

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 192 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУННОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЬИХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

КБ
ПО НЕЖЕЛЕЗБЕТОНУ
ИМ. А. А. ЯКШЕВИ

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
ВКЛОЧНОЕ РАБОТЫ
УКАЗАНЫ В СЧЕТ-НАКАМОНЕ

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 0ТМ. 0.000
Альбом 2 АС Архитектурно-строительные чертежи выше 0ТМ. 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.Якушев

Начальник КБ *В.С. Сабуров*

Гл. конструктор
проекта *А.В. Ивачковский*

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХСТРОЙ
РСФСР

ПРИКАЗ № 108 от 14.04.1989 г. №

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ по железобетону
им. А.А. Якушев
ПРИКАЗ № 54 от 31.08.92 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

Альбом 4

234-1-706.92

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ
264 ЧАЩИХСЯ

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

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÷А	
22	План силовой сети 1го этажа в осях 1÷16; А÷Ф	
23	План силовой сети 1го этажа в осях 14÷22; А÷М	
24	План силовой сети 1го этажа в осях 7÷14; А÷А	
25	План силовой сети 2го этажа в осях 7÷9; Е÷Л	
26	План силовой сети 2 этажа в осях 1÷8; В÷Т	
27	План силовой сети 2 этажа в осях 14÷22; А÷М	
28	План силовой сети 3 этажа в осях 1÷9; В÷Т	
29	План силовой сети чердака в осях 5÷15; М÷С	
30	План силовой сети чердака в осях 1÷7; В÷А; 16÷22; А÷М	
31	Схема расчетная распределительной сети 1ШР.	
32	Схема расчетная распределительной сети 2ШР; 3 ШР.	
33	Схема расчетная распределительной сети 4ШР, 5ШР/начало/	
34	Схема расчетная распределительной сети 5ШР/окончание/6ШР/начало/	
35	Схема расчетная распределительной сети 6ШР/окончание/	
36	Схема расчетная распределительной сети 7ШР; 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 СД	Спецификация оборудования	
Альбом 6	по рабочим чертежам марки ЭО	
ЭО 8М	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам	
Альбом 7	марки ЭО.	

Основные показатели проекта.

- Напряжение сети 380/220 В
Напряжение на лампах - 220 В
- 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 2ой 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 разделяет питает электроэнергией силовые и осветительные токоприемники в качестве вводно-распределительных устройств принято ВРУ1-11; ВРУ1-47. Устанавливаемые в эл. щитовой на 10м 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.

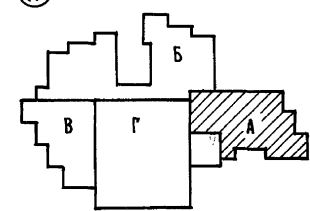
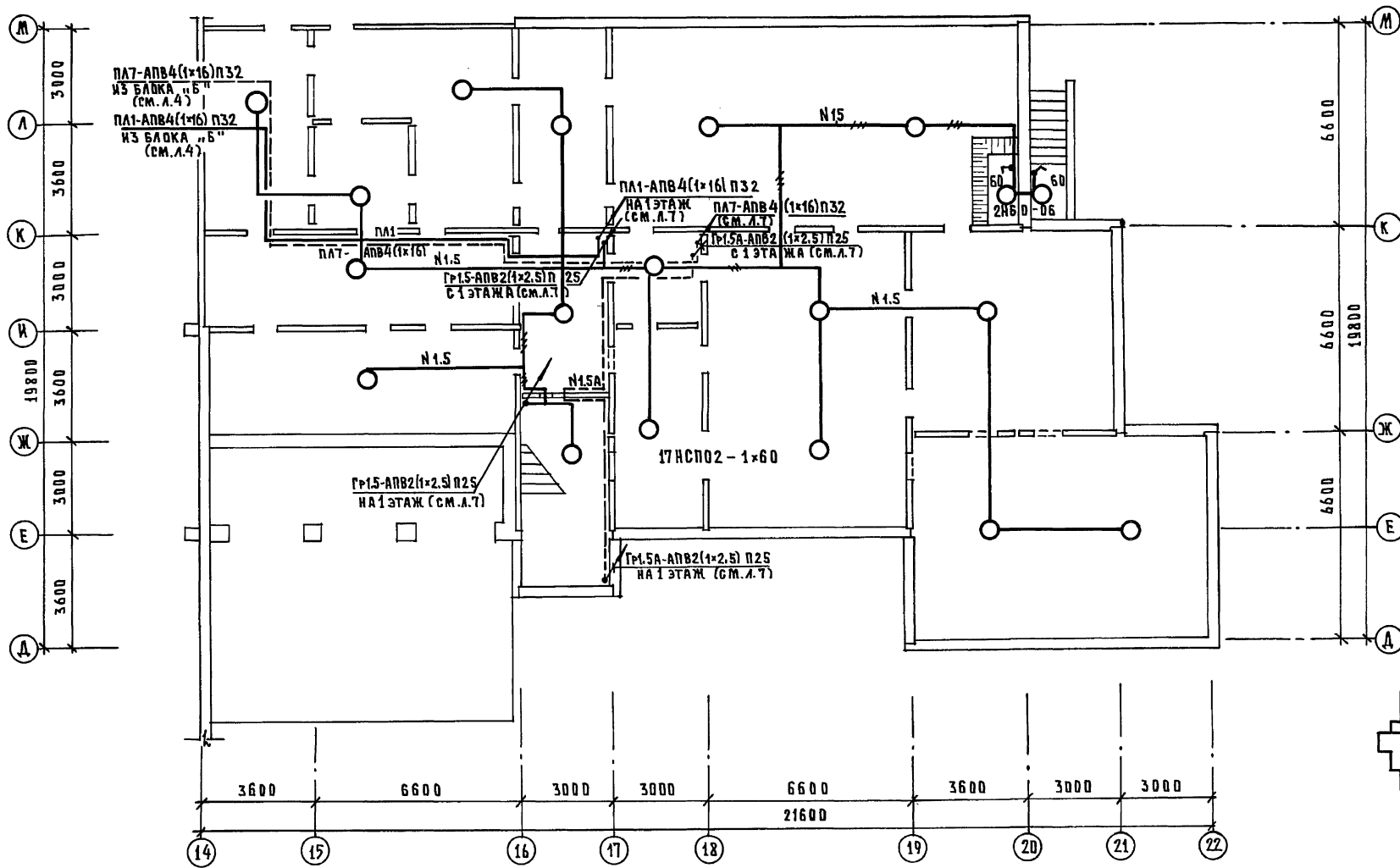
Силовое эл. оборудование.

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 10мм. 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.

ИЗМ. ПО ТЕХН. ПОДЛИСЬ И Д.А.ТА. 18.04.1984

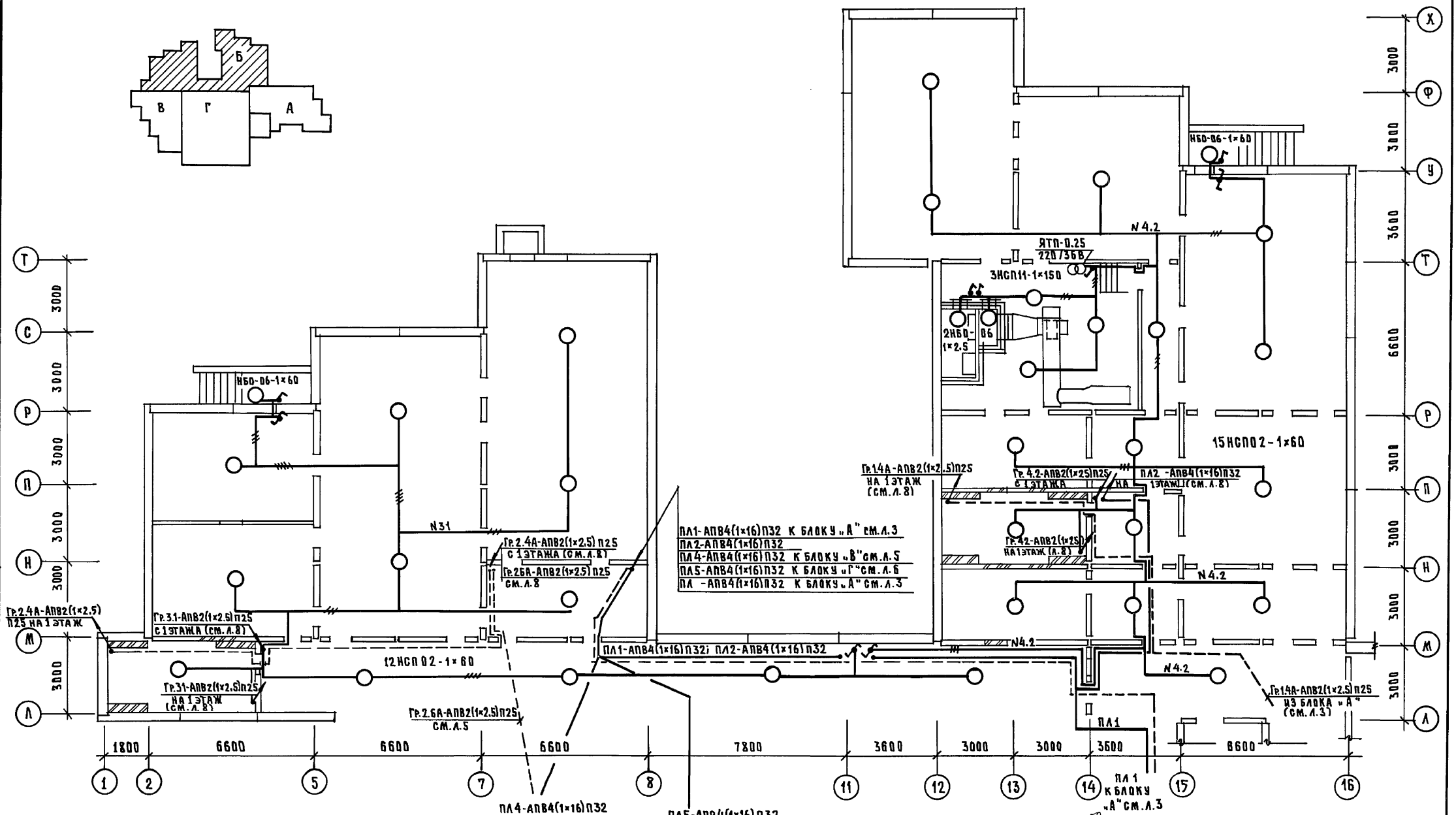
Привязан:		
И. КОНТР. Пухтель	221-1-706.92	Альбом 4 ЭО
Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /		Страницы: 1 Лист: 1 Листов: 36
Изм. отд. Маркочкин	Гл. инж. Пухтель	Инженер: Юристов
Общие данные		КБ по железобетону им. А.А. Якушева

КО-2 КО-3 КО-4 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



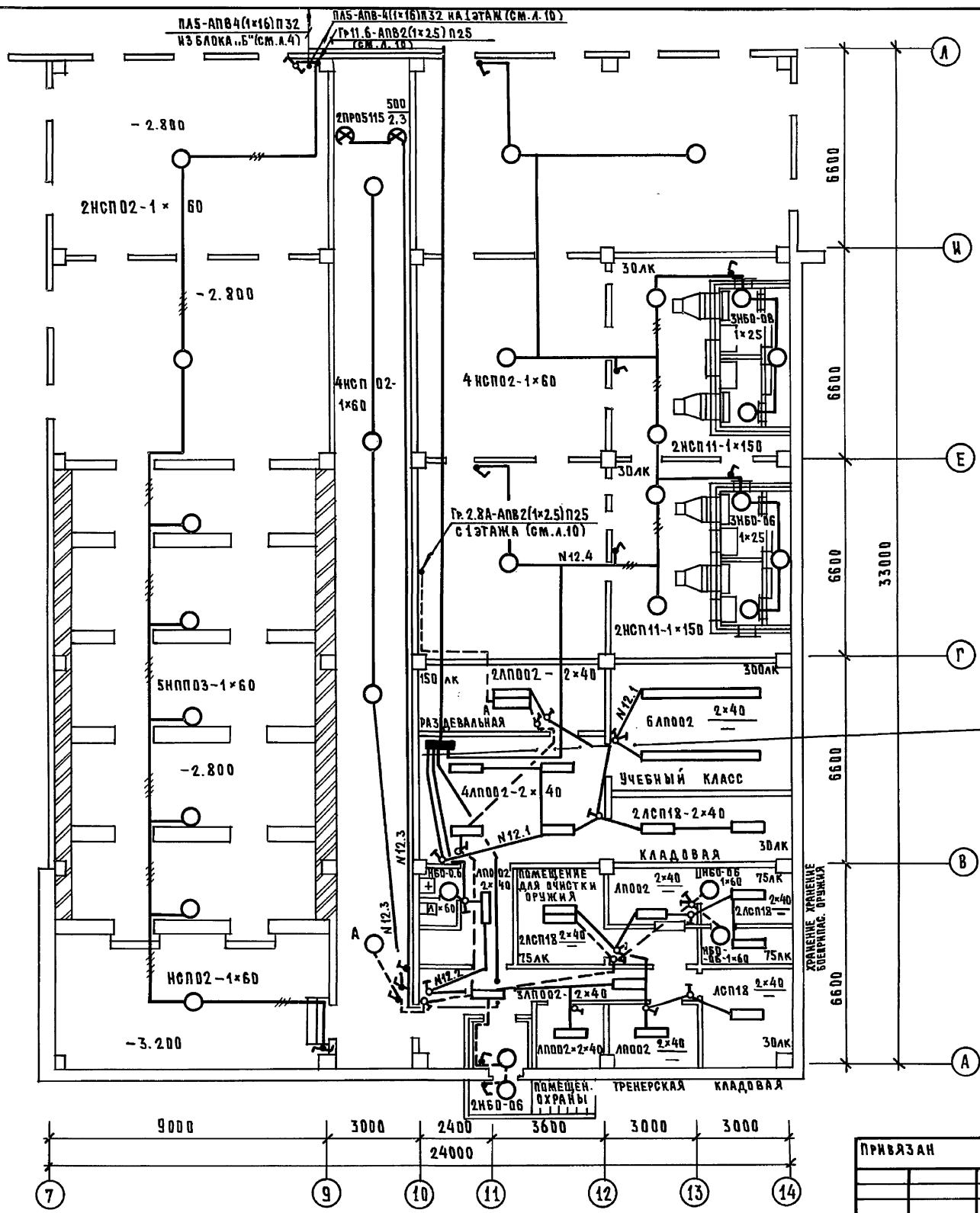
ИОР. КОНТ. / И. УЧ. МЕЛ. <i>[Signature]</i>	221-1-706.92	Альбом 4	30
ПРИВЯЗАН:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТADIЯ	ЛИСТ
		Р	3
И. В. №	НАЧ. ОМ. МАРКШЕЙН. И. КИ. ПР. ПОУЧ. МЕЛ. <i>[Signature]</i>	ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ БЛОКА "А" ПЛАН ТЕХПОД-ПОДЪЯ	
	Исполн. Юрисп. <i>[Signature]</i>	КБ ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

ИЗМЕНЕНИЯ
 КО-2
 СТРАНА
 КО-5
 ПОДПИСЬ
 КО-6



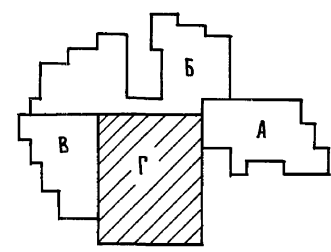
ПЛ1-АПВ4(1х16)П32 К БЛОКУ „А“ см.А.3
 ПЛ2-АПВ4(1х16)П32
 ПЛ4-АПВ4(1х16)П32 К БЛОКУ „В“ см.А.5
 ПЛ5-АПВ4(1х16)П32 К БЛОКУ „Г“ см.А.6
 ПЛ-АПВ4(1х16)П32 К БЛОКУ „А“ см.А.3

НОР. КОД.	ПУХТЕЛЬ	221-1-106.92	Альбом 4 30
ПРИБ. КОД.	ПУХТЕЛЬ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /264 УЧАЩИХСЯ/	СТРАНА Р ЛИСТ ЛИСТОВ 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 3.4 / 1.0 Я048505

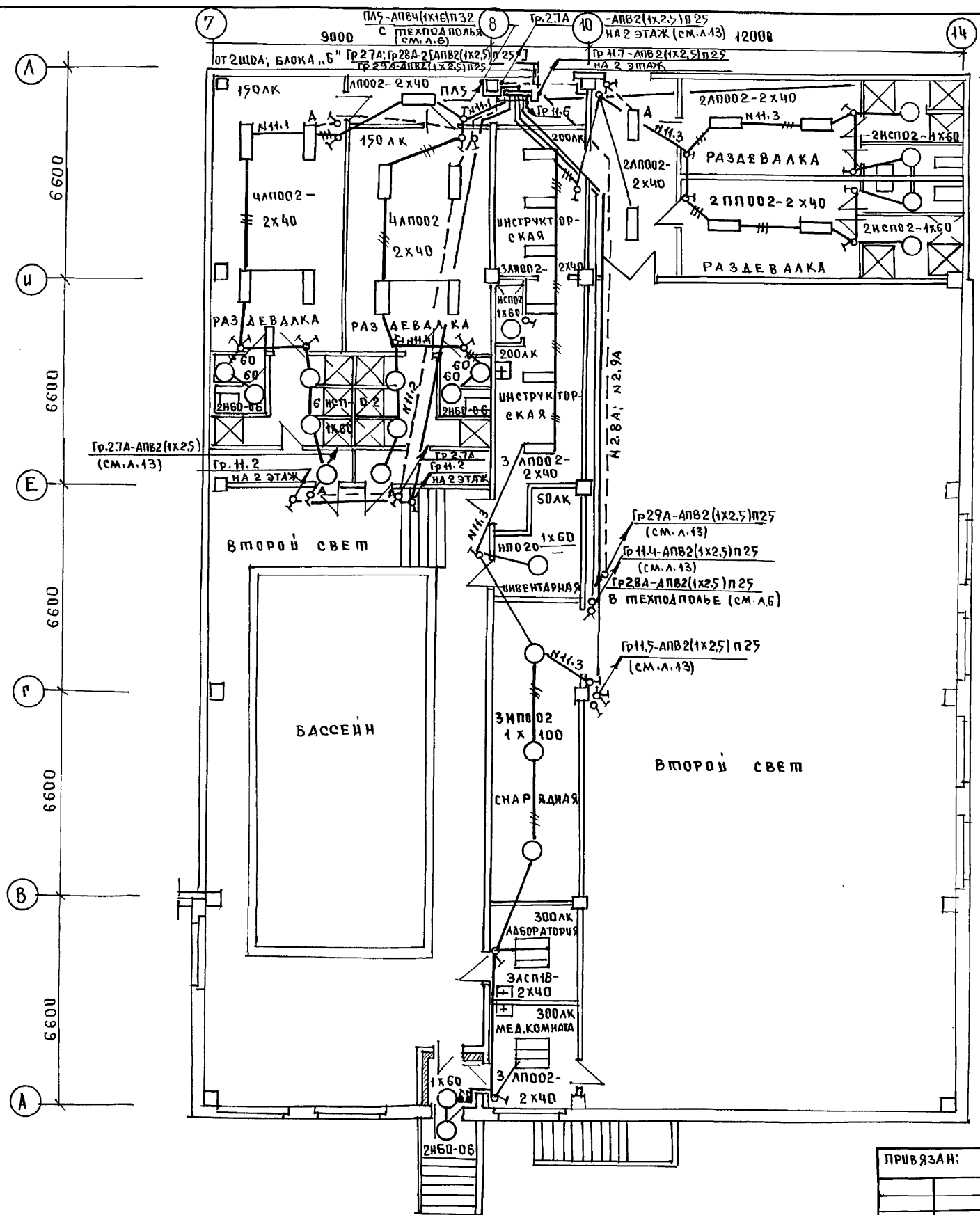


ИВ.Н. ПОДПОЛК. И. ДАДА	В.З.А.К.И.Н.
ИВ.Н. ПОДПОЛК. И. ДАДА	В.З.А.К.И.Н.
ИВ.Н. ПОДПОЛК. И. ДАДА	В.З.А.К.И.Н.
ИВ.Н. ПОДПОЛК. И. ДАДА	В.З.А.К.И.Н.

