРОСВЕЩЕННЕ	КБ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
БАНК «Г»: ПЛАН ЧЕРДАКА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВКИ		



К0-4	МОЩАВНА
К0-5	СТРЕБЕ
К0-6	

И. КОНТ. ПУХТАЛЬ	221-1706.92	Альбом 4 30
НАЧ. ОТД. МАРКУЩИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. ПУХТАЛЬ		Р 20
ВЕД. ИНЖ. АНДРУЩЕНКО Яндр	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ ТЕХНОПОЛЯ В ОСЯХ 1-7; В-А	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ИНВ. №		



КВ-4	СЕРТЕЕВ	С.С.
КВ-6	МОЛЧАНОВ	М.М.
КВ-8	СТАВЛЕ	И.И.
И.В. ПОДАПОЛЬСКИЙ И ДРУГАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ КОМПАНДИЯ		

И.КОНТР.	ПУХТЕАЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4	30
ПРИВЯЗАН	И.В. ПОДАПОЛЬСКИЙ	М.М. МОЛЧАНОВ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАНЦИЯ	Лист
	ГЛАВ. СПЕЦ. ПУХТЕАЛЬ	И.И. СТАВЛЕ	/264 УЧАЩИХСЯ/	Р	21
	ВЕД. ИНЖ. АНДРИЩЕНКО	И.И. СТАВЛЕ	ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ	КБ по железобетону	
И.В.Н.			ПОДПОЛЪЯ В ОСЯХ 7-14; А-Л	И.М.А. ЯКУШЕВА	

ПЛ 11 АПВ3(1x4)+1x2 п 25
СМ. Л. 19

АПВ 4(1x2) п 25
СМ. Л. 19

АПВ 3(1x2.5) п 25
СМ. Л. 22

АПВ 3(1x4) п 25
СМ. Л. 22

ПЛ-11 АПВ3(1x4)+1x2 п 25
СМ. Л. 21

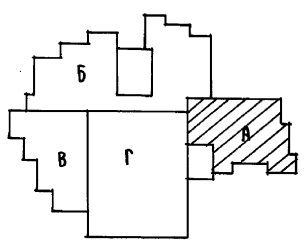
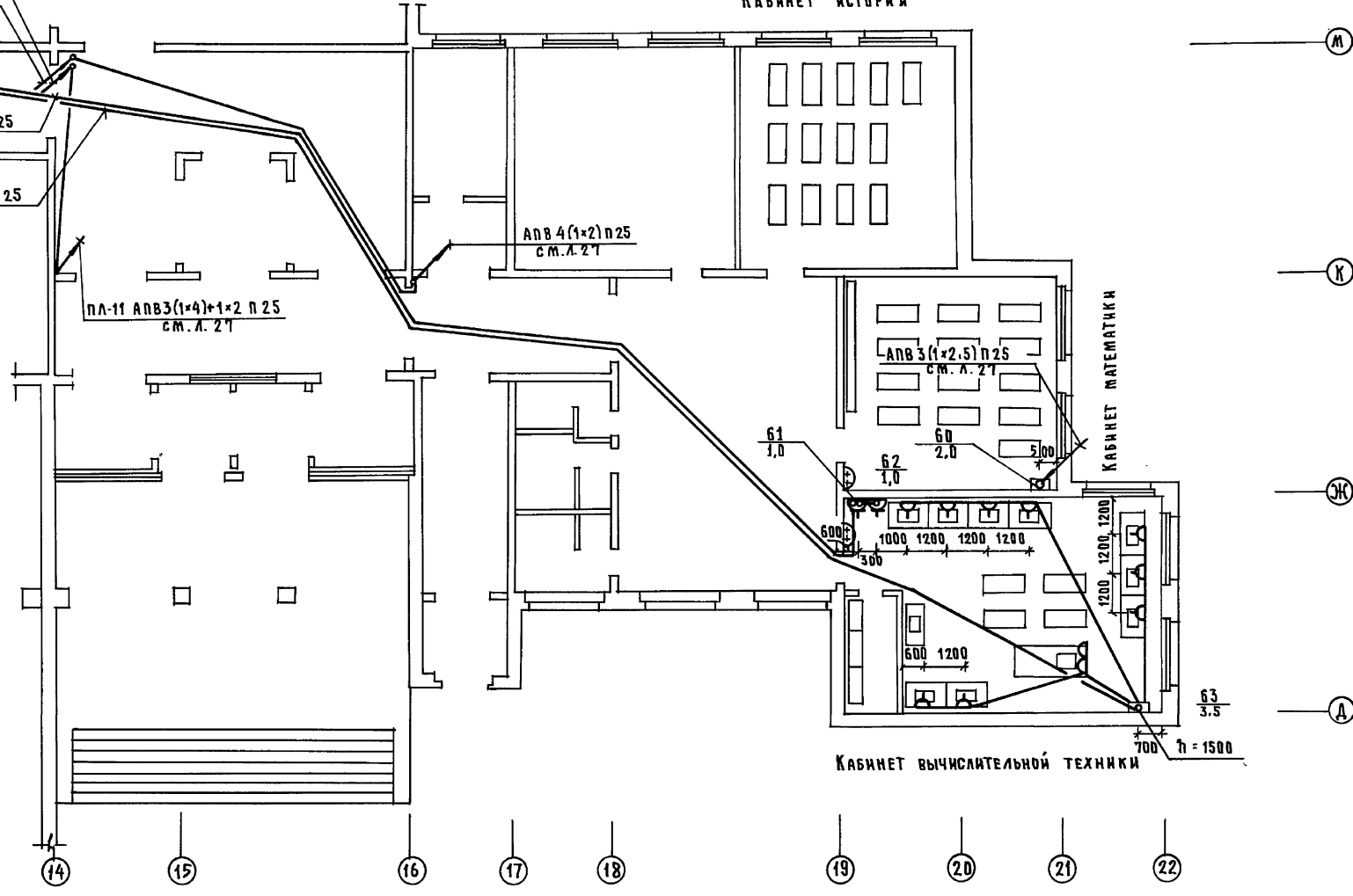
АПВ 4(1x2) п 25
СМ. Л. 21

АПВ 3(1x2.5) п 25
СМ. Л. 21

КАБИНЕТ ИСТОРИИ

КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ

КАБИНЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



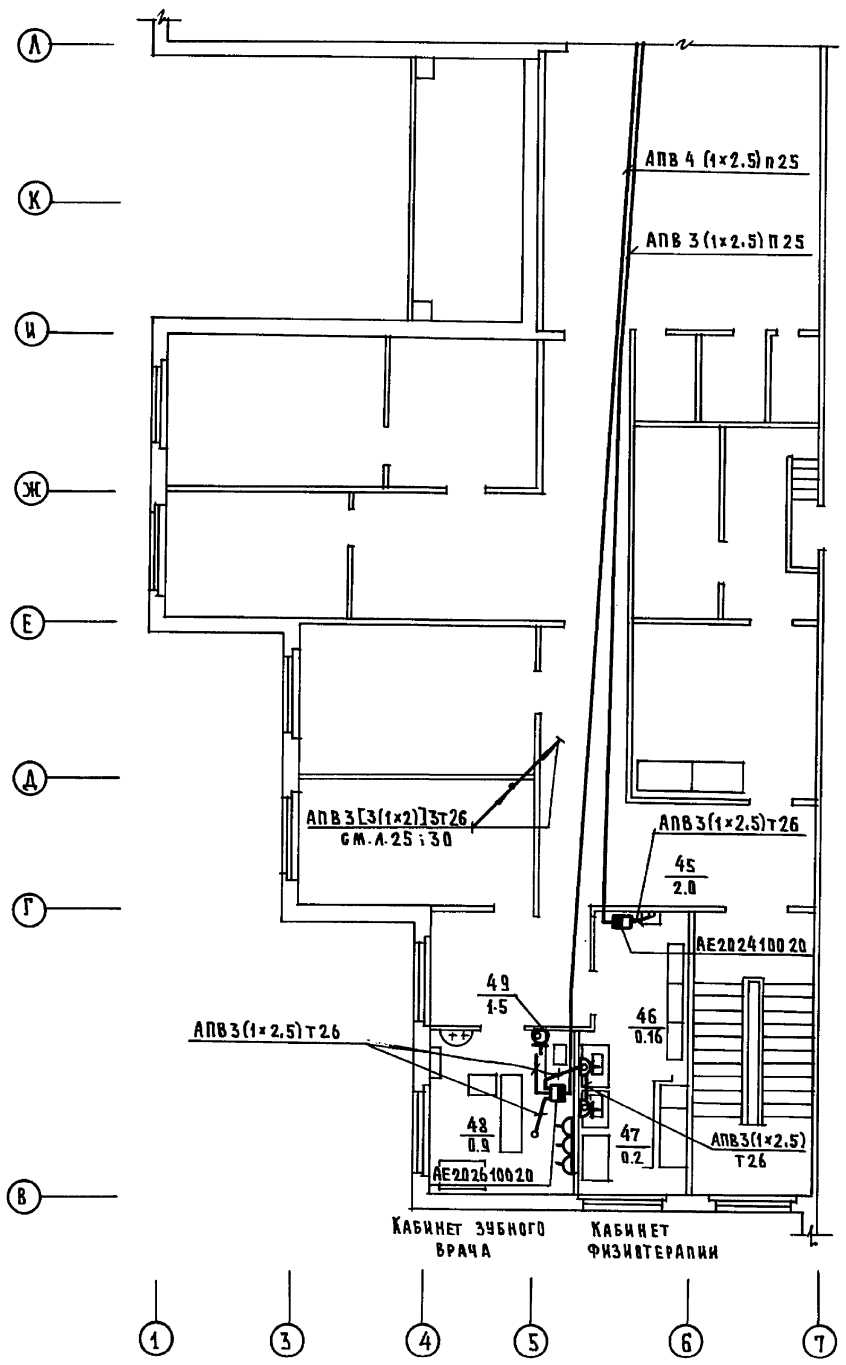
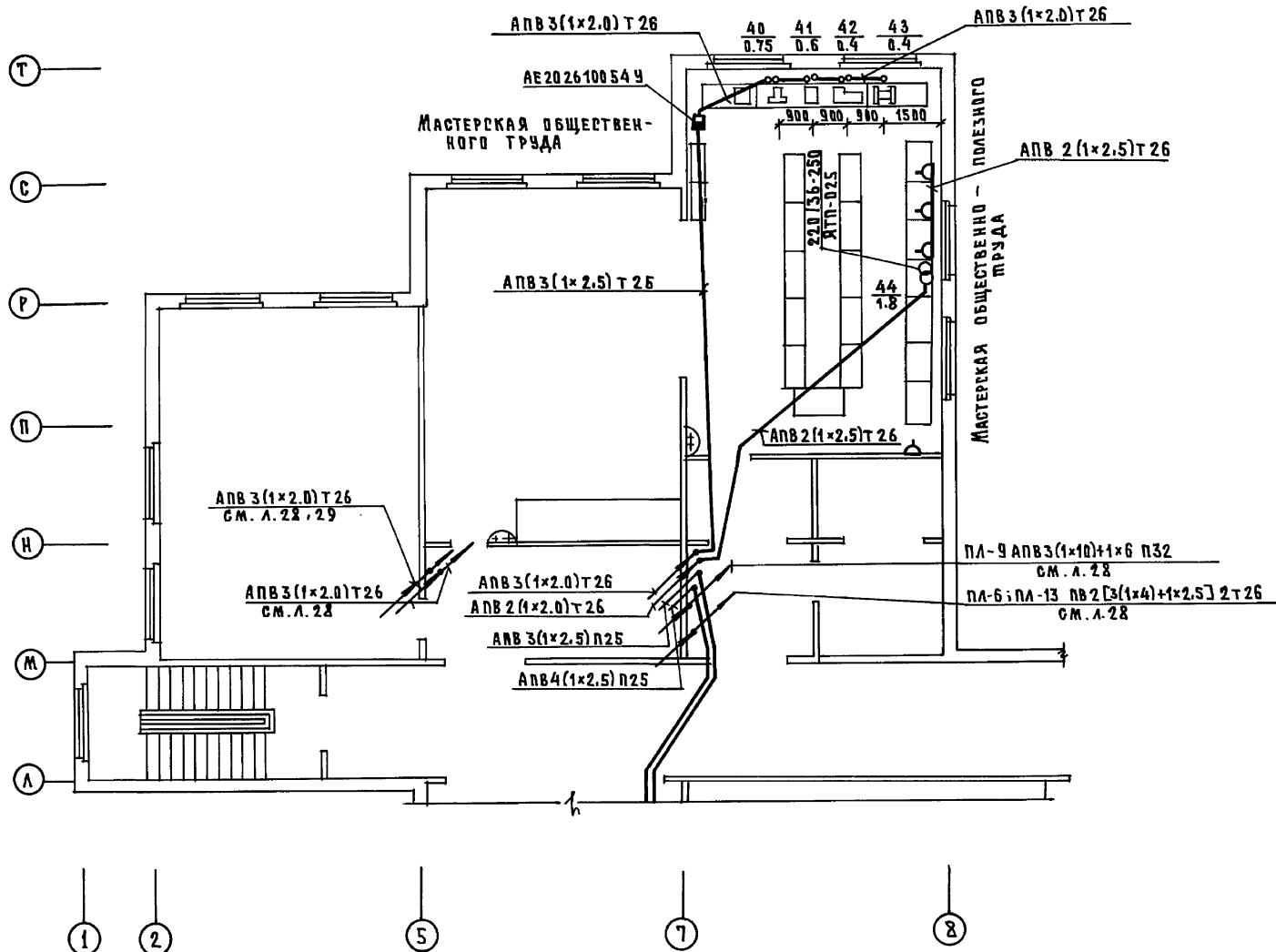
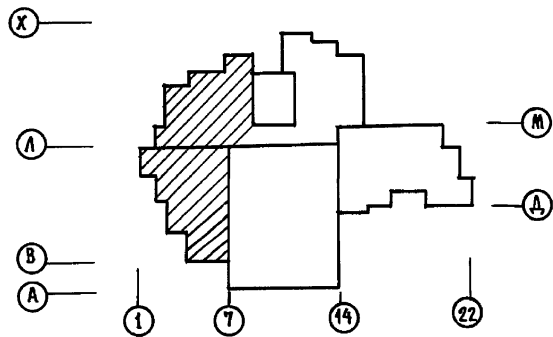
КО-4
КО-6
КО-6

ИЗВ. ПОДА. ПОДАТ. И ДАТА
ИЗМ. ПОДАТ. И ДАТА

СЕРГЕЕВ
ИЮЛИАНА
СТРАЖЕ

ВЗЯТ. ЧИСТ. И
ИЗМ. ПОДАТ. И ДАТА

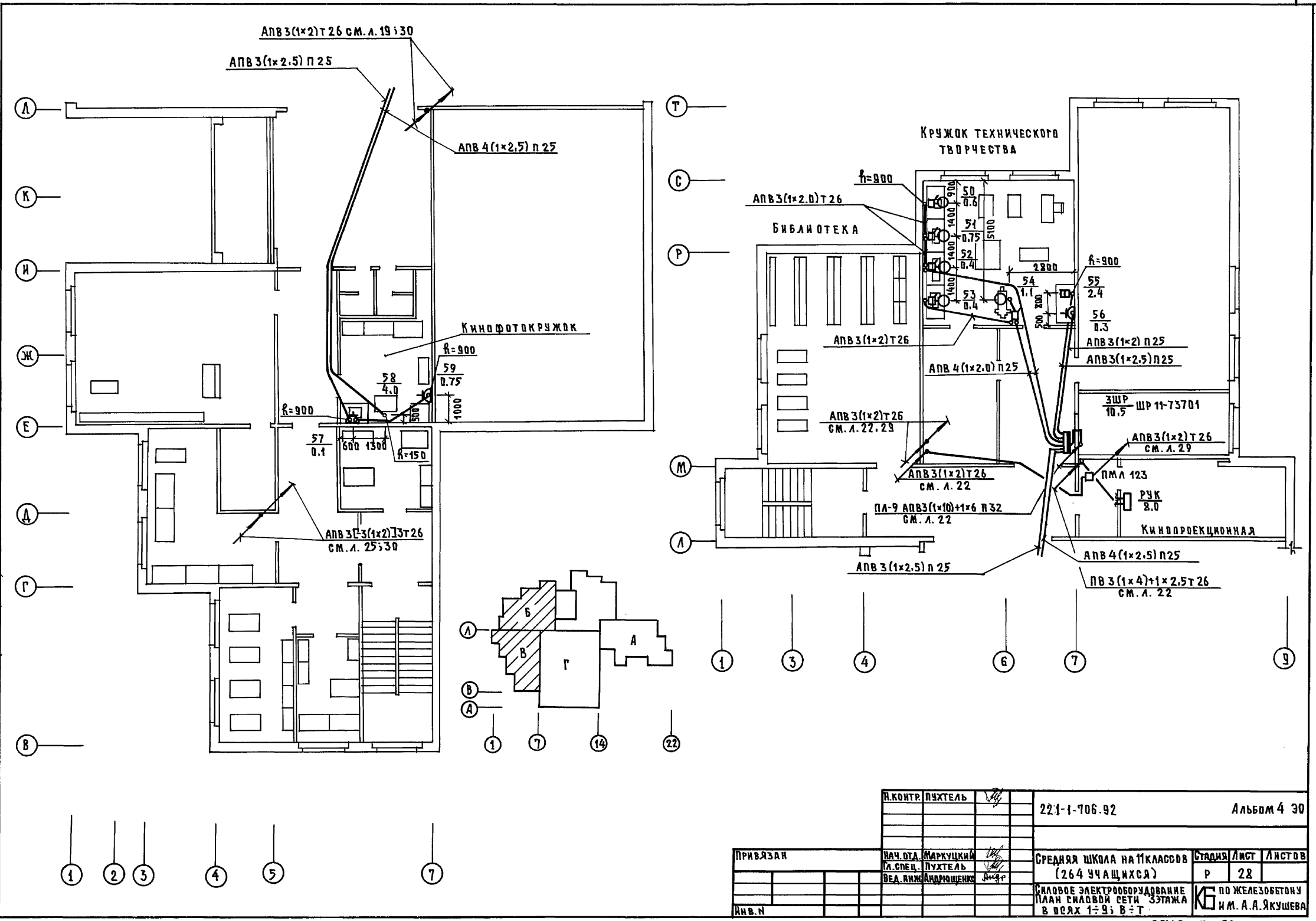
И. КОМП. ПУХТЯЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 30	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. МАРКУШКИ ТА. СПЕЦ. ПУХТЯЛЬ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАС- СОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ. АНДРОЩЕНКО	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ 1 СТАЖА В ОСЯХ 14÷22; Д-М	Р	23
ИНВ. №			КЕ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	



КО-4
 КО-5
 КО-6
 ДЕРЕВЬЕ
 МОЛАНОВ
 СТАВЛЕ
 ИМ.А.А. ПОДПИСЬ И ДАТА (ИЗМ.ИЛИ Н)

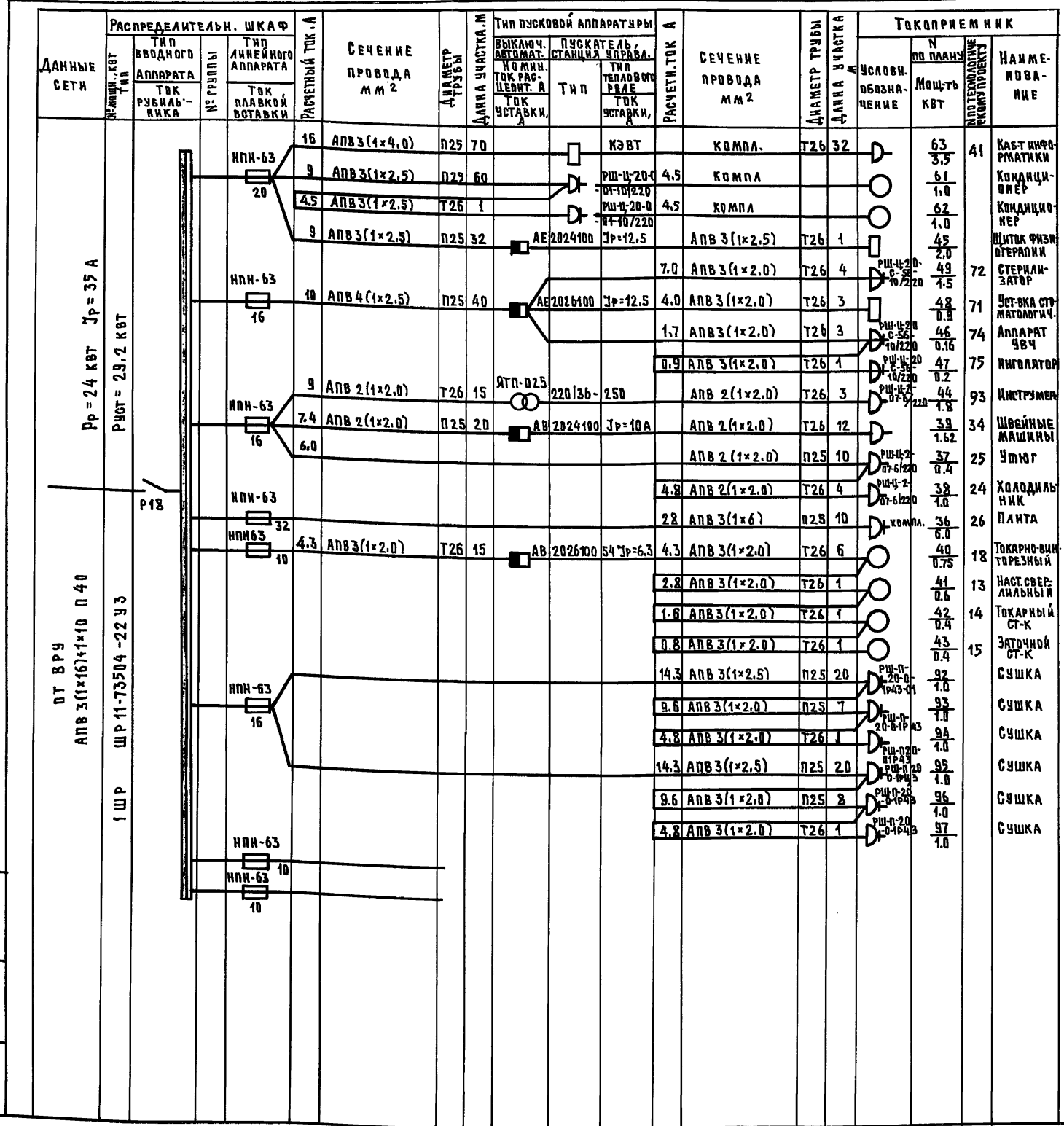
И.КОНТР.	ПУХТЕЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 30
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ПУХТЕЛЬ	МАРКУЦКИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАНЦИЯ Лист / Листов
	ВЕД.ИММ.	ИКОРОЩЕНКО	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-8; В-Т	Р 26
ИВ.Н				КГ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ.А.А.ЯКУШЕВА

25443-05 29



ИЗВ. ЛЮБКА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИЛИ
 КО-4
 КО-5
 КО-6
 СЕРГЕЕВ
 МОЛАНОВА
 СТРАВНЕ

И. КОНТР. ПУХТЕЛЬ	22-1-1-706.92	Альбом 4 30
НАЧ. ОТД. МАРКУЩИЙ ИЛ. СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 28
ВЕД. ИНЖ. АНДРОШЕНКО	СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ 3-ЭТАЖА В Осях 1-9; В-Т	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И М. А. А. ЯКУШЕВА
ИНВ. N		



И. КОНТ. ПУХТЕЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 30		
НАЧ. ОТД. МАРКУШКИИ			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
М. СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ			264 УЧАЩИХСЯ	Р	31
ВЕД. ИНЖ. АНОРИЩЕНКО			СХЕМА ЗАБТРООБОРУДОВАНИЕ	по ЖЕЛЕЗБЕТОНУ	
			СХЕМА РАСЧЕТНАЯ ВЛАСВН	И. А. А. ЯКУШЕВА	
			СЕТИ 1 ШР		