ПРИВЯЗАН			
ИВ.Н.№	НАЧ.ОТД. МАРКШЕЙКИ	ГЛАВ.ИНЖ. ПУХТЕЛЬ	ИНЖЕН. ЮРИСТ

НОР.КОНТ. ПУХТЕЛЬ	

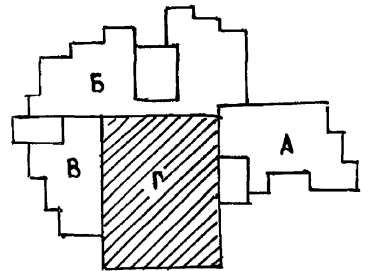
221-1-706.92	Альбом 4 30
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 1264 УЧАЩИХСЯ /	Студия Лист Листов
ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ. БЛОК.Г"	Р Б
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ.А.А.ЯКУШЕВА



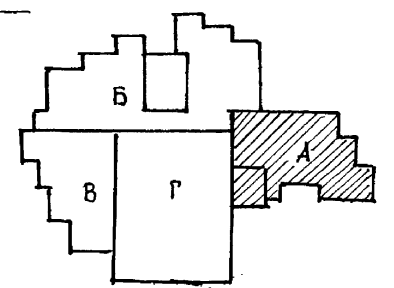
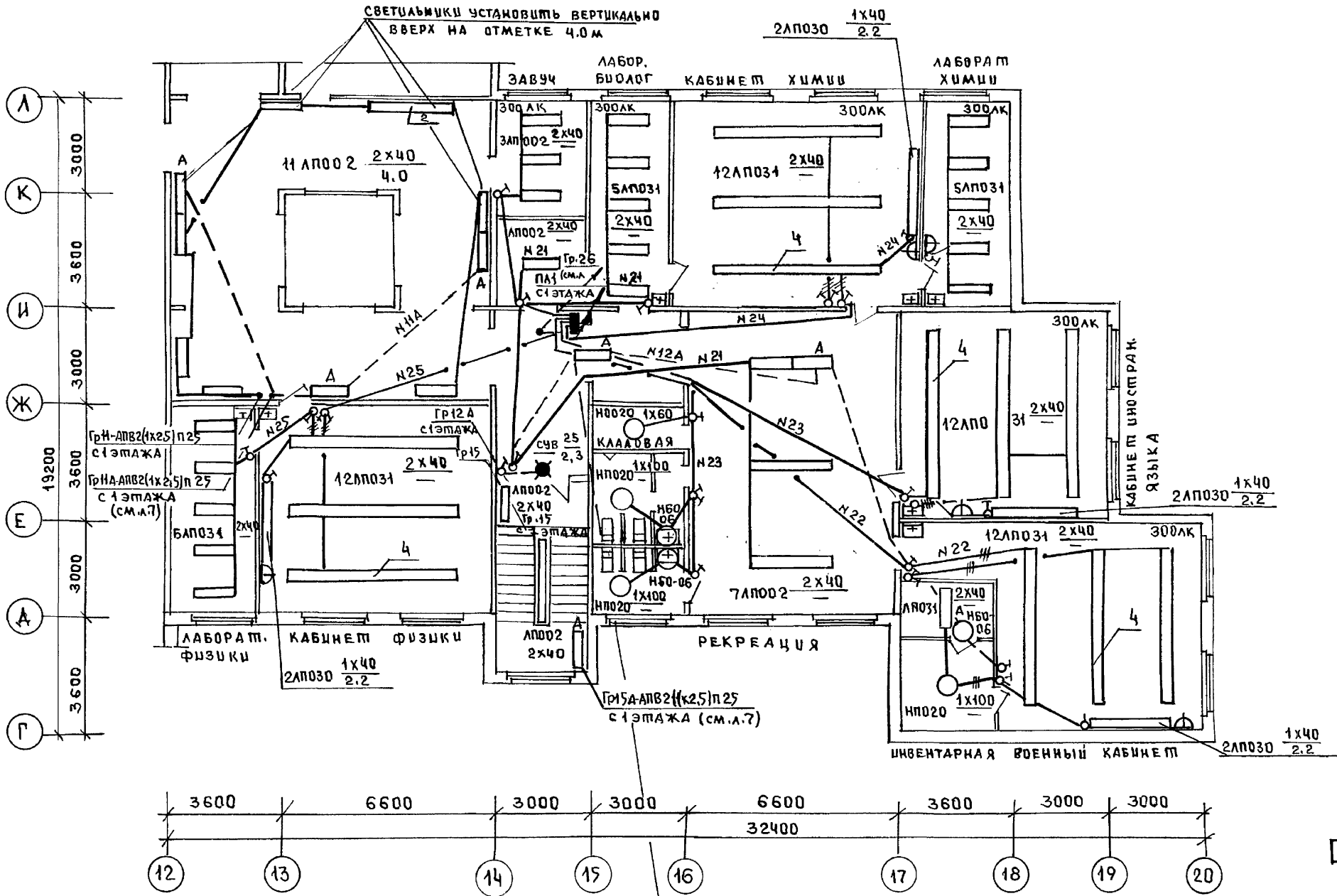
Гр. 11.1-АПВ2 (1x2,5) п25
 Гр. 11.2-АПВ2 (1x2,5) п25
 Гр. 11.3-АПВ2 (1x2,5) п25
 Гр. 11.4-АПВ2 (1x2,5) п25
 Гр. 11.5-АПВ2 (1x2,5) п25
 Гр. 11.6-АПВ2 (1x2,5) п25 В ТЕХПОДПОЛЬЕ
 Гр. 11.7-АПВ2 (1x2,5) п25 НА 2 ЭТАЖ

ИЩО 10.7
 1.3 ЯОУ 89 06

ИЩ. № ПОДА.	ПОДАПСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНЖ. АР
КВ-2	ИВАНОВСКИЙ	ИВАНОВСКИЙ
КВ-6	СТРАВЬЕ	СТРАВЬЕ
КВ-6	МУЛАНОВ	МУЛАНОВ



ИЩ. № ПОДА.	ПОДАПСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНЖ. АР	ИЩО 10.7	1.3	ЯОУ 89 06
ИЩ. № ПОДА.	ПОДАПСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНЖ. АР	221-1-706.92	АЛЬБОМ 4	ЭО
ИЩ. № ПОДА.	ПОДАПСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНЖ. АР	СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	Лист
ИЩ. № ПОДА.	ПОДАПСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНЖ. АР	/264 учащихся/	Р	10
ИЩ. № ПОДА.	ПОДАПСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНЖ. АР	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	КВ	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИЩ. № ПОДА.	ПОДАПСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНЖ. АР	БЛОК "Г" ПЛАН I ЭТАЖА	ИЩ. А. А. ЯКУШЕВА	

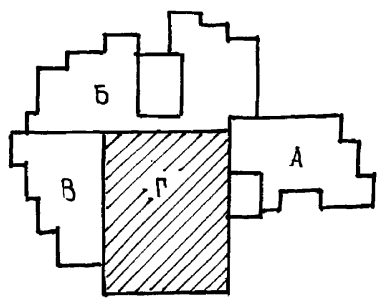
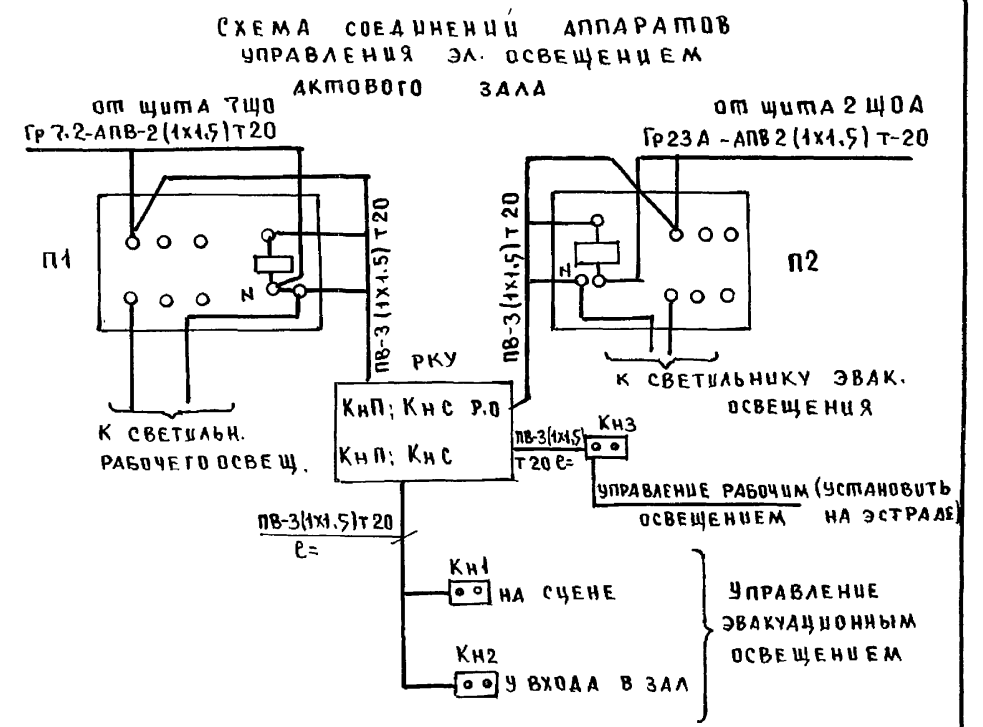
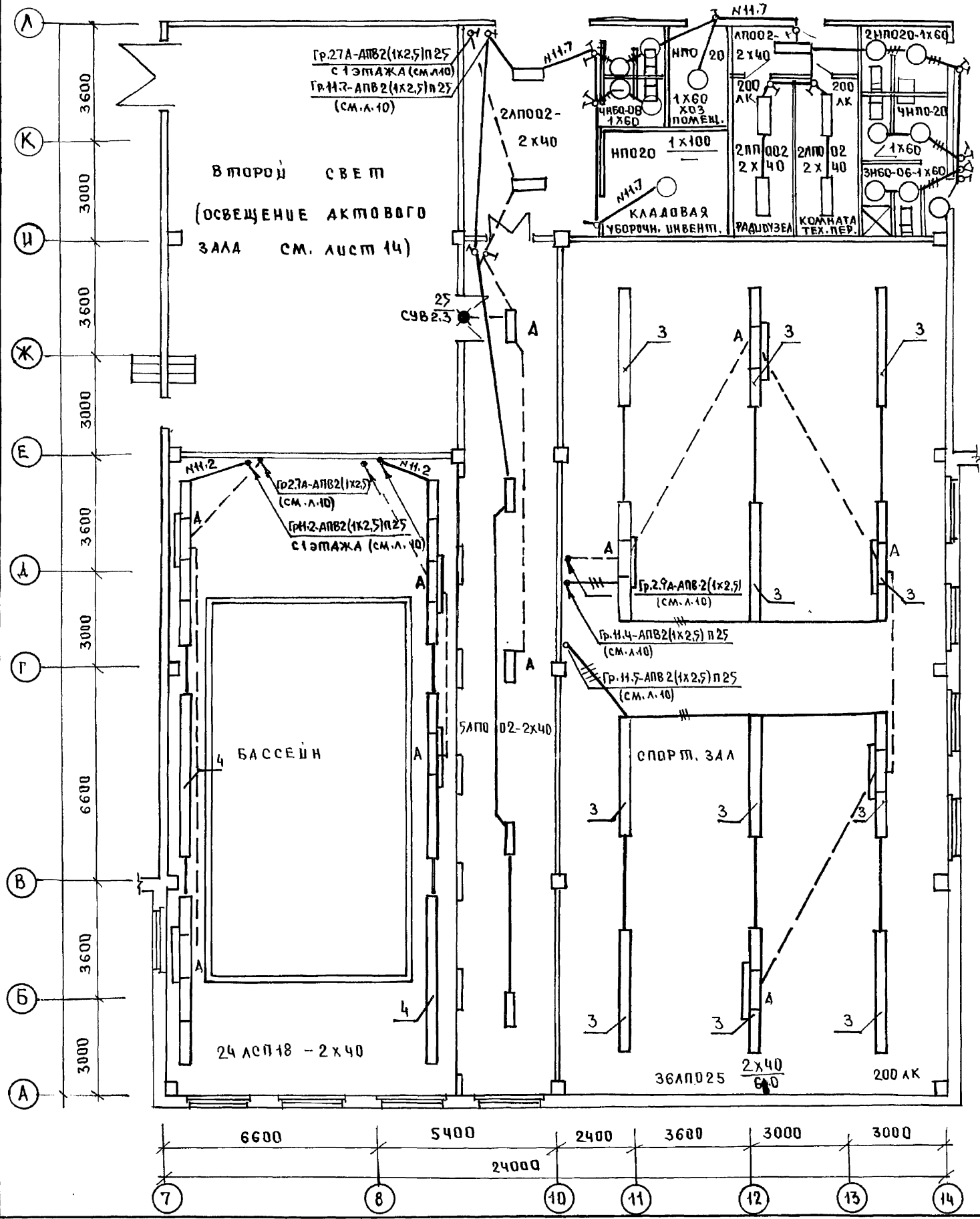


ИВАНОВ С.И.	КО-2
СТРАЖЕ	КО-6
МОЛАНОВА А.А.	КО-6
ИВ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА	13.01.1980

Гр 21-АПВ2(1х2,5)п.25
 Гр 22-АПВ2(1х2,5)п.25
 Гр 23-АПВ2(1х2,5)п.25
 Гр 24-АПВ2(1х2,5)п.25
 Гр 25-АПВ2(1х2,5)п.25
 Гр 26-АПВ2(1х2,5)Т.26
 НА ЧЕРДАК