ДАННЫЕ СЕТИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ				СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА мм ²	ДИАМЕТР ТРУБЫ	ДЛИНА УЧАСТКА м	ТИП ПУСКОВОЙ АППАРАТ		СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА мм ²	ДИАМЕТР ТРУБЫ	ДЛИНА УЧАСТКА, м	ТОКОПРИЕМНИК			
	ТИП ВВОДНОГО АППАРАТА	№ ГРУППЫ	ТИП АКСИОННОГО АППАРАТА	ТОК ПЛАВКИ ВСТАВКИ				РАСЧЕТНЫЙ ТОК	АВТОМАТ ВЫКАЧ. СТАНЦИЯ				ПУСКАТЕЛЬ УПРАВ.	ТИП ТЕРМООВОРО РЕЛЕ	УСЛОВНОЕ ПОВЫШЕНИЕ	№ ПОДПЛАНЫ
2ШР РР=13КВТ; Jp=28А РЧ=18,0КВТ	П18	НПН-63	2.5	АНВ 4(1x2)	п25	10	КОМПА.		КОМПА.				98	НАСОС "ГНОМ"		
			3.0	АНВ 4(1x2.0)	п25	6	АЕ2026100 Jp=6.34		АНВ3(1x2.0)	Т26	4			25	СТ-К КРУГОПЛАВНЫЙ	
			3.0	АНВ 4(1x2.5)	п25	55								80	УСТАНОВКА МКФ-1	
			2.0	АНВ 4(1x2.5)	п25	60	Я5415-18 74УХЛ22		0.4 АНВ-3(1x2.0)	Т26	8			91	ЗА. ЗАДВИЖКА	
									1.5 АНВ3 (1x2.0)	Т26	4			0.18	81	ЗА. ЗАДВИЖКА
			0.4	АНВ3 (1x2.5)	Т26	15	Я5411-1874УХЛ		0.4 АНВ3(1x2.0)	Т26	3			0.18	82	ЗА. ЗАДВИЖКА
			1.5	АНВ3(1x2.0)	Т26	16	РШ-П-20-01 РЧ3-01		1.5 АНВ3(1x2.0)	Т26	1				30	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ
			2.4	АНВ 3(1x4)	Т26	8	АЕ2044100 Jp=2.5		2.4 АНВ3(1x4)	Т26	1				26	УСТ-КА ДЛЯ КЛЕЯ
			11.5	АНВ 3(1x2.5)	Т26	15	АЕ2024100 Jp=12.5		11.5 АНВ3(1x2.5)	Т26	1				5.0	ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ
			6.0	АНВ3(1x2.0)	Т26	10	АЕ2026100 Jp=16		АНВ 3(1x2.0)	Т26	1				31	54
3ШР РР=7КВТ; Jp=12А РЧ=10,5 КВТ	П18	НПН-63	4.4	АНВ3(1x2.0)	Т26	7	КОМПА.		КОМПА.				27	СТ-К ГОРЯ. ФРЕЗЕР.		
			2.2	АНВ 3(1x2.0)	Т26	3	КОМПА.		КОМПА.					29	17	
			4.6	АНВ3(1x2.0)	Т26	14	АЕ2026100 Jp=16		АНВ3(1x2)	Т26	1			1.1	17	
			4.0	АНВ3(1x2.0)	Т26	3	КОМПА.		КОМПА.					32	15	
			3.0	АНВ3(1x2.0)	Т26	2	КОМПА.		КОМПА.					0.4	14	
			1.5	АНВ 3(1x2.0)	Т26	2	КОМПА.		КОМПА.					34	14	
			2.0	ПВ3(1x1.5)	Т26	35	КОМПА.		КОМПА.					0.75	35	18
															0.75	18
			1.0	ПВ3(1x1.5)	Т26										56	55
			3ШР РР=11КВТ; Jp=12А РЧ=10,5 КВТ	П18	НПН-63	1.5	АНВ 3(1x2.0)	п26	10	РШ-П-20-01 РЧ3-01		КОМПА.				0.3
11.5	АНВ3(1x2.5)	п25				11	АЕ2024100 Jp=12.5		КОМПА				55	54		
3.0	АНВ4(1x2.0)	п25				10	ПНВ	2.2 АНВ4(1x2) К1082					54	17		
0.8	АНВ3(1x2.0)	Т26				6	ПНВ	0.8 АНВ4(1x2) К1082					53	15		
3.5	АНВ 4(1x2.0)	п25				15	ПНВ	0.8 АНВ4(1x2) К1082					0.4	52	14	
2.5	АНВ3(1x2.0)	Т26				2	ПНВ	1.5 АНВ4(1x2) К1082					0.4	51	18	
1.2	АНВ3(1x2.0)	Т26				2	ПНВ	1.2 АНВ4(1x2) К1082					0.75	50	13	
6.4	АНВ4(1x2.0)	п25				25								0.6	58	90
4.5	АНВ4(1x2.0)	п25				25	РШ-П-20-01 М-10/21.0		КОМПА.					4.0	89	
3.0	АНВ 3(1x2.0)	п25				6	РШ-П-20-01 М-10/22.0		КОМПА.					0.1	57	89

И. КОНТР.	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4	30
И. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДЯЯ	ЛИСТ / ЛИСТОВ
И. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	Р	32	
ВЕД. НИИ	АНДРОШЕНКО	СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА СХЕМА РАСЧЕТНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 2ШР, 3ШР		
		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

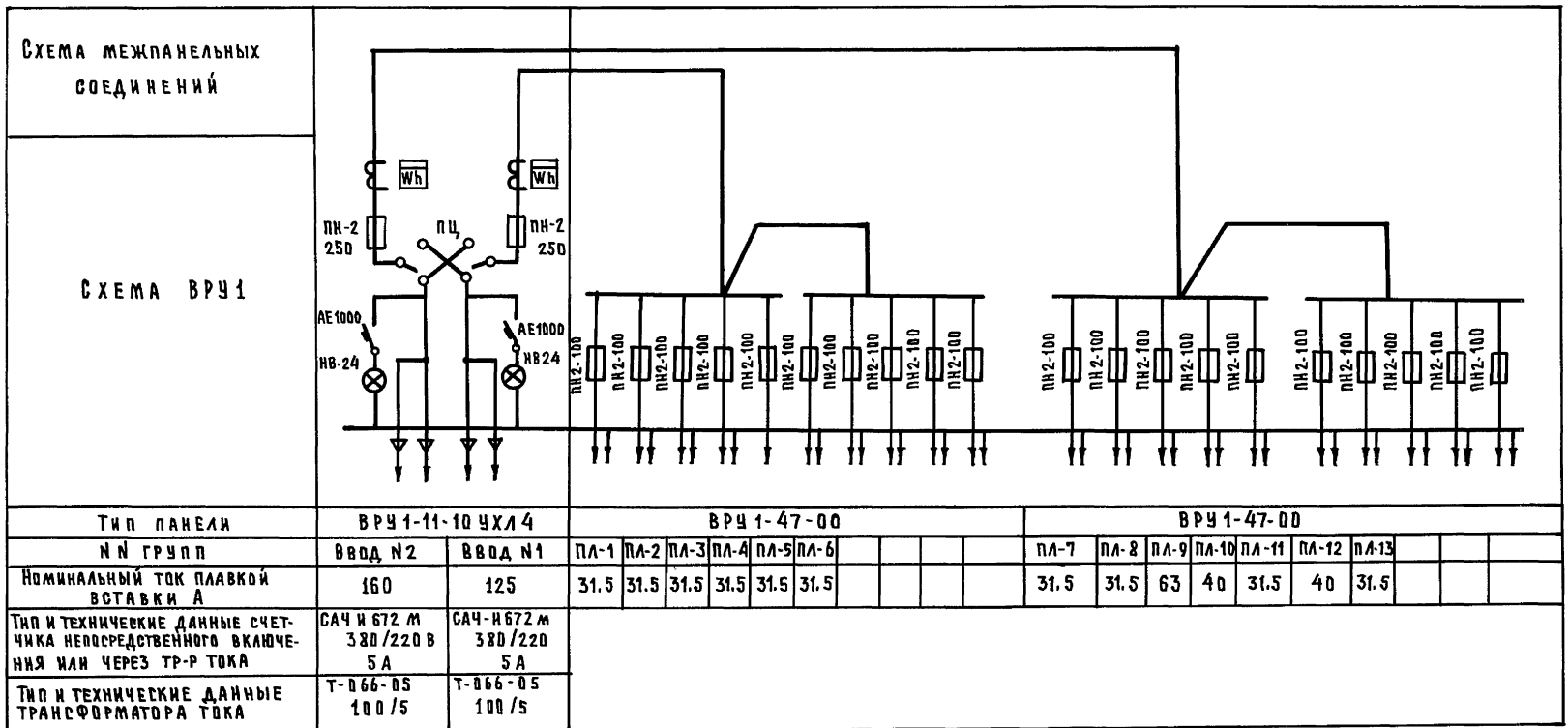
ДАННЫЕ СЕТИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬН. ШКАФ				РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ММ ²	ДИАМЕТР ТРЕБЫ	ДЛИНА УЧАСТКА, М	ТИП ПУСКОВОЙ АППАРАТ				СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ММ ²	ДИАМЕТР ТРЕБЫ	ДЛИНА УЧАСТКА, М	ТОКОПРИЕМНИК																				
	№ РИШН. КВТ	ТИП ВВОДНОГО АППАРАТА	№ ГРУППЫ	ТИП ЛИНЕЙНОГО АППАРАТА					АВТОМАТ ВЫКЛЮЧ. ТОК РАС. ВЕЛИЧ. А	ПУСКАТЕЛЬ СТАНЦИЯ УПРАВЛ.	ТИП ТЕРМОСТАТНОГО РЕЛЕ	ТИП ТЕРМОСТАТНОГО РЕЛЕ				ИСОДН. ОБЗНАЧЕНИЕ	Мощ-ть кВт	НАИМЕНОВАНИЕ																		
																			ТОК РЫБИЛЬНИКА	ТАК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ	ТОК УСТАВКИ А	РАСЧЕТН. ТОК, А														
ОТ ВРУ АПВЗ(1×10)+1×6 ПЗ2 Рр= 10,7 кВт Ур=21А Ручт= 13,4 кВт СШР ШР11-73504-22У3 ПРОДОЛЖЕНИЕ	НАЧАЛО СМ. А.33	ННН-63 10	ННН-63 10	ПМЛ123 УТР=0.4 0.25	АПВЗ(1×2)	Т26 20	109 0.12	В-13	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПМЛ123 УТР=1 0.8	АПВЗ(1×2)	Т26 15	108 0.37	В-11	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	Я5111-2074УХЛ4 УТР=1 0.8	АПВЗ(1×2)	Т26 30	110 0.37	В-12	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	ПМЛ-123 УТР=0.25 0.17	АПВЗ(1×2)	Т26 15	111 0.06	В-15	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ									
																												В.25	АПВЗ(1×2)	Т26 1	Я5111-2074УХЛ4 УТР=1 0.8	АПВЗ(1×2)	Т26 15	108 0.37	В-11	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ
																												1.2	АПВЗ(1×2)	Т26 1	Я5111-2074УХЛ4 УТР=1 0.8	АПВЗ(1×2)	Т26 30	110 0.37	В-12	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ
																												2.0	АПВ4(1×2)	Т26 3	Я5111-2074УХЛ4 УТР=1 0.8	АПВЗ(1×2)	Т26 30	110 0.37	В-12	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ
																												2.5	АПВ4(1×2)	П25	У272	АПВ4(1×2)	П25 25	111 0.06	В-15	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ
																												ННН-63 10	АПВ4(1×2.5)	П25 16	Я5115-24-74УХЛ-29 2.5	ПВЗ 3(1×1.5)	Т26 5	92 0.75	П2	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
																												ННН-63 10	АПВ2(1×2.5)	Т26 1	8.0	АПВ3(1×2.0)	П25 8	91 1.6		ЭЛ.ОБОГРЕВ ЗАСАДКИ
																												ННН-63 10	АПВ4(1×2.5)	П25 25	Я5115-29-74УХЛ-30 2.5	ПВЗ 3(1×1.5)	Т26 6	ЩА-П2 0.5		ЩИТ АВТОМАТИКИ
																												ННН-63 10	АПВ2(1×2.5)	Т26 1	8.0	АПВ3(1×2.0)	П25 12	94 4.0	П-3	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
																												ННН-63 10	АПВ4(1×2.5)	П25 36	Я5115-24-74УХЛ-29 2.5	ПВЗ 3(1×1.5)	Т26 4	93 1.6		ЭЛ.ОБОГРЕВ ЗАСАДКИ
																												ННН-63 10	АПВ2(1×2.5)	Т26 1	8.0	АПВ3(1×2.0)	П25 12	ЩА-П3 0.5		ЩИТ АВТОМАТИКИ
																												ННН-63 10	АПВ4(1×2.5)	П25 40	Я5115-24-74УХЛ-29 2.5	ПВЗ 3(1×1.5)	Т26 4	87 4.1	П-7	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
																												ННН-63 10	АПВ2(1×2.5)	Т26 1	8.0	АПВ3(1×2.0)	П25 9	88 1.6		ЭЛ.ОБОГРЕВ ЗАСАДКИ
																												ННН-63 10	АПВ4(1×2.5)	П25 40	Я5115-24-74УХЛ-29 2.5	ПВЗ 3(1×1.5)	Т26 4	ЩА-П7 0.5		ЩИТ АВТОМАТИКИ
ННН-63 10	АПВ2(1×2.5)	Т26 1	8.0	АПВ3(1×2.0)	П25 10	90 0.75	П-8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ																												
ННН-63 10	АПВ4(1×2.5)	П25 40	Я5115-24-74УХЛ-29 2.5	ПВЗ 3(1×1.5)	Т26 4	89 1.6		ЭЛ.ОБОГРЕВ ЗАСАДКИ																												
ННН-63 10	АПВ2(1×2.5)	Т26 1	8.0	АПВ3(1×2.0)	П25 10	ЩА-П8 0.5		ЩИТ АВТОМАТИКИ																												
ННН-63 10	АПВ3(1×2)	Т26 1	Я5111-24-74УХЛ4 2.5	АПВЗ(1×2)	Т26 25	112 4.1	В-14	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ																												

И.КОНТР.	ПУХТЕЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 30
НАЧ.ОТД.	МАРИУЦКИЙ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ Лист ЛИСТОВ
П.А.СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ		264 УЧАЩИХСЯ	Р 34
ВЕД.ИНЖ.	АНДРОЩЕНКО		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОПОРУДОВАНИЕ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			СХЕМА РАСЧЕТНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
			ИЛИ СЕТИ ВРУР (ОКОНЧАНИЕ)	
			СШР (НАЧАЛО)	

ДАННЫЕ СЕТИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬН. ШКАФ				Сечение провода мм ²	Диаметр трубы	Длина участка, м	ТИП ПУСКОВОЙ АППАРАТ			Сечение провода мм ²	Диаметр трубы	Диаметр участка, м	ТОКОПРИЕМНИК																																																																																																							
	№ группы	Тип вводного аппарата	Тип линейного аппарата	Расчетн. ток, А				Автомат выключ.	Пускатель станция з/р	Тип теплового реле				Условн. обозначение	№ по плану	Мощ-ть кВт	№ по технолог. черч. проекту	Наименование																																																																																																			
																			Ток рубильника	№ группы	Ток плавкой вставки																																																																																																
Рр = 27,9 кВт Зр = 43,5 А	Руч = 53,3 кВт	П18	НПН 63	26,7	АПВ	4(1x6)+1x2,5	п32 6	Компл.	Компл.				4	108	МАШИНА ПОСЛАВЛЯЮЩАЯ																																																																																																						
																НПН 63	18,6	4(1x4)+1x2	п25 10	Компл.			3	106	КИПЯТНИК																																																																																												
																										НПН 63	2,9	4(1x2)	п25 5	Компл.			7	115	ХЛЕБОРЕЗКА																																																																																		
																																				НПН 63	10	4(1x2)	п25 11	Компл.			8	118	ПРИВОД																																																																								
																																														НПН 63	10	4(1x2)	п25 6	Компл.			18	124	МЯСОРУБКА																																																														
																																																								НПН 63	5,8	5(1x2)	п25 6	Компл.	1,7	АПВ4(1x2)	т26	1,1	129	МЯСОРУБКА																																																			
																																																																			НПН 63	14,4	5(1x2)	п25 10	Компл.	5,8	АПВ5(1x2)		2,0	114	КАРТОФЕЛЕЧИСТКА																																								
																																																																														НПН 63	9	3(1x2,0)	п25 12	Компл.			6	114	МАРМИТ																														
																																																																																								НПН 63	16	3(1x2,0)	п25 6	Компл.			3,0	113	МАРМИТ																				
																																																																																																		НПН 63	16	3(1x2,0)	п25 6	Компл.			1	113	ЗА СУШИТЕЛЬ										
																																																																																																												НПН 63	18,2	5(1x4)	п32 10	Компл.			2	119	ЗА СУШИТЕЛЬ
НПН 63	10	РЕЗЕРВ					12	119	ПЛИТА ПЗ-051																																																																																																												
										НПН 63	14,7	АПВ5(1x2,5)	п25 8	Компл.			15	123	УСТР-ВО ВАРОЧНОЕ																																																																																																		
																				НПН 63	16	АПВ4(1x4)+1x2	п25 6	Компл.			9,45	106	УСТР-ВО ВАРОЧНОЕ																																																																																								
																														НПН 63	20	АПВ5(1x2,5)	п25 6	Компл.			12	106	УСТР-ВО ВАРОЧНОЕ																																																																														
																																								НПН 63	16	АПВ5(1x2,5)	п25 6	Компл.			16	123	УСТР-ВО ВАРОЧНОЕ																																																																				
																																																		НПН 63	18,2	АПВ3(1x4)	п25 10	Компл.			9,45	120	ПЛИТА																																																										
																																																												НПН 63	20	АПВ3(1x4)	п25 10	Компл.			13	120	ПЛИТА																																																
																																																																						НПН 63	18,2	АПВ5(1x4)	п32 10	Компл.			4,0	122	ШКАФ ЖАРОВЧ.																																						
																																																																																НПН 63	20	РЕЗЕРВ					14	122	ШКАФ ЖАРОВЧ.																												
																																																																																										НПН 63	10	РЕЗЕРВ					12,0	122	ШКАФ ЖАРОВЧ.																		
																																																																																																				НПН 63	10	РЕЗЕРВ					12,0	122	ШКАФ ЖАРОВЧ.								

ИНВЕНТАРЬ ПОДРОБИСЬ И ДАННЫХ ВЗАИМ. ИВЕН. №

И. КОТЛ. ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 30
НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИ И.А. СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ	Средняя школа на 11 классов 264 учащихся	Страница Лист Листов Р 36
ВЕД. ИНЖ. АРАМШЕНКО	Схемное эл. оборудование Схема расчетная силовых сетей 7 ШР 5 8 ШР	КЕ по железобетону И.А. А. Якушева



Изготовить 1 комплект

Изм. №, дата, подпись и дата взыск. инв. №

И. КОНТР.	ПУХТЕЛЬ		221-706.92	Альбом 4 30-01		
ПРН ВЪЯЗ Н	НАЧ. ОТА И. СПЕЦ.	МАРКУЦКИЙ ПУХТЕЛЬ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТРОИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД. НИЖ.	И. ДИРИЖЕРОВ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	Р	1	1
ИНВ. №				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		

Альбом 4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НА И М Е Н О В А Н И Е	П Р И М Е Ч А Н И Е
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Стр. 40
2	П-3, В-7, В-8/П-1; П-2; П-5; П-6; П-7; В-10; П-8; В-14/ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	Стр. 41
3	П-1/П-2, П-3, П-5 ÷ П-8 / СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ УПРАВЛЕНИЯ.	Стр. 42
4	П-1/П-2, П-3, П-5 ÷ П-8 / СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ.	Стр. 43
5	П-1/П-2, П-3, П-5 ÷ П-8 / СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ. В-7 / В-8, В-10, В-14 / СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ.	Стр. 44
6	П-3, В-7, В-8/П-1; П-2; П-5; П-6; П-7; В-10; П-8; В-14 / СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ.	Стр. 45
7	П-4. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	Стр. 46
8	Задвижка 7/1/2, 2, 3/3 / СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	Стр. 47
9	П-1 ÷ П-3. ПЛАН ТРАСС АВТОМАТИЗАЦИИ	Стр. 48
10	П-4 ÷ П-8 2-1 ÷ 2-3. ПЛАН ТРАСС АВТОМАТИЗАЦИИ	Стр. 49

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБЗНАЧЕНИЕ	НА И М Е Н О В А Н И Е	П Р И М Е Ч А Н И Е
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
ОСТ 36.13-90Е	ЩИТЫ И ПУЛТЫ СИСТЕМ АВТО- МАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБЩИЕ ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 21.404-85	П Р И Б О Р Ы И С Р Е Д С Т В А А В Т О М А Т И - З А Ц И И. О Б З Н А Ч Е Н И Я У С Л О В Н Ы Е К С Х Е М А М А В Т О М А Т И З А Ц И И Т Е Х Н О Л О Г И Ч Е С К И Х П Р О Ц Е С С О В.	
	П Р И Л А Г А Е М Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы	
АЧ.001	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом 6
АЧ.002	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ	
АЧ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	Альбом 7
	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	Альбом 5

Общие указания.

Разработанная техническая документация представляет собой типовый проект по автоматизации систем приточной и вытяжной вентиляции вредней школы на 11 классов / 264 учащихся /.

В схемах управления принята ориентация на ящики управления, которые выбираются по проекту электрооборудования.

Вся рекомендуемая аппаратура серийно выпускается отечественной промышленностью. В качестве регулятора температуры приточного воздуха для систем П-1 ÷ П-3, П-5 ÷ П-8 применен микроэлектронный терморегулятор ТМ 8. Для регулирования температуры воздуха в машинном отделении холодильной камеры / система П-4 / использовано устройство терморегулирующее ТЧДЭ-2.

Для автоматического закрытия электрофицированных задвижек использован датчик-реле уровня РС-301.

Регулирующие клапаны выбираются по проекту сантехничес-кого оборудования.

Схемы разработаны для системы с теплоносителем - вода.

Отключение системы при пожаре данной техникой не предусматривается и осуществляется централизованно по проекту электрооборудования.

Кабельные проводки выполняются медными и алюминиевыми кабелями марок КВВГЭ и АКВВГ по стенам или в трубе в полу, а также медным проводом марки ПВ в металлоручках.

Привязан:		
ИНВ.№	221-1-706.92	Альбом 4 АЧ
Ином.кон.	Пухтель	
Вредней школа на 11 классов / 264 учащихся /	СТРАНА	ЛИСТ
	Р	1
Общие данные	КБ	10
	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ДКОВИЧА	

ИМ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И Д.А.Г.А. ОБЪЕМ. ИМ.№

ПОМЕЩЕНИЕ

ПОЯСНЕНИЯ К СХЕМЕ

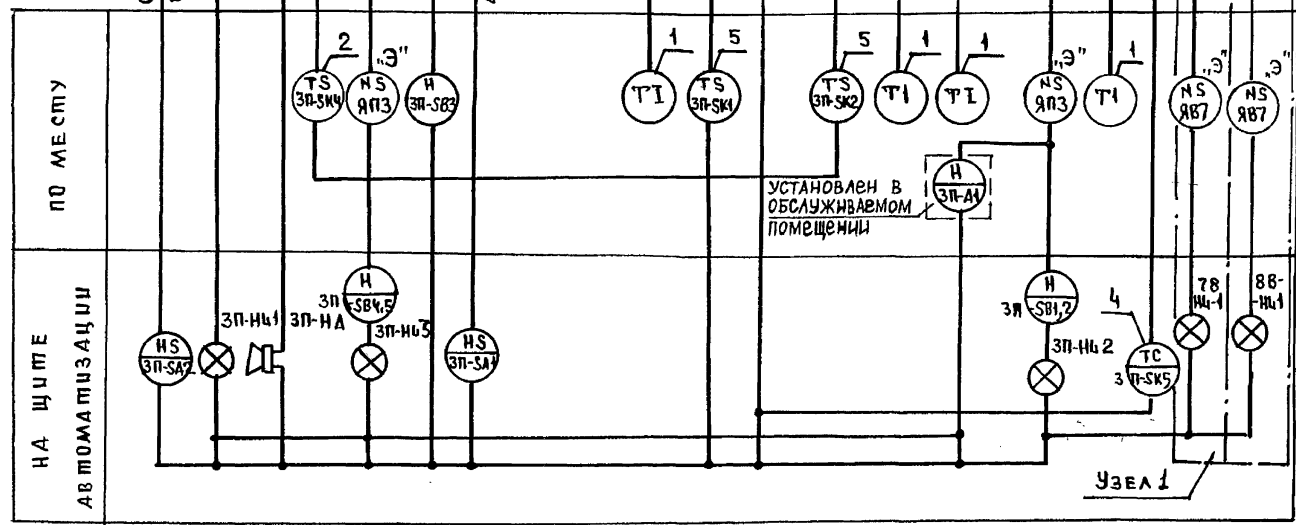
ПРЕДУСМОТРЕНО:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА.
2. СБЛОКИРОВАННОЕ С ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ОТКРЫТИЕ (ЗАКРЫТИЕ) ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
4. ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
5. ВКЛЮЧЕНИЕ (ОТКЛЮЧЕНИЕ) ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.
6. ВОЗМОЖНОСТЬ РУЧНОГО ОТКРЫТИЯ (ЗАКРЫТИЯ) ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.
7. ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА КАК СО ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ, ТАК И ДИСТАНЦИОННО (ИЗ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ).
8. СБЛОКИРОВАННОЕ С ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ВКЛЮЧЕНИЕ (ОТКЛЮЧЕНИЕ) ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В-7, В-8.