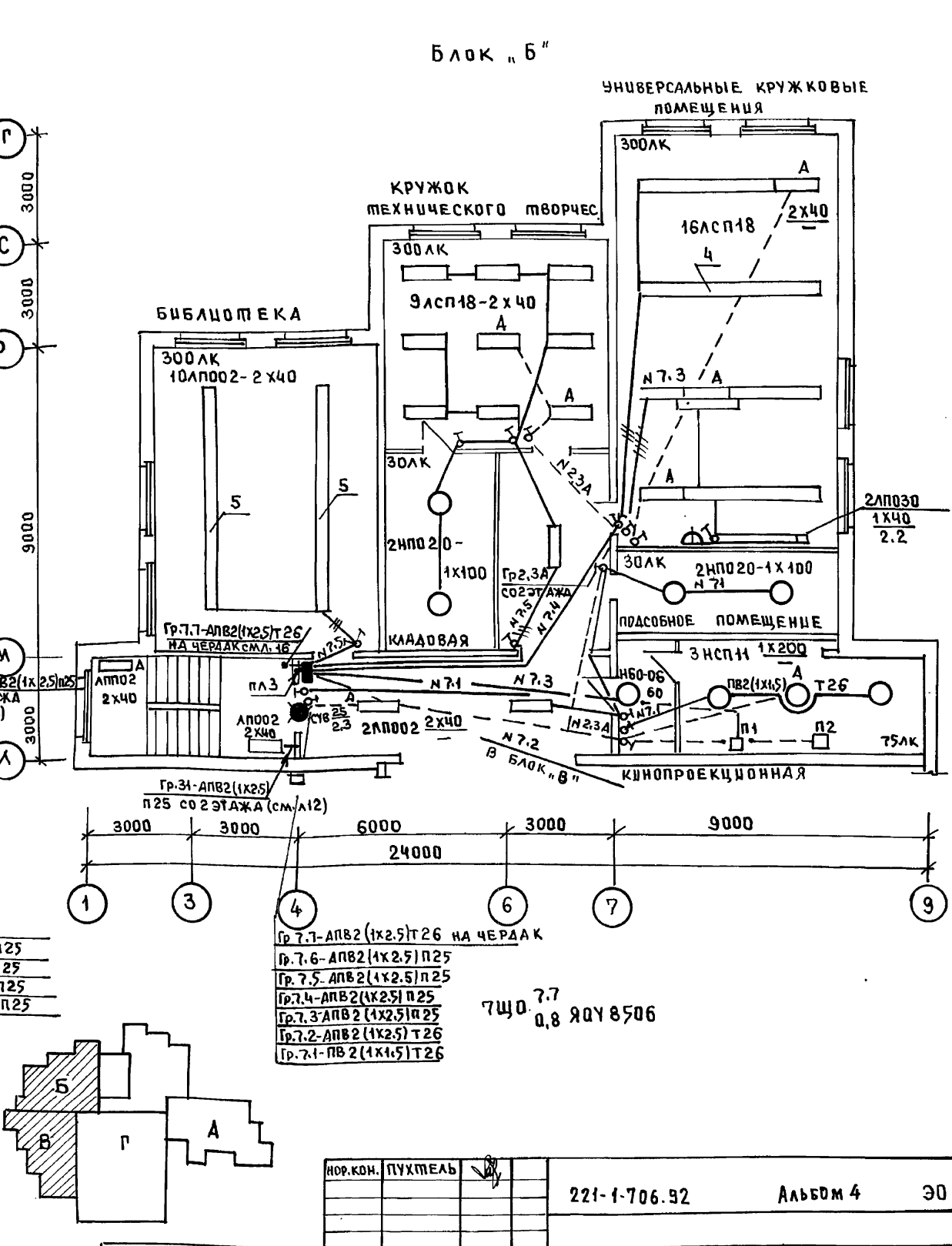
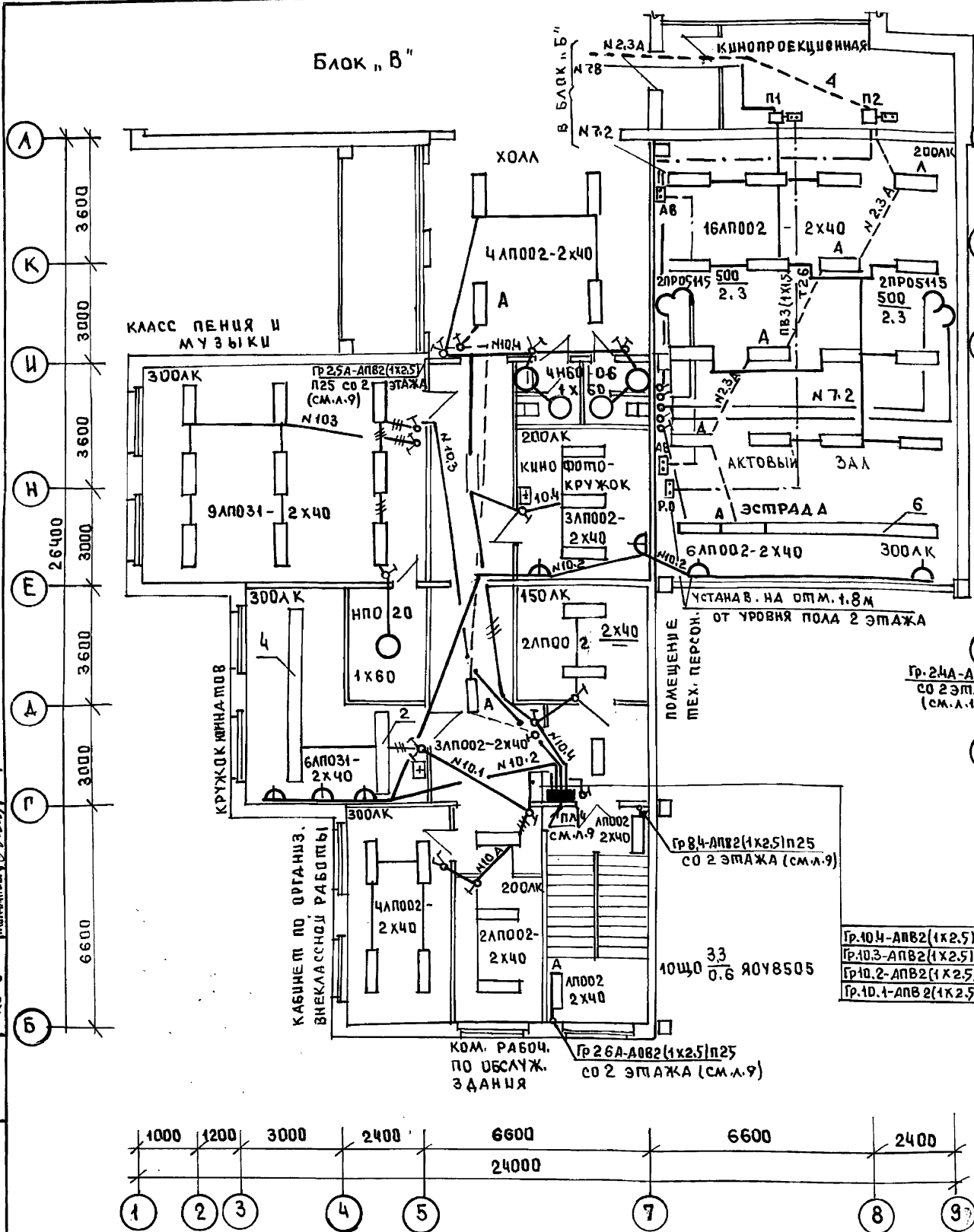
2100 $\frac{80}{0,72}$ 909 8505

НОР.КОМТ	ПУХТЕАБ	221-1-706.92	Альбом 4	ЭО
ПРИВЯЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА	СТАЛКА	Лист
		Классов (264 учащихся)	Р	11
ИВ.Н.№	НАЧ.ОТД. МАРКЧИКИН ГЛ.КОМП. ПУХТЕАБ ИСПОЛ. ЮРИСТ	ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



ИВАНОВСКИЙ	КО-2	ПОДПИСЬ И ДАТА
С. ПРАВЕ	КО-6	ВЗАМ. ИВАНОВСКОГО
МОЛЧАНИН	КО-6	

НОР. КОН.	ПУХПЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4	30
ПРИВЯЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАЦИЯ Р	ЛЮСТ 13
НАЧ. ВТА	МАРКУЧКИ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ТА. КОМ. ПР.	ПУХПЕЛЬ	БЛОК "Г" ПЛАН II ЭТАЖА	КБ им. А.А. ЯКУШЕВА	
ИНЖЕН	ЮРИСТ			

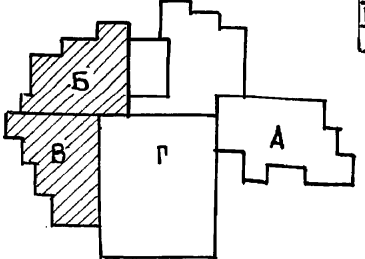


КО-2
 КО-6
 КО-6
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДАТЬ
 ПОДАТЬ

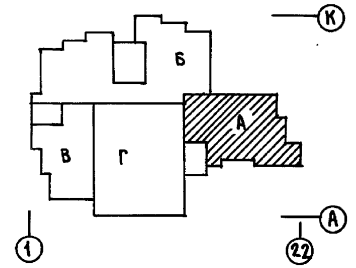
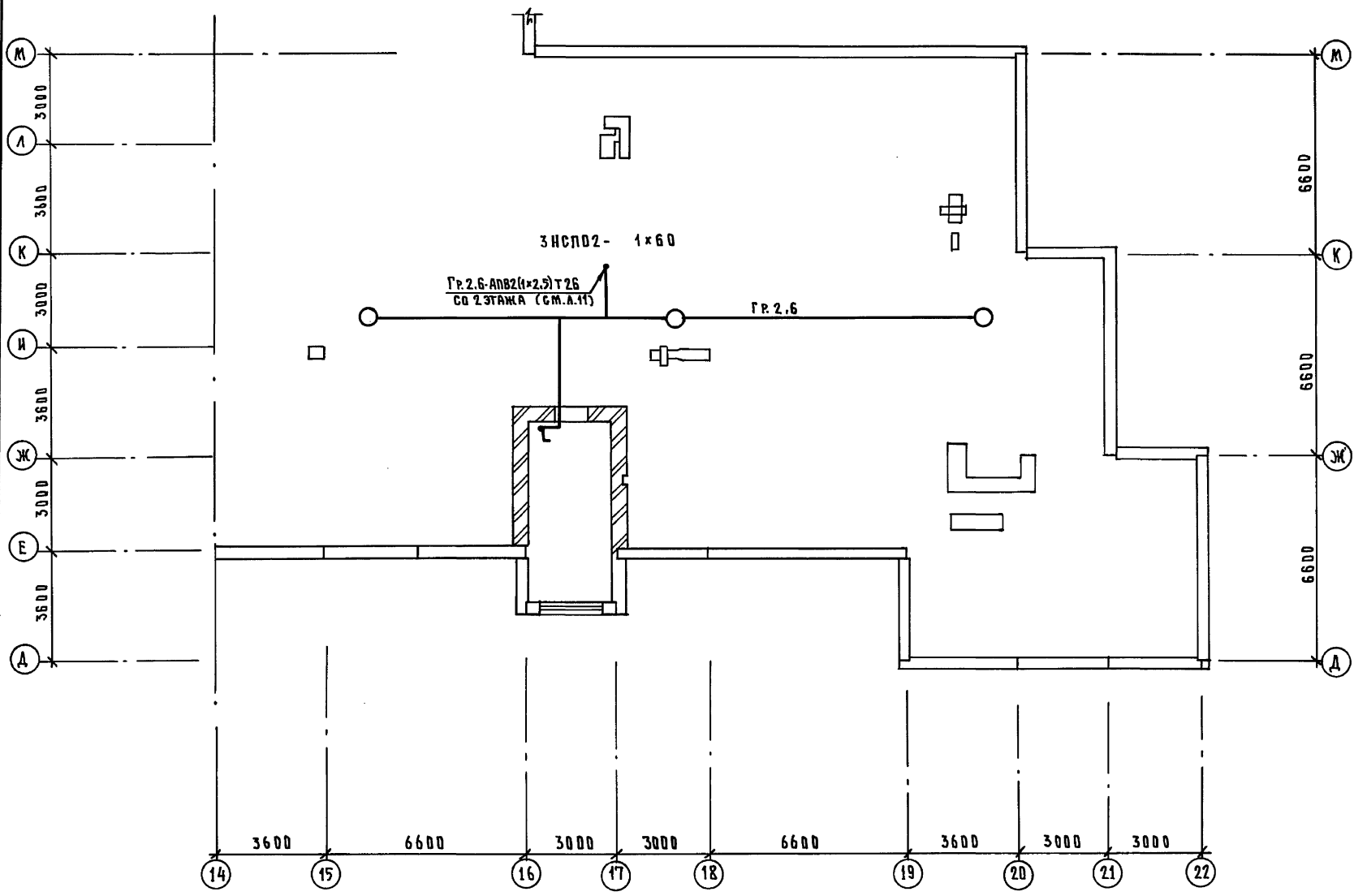
- Гр.10.4-АПВ2(1x2.5)п25
- Гр.10.3-АПВ2(1x2.5)п25
- Гр.10.2-АПВ2(1x2.5)п25
- Гр.10.1-АПВ2(1x2.5)п25

- Гр.7.7-АПВ2(1x2.5)Т26 НА ЧЕРДАК
- Гр.7.6-АПВ2(1x2.5)п25
- Гр.7.5-АПВ2(1x2.5)п25
- Гр.7.4-АПВ2(1x2.5)п25
- Гр.7.3-АПВ2(1x2.5)п25
- Гр.7.2-АПВ2(1x2.5)Т26
- Гр.7.1-ПВ2(1x1.5)Т26

7ЩО 7.7
0,8 ЯОУ 8506



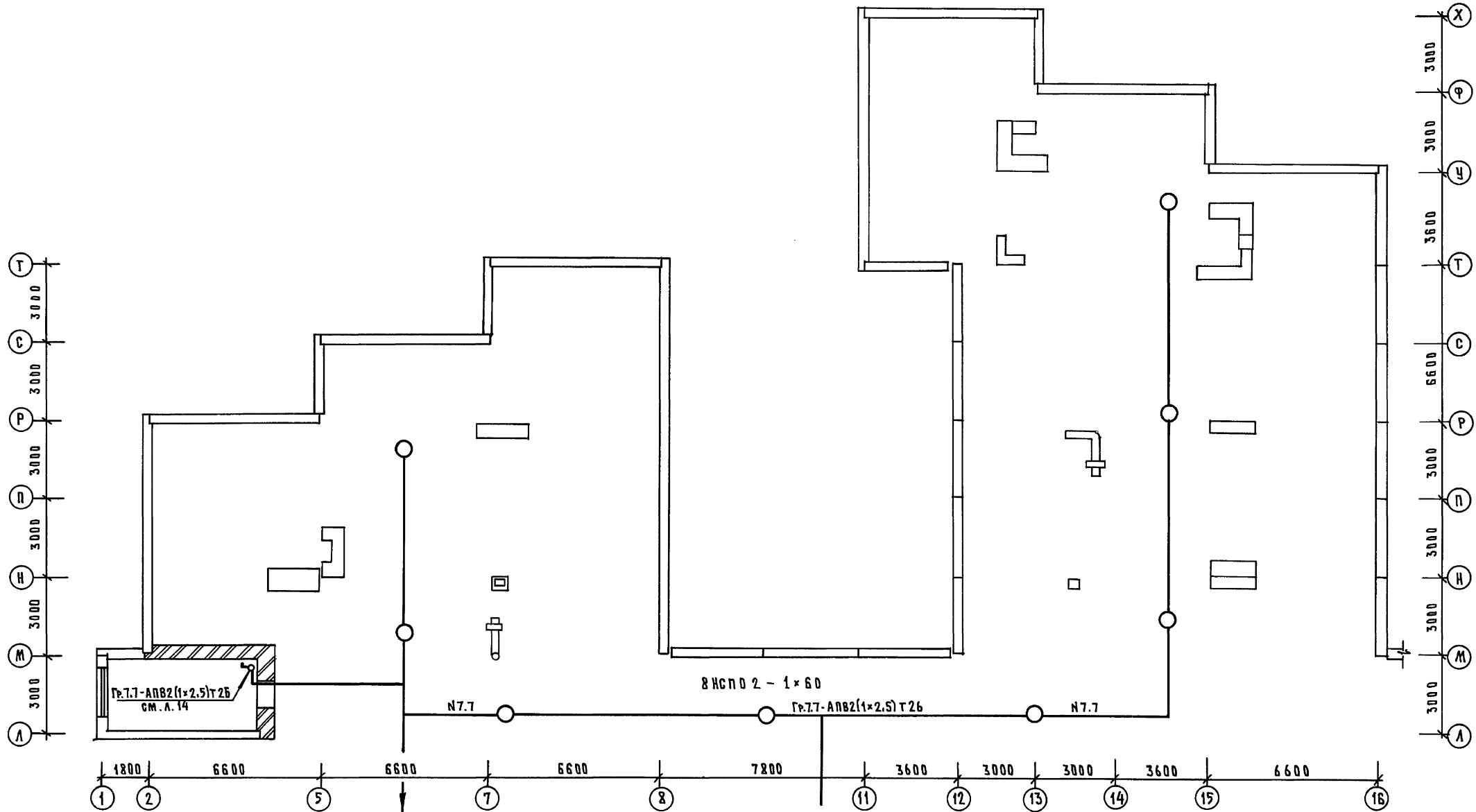
НОР.КОМ.	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4	Э0
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. МАРКУЦКИН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ /264 УЧАЩИХСЯ/	СТАДИЯ	ЛИСТ 14
ИНВ.№	ГЛАВ.ИНЖ. ПУХТЕЛЬ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ БЛОК "В" БЛОК "Б"	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	КБ
	ИНЖЕН. ЮРИСТ	ПЛАНЫ 3 ЭТАЖЕЙ.		ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



КВ-2	ИЗДАТЕЛЬСТВО
КВ 6	СТРАНА
КВ 6	ПОЛИГРАФИЯ
КВ 6	ИЗДАТЕЛЬСТВО
КВ 6	ИЗДАТЕЛЬСТВО
КВ 6	ИЗДАТЕЛЬСТВО

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

ИВ.Н.С.С.А. ПОДРОБНОСЬ И ДЕТАЛИ ВЪЗН.И.В.В.У.И.В.У.
 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 7200 11 3600 12 3000 13 3000 14 3600 15 6600 16

А 3000 М 3000 Н 3000 П 3000 Р 3000 С 3000 Т 3000

А 3000 М 3000 Н 3000 П 3000 Р 3000 С 6600 Т 3600 У 3000 Ф 3000 Х 3000

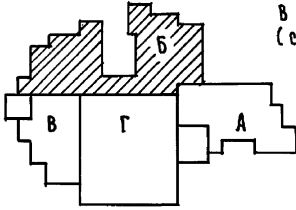
Гр.7.7-АПВ2(1x2.5)Т26
 см. л. 14

8 НСПД 2 - 1x60

Гр.7.7-АПВ2(1x2.5)Т26

В БЛОК „В“
 (см. л. 17)

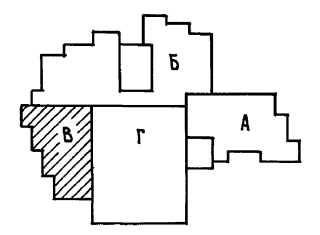
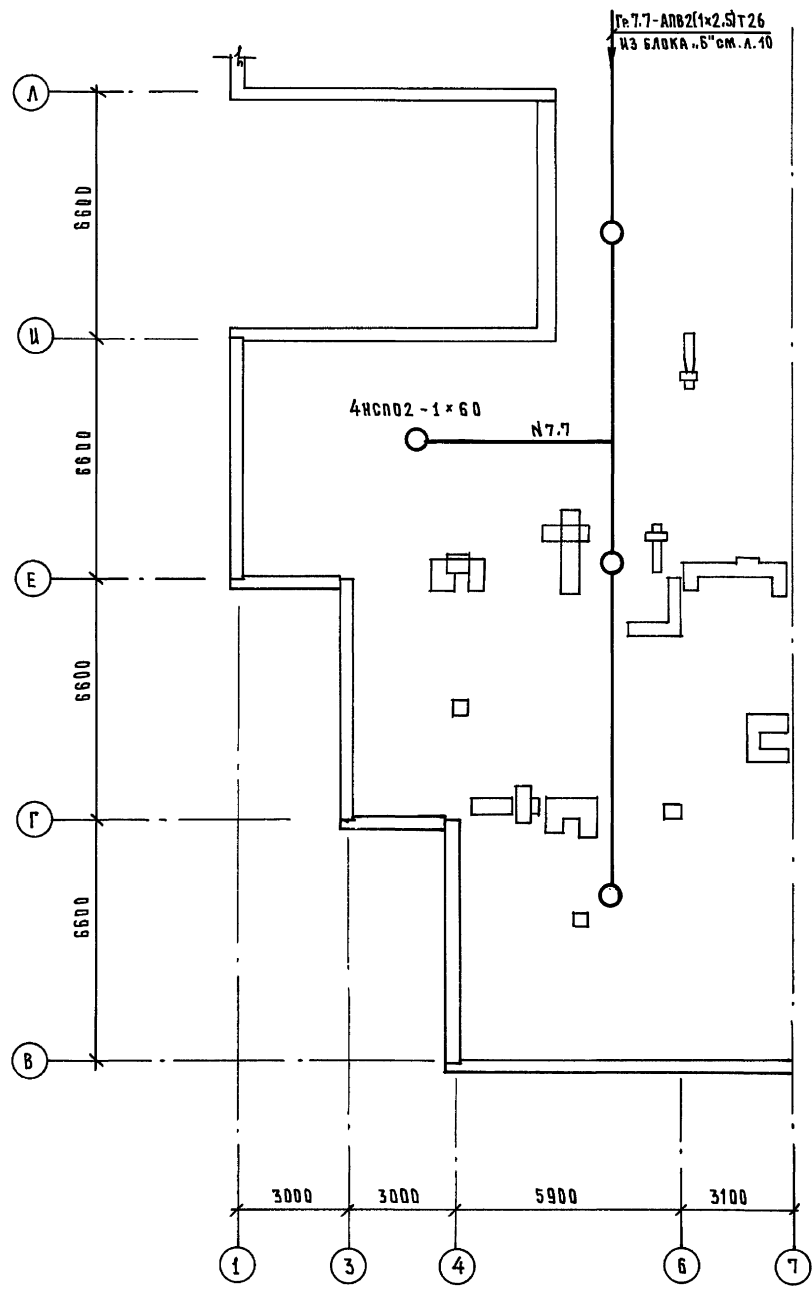
В БЛОК „Г“
 (см. л. 18)



ПРИВЯЗАН	
ИВ.Н.С.С.А. №	

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

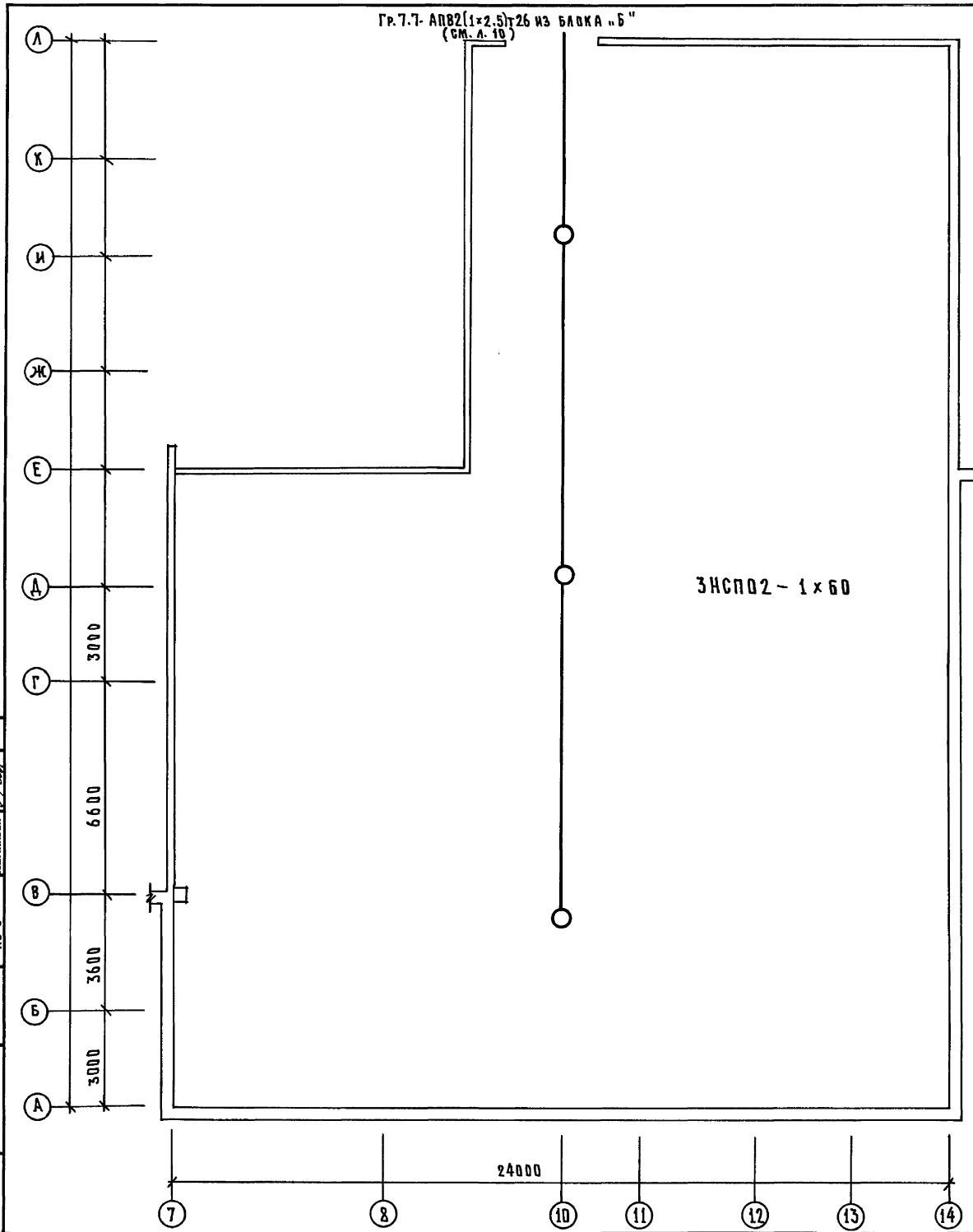
№ 221.1-706.92	Альбом 4 30
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ 1264 УЧАЩИХСЯ /	СТАНЦИЯ Лист А листов Р 16
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ БЛОК „Б“. ПЛАН ЧЕРДАКА	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКИШЕВА



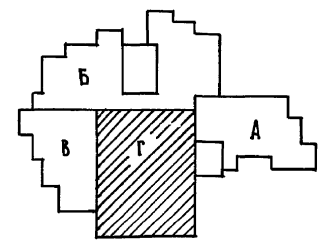
ИВАНОВСКИЙ	КУ-2
ПАНОВА	КУ-6
УСТАВАЕ	КУ-6

НОР. КОНТ. ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4	30
ПРИВЯЗАН:	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	17
НАЧ. ОТД. МАРКУШКИН	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ТАХИ. РА. ПУХТЕЛЬ	БЛОК „Б“ ПЛАН ЧЕРДАКА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
ИНЖЕН. ЮРИСТ			

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



ЗНСП02 - 1x60



ИЗМЕН. ПОДЛ. ПОДАТ. НАРТА	КО-2	ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА
КО-6	КО-6	КО-6
КО-6	КО-6	КО-6

ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	КО-2	ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА
КО-6	КО-6	КО-6
КО-6	КО-6	КО-6

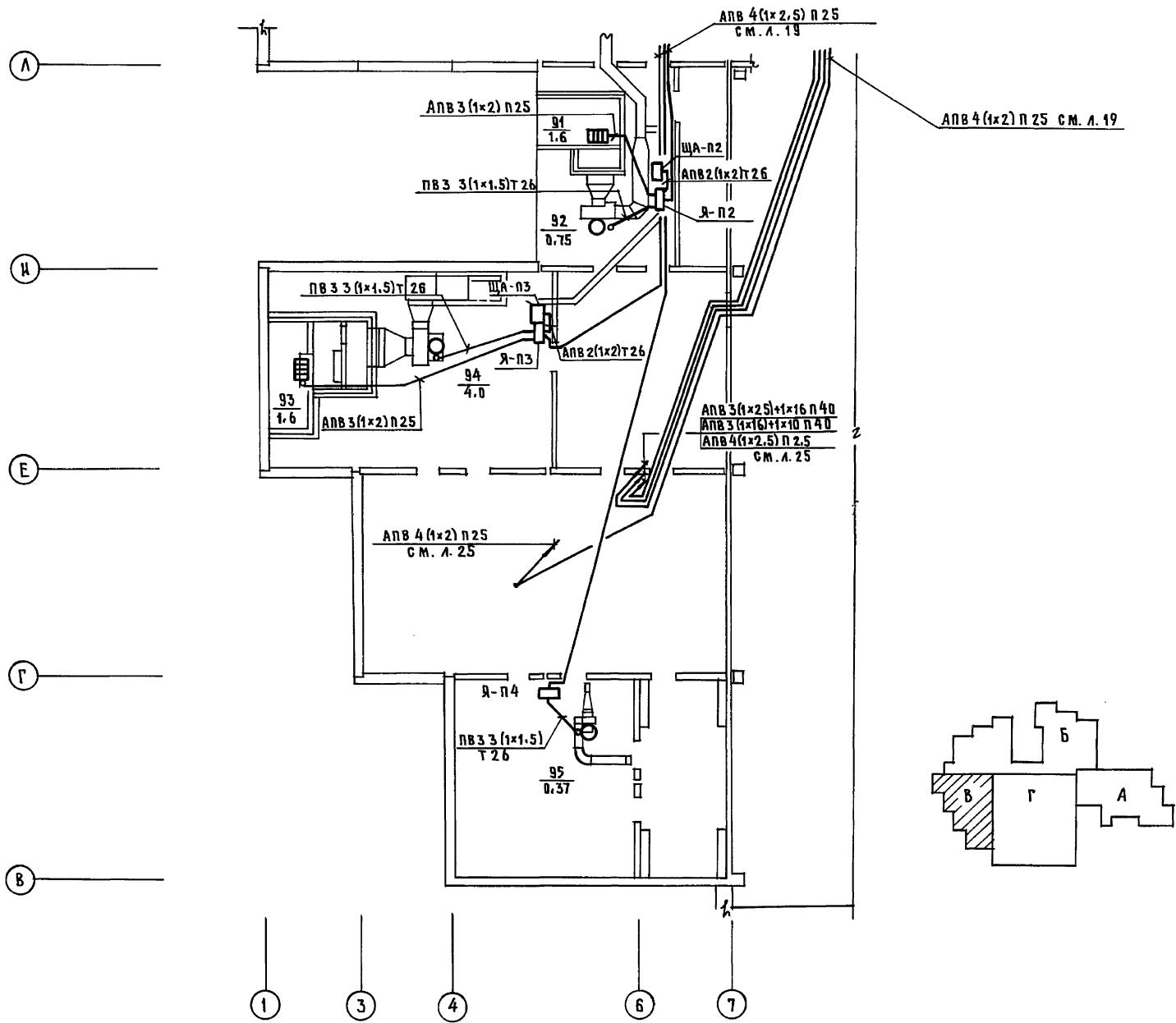
ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	КО-2	ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	КО-6	КО-6	КО-6
ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА		ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА		ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	
ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА		ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА		ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	

ПРИВЯЗАН:

ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	КО-2	ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА
КО-6	КО-6	КО-6
КО-6	КО-6	КО-6

ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	КО-2	ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА
КО-6	КО-6	КО-6
КО-6	КО-6	КО-6

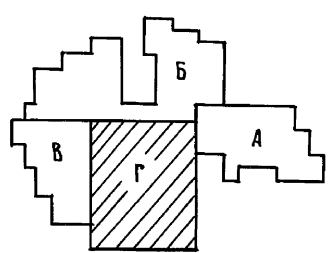
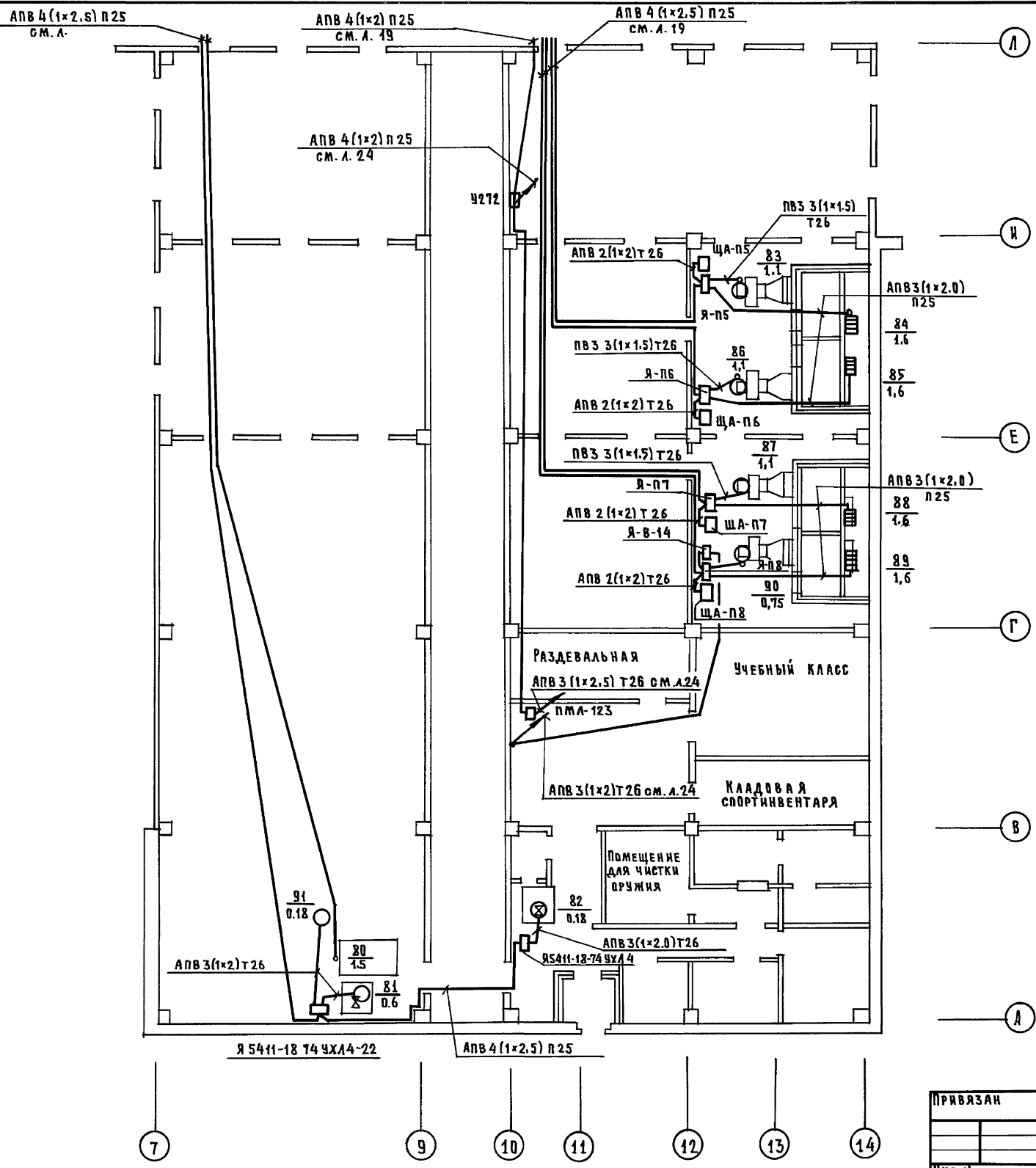
ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	КО-2	ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	КО-6	КО-6	КО-6
ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА		ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА		ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	
ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА		ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА		ИЗМЕН. ПОДАТ. НАРТА	



КО-4	МОХАНОВА	СТРЕБЕ
КО-5		
КО-6		

ИМ. П.О.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ К.Р.В. №

И. КОНТ. ПУХТЯЛЬ		№ 221-1706.92	Альбом 4 30
НАЧ. ОУД. МАРКУЩИЙ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ. СЛЕД. ПУХТЯЛЬ			Р 20
ВЕД. ЯИИ. АНДРОЩЕНКО	ЯИИ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ ТЕХНОЛОГИЯ В ОСЯХ 1-7; В-Л	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ИИВ. №			



КВ-4	СЕРТЕЕВ	С.С.
КВ-6	МОЛЧАНОВ	М.М.
КВ-8	СТАВЛЕ	И.И.
И.В. ПОДАПОЛЬСКИЙ И ДРУГ. ИМЕНИ		

И.КОНТР.	ПУХТЕАЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4	30
И.В.Н.	НАЧ.ОТД. МАРКУЦКИЯ ГЛА.СПЕЦ. ПУХТЕАЛЬ ВЕД.ИНЖ. АНДРИЩЕНКО		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /264 УЧАЩИХСЯ/	СТADIЯ Р	ЛИСТ 21
И.В.Н.			СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРДОВАНИЕ ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ ТЕР- ПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 7-14; А-Л	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М.А. ЯКУШЕВА	