1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМ П-3, В-7, В-8 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П-7, В-12 И П-8, В-14 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСОВ ЗП, ТВ И ЯВ7, ЯПЗ СООТВЕТСТВЕННО НА 7П, 12В, ЯВ12, ЯП7 И 8П, 14В, ЯВ14, ЯП8. УЗЕЛ 2 В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОТСУТСТВУЕТ. СХЕМА ПРИМЕНИМА ТАКЖЕ ДЛЯ СИСТЕМ П-1, П-2, П-5, П-6 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСОВ ЗП, ЯПЗ СООТВЕТСТВЕННО НА 1П, ЯП4, 2П, ЯП2, 5П, ЯП5, 6П, ЯП6. УЗЛЫ 1 И 2 В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОТСУТСТВУЮТ.
2. НОМЕРА ПОЗИЦИЙ У ПРИБОРОВ ПРОСТАВЛЕНЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ АУСО1 (АЛЬБОМ 6)
3. АППАРАТУРА, У КОТОРОЙ ВМЕСТО НОМЕРА ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ПОСТАВЛЕНА БУКВА „К“, ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО САМТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
4. АППАРАТУРА, У КОТОРОЙ ВМЕСТО НОМЕРА ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ПОСТАВЛЕНА БУКВА „Э“, ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

УЗЕЛ 2

УЗЕЛ 1

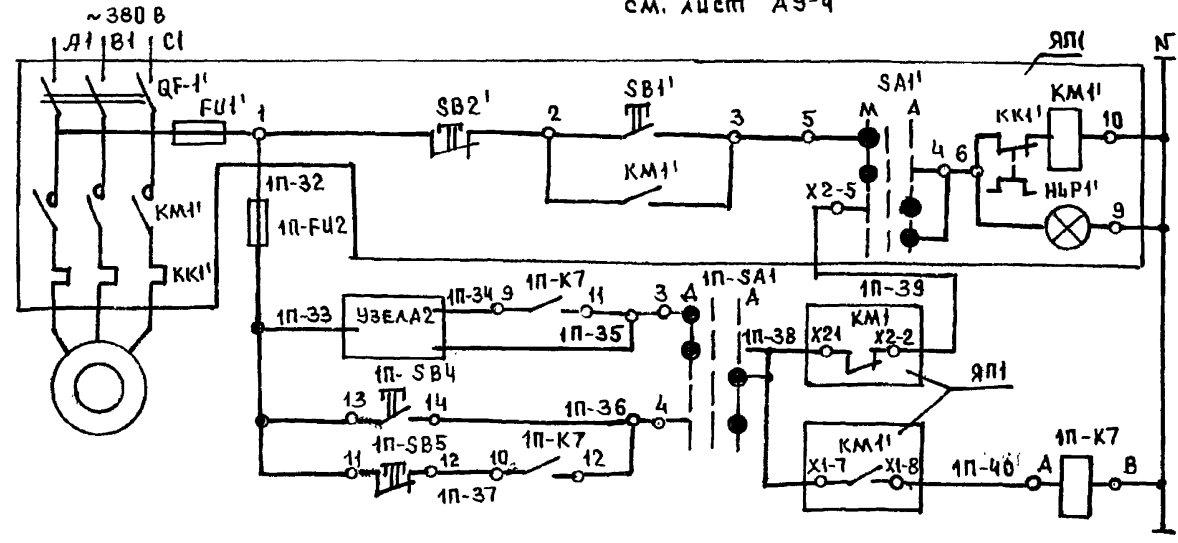
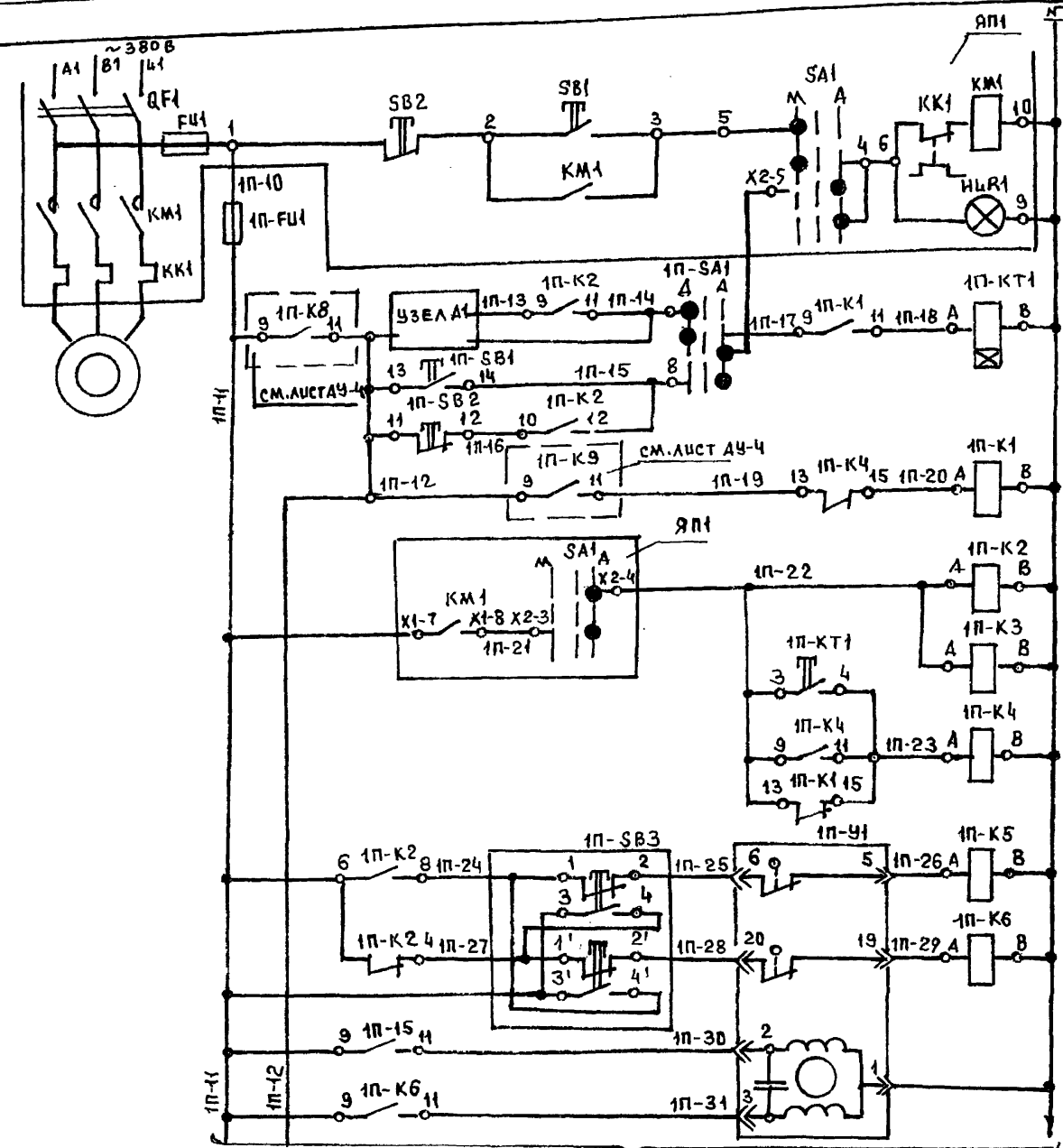


СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА И
ОПРОВОДАНИЕ ЗВОНКА
АВАРИЯ СИСТЕМЫ
АВАРИЯ СИСТЕМЫ
ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ
ДИСТАНЦ. - УПРАВЛЕНИЕ
СО ЩИТА

ИВ.А. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ПИВА

НОР. КОН.	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
ИВ.А.°	ИНЖЕНЕР	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ИКЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ Р 2
	МАРКУЖИ ПУХТЕЛЬ	П-3, В-7, В-8 / П-1, П-2, П-5, П-6, П-7, П-8, П-9, П-10, П-11, П-12	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

Альбом 4



УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ П-1
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ
 ПУСК СИСТЕМЫ ПРОГРЕВА КАЛОРИФЕРА СО ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ
 ЦЕЛПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
 ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
 ВКЛЮЧЕНИЕ УЗЛА
 РЕГУЛИРОВАНИЕ
 ЦЕНТРАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ

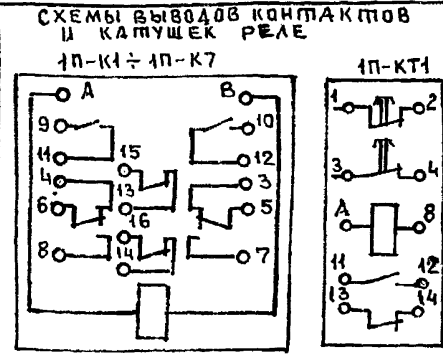
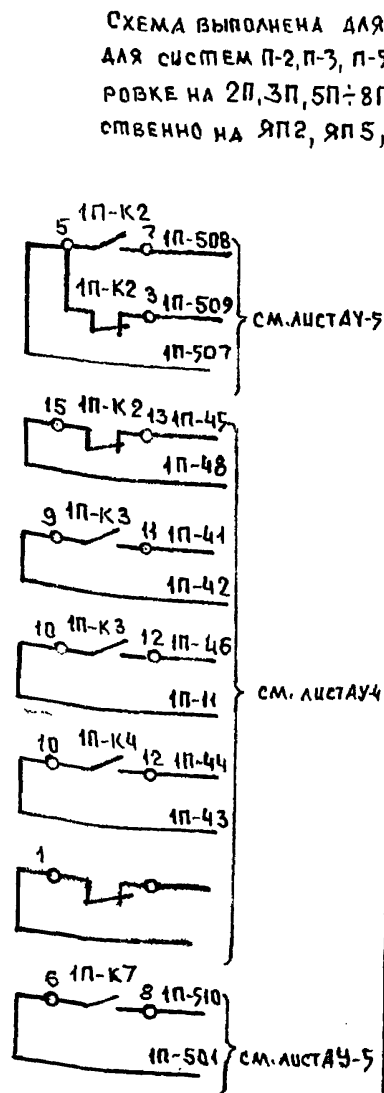
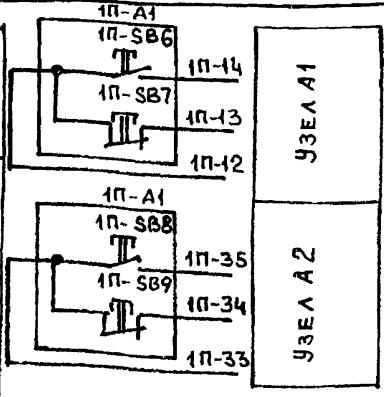


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1П-СА1

НОМЕРА СЕКЦИЙ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВЬКИ			
	А	В	С	Д
I	1	2	3	4
II	5	6	7	8
III	9	10	11	12
IV	13	14	15	16

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П-1 И ПОЛНОСТЬЮ ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П-2, П-3, П-5 ÷ П-8 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА 1П В МАРКИРОВКЕ НА 2П, 3П, 5П ÷ 8П СООТВЕТСТВЕННО, А ТАКЖЕ ЯП1 СООТВЕТСТВЕННО НА ЯП2, ЯП5, ЯП5 ÷ ЯП8

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПРАВИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА 1П-91

НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАСЛОНКИ		
	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ	ЗАКРЫТ
6-5			
20-19			

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
НА ЩИТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ			
1П-СВ1, 1П-СВ4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01193 ИСП.1. ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНОГО ЦВЕТА, НАПИСЬ „ПУСК“ ТУ16-642.015-84	2	
1П-СВ2, 1П-СВ5	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01193 ИСП.3 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНОГО ЦВЕТА, НАПИСЬ „СТОП“ ТУ16-642.015-84	2	
1П-СА1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП-5312 С 86 ТУ16-524.074-75	1	
1П-ФУ1, 1П-ФУ2	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ ВП25-1, 1А АГО.481.304ТУ	2	ДЕРЖАТЕЛЬ ДВПЧ АГО 481.304ТУ
1П-К1 ÷ 1П-К7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2М-062 22 УЗД ~220В ТУ16-523.331-78	7	
1П-КТ1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РКВ-11-43-122 УХЛ4 ~220В ТУ16-647.036-86	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
1П-СВ3	КНОПочный пост управления ПКЕ-212-2У3 ТУ16-642.006-83	1	
1П-А1	КНОПочный пост управления ПКУ15-21.331-54У2 ТУ16-526.333-83 С СЛЕДУЮЩИМИ	1	
ВСТРАИВАЕМЫМИ АППАРАТАМИ:			
1П-СВ6, 1П-СВ8	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПочный ТИПА КЕ-011 С ТОЛКАТЕЛЕМ ЧЕРНОГО ЦВЕТА, ИСП.1	2	
1П-СВ7, 1П-СВ9	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПочный ТИПА КЕ-011 С ТОЛКАТЕЛЕМ КРАСНОГО ЦВЕТА, ИСП.3	2	
1П-У1	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЭ0, ~220 В	1	ПО САНТЕХНИЧЕСКОМУ ЧАСТИ ПРОЕКТА
ЯП1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОПРОЕКТА

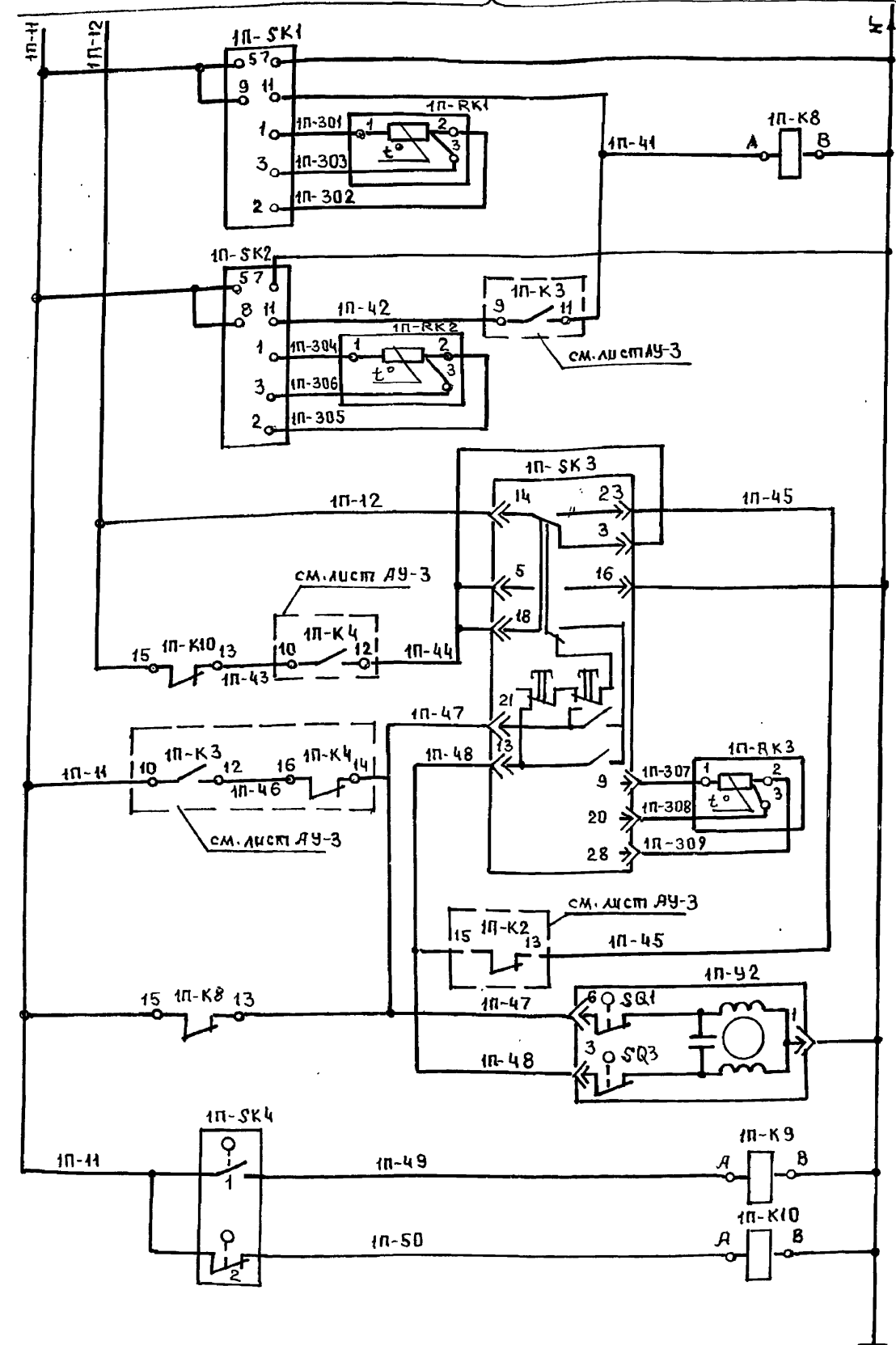
ПРИВЯЗАН

ИНВ.№	ТА СПЕЦ.	ИНЖЕН.
-------	----------	--------

НОР.КОНТ.	ПУХТЕЛБ	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССЕ (264 УЧАЩИХСЯ)		СТАДИЯ	ЛИСТ 3
П-1 (П-2, П-3, П-5 ÷ П-8) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
25443-05 43			

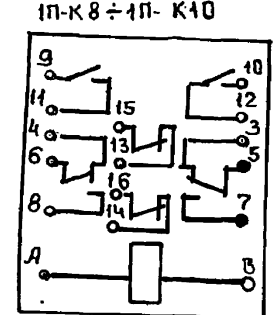
Альбом 4

см. лист АУ-3



ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА от замораживания	ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	ОТКРЫТИЕ ТИЕ
	ЗАКРЫТИЕ ТИЕ
ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ 5°C	
ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ 15°C	

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАПУШЕК АППАРАТОВ



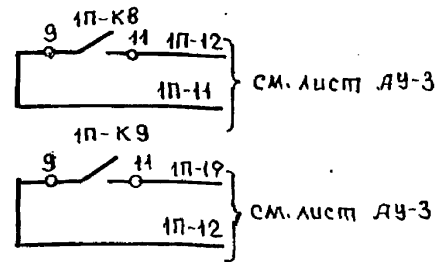
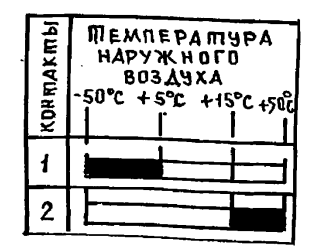
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ



ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА 1П-У2



ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ТЕРМОМЕТРА 1П-СК4



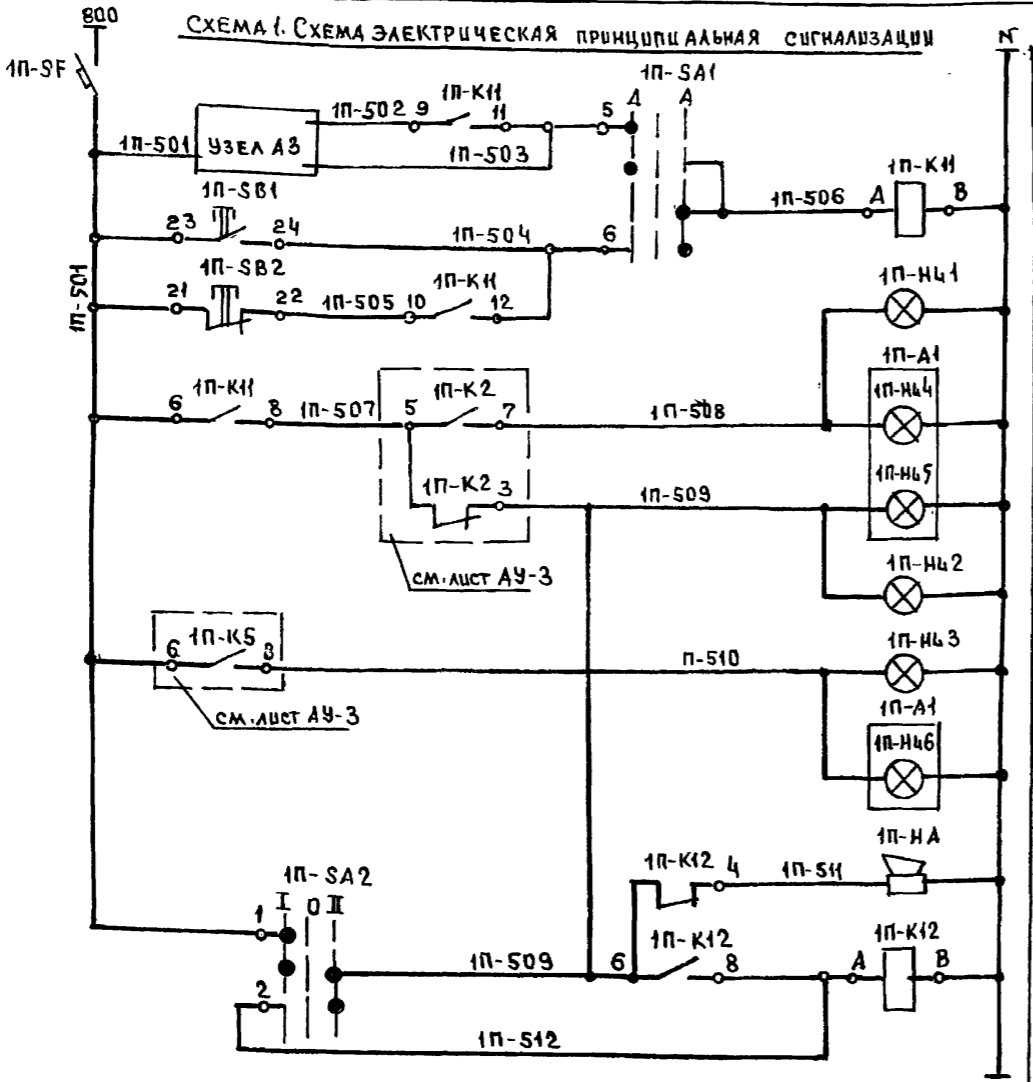
НОМ. ОБЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
НА ШИТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ			
1П-К8-1П-К10	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2М-062 220В 3	3	
1П-СК3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8.		
	СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50 М.		
	ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТ 0° ДО +40°С		
	ТУ25-02.200 175-82	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
1П-СК1,	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОННЫЙ		
1П-СК2	Т419-03, ВАРИАНТ А. СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50 М. ПРЕДЕЛЫ ОТ 0° ДО +50°С; С ТЕРМОПРЕ-		
	ОБРАЗОВАТЕЛЕМ СОПРОТИВЛЕНИЯ 1П-РК1, 1П-РК2	2	
1П-РК3	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ-0879. СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50 М	1	
1П-СК4	ТЕРМОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ТГП-100 ЭК		
	ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ -50°С ДО +50°С	1	
1П-У2	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ		ПО САМТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТ А.
	ЕСПА-02ПВ ~220 В	1	

СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П-1 И ПОЛНОСТЬЮ ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П-2, П-3, П-5 ÷ П-8 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА 1П В МАРКИРОВКЕ НА 2П, 3П, 5П ÷ 8П СООТВЕТСТВЕННО.

НОМ. КОМ.	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
ПРИВЯЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАЦИЯ Лист Листов Р 4
НАЧ. ОТА	МАРКУШКО	П-1(П-2, П-3, П-5 ÷ П-8) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
ИНЖ. П.Е.	ФРУМЖЕР	КБ им. А.Д. ЯКУШЕВА	

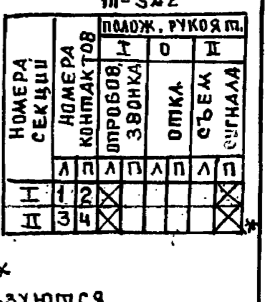
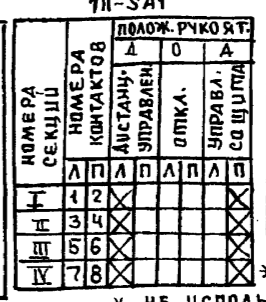
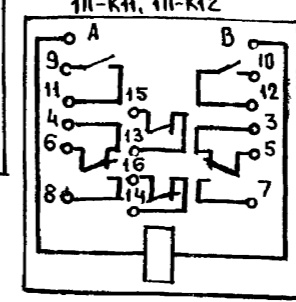
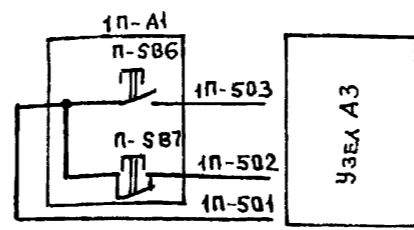
АЛЬБОМ 4

СХЕМА 1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ



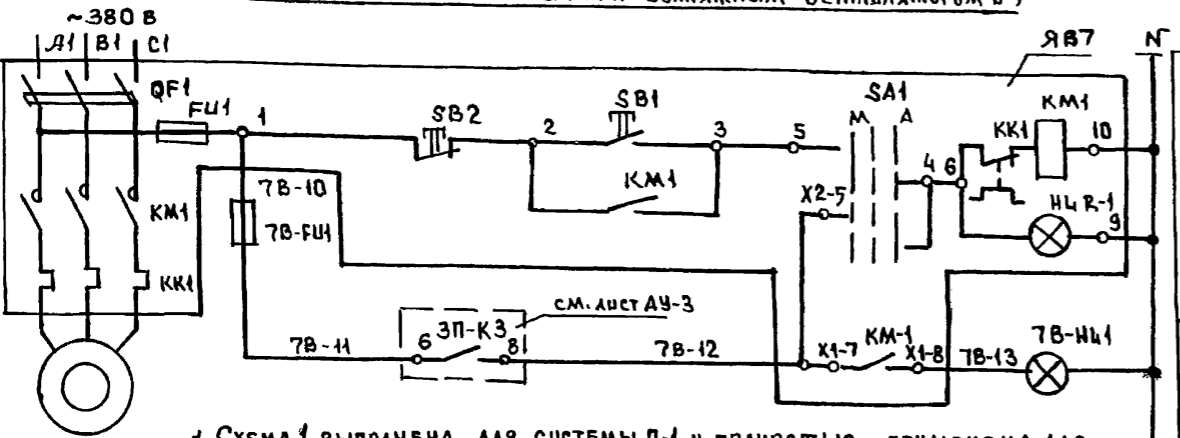
ПИТАНИЕ ~ 220 В	
ПАМЯТЬ ПУСКА	ПУСК
ПУСК СО ЩИТА АВТОМАТ	ПУСК
СИСТЕМА РАБОТАЕТ	
АВАРИЯ СИСТЕМЫ	
ЭЛЕКТРО-ОБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА РАБОТАЕТ	
СЪЕМ ЗВУКОВОГО АВАРИЙНОГО СИГНАЛА И ОПРОВОБОВАНИЕ ЗВОНКА	

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК РЕЛЕ И ДИАГРАММЫ РАБОТЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

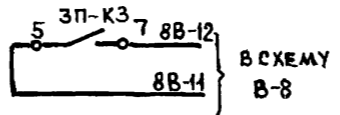


* НЕ ИСПОЛЗУЮТСЯ

СХЕМА 2. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В-7



УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В-7	МЕСТНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА В-7	



1. СХЕМА 1 ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П-1 И ПОЛНОСТЬЮ ПРИМЕНЕНА ДЛЯ СИСТЕМ П-2, П-3, П-5 ÷ П-8 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА 1П В МАРКИРОВКЕ НА 2П, 3П, 5П ÷ 8П СООТВЕТСТВЕННО;
2. СХЕМА 2 ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ В-7 И ПРИМЕНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ В-8 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА 7В В МАРКИРОВКЕ НА 8В И С ЗАМЕНОЙ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ЗП-К3
3. СХЕМА 2 ПРИМЕНИМА ТАКЖЕ ДЛЯ СИСТЕМ В-12, В-14 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСОВ 7В, ЗП И ЯВ7 СООТВЕТСТВЕННО НА 12П, 7П, ЯВ12 И 14 В, 8П, ЯВ14.

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>НА ШИТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>			
1П-SB1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01УЗ исп.1. Толкатель ЧЕРНОГО ЦВЕТА, надпись "ПУСК", ТУ16-642.015-84	1	
1П-SB2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01УЗ исп.3. Толкатель КРАСНОГО ЦВЕТА, надпись "СТОП", ТУ16-642.015-84	1	
1П-SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ In=1А, отсечка Iотс.=2Iн. ТУ16-522.110-74	1	
1П-СА1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП-5312 с 86 ТУ16-524.074-75	1	
1П-СА2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП-5311 А 225 ТУ16-524.074-75	1	
7В-Б11	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ ВП25-1,1А АГО.4В1.301ТУ	1	ДЕРЖАТЕЛЬ ДВЛЧ-2В АГО.4В1.301ТУ
1П-Н13, 7В-Н11	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АС-220 ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ ТУ16-535.426-70	3	ЛАМПА 4 220-10
1П-Н12	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АС-220. ЛИНЗА КРАСНАЯ ТУ16-535.426-70	1	ГОСТ 5041-77
1П-КН, 1П-К12	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2М-06222УЗА ~220 В ТУ16-523.331-78	2	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
1П-Н4	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВП-220 ~220 В	1	
1П-А1	КНОПочный ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ15-21.311-54У2 ТУ16-526.333-83 с СЛЕДУЮЩИМИ	1	
ВСТРАИВАЕМЫМИ АППАРАТАМИ:			
1П-SB6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПочный ТИПА КЕ-011 С ТОЛКАТЕЛЕМ ЧЕРНОГО ЦВЕТА, исп.1	1	
1П-SB7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПочный ТИПА КЕ-011 С ТОЛКАТЕЛЕМ КРАСНОГО ЦВЕТА, исп.3	1	
1П-Н14, 1П-Н16	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ СЕРИИ АС13 С ЗЕЛЕНЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ ТУ16-535.426-70	2	
1П-Н15	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ СЕРИИ АС13 С КРАСНЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ ТУ16-535.426-70	1	
ЯВ7	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРО ОБОРУДОВАНИЯ

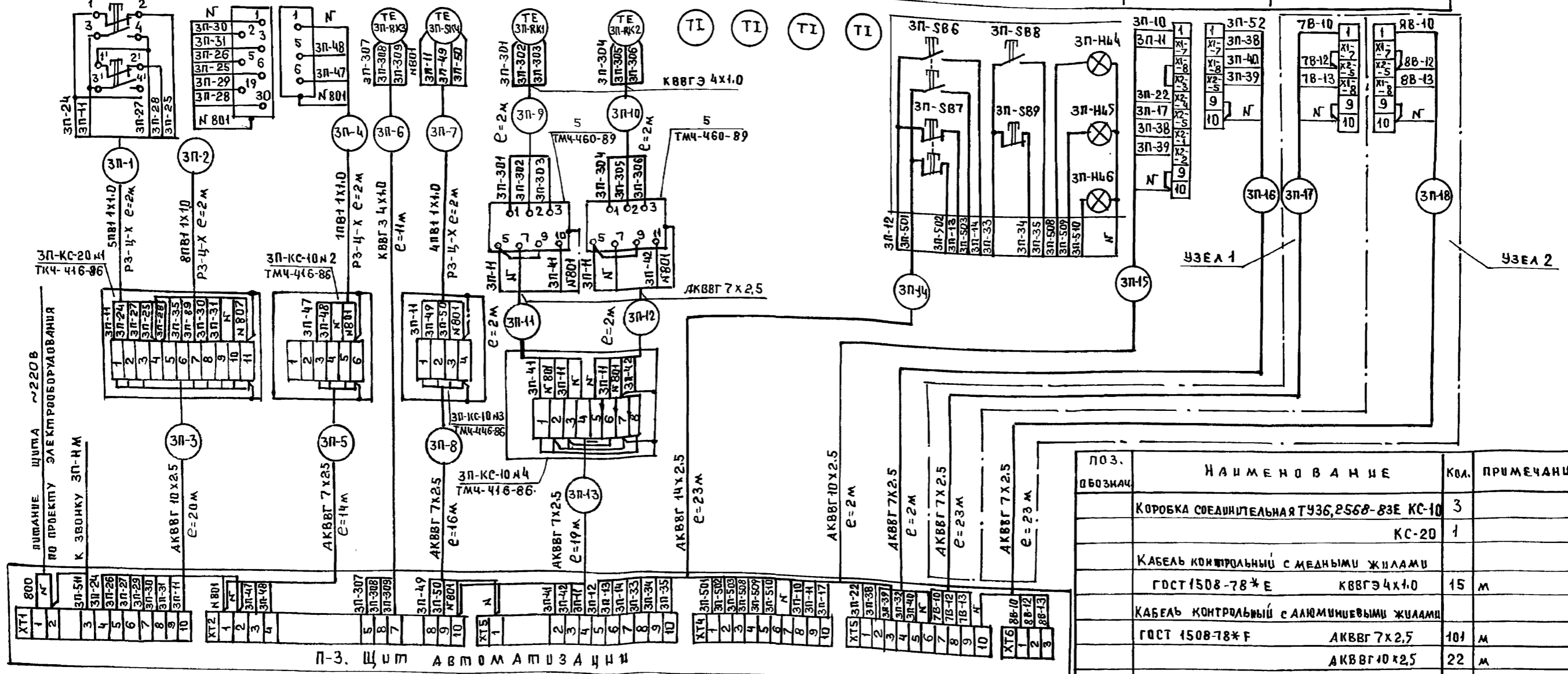
ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ШИВКА

ПРИВЯЗАН	
ИЗМ. №	

221-1-106.92	АЛЬБОМ 4 АУ	
СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
Нач. отд. МАРКУКИН		
Гл. спец. ПУХТЯЛЬ		
Инжен. ФРУМЖЕР		
П-1 (П-2) П-3, П-5; П-8) СЪЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ, В-7 (В-8, В-12, В-14) СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ		
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

Альбом 4

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ПУЛЬСА	КНОПочный ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ (УЗАСЛОНКИ)	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ПЕЛЛОСИТЕЛЕ	ТЕМПЕРАТУРА								КНОПочный ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ			
				ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ПЕЛЛОСИТЕЛЯ ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА	ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ВОДЫ ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ВОДЫ ПОСЛЕ КАЛОРИФЕРА		ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	ЭЛЕКТРООБОГРЕВМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В-7	ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В-8
ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧЕРТ. УСТАНОВКИ	ТМЧ-163-75	ПО САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА		ТМЧ-147-75	ТМЧ-481-89	ТМЧ-147-75	ТМЧ-150-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-144-75			ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ				
ПОЗИЦИЯ	ЗП-ВВ3	ЗП-У1	ЗП-У2	3	2	К5	К5	1	1	1	1	ЗП-А1	ЯПЗ	ЯВ7		



ПОЗ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36,2568-83Е КС-10	3	
	КС-20	1	
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ		
	ГОСТ 1508-78*Е КВВГЭ 4x1,0	15	м
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ		
	ГОСТ 1508-78*F АКВВГ 7x2,5	101	м
	АКВВГ 10x2,5	22	м
	АКВВГ 14x2,5	23	м
	ПРОВОД СМЕДНОЙ ЖИЛЫ ГОСТ 6323-79 ПВИ 1x1,0	42	м
	РУКАВ ГИБКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ d=16 мм		
	ТУ22-5570-83 P3-Ц-X	8	м

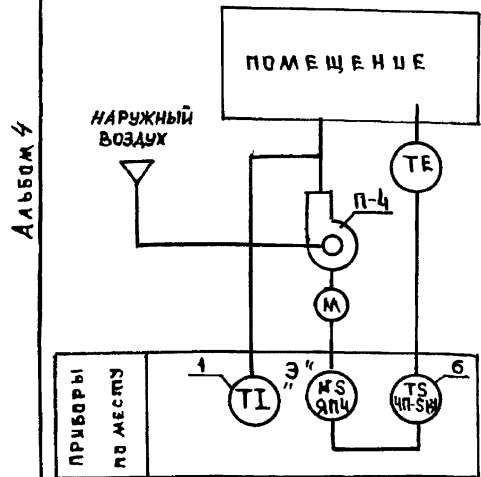
- СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМ П-3, В-7, В-8 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П-7, В-12 И П-8, В-14 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСОВ ЗП, ЯПЗ, ЯВ7, ЯВ8 В МАРКИРОВКЕ СООТВЕТСТВЕННО НА П, ЯП7, ЯВ7, ЯВ8 И П, ЯВ7, ЯВ8, ЯВ14 УЗЕЛ 2 В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОТСУТСТВУЕТ. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ СМ. ТАБЛИЦУ
- СХЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П-1, П-2, П-5, П-6 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСОВ ЗП, ЯПЗ СООТВЕТСТВЕННО НА П, ЯП1, 2П, ЯП2, 5П, ЯП5, 6П, ЯП6 УЗЕЛЫ 1 И 2 В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОТСУТСТВУЮТ. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ СМ. ТАБЛИЦУ

ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ (В МЕТРАХ)

МАРКА И РАЗМЕР КАБЕЛЯ	ИЛИ КАБЕЛЕЙ																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
П-1	2	2	18	2	11	9	2	17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
П-2	2	2	9	2	11	8	2	6	2	2	2	2	2	8	2	2	2	2
П-3	2	2	20	2	14	11	2	16	2	2	2	2	2	19	23	2	2	23
П-5	2	2	15	2	8	7	2	11	2	2	2	2	2	13	25	2	2	2
П-6	2	2	14	2	10	7	2	10	2	2	2	2	2	10	35	2	2	2
П-7	2	2	18	2	10	7	2	15	2	2	2	2	2	16	40	2	2	3
П-8	2	2	10	2	10	8	2	11	2	2	2	2	2	10	11	2	2	3

И. КОНТР. ПУХТЯЕЦ																			
221-1-706.92												Альбом 4 АУ							
СРЕДНЯЯ ШКОЛА №4 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)												СТАДИОН ЛУСЬКО							
НАЧ. ОТА МАРКУЦКИЙ												П-3В-7В8(П-1; П-2; П-5) П-6 П-7 В-12 П-8 В-14							
ГЛ. СПЕЦ. ПУХТЯЕЦ												СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ							
ИНЖЕН. ФРУМКЕР												КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА							

СХЕМА 1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

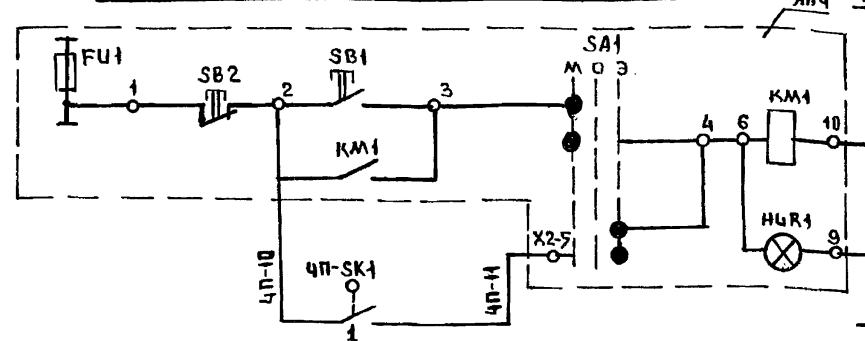


ПОЯСНЕНИЕ К СХЕМЕ 1.

СХЕМОЙ ПРЕДУСМОТРЕНО ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ +25°С И ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ +10°С

1. НОМЕР ПОЗИЦИИ У ПРИБОРА ПОСТАВЛЕН СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ АУ.СО1 (АЛЬБОМ 6)
2. АППАРАТУРА, У КОТОРОЙ ВМЕСТО НОМЕРА ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ПОСТАВЛЕНА БУКВА „9“, ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

СХЕМА 2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



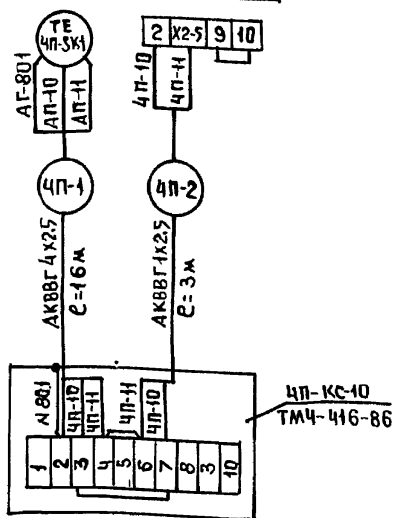
АВТОМАТИЧ. УПРАВЛЕНИЕ	МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОАВТОМАТИЧ. УПРАВЛЕНИЕ	ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА П-4
УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ	

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТА УСТРОЙСТВА ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕГО ЧП-СК4

ТУД 9-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
1	0° +10°С +25° +10°С

СХЕМА 3. СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТМЧ-489-89	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ПОЗИЦИЯ	6	ЯП4

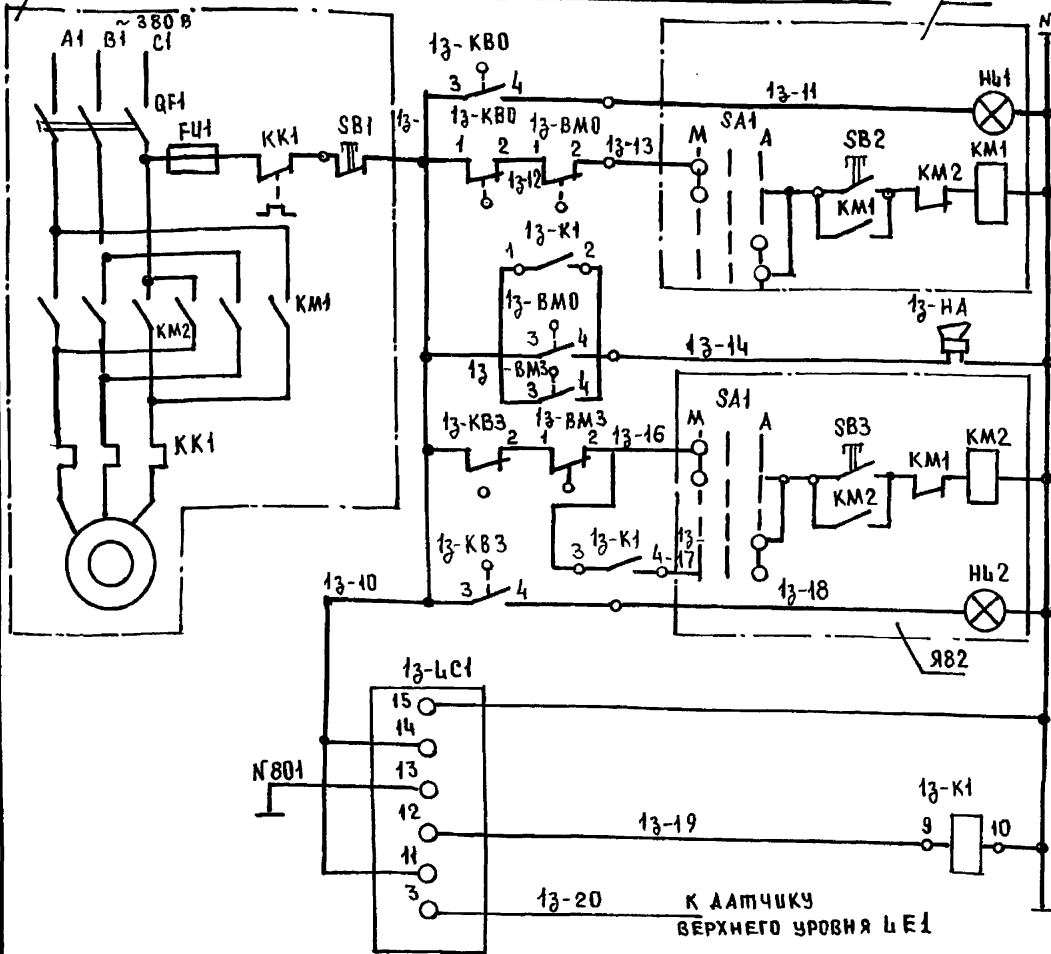


ПОЗ. ОБОЗНАЧ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
ЧП-СК4	Устройство терморегулирующее ТУД 9-2		
	Диапазон температур 0 ÷ +100°С		
	ТУ25-7223.0001-88	1	
ЯП4	Ящик управления	1	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.2568-83F КС-10	1	
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ САЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ ГОСТ1508-78*Е АКВВГ4x2,5	19 м	

НОР. КОД	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
----------	---------	--------------	-------------

ПРИВЯЗАН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ	СТАДИОН	ЛИСТОВ
	1264 учащихся	Р	7
ИМ. И. П.	НАЧ. ОТД. МАРКУШКИ	П-4 СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ИМ. И. П.	ИНЖЕН. ФРУМКЕР	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	

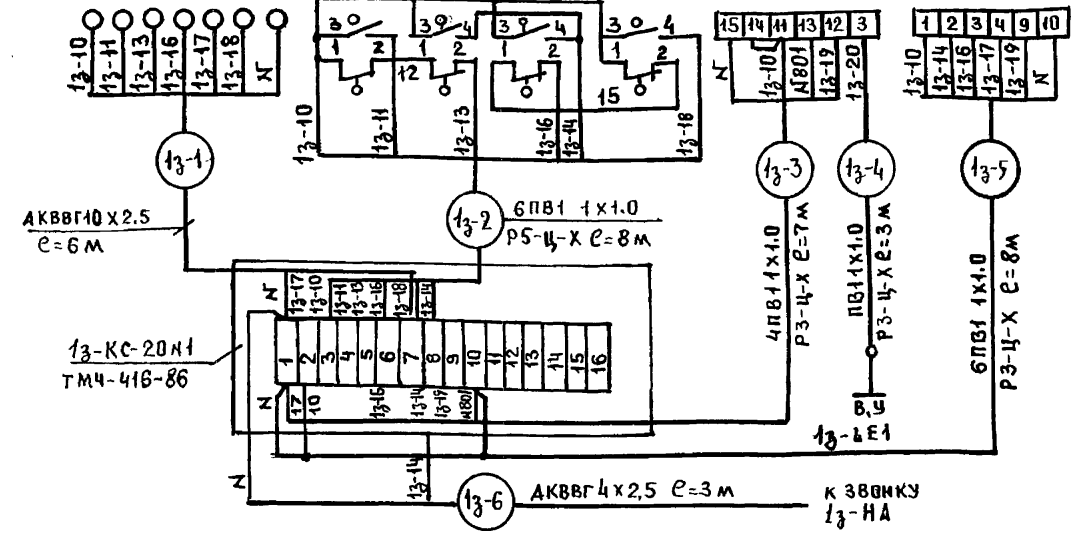
СХЕМА 1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ	ОМКИ	РУЧНОЕ
	СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАКРЫТИЯ И АВАРИИ	РУЧНОЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАКРЫТИЯ	ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ	
	ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ (В.У.)	