Пл 11 АПВ3(1x4)+1x2 п 25
с.м. л. 19

АПВ 4(1x2) п 25
с.м. л. 19

АПВ 3(1x2.5) п 25
с.м. л. 22

АПВ 3(1x4) п 25
с.м. л. 22

Пл-11 АПВ3(1x4)+1x2 п 25
с.м. л. 21

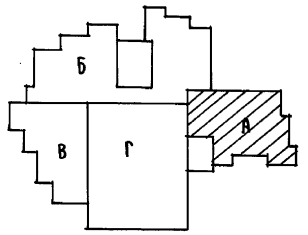
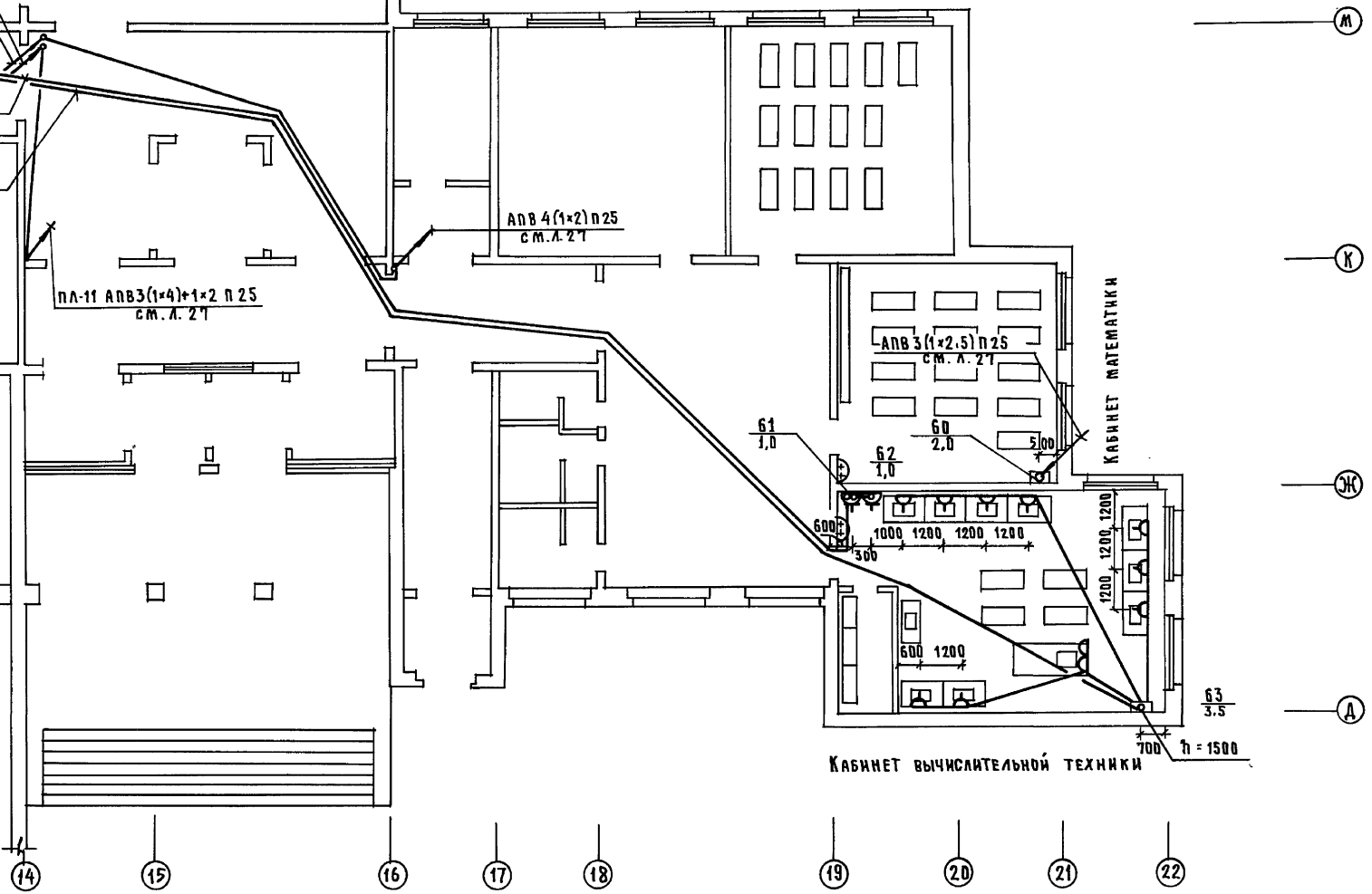
АПВ 4(1x2) п 25
с.м. л. 21

АПВ 3(1x2.5) п 25
с.м. л. 21

КАБИНЕТ ИСТОРИИ

КАБИНЕТ МАТЕМАТИКИ

КАБИНЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



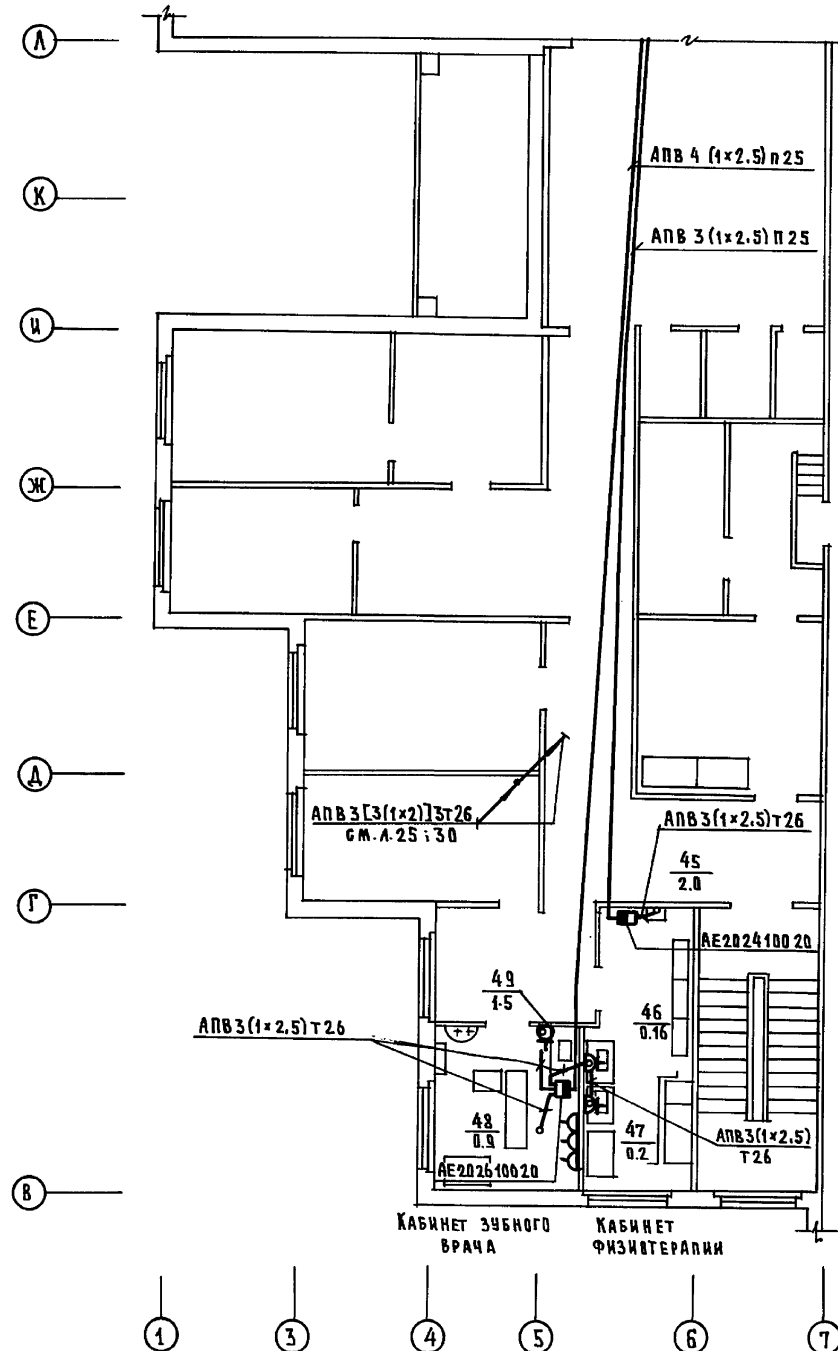
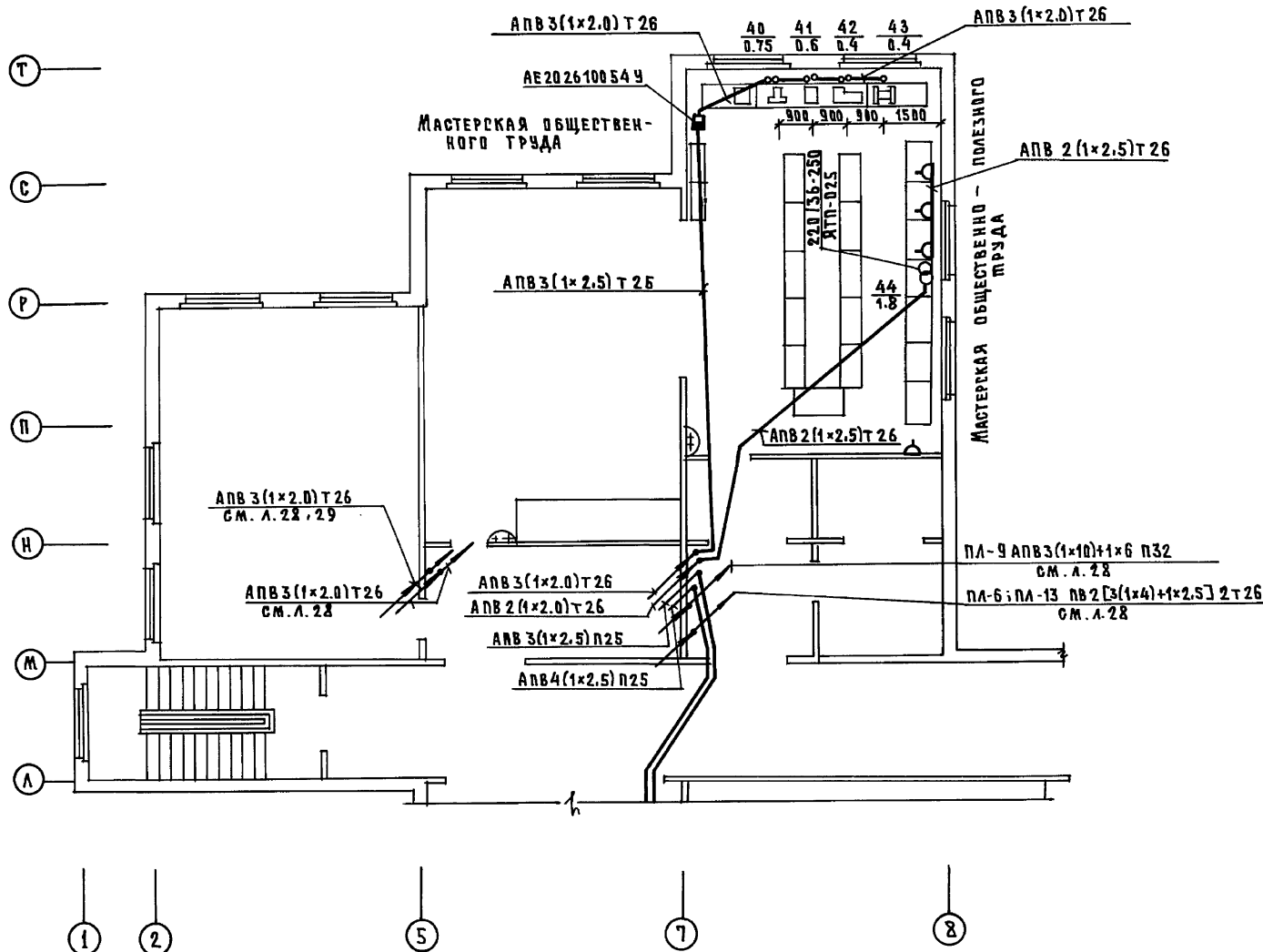
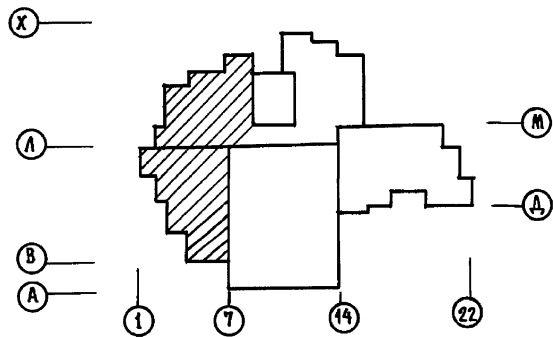
КО-4
КО-6
КО-6

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

СЕРГЕЕВ
ИЮЛИАНА
СТРАЖЕ

ВЗЯТ. ЧИСТ. И
ВЗЯТ. ЧИСТ. И

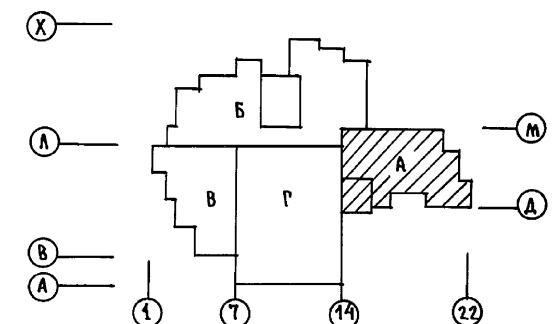
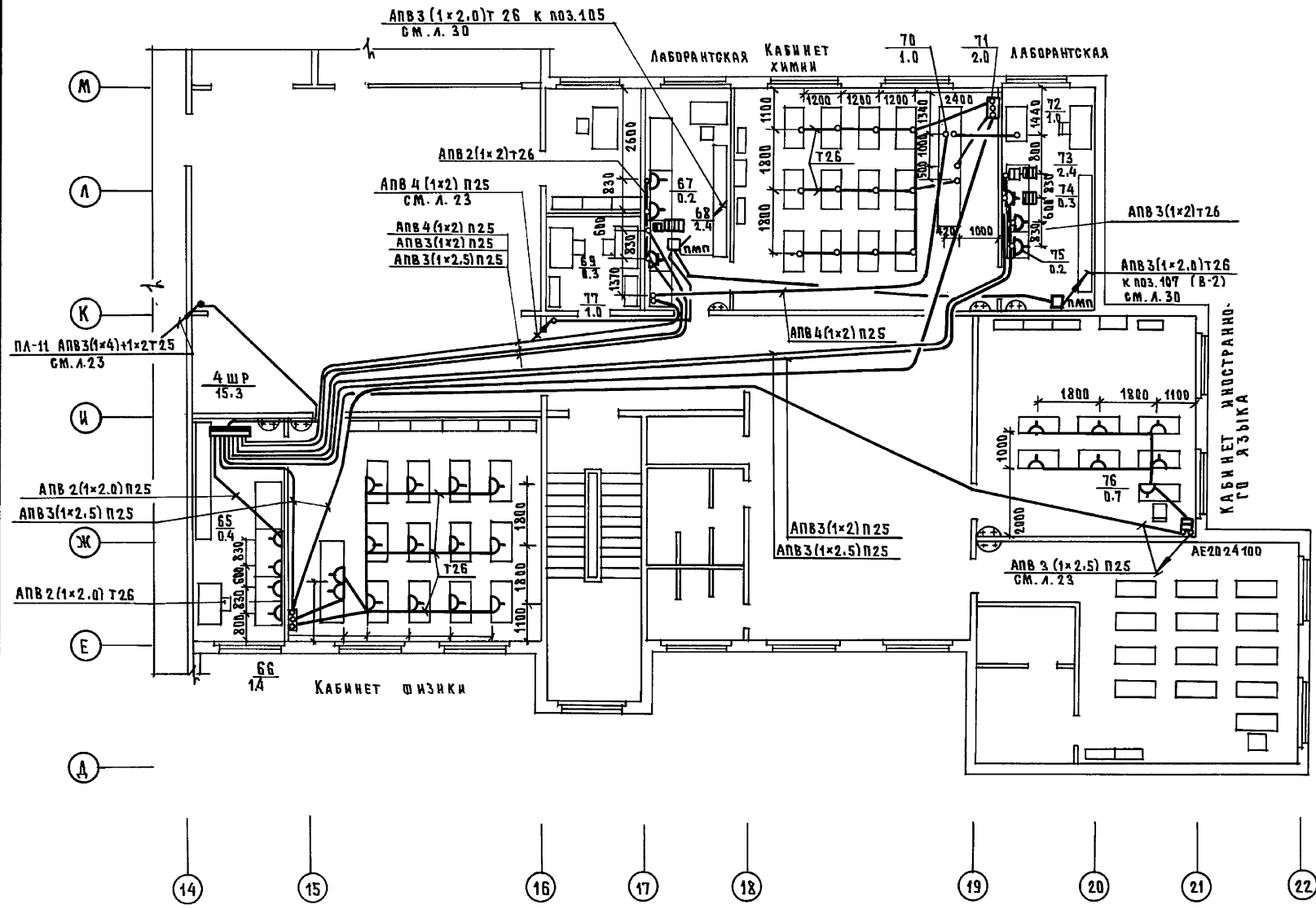
И. КОМП. ПУХТАЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 30	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. МАРКУШКИ П.А. СЕД. ПУХТАЛЬ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАС- СОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ. АНДРОШЕНКО	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ 1 СТАЖА В ОСЯХ 14÷22; Д-М	Р	23
ИНВ. №			КЕ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	



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

И.КОНТР.	ПУХТЕЛЬ		221.1-706.92	Альбом 4 30
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. П.А.СПЕЦ. ВЕД.ИММ.	МАРКУЦКИЙ ПУХТЕЛЬ ИКОРОЩЕНКО	Средняя школа на 11 классов /264 учащихся/	Страница Лист /Листов Р 26
ИМ.И.			СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-8; В-Т	КГ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ.А.А.ЯКУШЕВА

25443-05 29

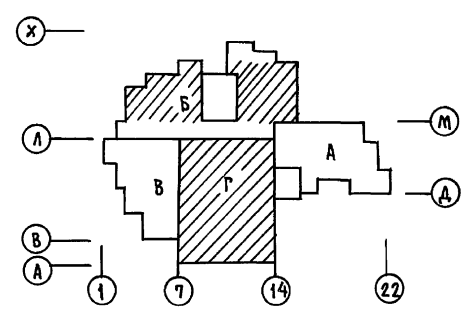
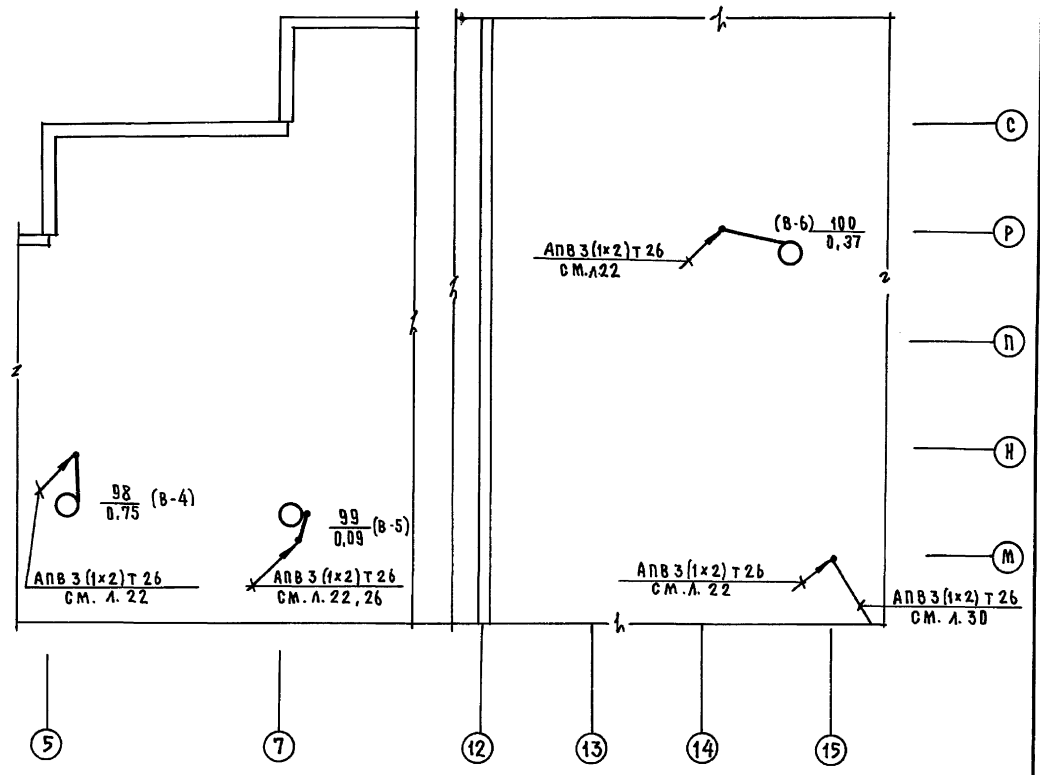
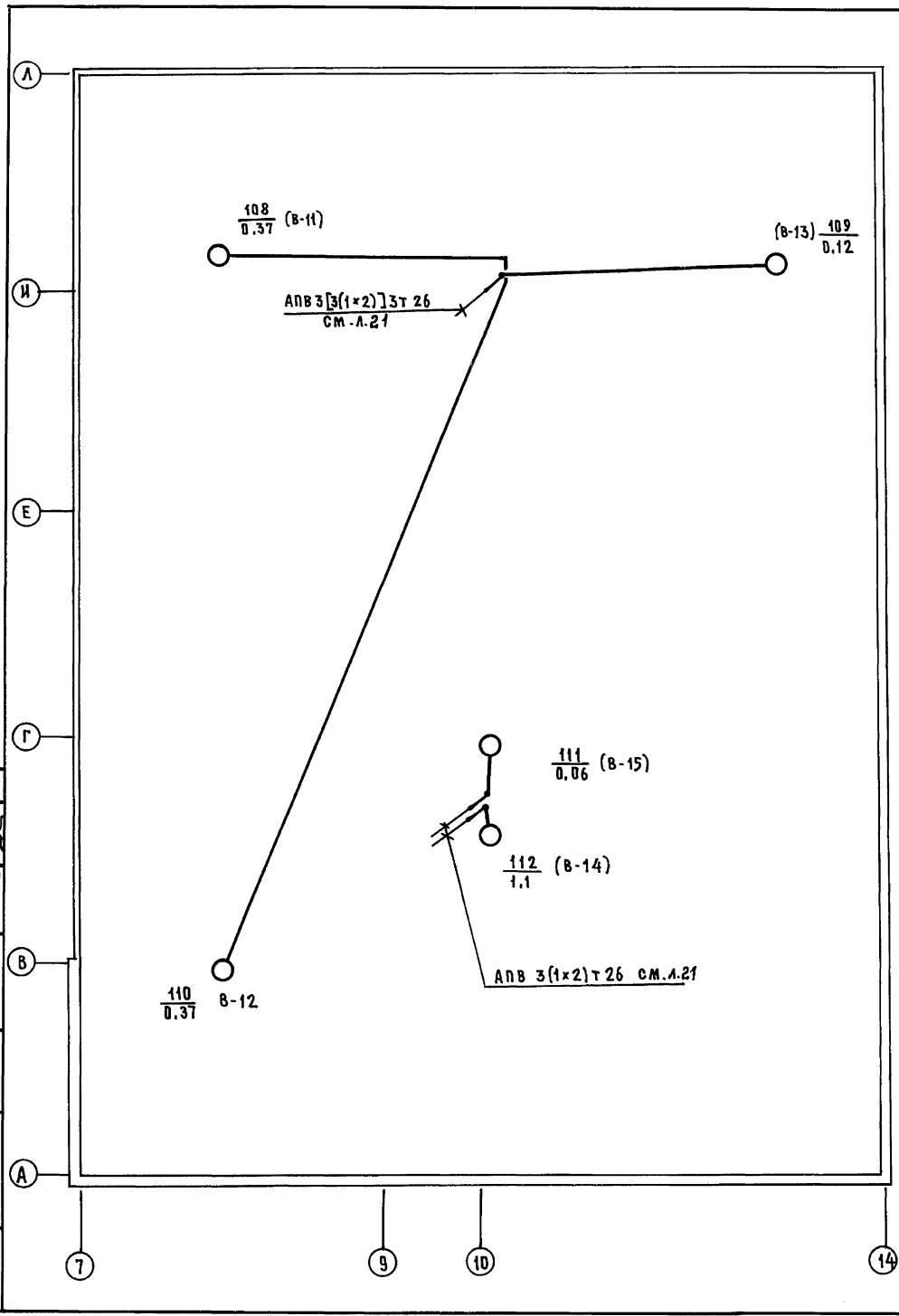


КУ-4	СЕРТЕВ
КО-6	МУХАНОВА
КО-6	СТРАВЕ

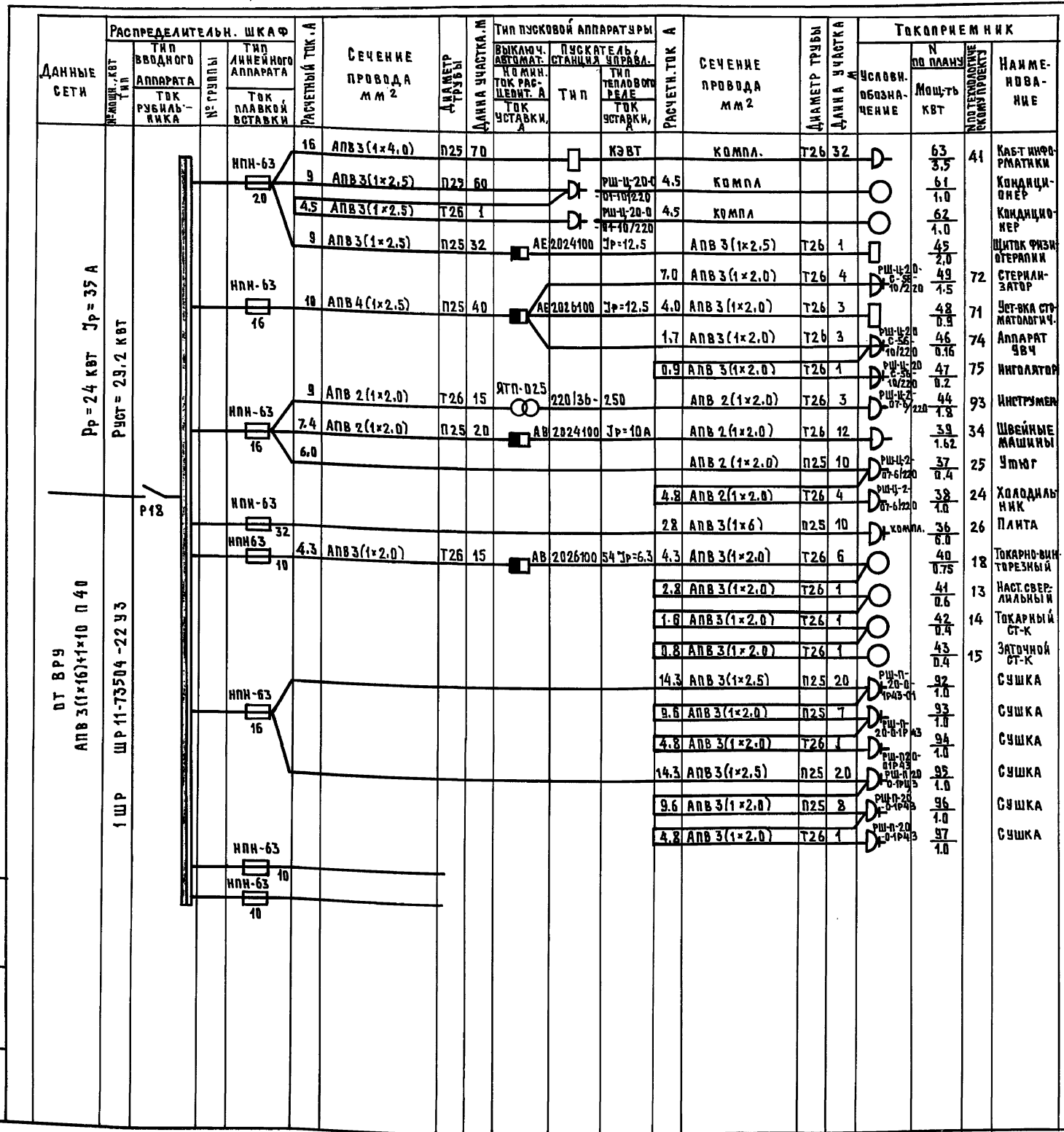
ИМ. И ПОДАД. ПОДАРОСЬ И ДАТА	ИЗДАМ. ИМ. И ДАТА
------------------------------	-------------------

И. КОНТ. ПУХТЕЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ П
	М. СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ		ЛИСТ 27
	ВЕД. ИМ. АНДРОЩЕНКО	СНОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 14-22; Е-М	ЛИСТЫ
ИМ. И			КБ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ИНВ. № ПОДЪЕЗДА ИЛИ ЧАСТИ ПЛАТА ИЛИ ВЕСА ИЛИ ИТОГ
 КО-Б ПОДЪЕЗДА
 КУ-Б СТРАНА



И. КОНТР. ПУХМЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	221-1-706.92	Альбом 4	30
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. МАРКУШКИН И.СРЕЦ. ПУХМЕЛЬ ВЕД. ИНЖ. АНДРОЩЕНКО	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАНЦИЯ ЛИСТ Р 29
ИНВ. №			СЛОВОЕ ЗА. ОБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ ЧЕРДА- КА В ОСЯХ 5:15 М-С; 7:14; А-Л	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А.А. ЯКУШЕВА



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 ВЫКЛЮЧ.				ПУСКАТЕЛЬ СТАНЦИЯ УПРАВ.	ТИП ТЕРМООВОРО РЕЛЕ	УСЛОВНОЕ ПОВЫШЕНИЕ	№ ПОДПЛАНЫ
2ШР ПР=13КВТ; Jp=28А Pч=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	8	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	0.6	82	ЗА. ЗАДВИЖКА	
			1.5	АНВ3(1x2.0)	Т26	16	РШ-П-20-01 P43-01		1.5	АНВ3(1x2.0)	Т26	1	0.18	30	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ	
			2.4	АНВ 3(1x4)	Т26	8	АЕ2044100 Jp=2.5	2.4	АНВ3(1x4)	Т26	1		26	19	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	54	ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ	
			6.0	АНВ3(1x2.0)	Т26	10	АЕ2026100 Jp=16		АНВ 3(1x2.0)	Т26	1		31	27	СТ-К ГОРЯЧ. ФРЕЗЕРН.	
			4.4	АНВ3(1x2.0)	Т26	7	КОМПА.		КОМПА.				0.75	18	СТ-К ГОРЯЧ. ФРЕЗЕРН.	
			2.2	АНВ 3(1x2.0)	Т26	3	КОМПА.		КОМПА.				29	17	СТ-К ТОКАРН. ВИНТОРЕЗН.	
			4.6	АНВ3(1x2.0)	Т26	14	АЕ2026100 Jp=16		АНВ3(1x2)	Т26	1		1.1	28	СТ-К ТОКАРН. ВИНТОРЕЗН.	
			4.0	АНВ3(1x2.0)	Т26	3	КОМПА.		КОМПА.				32	15	СТ-К ЗАТОЧ. НОЖ	
			3.0	АНВ3(1x2.0)	Т26	2	КОМПА.		КОМПА.				0.4	33	СТ-К ТОКАР. НЫИ	
1.5	АНВ 3(1x2.0)	Т26	2	КОМПА.		КОМПА.				34	14	СТ-К ГОРЯЧ. ФРЕЗЕРН.				
2.0	ПВ3(1x1.5)	Т26	35	КОМПА.		КОМПА.				0.75	35	18	СТ-К ГОРЯЧ. ФРЕЗЕРН.			
3ШР ПР=7КВТ; Jp=12А Pч=10,5КВТ	П18	НПН-63	1.5	АНВ 3(1x2.0)	п26	10	РШ-П-20-01 P43-01		КОМПА.			56	55	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ		
			11.5	АНВ3(1x2.5)	п25	11	АЕ2024100 Jp=12.5		КОМПА.			0.3	55	54	ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ	
			3.0	АНВ 4(1x2.0)	п25	10	ПНВ	2.2	АНВ4(1x2) К1082			2.4	54	17	СТ-К ТОКАРН. ВИНТОРЕЗН.	
			0.8	АНВ3(1x2.0)	Т26	6	ПНВ	0.8	АНВ4(1x2) К1082			1.1	53	15	СТ-К ЗАТОЧ. НОЖ	
			3.5	АНВ 4(1x2.0)	п25	15	ПНВ	0.8	АНВ4(1x2) К1082			0.4	52	14	СТ-К ТОКАР. НЫИ	
			2.5	АНВ3(1x2.0)	Т26	2	ПНВ	1.5	АНВ4(1x2) К1082			0.4	51	18	СТ-К ГОРЯЧ. ФРЕЗЕРН.	
			4.2	АНВ3(1x2.0)	Т26	2	ПНВ	1.2	АНВ4(1x2) К1082			0.75	50	13	СТ-К НАСТ. СВЕРЛАБНА	
			6.4	АНВ4(1x2.0)	п25	25							0.6	58	90	ПРИБОР ДЛЯ СУШКИ
			4.5	АНВ4(1x2.0)	п25	25	РШ-Ц-20-01-10/22.0		КОМПА.			4.0	57	89	ФОРОВЕАНЧИТЕЛЬ	
			3.0	АНВ 3(1x2.0)	п25	6	РШ-Ц-20-01-10/22.0		КОМПА.			0.1	59	91	ШКАФ ДЛЯ СУШКИ	

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

ДАННЫЕ СЕТИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ. ШКАФ				СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА мм ²	ДИАМЕТР ТРУБЫ	ДИАНА УЧАСТКА, м	ТИП ПУСКОВОЙ АППАРАТ			СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА мм ²	ДИАМЕТР ТРУБЫ	ДИАНА УЧАСТКА	ТОКОПРИЕМНИК				
	№. ШКАФ. КВТ	ТИП ВВОДНОГО АППАРАТА	ТИП ЛИЧНОГО АППАРАТА	РАСЧЕТ. ТОК. А				АВТОМАТ ВЫКЛЮЧ.	ИЗЪЯТКА					РАСЧЕТ. ТОК. А	Челов. обозначение	№ ПО ПЛАНУ	МОЩ-ТЬ КВТ	НАИМЕНОВАНИЕ
									ТОК РУБЛЕНИЯ	ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ								
ДТ ВРУ АНВ3(1x4)+1x2 П25 4 ШР ШР11-73701-22 У3	ННН-63 20	ННН-63	1.8	АНВ2(1x2.0)	П25	15	4 ШР	РШ-Ц-20	0-01-10/220		65	0.4	ЛАБОРАНТСКАЯ					
			15	АНВ3(1x2.5)	П25	12		КЭФ	КОМПА.	Т26	40	66	1.4	КАБИНЕТ ФИЗИКИ				
			9	АНВ3(1x2.5)	П25	40		КЭХ	КОМПА.	Т26	40	71	2.0	КАБИНЕТ ХИМИИ				
			12	АНВ3(1x2.5)	П25	35				КОМПА.	Т32	20	76	0.7	КАБИНЕТ ИНОСТР. ЯЗ.			
			9	АНВ3(1x2.5)	П25	3		КЭМ	КОМПА.	Т26	40	60	2.0	КАБИНЕТ МАТЕМАТ.				
			6	АНВ4(1x2.0)	П25	20						77	1.0	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ				
			4	АНВ4(1x2.0)	П25	16						70	1.0	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ				
			2	АНВ4(1x2)	Т26	3						72	1.0	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ				
			АНВ2(1x2)	Т26	3							67	0.2	ЛАБОРАНТСКАЯ				
			2.3	АНВ3(1x2)	П25	20		РШ-Ц-20	0-1P43-01	1.5	КОМПА.		69	0.3	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ			
ДТ ВРУ АНВ3(1x4)+1x2 П25 4 ШР ШР11-73701-22 У3	ННН-63 16	ННН-63	11.5	АНВ3(1x2.5)	П25	22		АЕ2024100	JP=12.5	12.5	КОМПА.		68	2.4	ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ			
			2.3	АНВ3(1x2.0)	П25	1						74	0.3	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ				
			2.3	АНВ3(1x2)	П25	32		2 ШР	РШ-Ц-20	0-01-10/220		КОМПА.		75	0.2	ЛАБОРАНТСКАЯ		
			11.5	АНВ3(1x2.5)	П25	35		АЕ2024100	JP=12.5			КОМПА.		73	2.4	ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ		
			4	АНВ3(1x2)	Т26	1	ПМА123002		JP=2.6	1.8	АНВ4(1x2.0)	Т26	26	101	0.75	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ		
			2.3	АНВ4(1x2.0)	П25	35	ПМА123002		JP=1A	0.8	АНВ4(1x2.0)	Т26	16	100	0.37	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ		
			1.8	АНВ3(1x2.0)	Т26	1	ПМА123002		JP=2.6	1.8	АНВ3(1x2)	Т26	30	106	0.75	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ		
			АНВ4(1x2)	П25	35		А5(15-24)74УХЛ4-28			4.5	АНВ3(1x2)	Т26	10	102	2.2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ		
			АНВ3(1x2)	Т26	1	ПМА123002		PTA1001	0.17	АНВ3(1x2)	Т26	15	103	0.75	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ			
			АНВ3(1x2)	Т26	18	ПМА123002		JP=0.26			АНВ3(1x2)	Т26	15	104	0.06	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ		
ДТ ВРУ АНВ3(1x4)+1x6 П32 6 ШР ШР11-73504-22 У3	ННН-63 10	ННН-63	АНВ3(1x2)	Т26	18	ПМА123002		JP=2.6	АНВ3(1x2)	Т26	15	98	0.75	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ				
			АНВ3(1x2)	Т26	20	ПМА123002		JP=0.4	АНВ3(1x2)	Т26	6	99	0.09	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ				
			АНВ4(1x2)	П25	45	ПМА123002		JP=0.65	АНВ3(1x2)	Т26	7	105	0.18	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ				
			АНВ4(1x2)	П25	20	ПМА123002		JP=1A	АНВ3(1x2)	Т26	10	107	0.37	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ				

ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. А.34

И. КОНТ. ПУХТЕАЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 ЭО
И. КОНТ. ПУХТЕАЛЬ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 1264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 33
И. КОНТ. ПУХТЕАЛЬ	СЛОВОЕ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЕ СХЕМА РАСЧЕТНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 4 ШР. И 6 ШР НАЧАЛО	К по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

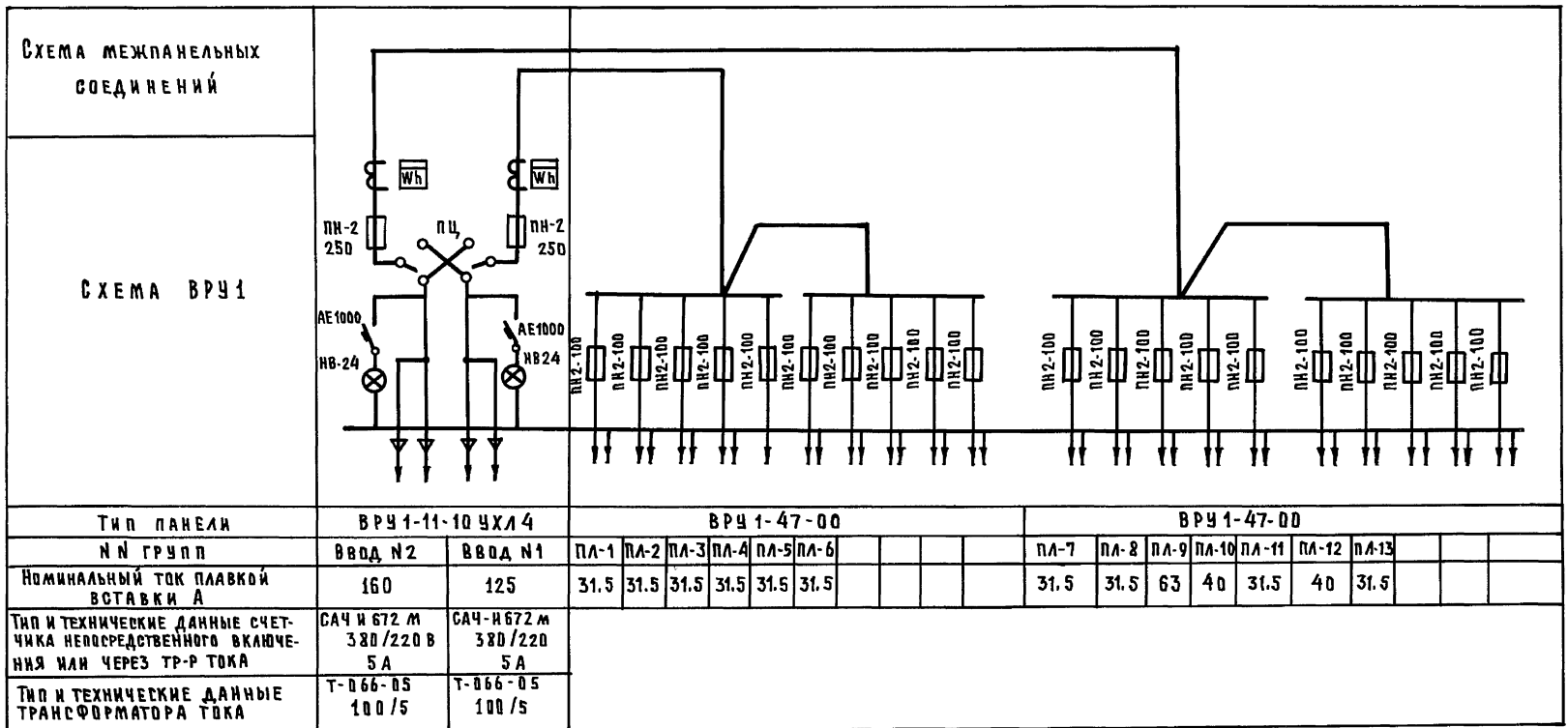
ДАННЫЕ СЕТИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬН. ШКАФ				РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ММ ²	ДИАМЕТР ТРЕБЫ	ДИНА УЧАСТКА, М	ТИП ПУСКОВОЙ АППАРАТ				СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ММ ²	ДИАМЕТР ТРЕБЫ	ДИНА УЧАСТКА, М	ТОКОПРИЕМНИК		
	№ РИШКА	ТИП ВВОДНОГО АППАРАТА	№ ГРУППЫ	ТИП ЛИНЕЙНОГО АППАРАТА					АВТОМАТ ВЫКЛЮЧ	ПУСКАТЕЛЬ	СТАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ	ТИП ТЕРМОСТАТА				ТИП РЕЛЕ	ТИП УСТАВКИ	РАСЧЕТ. ТОК, А
ОТ ВРУ АПВЗ(1×10)+1×6 ПЗ2 РР= 10,7 КВАТ ЗР= 21А Р УЧЕТ= 13,4 КВАТ С ШР ШР11-73504-22У3 ПРОДОЛЖЕНИЕ	ННН-63	10	ННН-63	10	0,25	АПВ 3(1×2)	Т26	1	ПМА123	ЖР=0,4	0,25	АПВ 3(1×2)	Т26	20	109 0,12	В-13	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	
					1,2	АПВ 3(1×2)	Т26	1	ПМА123	ЖР=1	0,8	АПВ 3(1×2)	Т26	15	108 0,37	В-11	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	
					2,0	АПВ 4(1×2)	Т26	3	Я5111-2074УХЛ4	ЖР=1	0,8	АПВ 3(1×2)	Т26	30	110 0,37	В-12	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	
					2,5	АПВ 4(1×2)	П25		ПМА-123	ЖР=0,26	0,17	АПВ 3(1×2)	Т26	15	111 0,06	В-15	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ	
					2,5	АПВ 4(1×2,5)	П25	16	Я5115-24	74УХЛ-29	2,5	1,5	ПВЗ 3(1×1,5)	Т26	5	92 0,75	П2	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
						АПВ 2(1×2,5)	Т26	1			8,0					91 1,6		ЭЛ.ОБОГРЕВ ЗАСАДКИ
					2,5	АПВ 4(1×2,5)	П25	25	Я5115-29	74УХЛ-30	2,5	8	ПВЗ 3(1×1,5)	Т26	6	ЩА-П2 0,5	П-3	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
						АПВ 2(1×2,5)	Т26	1			8,0					93 1,6		ЭЛ.ОБОГРЕВ ЗАСАДКИ
					8,0	АПВ 4(1×2,5)	П25	36	Я5115-24	74УХЛ-29	2,5	2,2	ПВЗ 3(1×1,5)	Т26	4	ЩА-П3 0,5	П-7	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
						АПВ 2(1×2,5)	Т26	1			8					88 1,6		ЭЛ.ОБОГРЕВ ЗАСАДКИ
					2,2	АПВ 2(1×2,5)	Т26	1								ЩА-П7 0,5		ЩИТ АВТОМАТИКИ
					2,2	АПВ 4(1×2,5)	П25	40	Я5115-24	74УХЛ-29	2,5	1,7	ПВЗ 3(1×1,5)	Т26	4	90 0,75	П-8	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ
						АПВ 2(1×2,5)	Т26	1			8,0					89 1,6		ЭЛ.ОБОГРЕВ ЗАСАДКИ
					2,2	АПВ 3(1×2)	Т26	1		Я5111-24	74УХЛ4	2,2	АПВ 3(1×2)	Т26	25	ЩА-П8 0,5	В-14	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ

И. КОМП.	ПУХТЕЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 30
НАЧ. ОУД.	МАРИУЦКИЙ			
ИЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ 264 УЧАЩИХСЯ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 34
ВЕД. ИНЖ.	АНДРОЩЕНКО		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОПОРУДОВАНИЕ СХЕМА РАСЧЕТНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ВРУ (ОКОНЧАНИЕ) С ШР (НАЧАЛО)	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

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				
	№ щитов	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
Рр = 27,9 кВт Зр = 43,5 А	Руч = 53,3 кВт	П18	НПН 63	26,7	АПВ	п32	6			Компл.						4	108	МАШИНА ПОСЛАВЛЯЮЩАЯ
			НПН 63	18,6	4(1x4)+1x2	п25	10				Компл.					3	106	КИПЯТНИК
			НПН 63	8,9	4(1x2)	п25	5				Компл.					7	115	ХЛЕБОРЕЗКА
					4(1x2)	п25	11				Компл.					8	118	ПРИВОД
					4(1x2)	п25	6				Компл.					18	124	МЯСОРУБКА
					4(1x2)	п25	20			1,7	АПВ4(1x2)	т26				1,1	129	КАРТОФЕЛЕЧИСТКА
			НПН 63	5,8	5(1x2)	п25	6			АЕ202610054	Зр=6,3	5,8	АПВ5(1x2)			6	114	МАРМИТ
			НПН 63	14,4	5(1x2)	п25	10					Компл.				5	113	МАРМИТ
			НПН 63	9	3(1x2,0)	п25	12					Компл.				1		ЭЛ. СУШИТЕЛЬ
					3(1x2,0)	п25	6					Компл.				2		ЭЛ. СУШИТЕЛЬ
			НПН 63	18,2	5(1x4)	п32	10			АЕ 204610054	Зр=25					9	119	ПЛИТА ПЗ-051
						10						РЕЗЕРВ				12		
Руч = 46,9 кВт Зр = 55 А	Руч = 46,9 кВт	П18	НПН-63	14,7	АПВ5(1x2,5)	п25	8			Компл.				15	123	УСТР-ВО ВАРОЧНОЕ		
			НПН-63	18,6	АПВ4(1x4)+1x2	п25	6				Компл.				9,45	106	ЭЛ. КИПЯТ.	
			НПН-63	14,7	АПВ5(1x2,5)	п25	6				Компл.				12		УСТР-ВО ВАРОЧНОЕ	
			НПН-63	18,2	АПВ3(1x4)	п25	10				Компл.				16	123	УСТР-ВО ВАРОЧНОЕ	
			НПН-63	18,2	АПВ3(1x4)	п25	10				Компл.				13	120	ПЛИТА	
			НПН-63	18,2	АПВ5(1x4)	п32	10			АЕ204610054	Зр=25	АПВ5(1x4)	п32			4,0	122	ШКАФ ЖАРОВЧ.
			10						РЕЗЕРВ				12,0					
			10						РЕЗЕРВ									
			10						РЕЗЕРВ									

ИНВЕНТАРЬ ПОДРОБИСЬ И ДАННЫХ ВЗАИМ. ИВЕН. №

И. КОНТ. ПУХТЕЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 30
НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИ	1/4/9	Средняя школа на 11 классов	Страниц Лист Листов
И.А. СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ		264 учащихся	Р 36
ВЕД. ИНЖ. АРАМШЕНКО	1/4/9	Словое эл. оборудование	по железобетону
		Схема расчетная силовых сетей 7 ШР 5 8 ШР	И.А. А. Якушева



Изготовить 1 комплект

Имя, подпись, дата, виза, 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 /	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД. НИЖ.	И. ДИРИЖЕРОВ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	Р	1	1
ИНВ. №				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

ПОМЕЩЕНИЕ

ПОЯСНЕНИЯ К СХЕМЕ

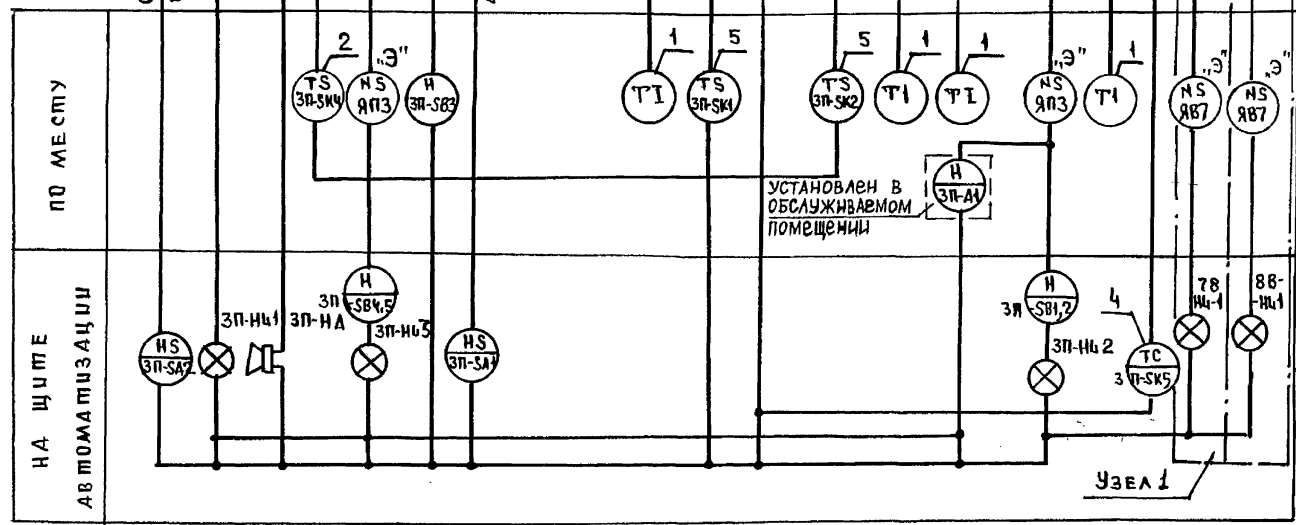
ПРЕДУСМОТРЕНО:

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 „В“, ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

УЗЕЛ 2

УЗЕЛ 1

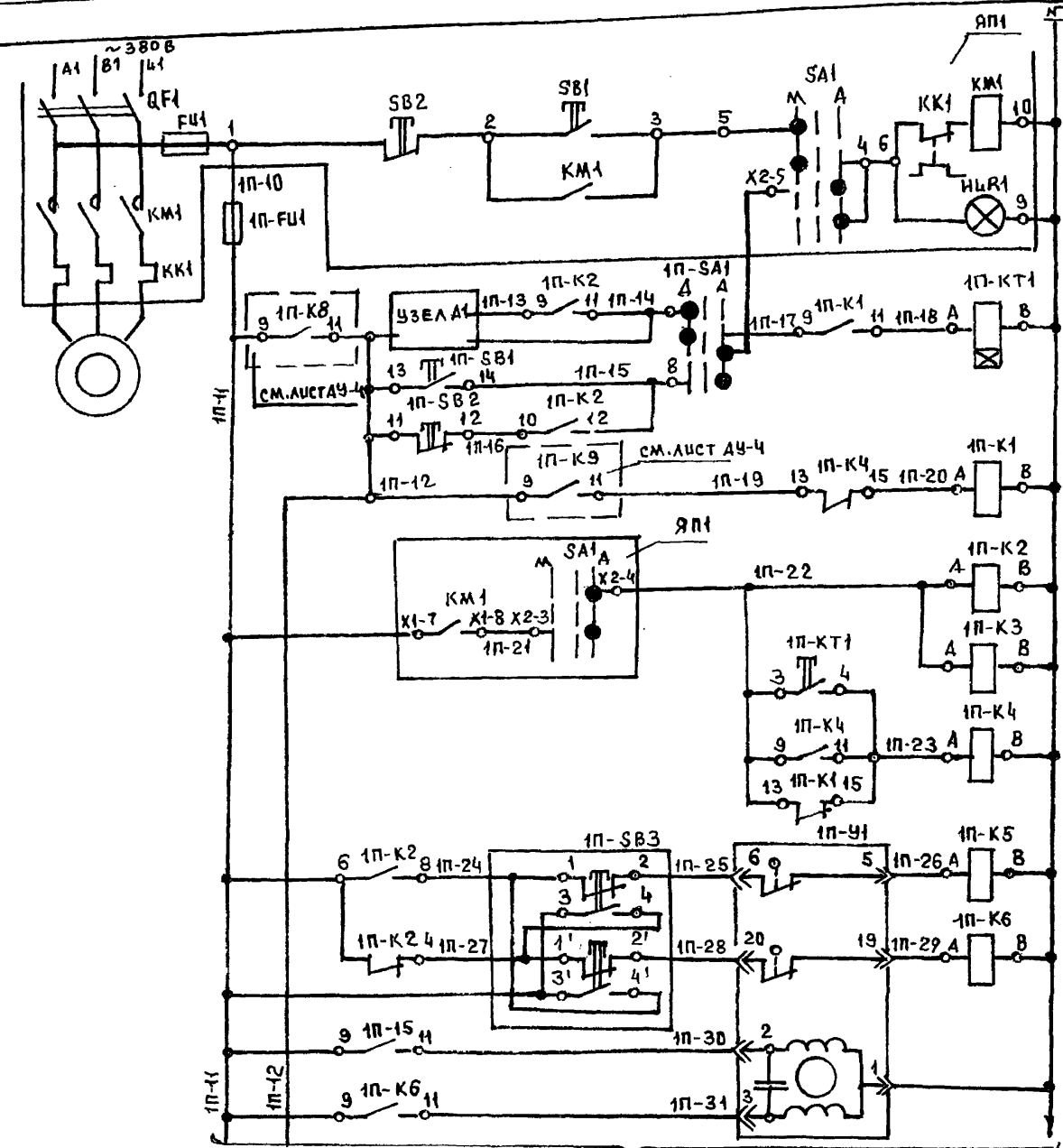


СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА И
ОПРОВОДАНИЕ ЗВОНКА
АВАРИЯ СИСТЕМЫ
АВАРИЯ СИСТЕМЫ
ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ
ДИСТАНЦ. - УПРАВЛЕНИЕ
СО ЩИТА