СХЕМА 2. СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ВЫБОРА ИМПУЛЬСА	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ				ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	КОМПЛЕКТНО С ЗАДВИЖКОЙ				Л12Б120.000	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Я82	13-КВ0	13-ВМ0	13-ВМ3	13-КВ3	7	13-К1

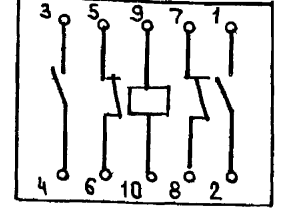


ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
13-ЛС1	ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ РОС-301 ~ 220 В	1			
Я82	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ		
	МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ	4	КОМПЛЕКТНО С ЗАДВИЖКОЙ		
13-К1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-121 ~ 220В	1			
13-НА	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВП-220 ~ 220В	1			
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36,2568-83Е КС-20	1			
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНЦЕВЫМИ ЖИЛАМИ				
	ГОСТ 1508-78* Е АКВВГ4х2,5	3	М		
			АКВВГ10х2,5	6	М
	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ГОСТ6323-79 ПВБ1х1,0	127	М		
	РУКАВ ГИБКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РЗ-Ц-Х-15У1	26	М		
	ТУ22-5570-83				

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ОБОЗН.	НОМЕР КОНТАК	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАДВИЖКИ		
		ОТКРЫТО	ПРОМЕЖ.	ЗАКРЫТО
КВ0	3-4	█		
	1-2		█	
КВ3	1-2	█		
	3-4		█	
ВМ0	1-2	█		
	3-4		█	
ВМ3	3-4	█		
	1-2		█	

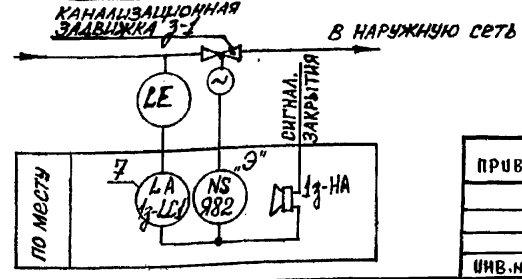
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ 13-К1 (ПМЕ-121)



ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ (В МЕТРАХ)

№ КАБЕЛ.	МАРКА И РАЗМЕР КАБЕЛЕЙ	ЗАДВИЖКА		
		З-1	З-2	З-3
1	АКВВГ10х2,5	6	7	8
2	РЗ-Ц-Х	8	4	8
3		7	6	2
4		3	3	8
5		8	2	2
6	АКВВГ4х2,5	3	2	2

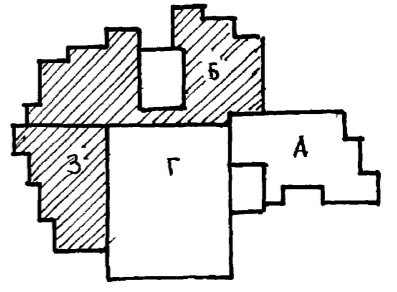
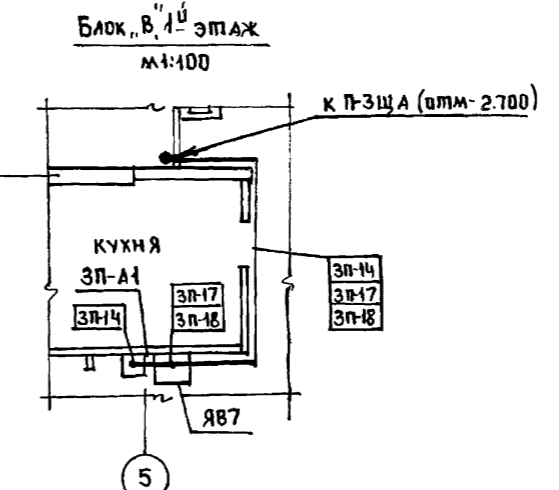
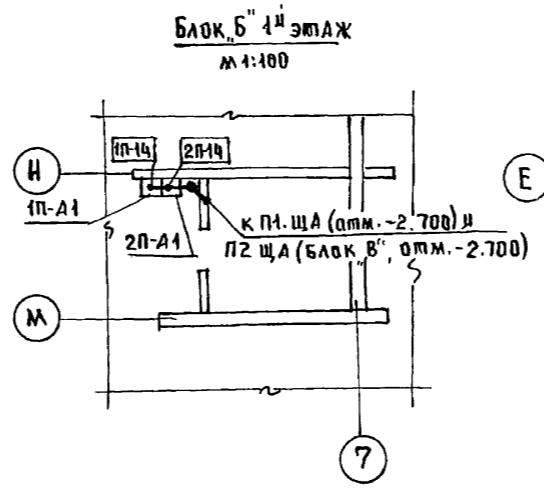
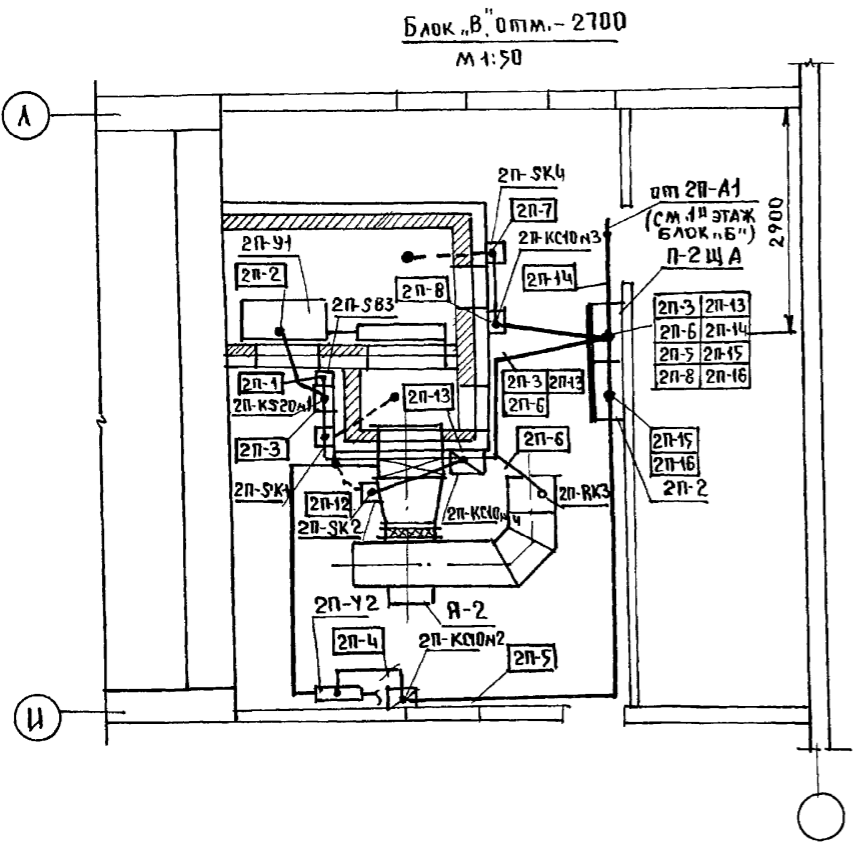
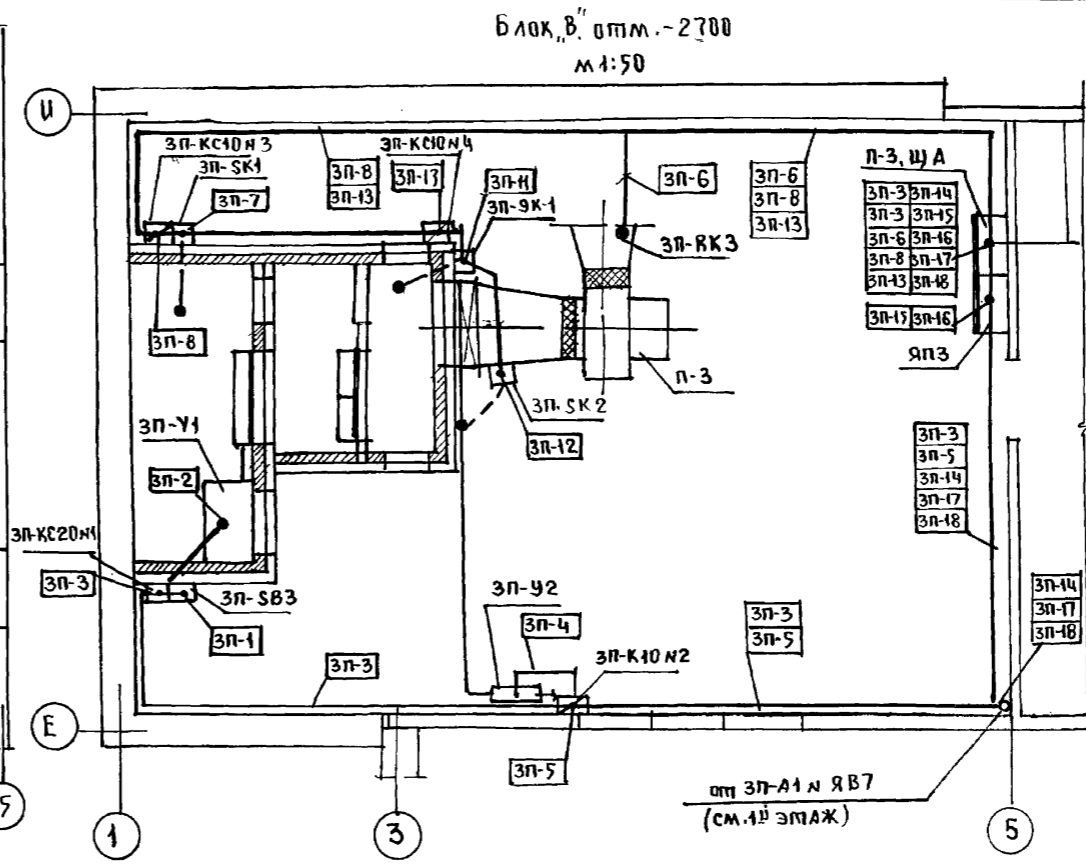
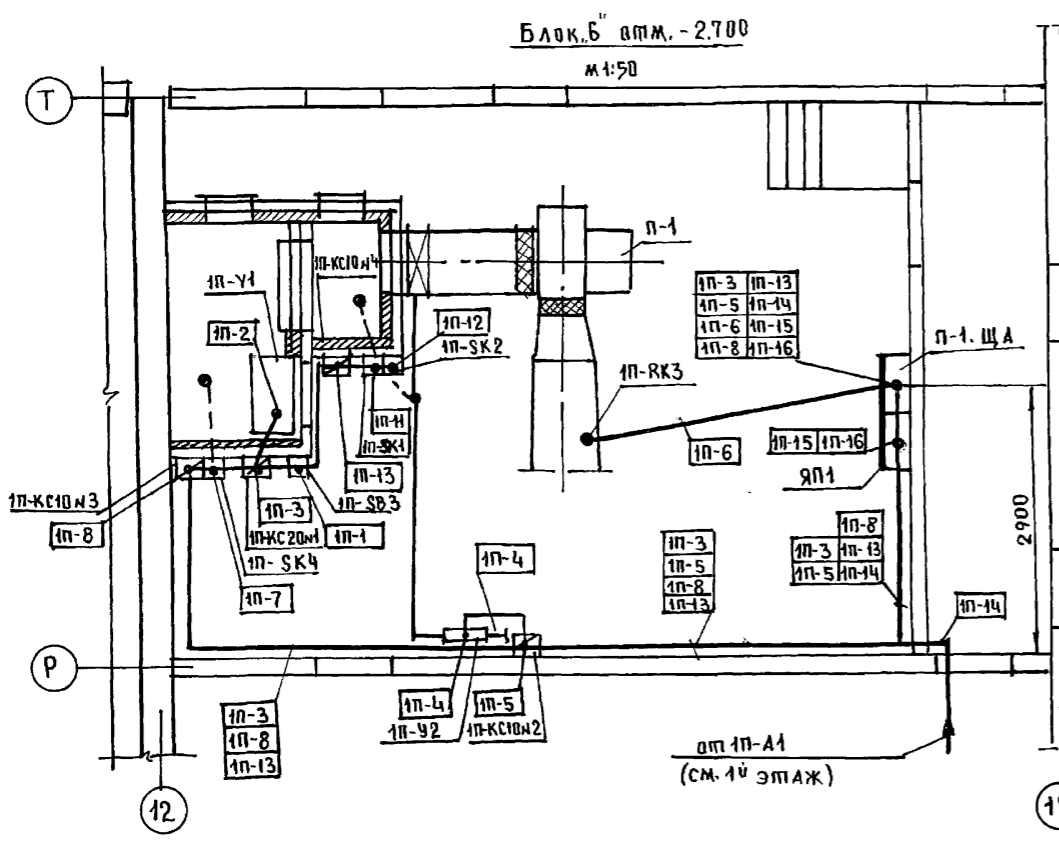
СХЕМА 3. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ЗАДВИЖКИ З-1



СХЕМЫ ВЫПОЛНЕНЫ ДЛЯ ЗАДВИЖКИ З-1 И ПОЛНОСТЬЮ ПРИМЕНИМЫ ДЛЯ ЗАДВИЖЕК З-2 И З-3 С ЗАМЕНОЙ ЦИФРА 13 В МАРКИРОВКЕ НА 23 И 33 СООТВЕТСТВЕННО. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ З-2 И З-3 СМ. ТАБЛИЦУ. ЯЩИК Я82 ДЛЯ ЗАДВИЖЕК З-2 И З-3 МЕНЯЕТСЯ НА Я81. АППАРАТУРА, В КОТОРОЙ ПОСТАВЛЕНА БУКВА „Э“, ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ.

ПРИВЯЗАН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА И КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	8	
ИМ.№	ЗАДВИЖКА З-1 (З-2; З-3) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

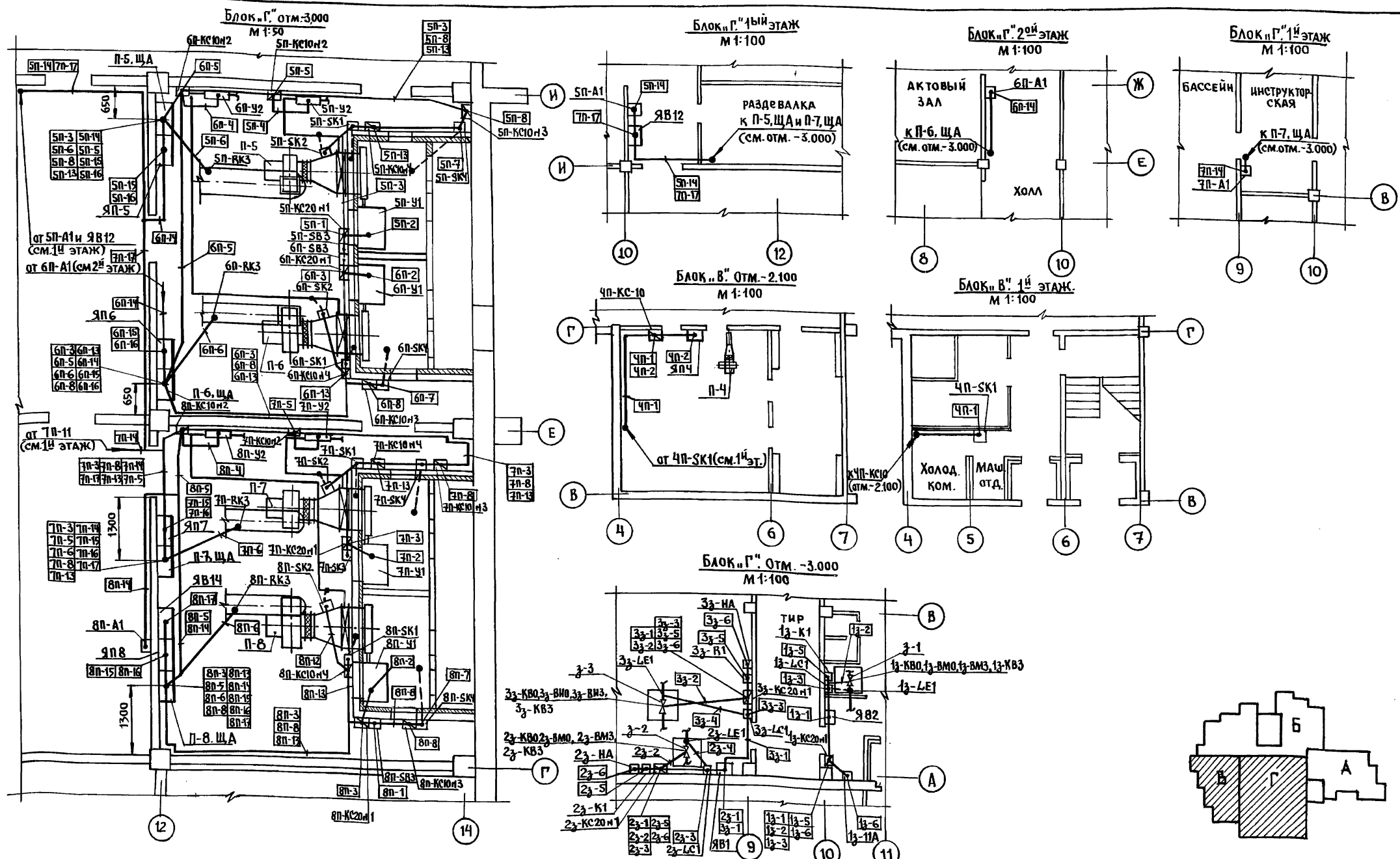
Альбом 4



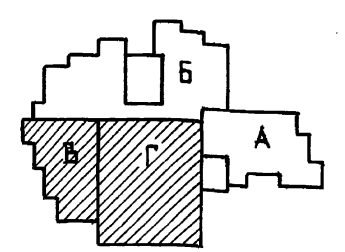
Данный лист отражает направление трасс автоматизации. Прокладку кабелей вести по стенам или в подготовке пола, исходя из конкретных условий монтажа.

И. КОНТР.	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
НАЧ. ОП.	МАРКУШКИН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТADIЯ Р ЛУСТЫ ЛУСТОВ 9
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	П-1 ÷ П-3	ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ИНЖЕНЕР	ФРУМКЕР	ПЛАН ТРАСС АВТОМАТИЗАЦИИ	

Альбом 4



Данный лист отражает направление трасс автоматизации. Прокладку кабелей вести по стенам или в подготовке пола, исходя из конкретных условий монтажа.



Исполнитель: КО-7, КО-6, КО-6
 Проверка: КО-7, КО-6, КО-6
 Проект: КО-7, КО-6, КО-6

Норм. код	Пухтель	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
Привязан:	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	П	10
Инв. №	План трасс автоматизации.	КВ	по железобетону им. А. А. Якушева

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы соединений (начало)	
4	Схемы соединений (продолжение)	
5	Схемы соединений (окончание)	
6	Блок "А". План 1-го этажа.	
7	Блок "А". План 2-го этажа	
8	Блок "Б". План 1-го этажа	
9	Блок "Б". План 2-го этажа	
10	Блок "В". План 1-го этажа	
11	Блок "В". План 2-го этажа	
12	Блоки "Б", "В". Планы 3-го этажа	
13	Блок "Г". План 1-го этажа	
14	Блок "Г". План 2-го этажа	
15	Блоки "Б", "Г". Планы техподполья и подвала	
16	План кровли	
17	Подпольная коробка	
18	Блокировка окон и дверей	

Основные показатели Таблица 1

Наименование	кол-во
Телевидение	
Антенн коллективного пользования	1
Охранная сигнализация шлейфов охранной сигнализации	8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий	выпуск V
	Сборник по пожарной автоматике. Часть II	Москва Стройиздат 1988
<u>Прилагаемые документы</u>		
СС.СО-1	Спецификация оборудования	
СС.СО-2	Спецификация оборудования	
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели Таблица 2

Наименование	кол-во
Городская телефонизация	
Емкость телефонного ввода, пар в том числе устанавливаемых в здании телефонных аппаратов.	20
Городская радиотрансляция абонентских громкоговорителей	15
Местная радификация	34
Мощность р/тр усилителя, Вт	100
Электрочасовикация	
Электровторичных часов	14

Условные обозначения.

- Часы электрические первичные
 - Часы сигнальные ЭВЧС-24
 - Часы электровторичные
 - Телефонный аппарат ГТС
 - То же, параллельный
 - Выпрямитель КВ-24/Н
 - Малый звукоусилительный комплекс "Степь"
 - Микрофон
 - Телевизор
 - Колонка звуковая
 - Коробка закладная
 - Телеантенна на схеме
 - Радиостойка с трансформатором на схеме
 - Устройство охранной телесигнализации УОТС-1
 - Прибор-сигнализатор "Риф"
 - Сигнализатор магнитоконтактный СМК-1
 - Датчик инерционный ДИМК
 - Блокировка на пролом
 - Распределительная сеть телефониз.
 - Сеть электрочасовикации
 - Прокладка сетей в трубах в подготовке пола
 - Сеть местного радиовещания
 - Звонок громкого боя МЗ-1
- ГТ; ЭЧ; РС; (городская телефонизация; электрочасовикация; радиотрансляция; телевидение); ЗВ; ОС (местная радификация; звуковая сигнализация; охранная сигнализация).

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
главный инженер проекта / Пухтель/

Нор. контр.	Пухтель	221-1-706.92	Альбом 4 СС
Нач. отд.	Маруцкий	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	Стадия лист листов
Гл. спец.	Пухтель		Р 1 18
Зав. сект.	Исаева	Общие данные /начало/	КБ по железобетону Им. А.А. Якушева

Общие данные

1. Городская телефонизация

Городская телефонизация предусматривается от городской (сельской) телефонной сети кабелем ТПП-10x2x0.5. Ввод кабеля осуществляется из техподполья в асбестоцементной трубе $d=100$ мм.

2. Городская радиотрансляция

Радиофикация осуществляется от городской (сельской) радиотрансляционной сети. Ввод радиосети предусматривается с радиостойки, устанавливаемой на кровле здания через абонентский трансформатор мощн. 10 ВА

3. Местная радиофикация

Для ведения передач местного вещания предусматривается от звукоусилительного комплекса МСКЗ-100-103 („Степь“), установленного в помещении радиоузла. От усилителя выводятся две линии: одна для озвучивания актового зала, другая - для учебного-спортивного зала.

4. Электрочасофикация

Электрочасофикация предусматривается от первичных электрочасов ПЧЗ-2 РИ, устанавливаемых в помещении радиоузла. Питание эл. часов осуществляется от сети переменного тока через выпрямитель КВ-24/м. Вторичные эл. часы устанавливаются в вестибюле, залах, рекреациях.

5. Звонковая сигнализация

Звонковая сигнализация предусматривается от электрических звонков. Управление звонковой сигнализацией осуществляется вторичными сигнальными электрочасами типа ЭВЧС, устанавливаемыми в преподавательской.

6. Телевидение

Для приема передач учебных программ телевидения на кровле здания устанавливается антенна коллективного приема типа АТКГ. В здании предусматриваются распределительная и абонентская сети.

7. Указания по монтажу

Распределительные сети телефонизации, радиотрансляции, телевидения, электрочасофикации прокладываются в стояках из винилластовых труб.

Абонентские сети по коридорам прокладываются в винилластовых трубах, продолженных в подготовке пола

По техподполью сеть телефонизации прокладывается в трубах под потолком. Радиорозетки радиотрансляции устанавливаются на высоте 1,5 м. Высота установки звуковых колонок, электрочасов, электрзвонков над полом 2,5 м.

8. Заземление радиостойки и телеантенны

Заземление радиостойки и телеантенны предусматривается из заземлителей из арматурной стали $d=12-16$ длиной 5 м. Горизонтальные заземлители выполняются из полосовой стали 40x4 мм. Заземляющий проводник - из стальной проволоки $d=8$ мм прокладывается по кровле и по наружной стене на скобах.

Количество заземлителей определяется в зависимости от удельного сопротивления грунта при привязке проекта.

Охранная сигнализация

Для усиления охраны материальных ценностей школы в проекте предусматривается устройство охранной сигнализации.

В качестве приборов охранной сигнализации приняты устройства охранной телесигнализации УОТС-1. При разрушении блокируемой поверхности или при открывании окон и дверей, блокируемых датчиками СМК-1, срабатывает один или несколько датчиков, нарушается шлейф соответствующего луча и выдается сигнал тревоги на прибор и ЦПН.

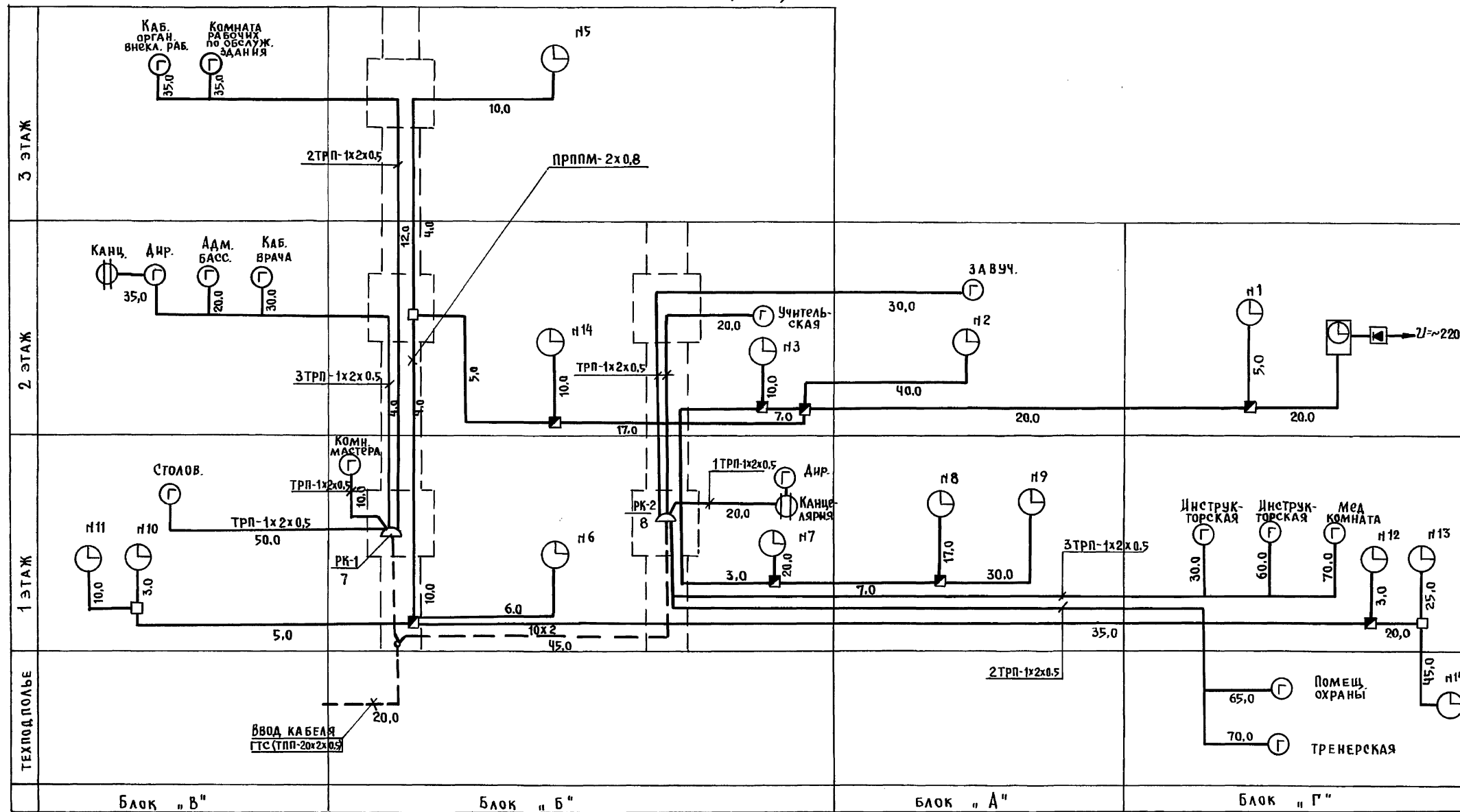
Датчики охранной сигнализации СМК-1 устанавливаются на окнах и дверях, блокировка дверей осуществляется проводом НВМ опуткой, блокировка стеколных поверхностей - фольгой.

Сеть охранной сигнализации выполняется проводом ТРП-1x2x0.5. Сеть электропитания выполнена проводом АПВ-0.38 Кв. В качестве заземляющего проводника используется третья жила питающей сети.

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМА ИНЕС

НОР. КОНТ.	ПСКУПТЕЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 СС
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. МАРКУШИН		Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГЛ. СПЕЦ. ПУХТЯЛЬ		Общие данные / окончание /	Р 2
	ЗАВ. СЕК. ИСАЕВА			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ИНВ. И ПОДА.				

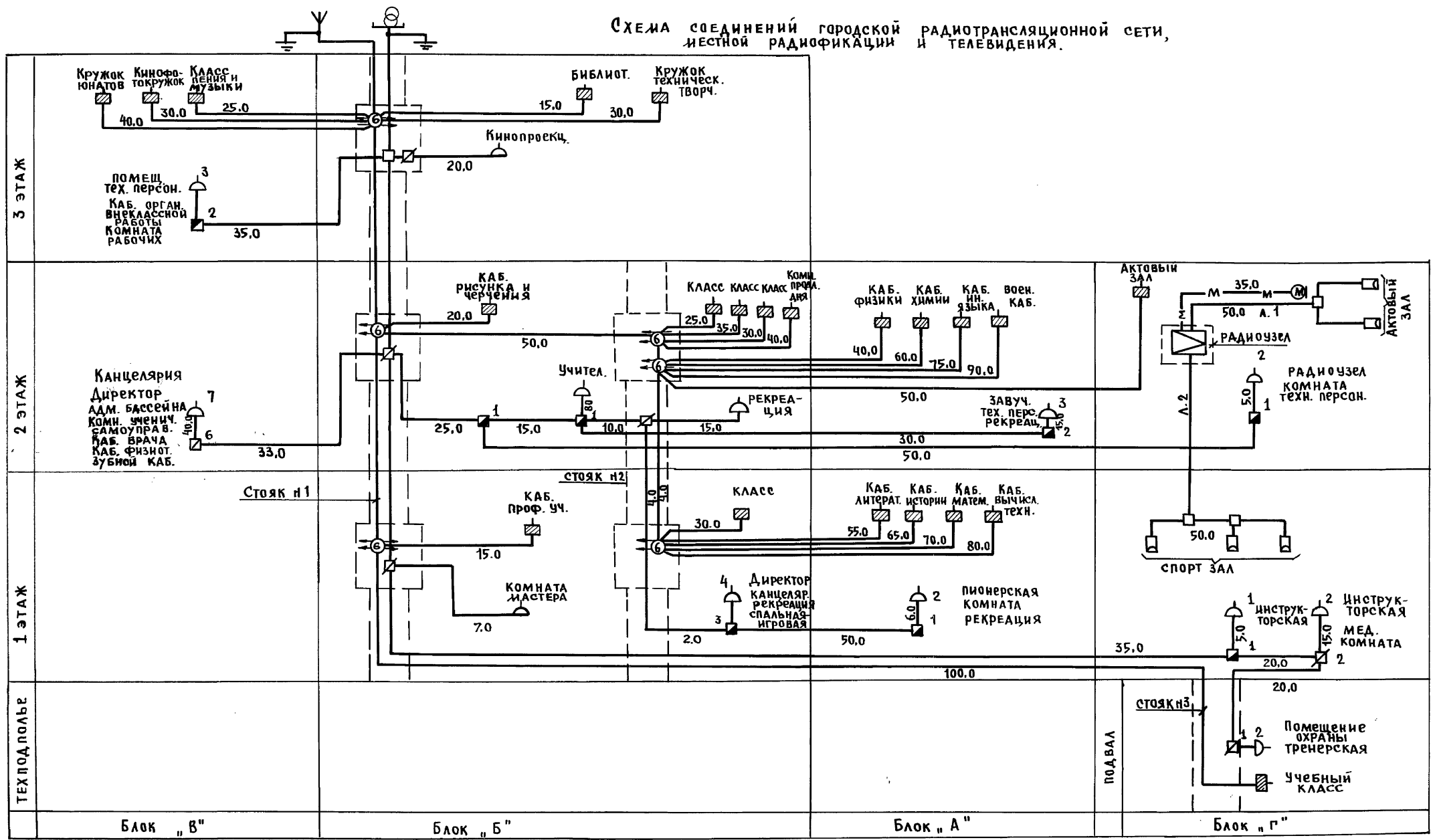
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И АДА. ВЗАМ. ИНВ.

НОР. КАН	ПУХТЕЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 СС		
НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИЙ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ		11 КЛАССОВ	Р	3	
ЗАВ. СЕКТА	ИСАЕВА		/264 УЧАЩИХСЯ/	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ИНВ. И ПОДА.			СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ (НАЧАЛО)	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ГОРОДСКОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ,
 МЕСТНОЙ РАДИОФИКАЦИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ.



ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. УТВ.

НОР. КОНТ.	ПУХТЕЛЬ		221-1706.92	Альбом 4 СС		
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	Маркуцкий	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	1264 УЧАЩИХСЯ	Р	4	
	ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА	СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ИНВ. И ПОДЛ.			/ПРОДОЛЖЕНИЕ/	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

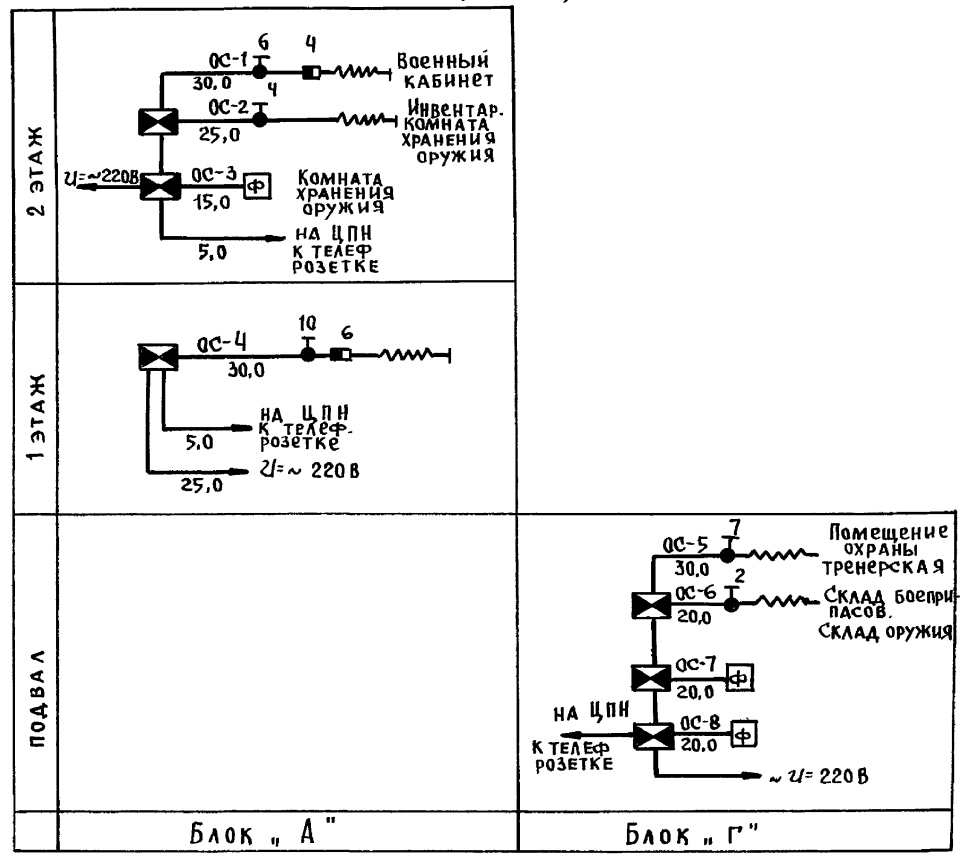


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ

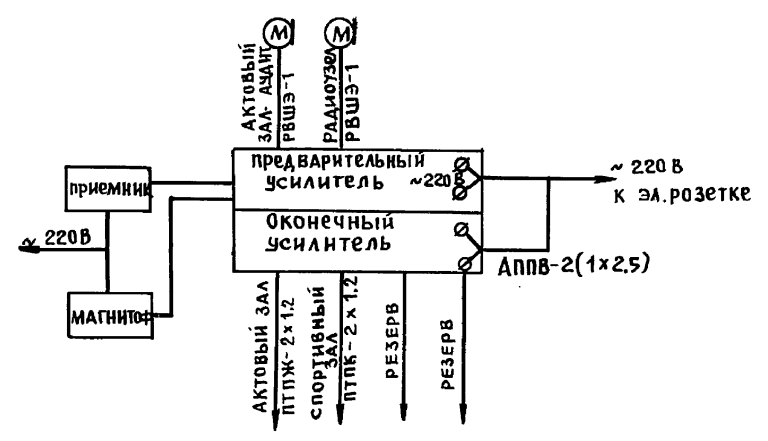


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЧАСОВОЙ УСТАНОВКИ

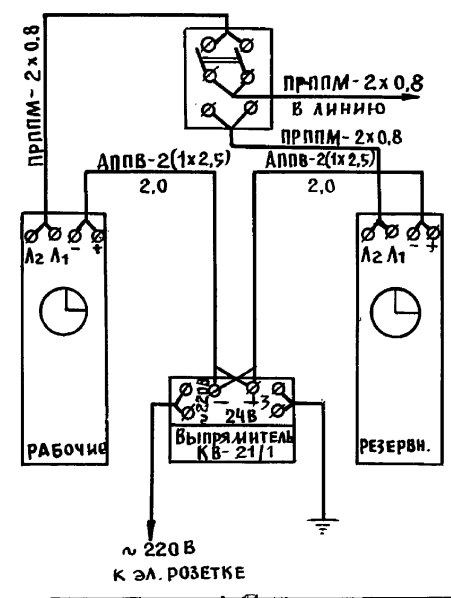
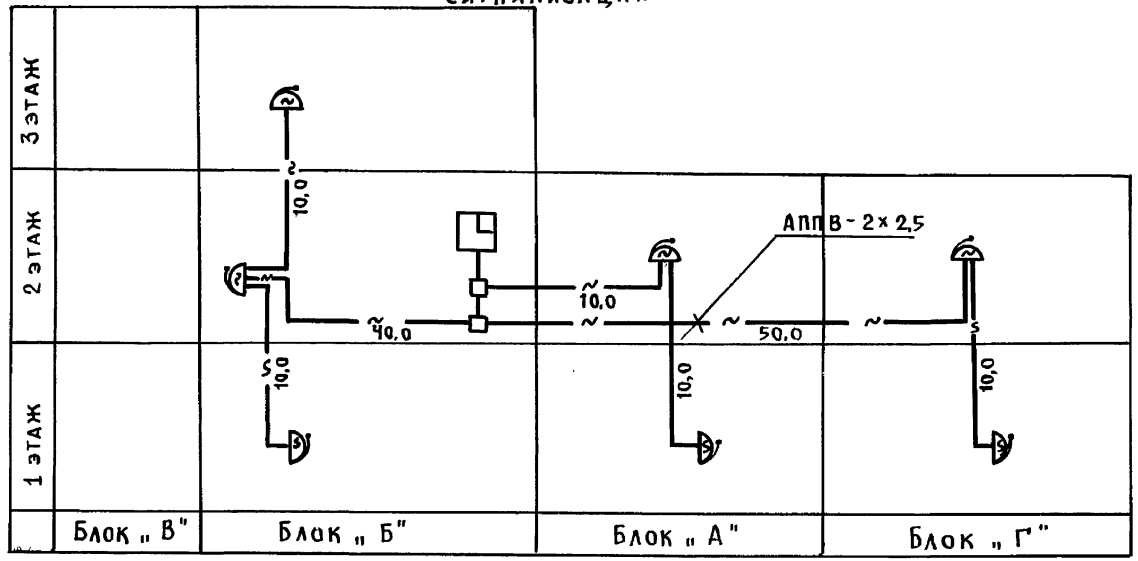
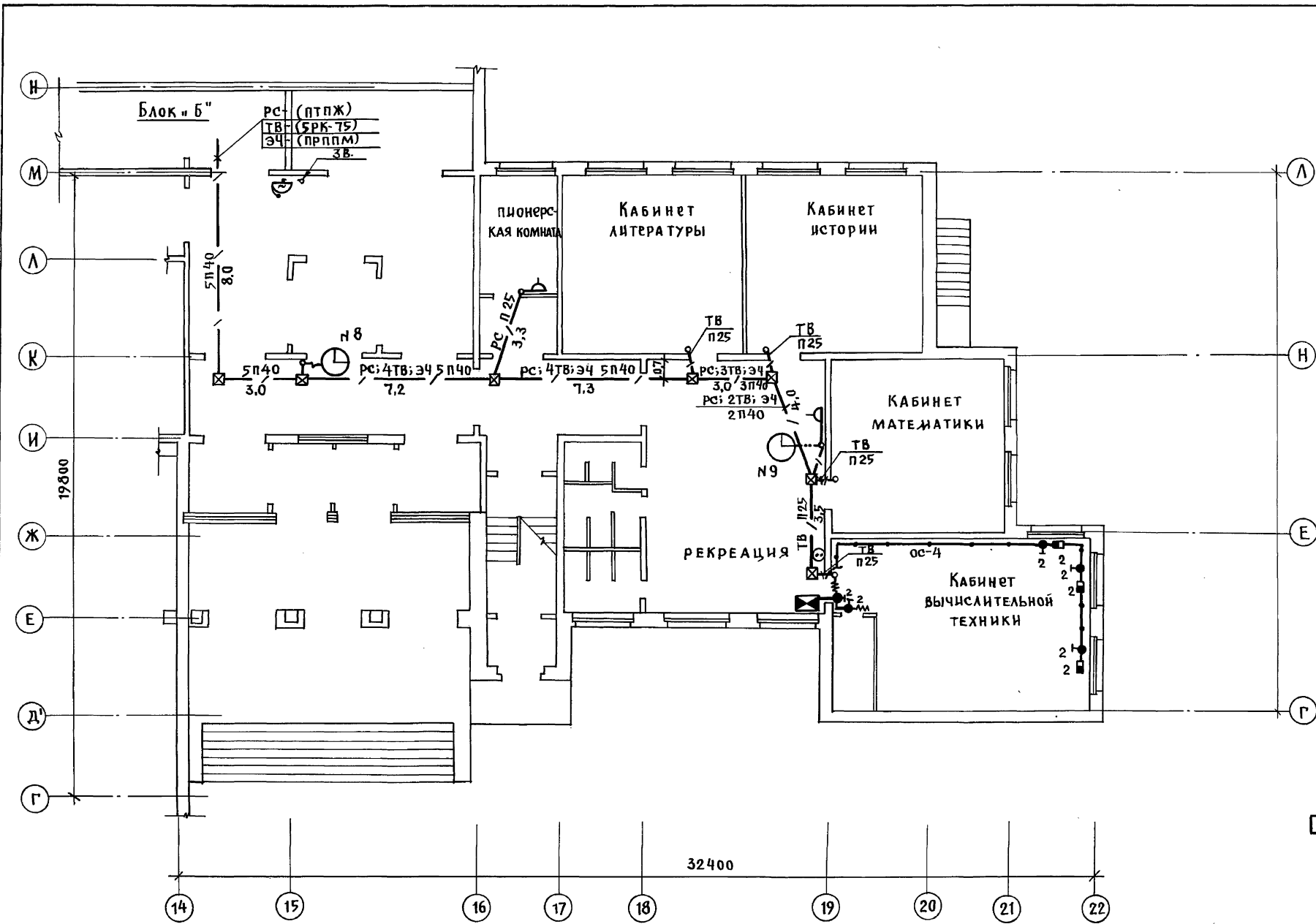


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

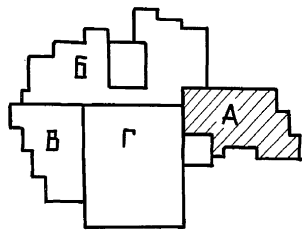


НОР. КОИТ	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 сс
привязан:	НАЧ. ОТА МАРКУЦКИЙ	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГА СПЕЦ ПУХТЕЛЬ		Р 5
	ЗАВ. СЕК ИСАЕВА	СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)	КБ по железобетону
ИНВ. н ПОДА.			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

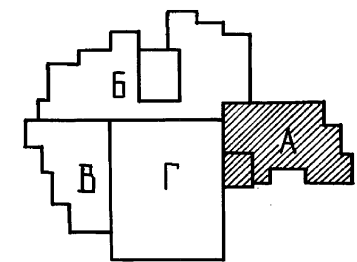
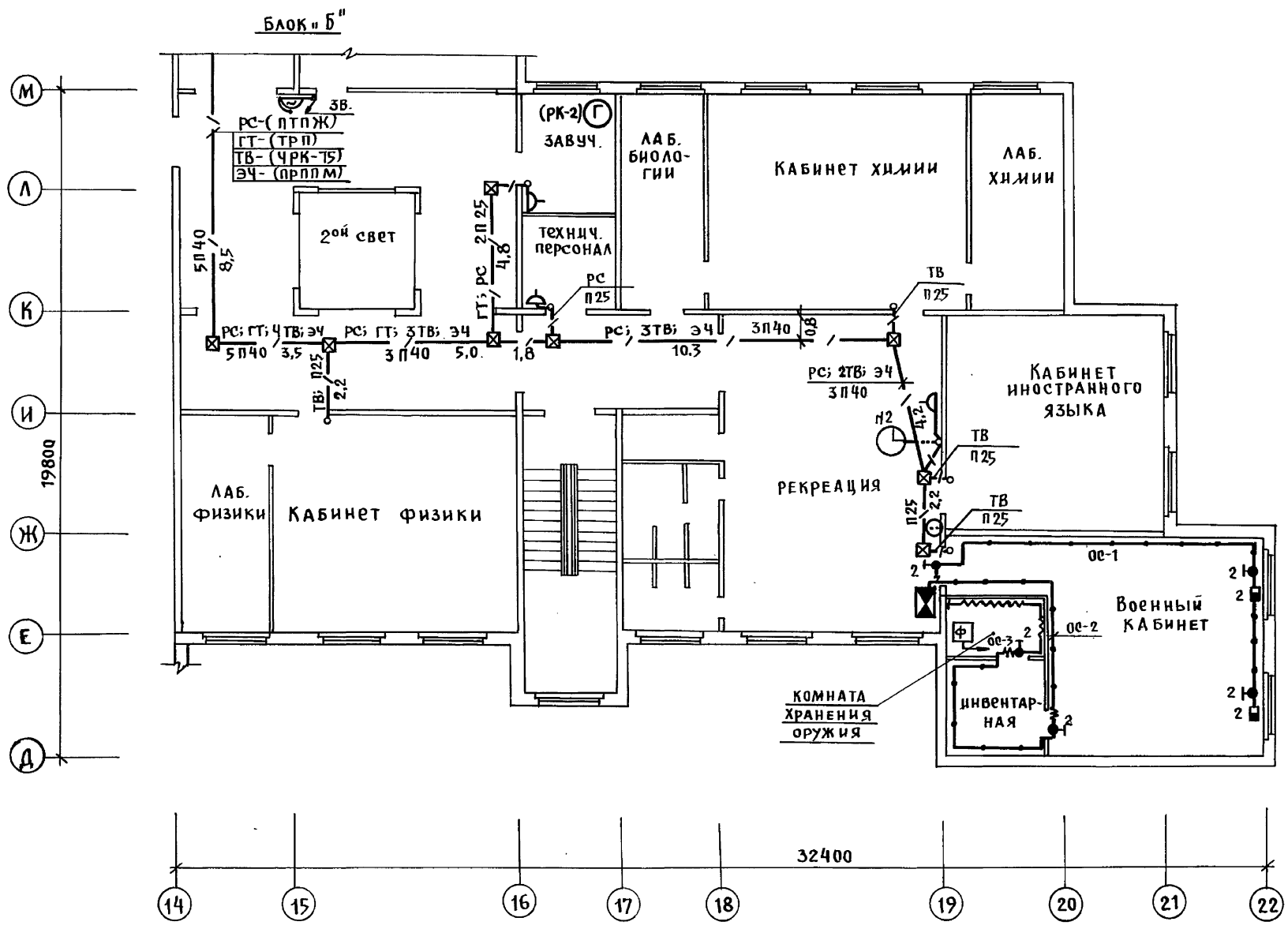
ИНВ. н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. И. П.



ИНВ. П. ПОДП. ПОД ПИСЬМ. И ЛАТА ВСТАВ. ИНВ. П.



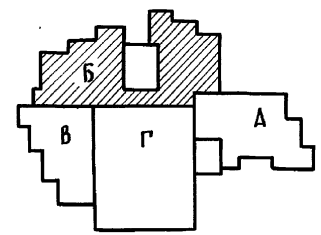
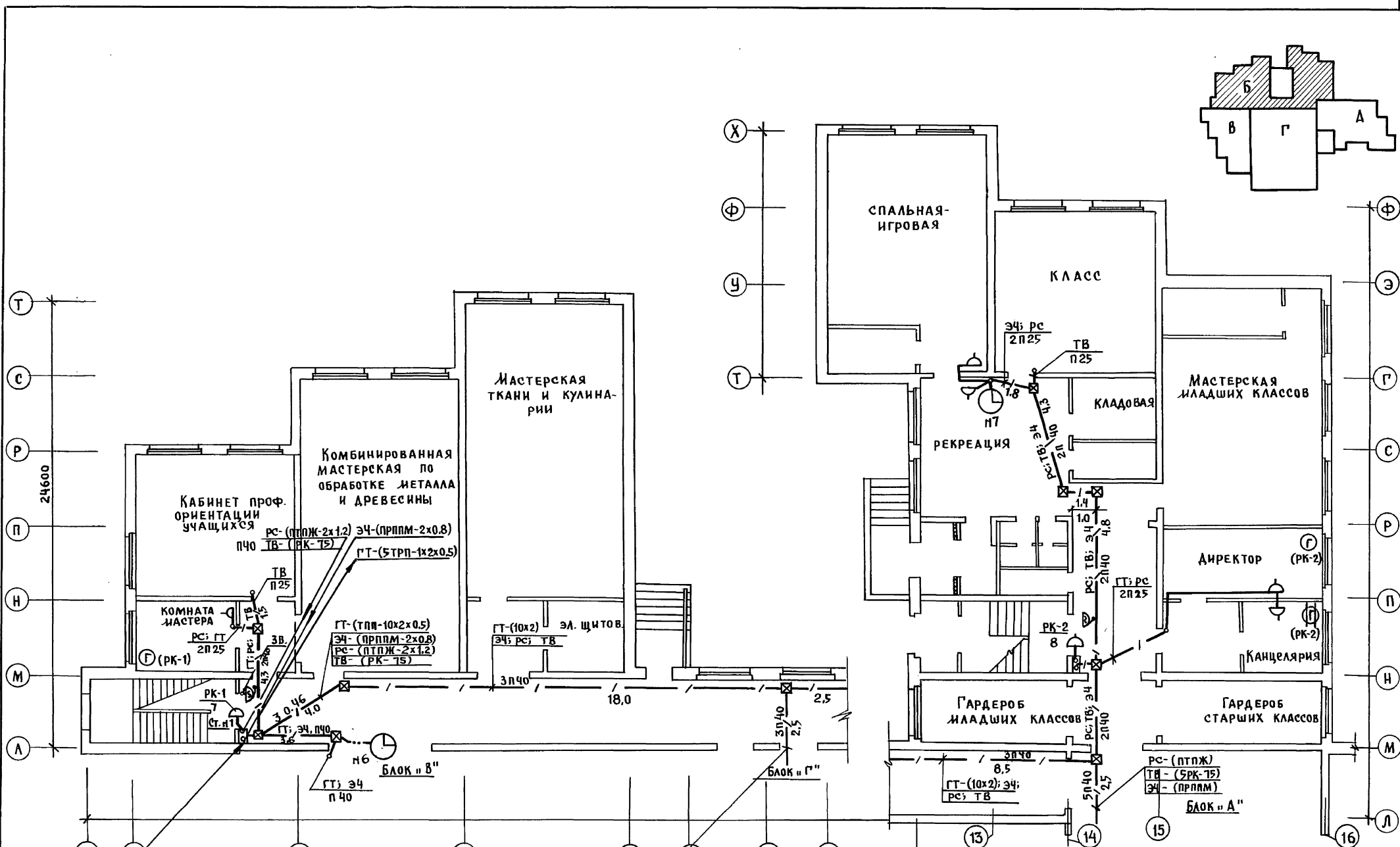
			221-1-706.92	Альбом 4	СС
ПРИВЯЗАН:			НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ	ГЛА. СПЕЦ. ПУХТЯЛЬ	ЗАВ. СЕК. ИСАЕВА
			СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИОН	ЛИСТ 6
ИНВ. П. №			БЛОК «А»	ИЗ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
			ПЛАН 1-го ЭТАЖА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВИ	



ИНВ. И ПОДА. ПОДА ПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВВ. И

НОР. КОД	ПУХТЕЛЬ	92	221-1-706.92	Альбом 4 СС		
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГА. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	11 КЛАССОВ	Р	7	
	ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА	/264 УЧАЩИХСЯ/	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ИНВ. №			БЛОК "А"	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
			ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА			

25443-05 57



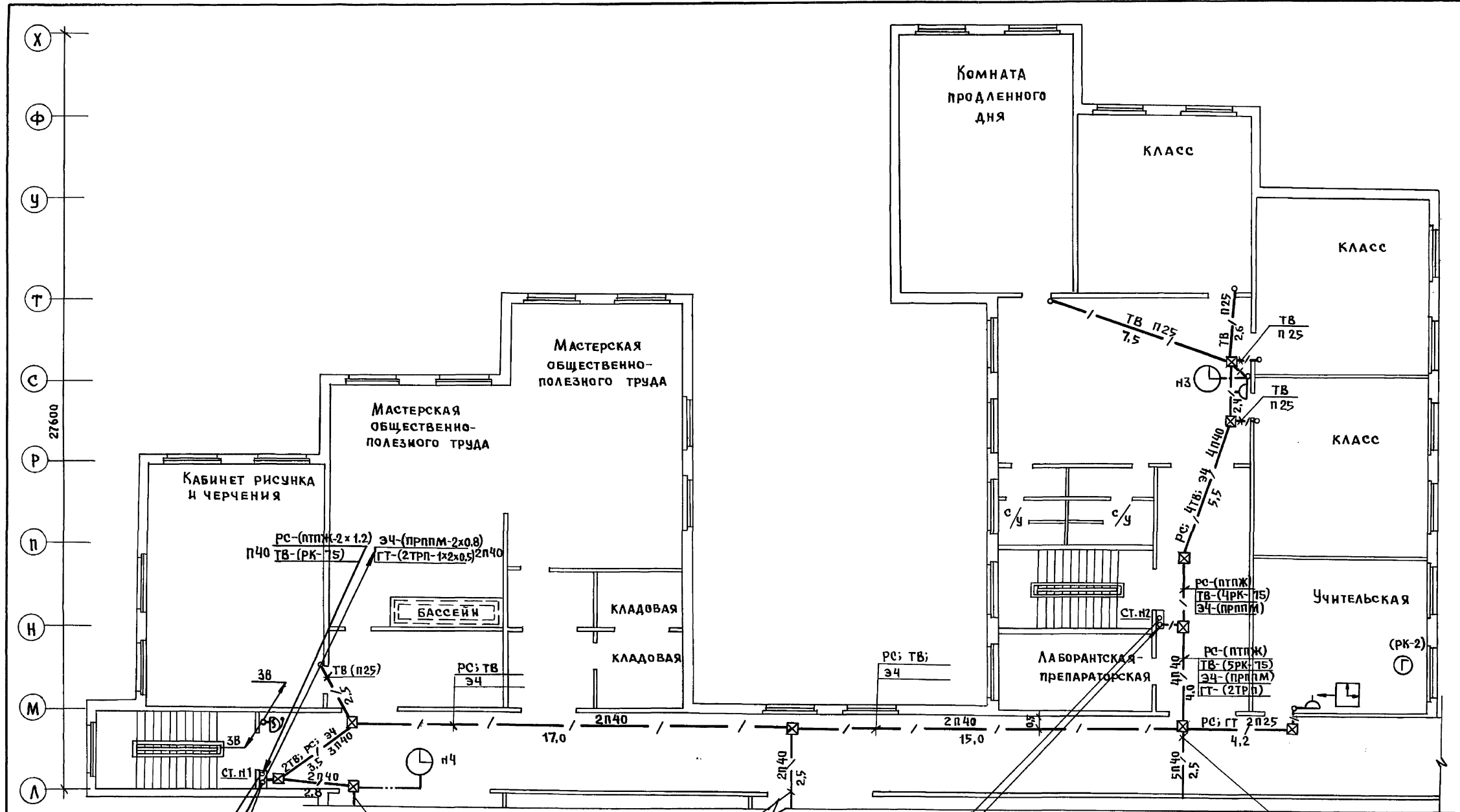
ТПП-20x2x0,5
ВВОД КАБЕЛЯ ГТС
ИЗ ТЕХ ПОДПОЛЬЯ

ГТ-(ЗТРП);
ЭЧ-(ПРПМ)
РС-(ПТЛЖ)

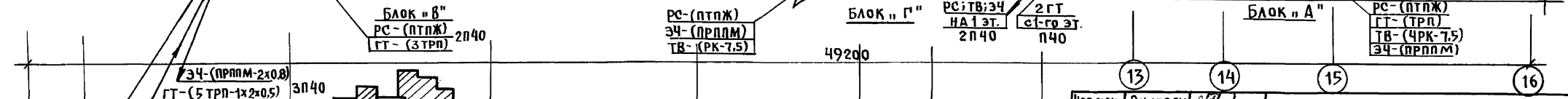
НОР. КОП.	ПУХТЕНЬ	✓	221-1-106.92	АЛЬБОМ 4 СС
-----------	---------	---	--------------	-------------

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	МАРКУЩИК	ПУХТЕНЬ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. СПЕЦ.	ПУХТЕНЬ	ИСАЕВА	БЛОК "Б"	Р	8	
	ЗАВ. СЕКТА	ИСАЕВА		ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ЦМ. А.А. ЯКУШЕВА		

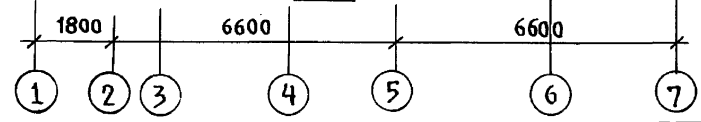
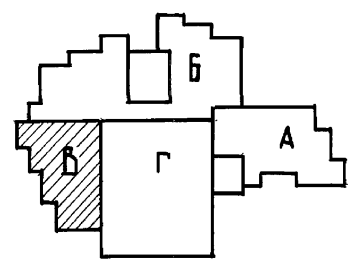
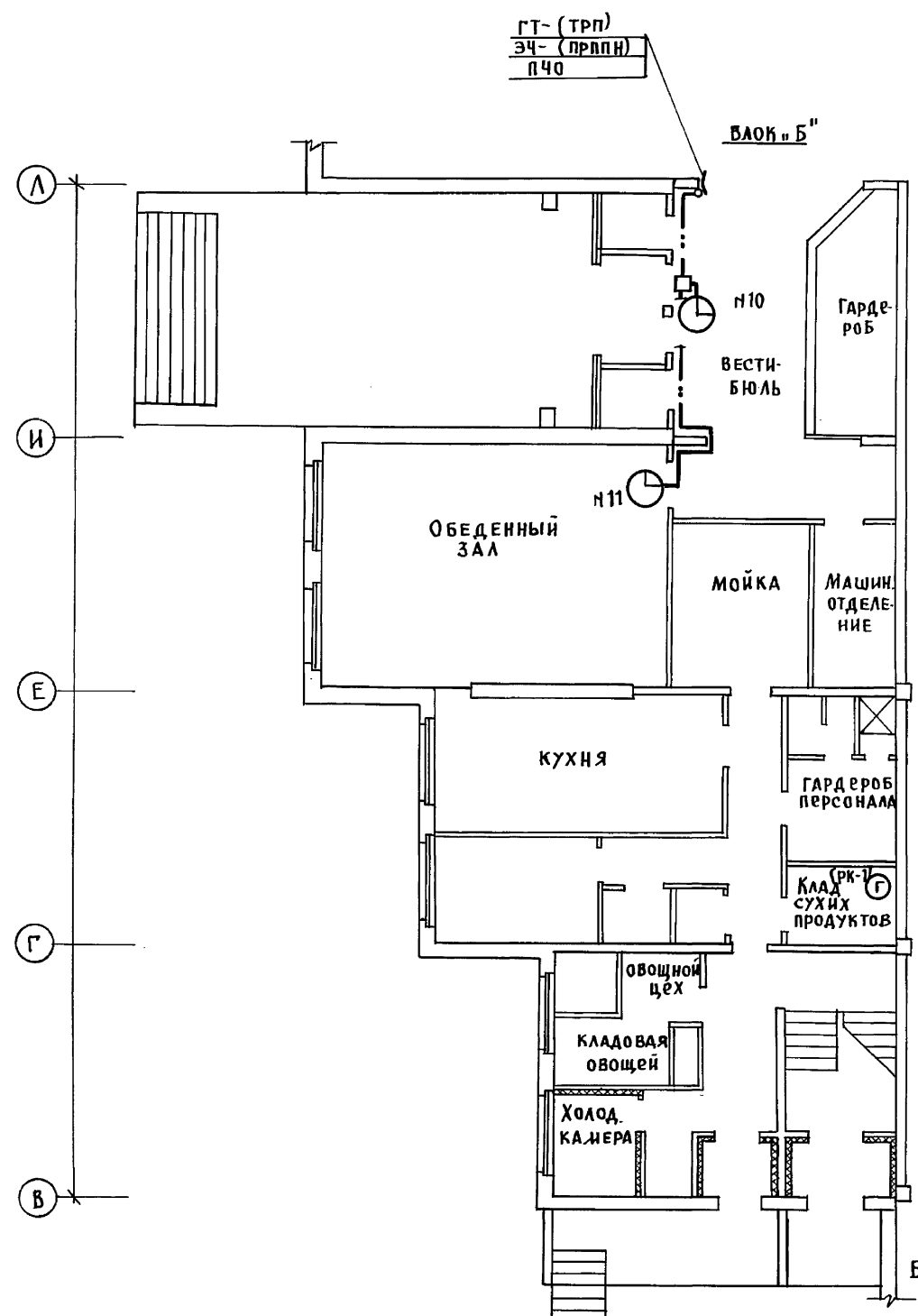
ИНВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЛ. ИНВ. И



ЦЕНЬ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВЕНТ



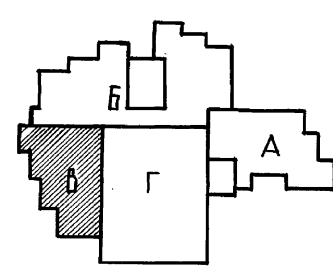
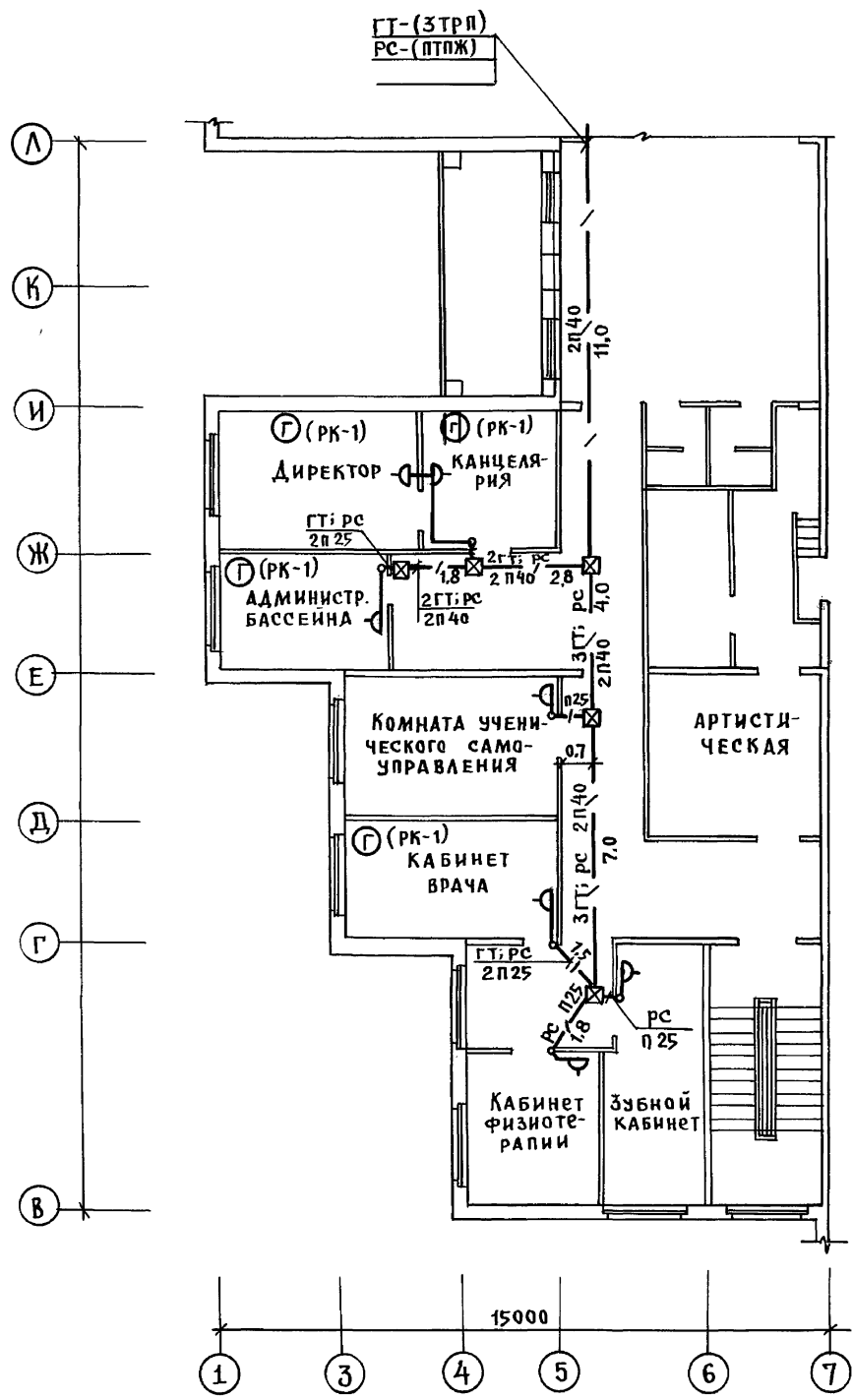
ИВ. №	ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИЙ	ГЛ. СПЕЦ	ПУХТЕЛЬ	ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА	221-1-706.92	АЛЬБОМ 4 СС		
								СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								БЛОК "Б"	Р	9	
								ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		



ПРИВЯЗАН:		Нач. отд. Маруцкий	Гл. спец. Пухтель	Зав. сект. Исаева
ИНВ. №				

№Р. КДН	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 СС
Средняя школа на 11 классов / 1264 учащихся / Блок «Б»		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
План 1 ^{го} этажа		Р	10
		по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

ИНВ. № ПОДПИСЬ И АДАТ (СВЯМ. ИНВ. №)



ИНВ. П. ПОДПИСЬ И ЛАТ. ВЗАМ. ИМ.

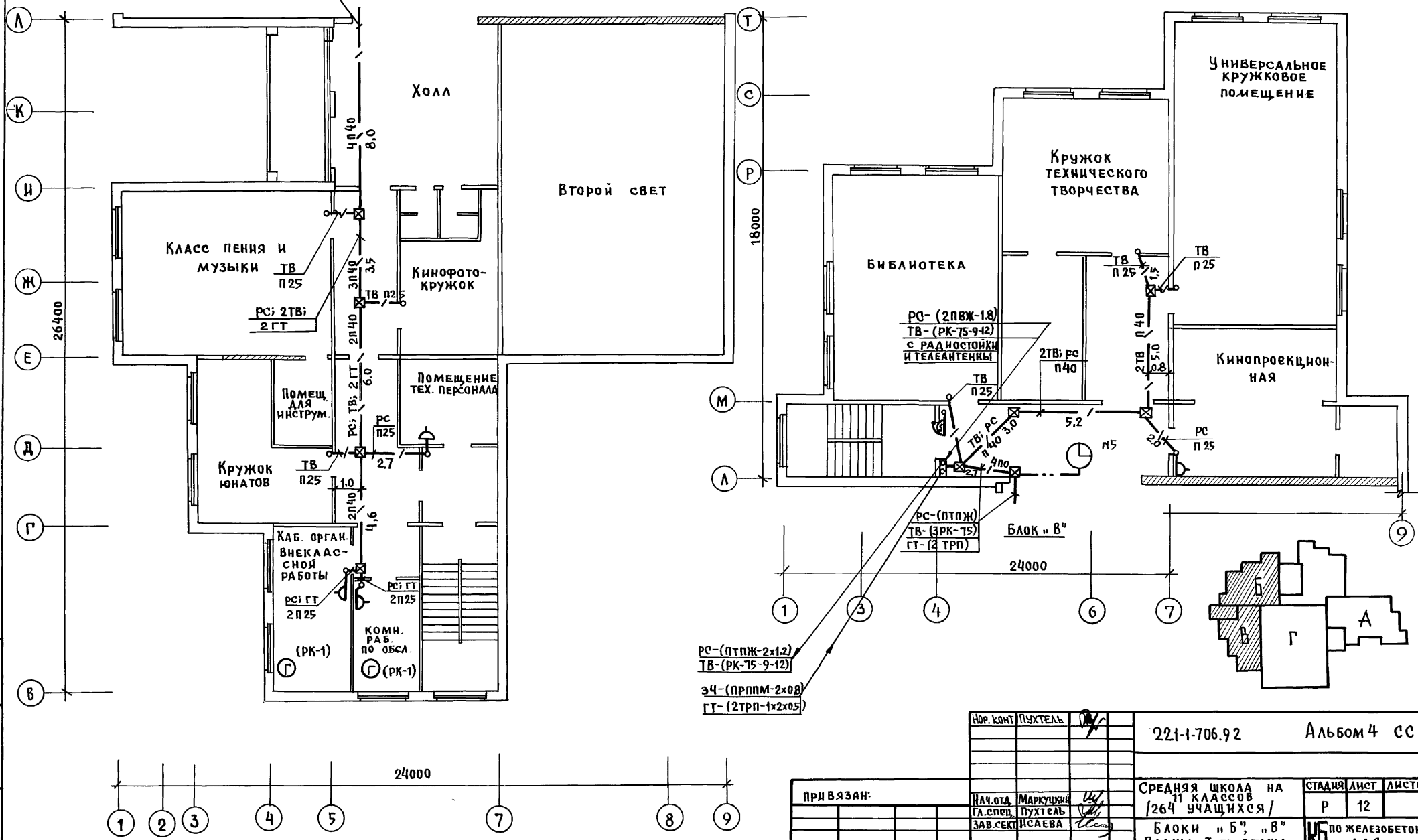
Нор. кон	Пухтель	25/	221-1-706.92	Альбом 4 сс		
Нач. ота	Маркуцкий	И	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /			
Гл. спец.	Пухтель	И	Блок "В"			
Зав. сек.	Исаева	И	План 2-го этажа			
Инв. №			КБ по железобетону им. А.А. Якушева			

БЛОК „В“

БЛОК „Б“

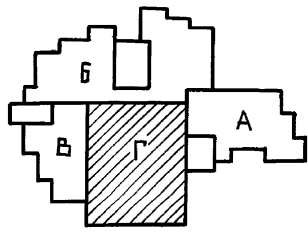
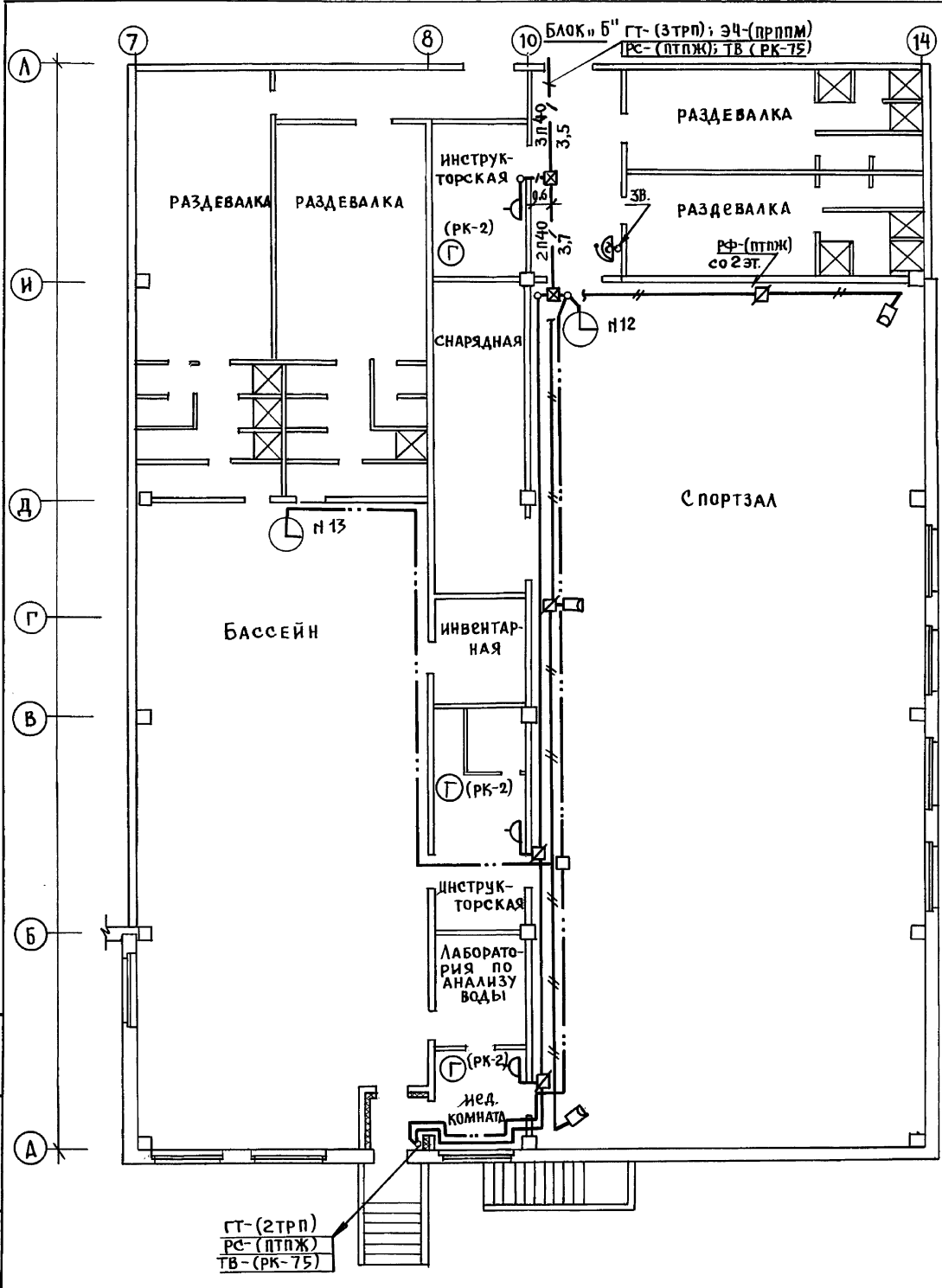
РС- (ПТЖ)
ТВ- (ЗРК-7,5)
ГТ- (2ТРП)

БЛОК „Б“



ПРИБ. П. ПОДЪЕЗ. ПОДЪЕЗДЫ И ДАМБАЗАМ. ИМВ. П.

НОР. КОНТ. ПУХТЕА	✓	221-1-706.92	Альбом 4 сс
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА. МАРКУШИН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Г.А. СПЕВ. ПУХТЕА	/264 УЧАЩИХСЯ/	Р 12
	ЗАВ. СЕКТОРА ИСАЕВА	БЛОКИ „Б“, „В“	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМВ. №		ПЛАНЫ 3-ГО ЭТАЖА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

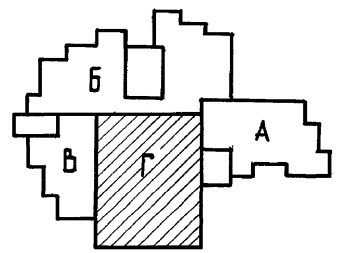
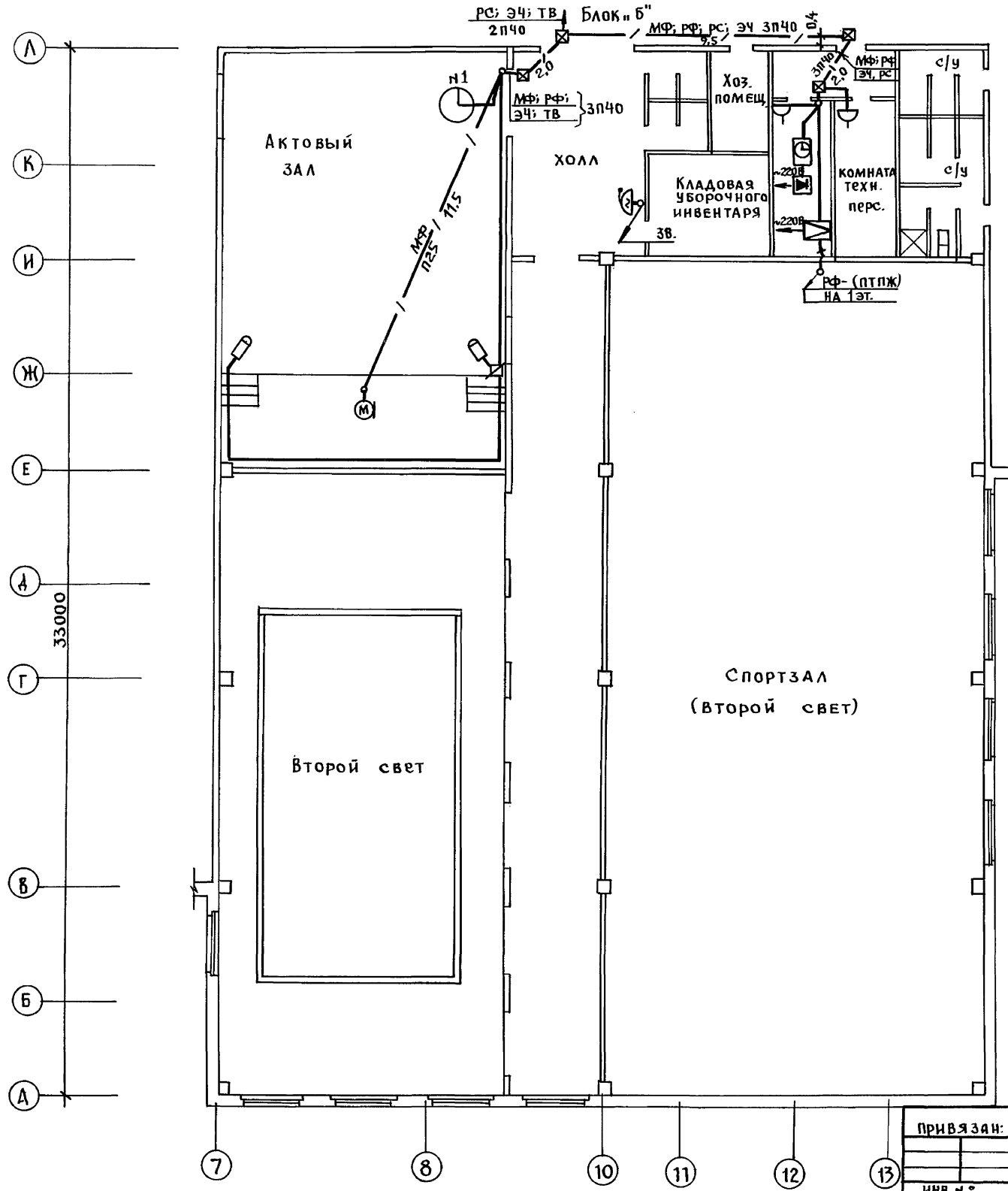


ИНВ. № ПОД ПОЛТИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИМБ

ГТ- (ЗТРП)
РС- (ПТЛЖ)
ТВ- (РК-75)

НОР. КОМП.	ПУХТМЛЬ		2244706.92	АЛЬБОМ 4 СС	
ПРИВЯЗКА:	НАЧ. ОТД. МАРКУШКИН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИОН	ЛИСТ
	ГЛАВ. СПЕЦ. ПУХТМЛЬ		1264 УЧАЩИХСЯ/	Р	13
	ЗАВ. СЕК. ИСАЕВА		БЛОК "Г"	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ИНВ. №			ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

ЦИФ. Н. ПОДА ПОД ПИСЬ И ДАТ. ВЗАМ. И НЕТ.



НОР. КОМТ	ПУХТЕЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 СС
НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ	ПУХТЕЛЬ		Блок "Г"	Р 14
ЗАВ. СЕКТ	ИСАЕВА		План 2-го этажа.	КБ по железобетону им. А.А. Якушева
ИНВ. №				

25443-05 64

Блок "Г"
ПЛАН ПОДВАЛА

СТРЕЛКОВАЯ ГАЛЕРЕЯ

с 1-го эт. БЛОКА "Г"
ГТ-(2ТРП)
РС-(ПТПЖ)
ТВ-(РК-7Э)

ЗОНА ДЛЯ ПРЕСТАВИТЕЛЕЙ КОМАНД

ЗОНА СУДЕЙ

ВХОД

ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ
ТРЕНИРСКАЯ

ОЖИДАЛЬНАЯ

РАЗДЕВАЛЬНАЯ

Блок "Б"
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ
(ФРАГМЕНТ)

2.100

ТПП-20x2x0,5
КАБЕЛЬ ГТС
В СТОЯК №1

ВВОД КАБЕЛЯ
ГТС-(20x2)
В А/Ц ТР.d=100

КЛАДОВАЯ ХОЗ. ИНВЕНТАРЯ И ЛИНЕНАРИЯ
СКЛАД БОЕПРИПАСОВ
СКАД ОРУЖИЯ
КЛАДОВАЯ СПОРТИВЕНТ.
УЧЕБНЫЙ КЛАСС

8
9
10
11
12

А А' Б В Г Д

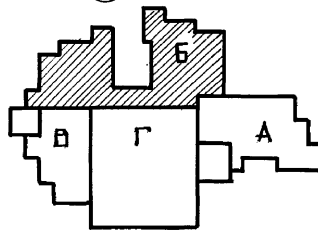
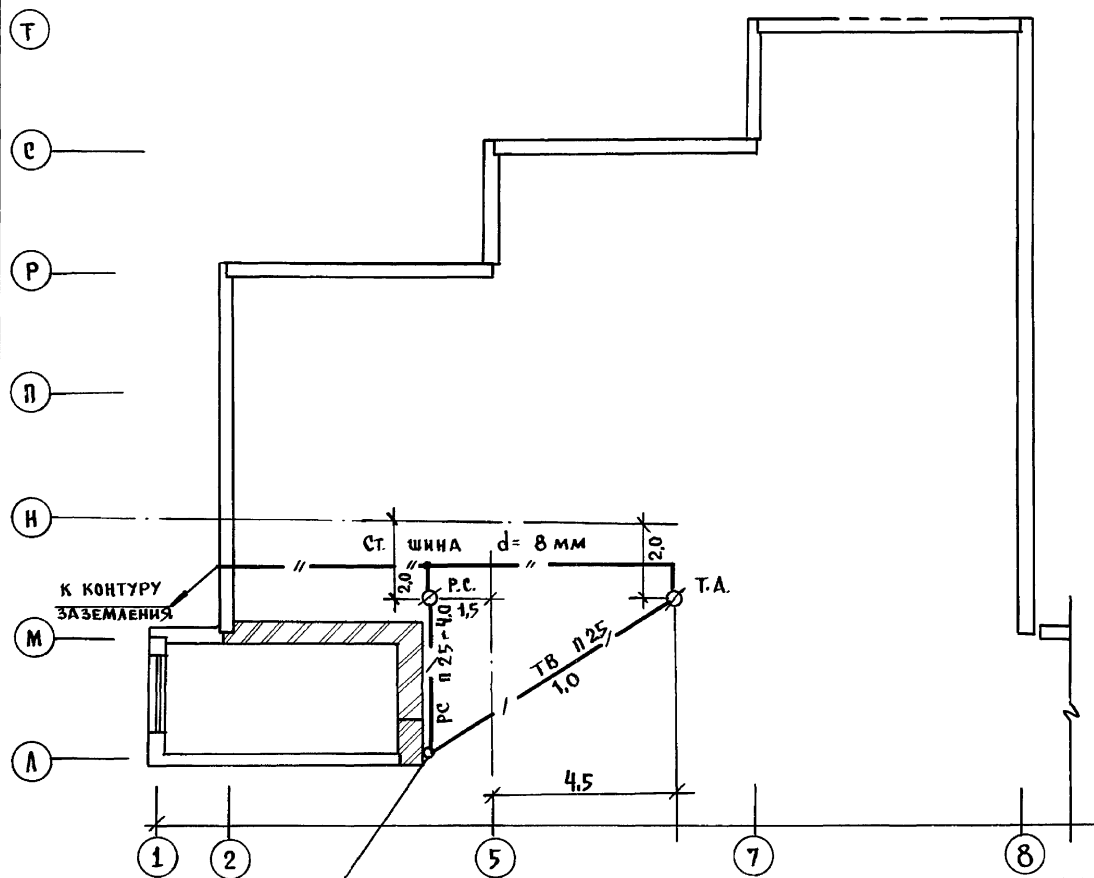
Н

1 2 3 7 8

Ш.Н.В. П. ПОДАТ. ПОД ПИСЬ И ДАТ. ВЗЯМ. ЛИН. В.

НОР. КОНТ.	ПУХТЕЛЬ		221-7-706.92	АЛЬБОМ 4 СС
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГЛА СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	БЛОКИ "Б", "Г"	Р 15
	ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА	ПЛАНЫ ТЕХПОДПОЛЯ И ПОДВАЛА	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

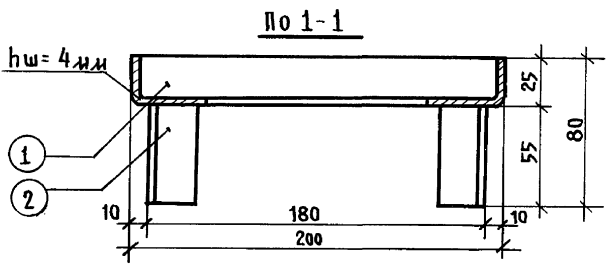
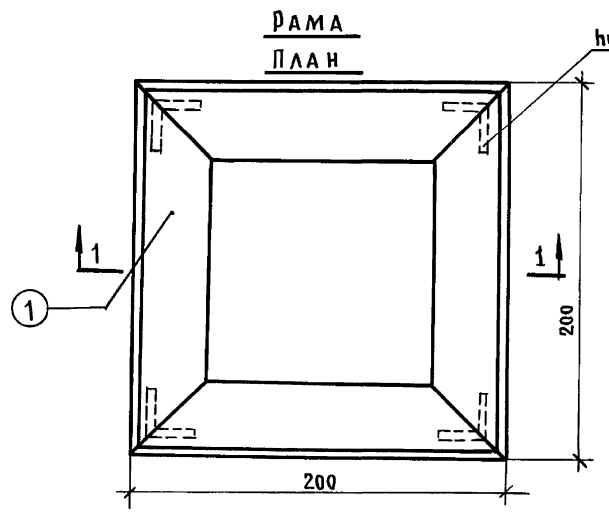
Блок "Б"
ПЛАН КРОВЛИ (ФРАГМЕНТ)



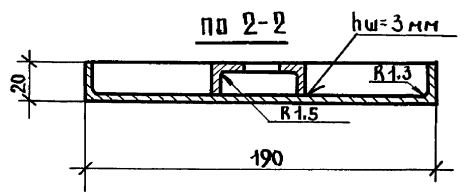
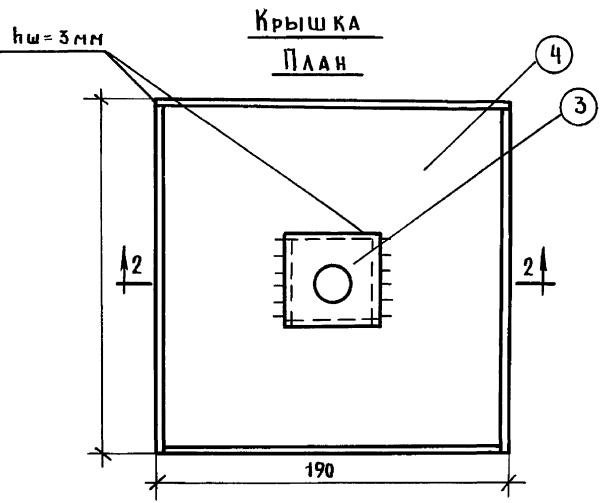
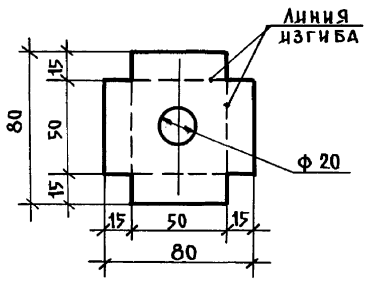
РС- 2ПВЖ-1x14 П40
ТВ- РК- 75-9-12
В СТОЯК П1

ИНВ. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ.Я

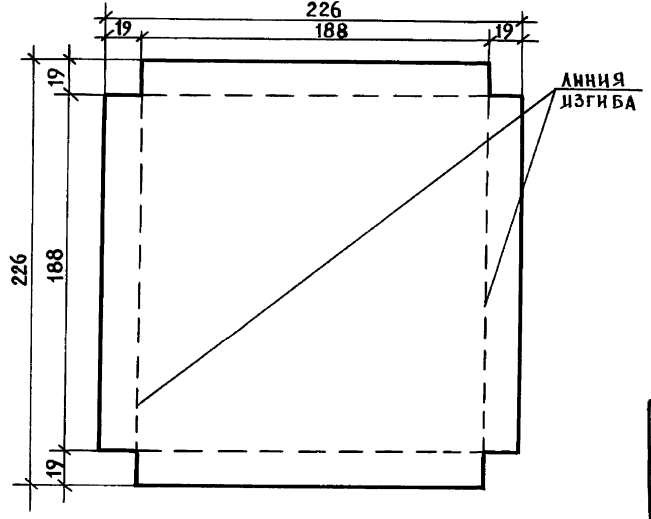
НОР. КОМП.		ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 СС	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТА	МАРКУШКИ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА	ПЛАН КРОВЛИ	Р 16
ИНВ. №				ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ЦИМ. А.А. ЯКУШЕВА	



РАЗВЕРКА поз. ③



РАЗВЕРКА поз.4



ПРИМЕЧАНИЕ

1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.
2. ЗАПОЛНЕНИЕ КРЫШКИ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ МАТЕРИАЛОМ ОДИНАКОВЫМ С ПОЛОМ (КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ, ПАРКЕТ И Т.Д./ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОЛОВ.

поз.	Сечение мм	Длина м	кол. шт.	Общая длина м	Общий вес, кг	ПРИМЕЧАНИЕ	
4	лист δ=3	226x226	1	—	1.20		
3	лист δ=3	80x80	1	—	0.15		
2	L 25x4	55	4	0.220	0.32		
1	L 25x4	200	4	0.800	1.17		
СПЕЦИФИКАЦИЯ						ВЕС 2.84	МАСШТАБ 1:2

КОНСТ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛОМ. ЛИБ. СТ.

И. КОНТ. ПУХТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	221-1-706.92	Альбом 4	СС
НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА	СТАЦИЯ	ЛИСТ
ПА. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	11 КЛАССОВ	Р	17
ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА	1264 УЧАЩИХСЯ	КБ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
		ПОДПОЛЬНАЯ КОРОБКА		ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

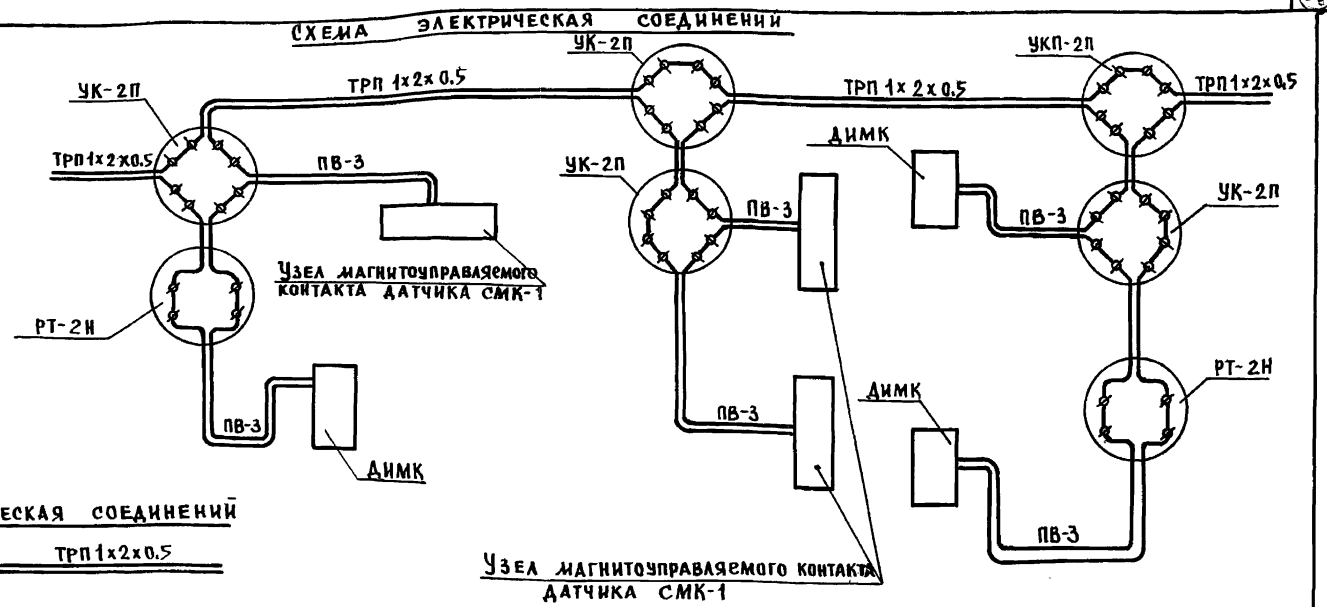
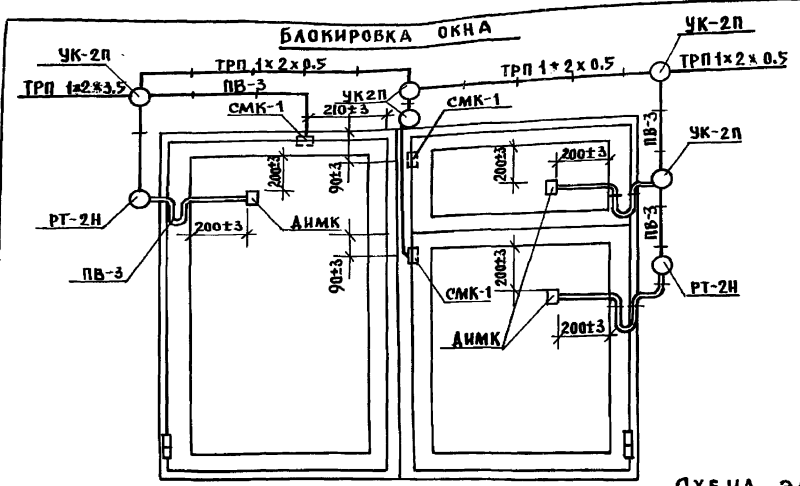
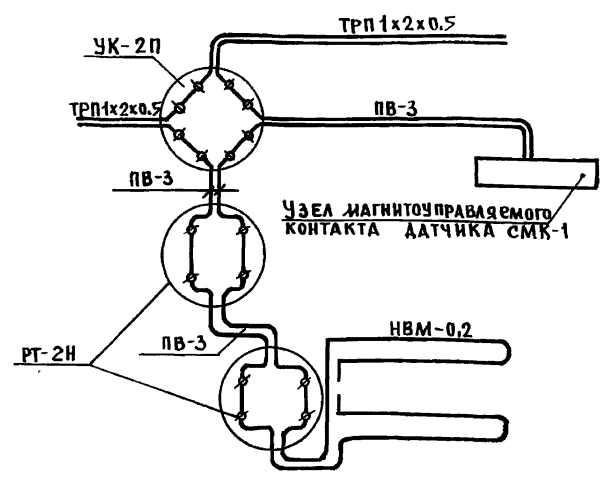
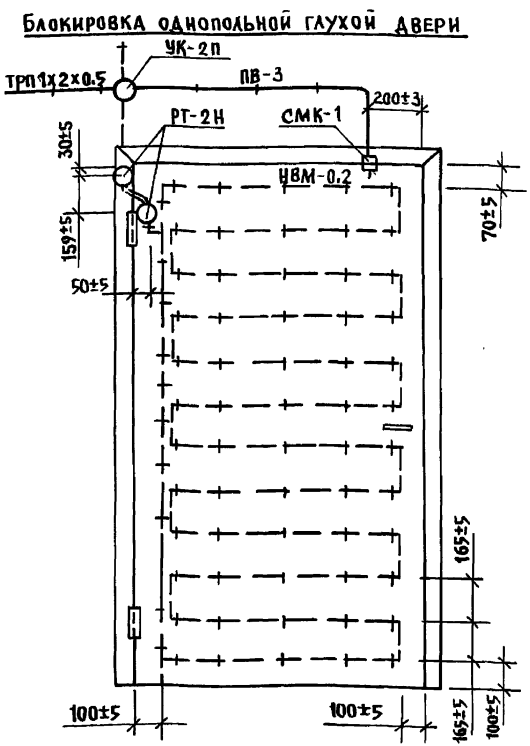


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ



БЛОКИРОВКА ОДНОПОРТНОЙ АВЕРИ

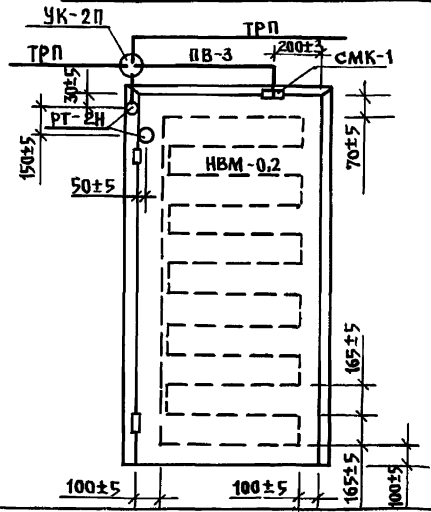
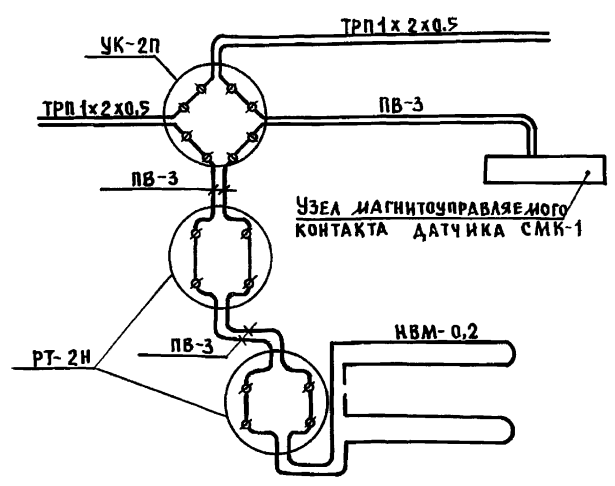


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ



ИМЕНИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИМЕНИ

ИОР. КОИ	ПИСАТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 СС	
НАЧ. ОТА	МАРКУЗКИ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТА. СПЕИ	ПУХТЕА	БЛОКИРОВКА ОКОН И ДВЕРЕЙ	Р	18
ИСПОДН	ИСАЕВА		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	