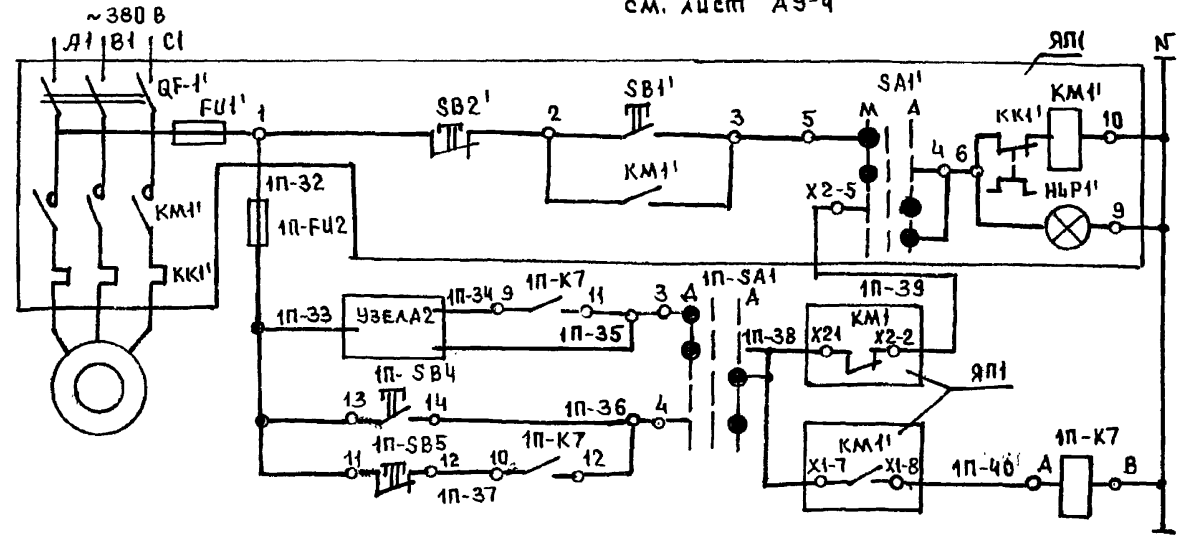
НА ЩИТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ	ПО МЕСТУ
NS ЗП-СА7	2 TS ЗП-СК4
NS ЗП-НА	3 "В"
NS ЗП-НА3	1 TI
NS ЗП-СА1	5 TS ЗП-СК1
	5 TS ЗП-СК2
	1 TI
	1 TI
	3 "В"
	1 TI
	NS ЯВ7
	NS ЯВ7

НОР. КОН.	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
ИВ.Я°	ИНЖЕНЕР	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА И КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАНЦИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ Р 2
	МАРКУЗКИН	П-3, В-7, В-8 / П-1, П-2, П-5, П-6, П-7, П-8, П-12, П-14	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

Альбом 4



см. лист АУ-4



УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ П-1	УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ПУСК СИСТЕМЫ ПРОГРЕВА КАЛОРИФЕРА	СОЩИМА АУСТАНА АВТОМАТИЗАЦИИ
ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
ВКЛЮЧЕНИЕ УЗЛА РЕГУЛИРОВАНИЯ	
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ОПЕР. ЗАКРЫТЫЕ ОТКРЫТЫЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Автоматическое
ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Автоматическое

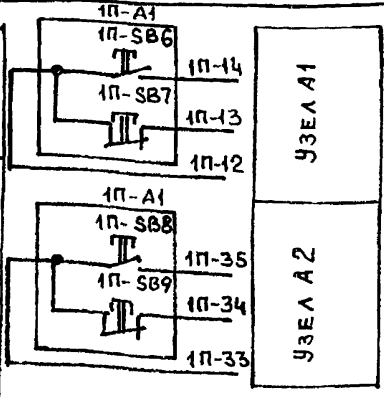


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ П-1 И ПОЛНОСТЬЮ ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П-2, П-3, П-5 ÷ П-8 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА 1П В МАРКИРОВКЕ НА 2П, 3П, 5П ÷ 8П СООТВЕТСТВЕННО, А ТАКЖЕ ЯП1 СООТВЕТСТВЕННО НА ЯП2, ЯП5, ЯП5 ÷ ЯП8

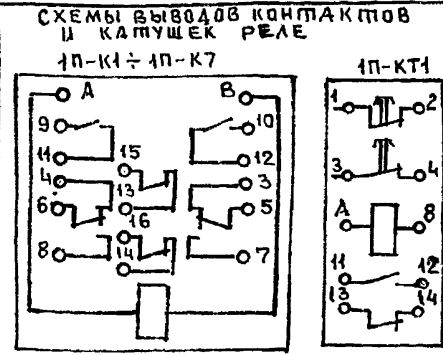
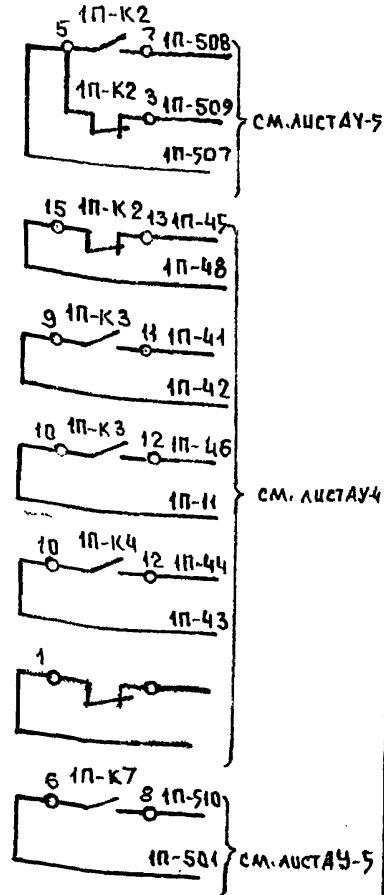


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1П-СА1

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

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПРАВИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА 1П-91

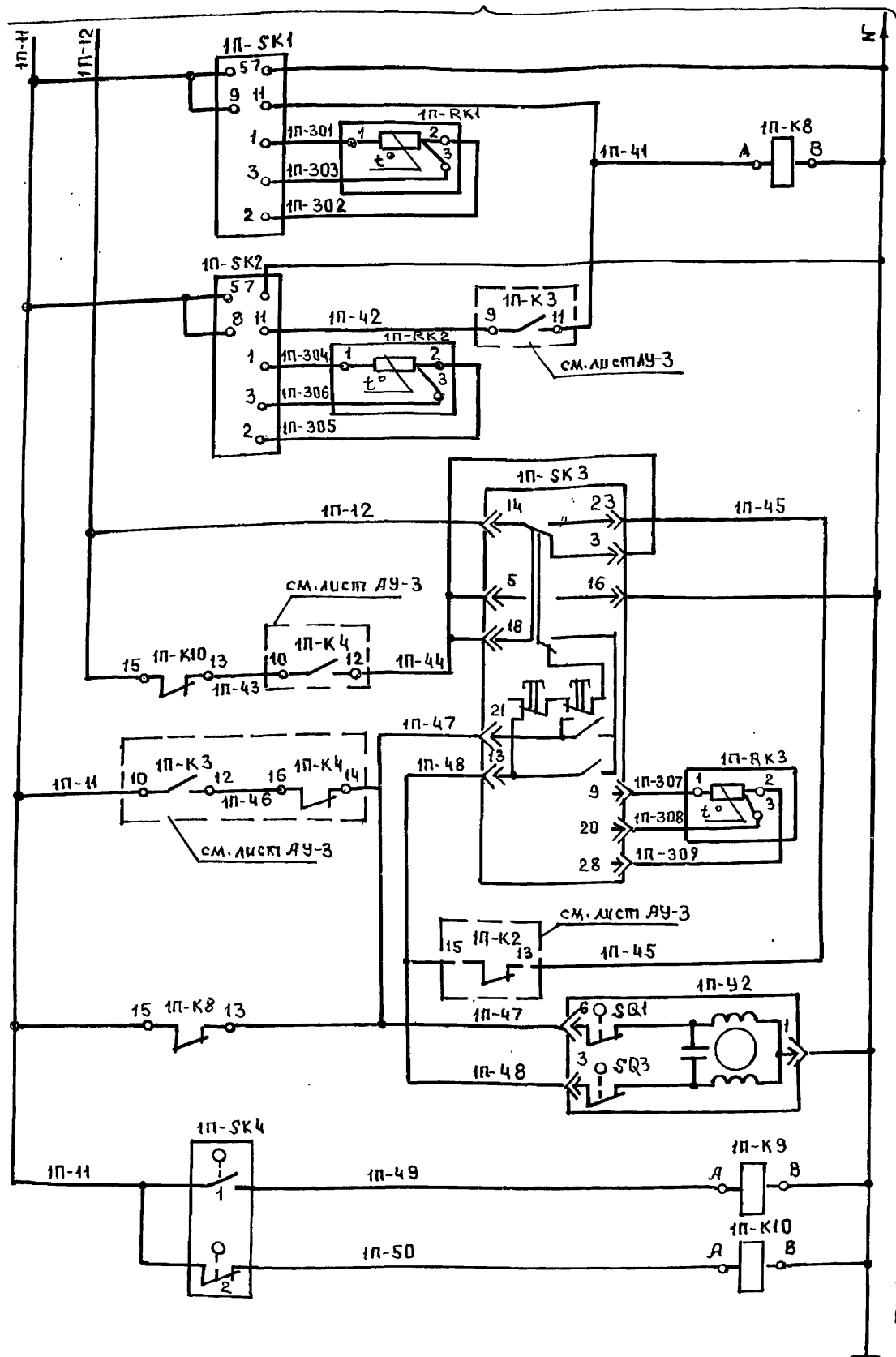
НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАСЛОНКИ		
	ОТКР.	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
6-5			
20-19			

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
НА ШИТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ			
1П-SB1, 1П-SB4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01193 ИСП.1. ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНОГО ЦВЕТА, НАПИСЬ „ПУСК“ ТУ16-642.015-84	2	
1П-SB2, 1П-SB5	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01193 ИСП.3 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНОГО ЦВЕТА, НАПИСЬ „СТОП“ ТУ16-642.015-84	2	
1П-SA1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП-5312 С 86 ТУ16-524.074-75	1	
1П-FU1, 1П-FU2	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-SB3	КНОПочный ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ-212-2У3 ТУ16-642.006-83	1	
1П-A1	КНОПочный ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ15-21.331-54У2 ТУ16-526.333-83 С СЛЕДУЮЩИМИ	1	
ВСТРАИВАЕМЫМИ АППАРАТАМИ:			
1П-SB6, 1П-SB8	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПочный ТИПА КЕ-011 С ТОЛКАТЕЛЕМ ЧЕРНОГО ЦВЕТА, ИСП.1	2	
1П-SB7, 1П-SB9	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПочный ТИПА КЕ-011 С ТОЛКАТЕЛЕМ КРАСНОГО ЦВЕТА, ИСП.3	2	
1П-У1	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЭ0, ~220 В	1	ПО САНИТЕХНИЧЕСКОМУ ЧАСТИ ПРОЕКТА
ЯП1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОПРОЕКТА

НОР.КОНТ.	ПУХТЕЛБ	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
ПРИВЯЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССЕ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ Лист Листов Р 3
ИИВ.Н. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ НАДЛ. ВЗАМ. ИИВ	ИИВ.Н. ПОДЛ.	ИИВ.Н. ПОДЛ.
ИИВ.Н. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ НАДЛ. ВЗАМ. ИИВ	ИИВ.Н. ПОДЛ.	ИИВ.Н. ПОДЛ.

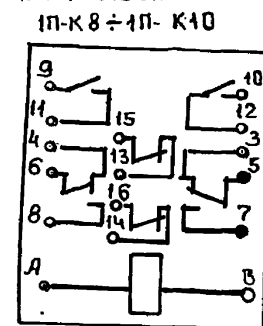
Альбом 4

см. лист АУ-3



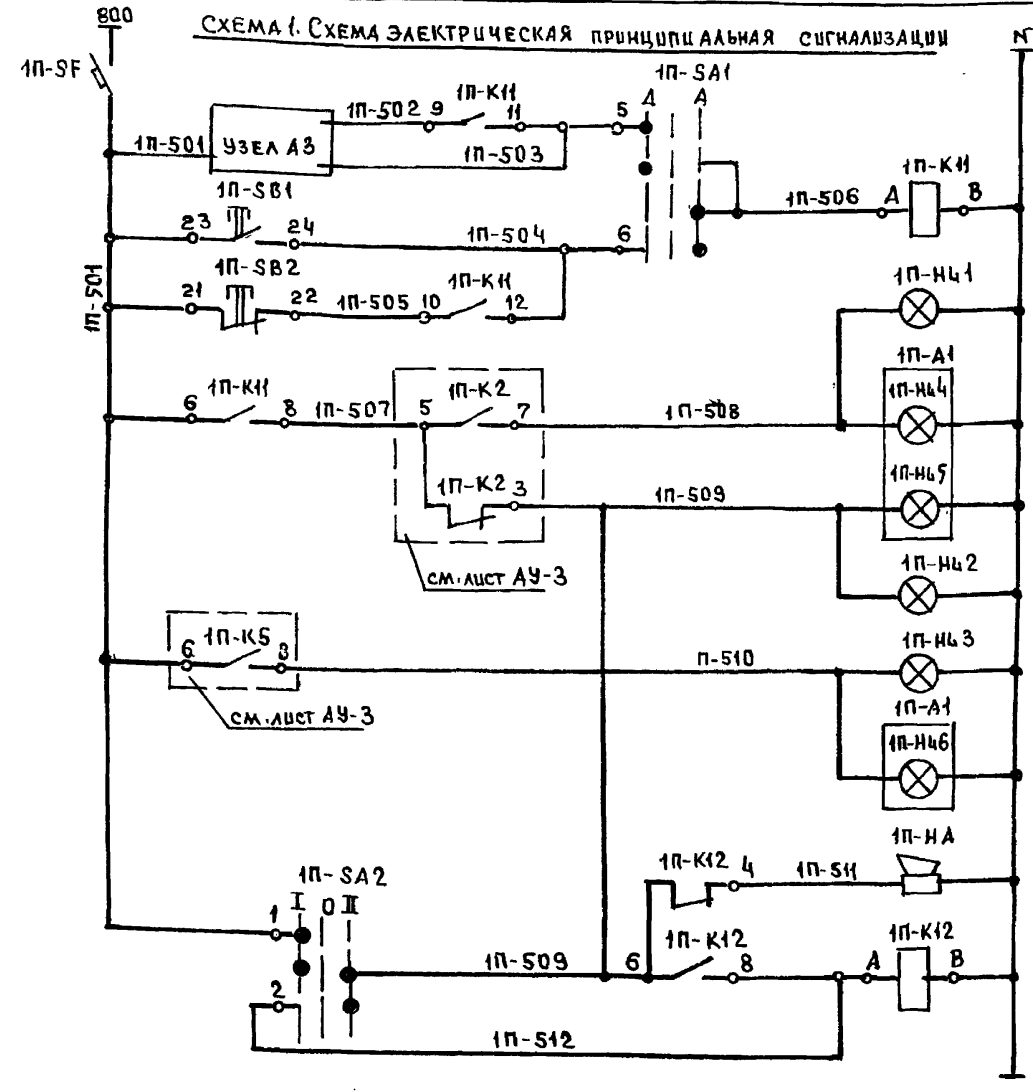
ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА от замораживания	ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	ОТКРЫТИЕ
	ЗАКРЫТИЕ
ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ 5°C	
ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ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

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАПУШЕК АППАРАТОВ



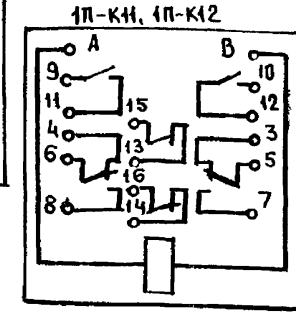
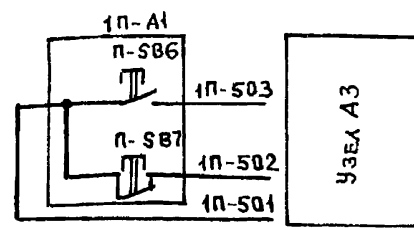
АЛЬБОМ 4

СХЕМА 1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ



ПАМЯТЬ ПУСКА	СИСТЕМА РАБОТАЕТ	АВАРИЯ СИСТЕМЫ	ЭЛЕКТРО-ОБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА РАБОТАЕТ	СЪЕМ ЗВУКОВОГО АВАРИЙНОГО СИГНАЛА И ОПРОВОБАНИЕ ЗВОНКА
--------------	------------------	----------------	---	--

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК РЕЛЕ И ДИАГРАММЫ РАБОТЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

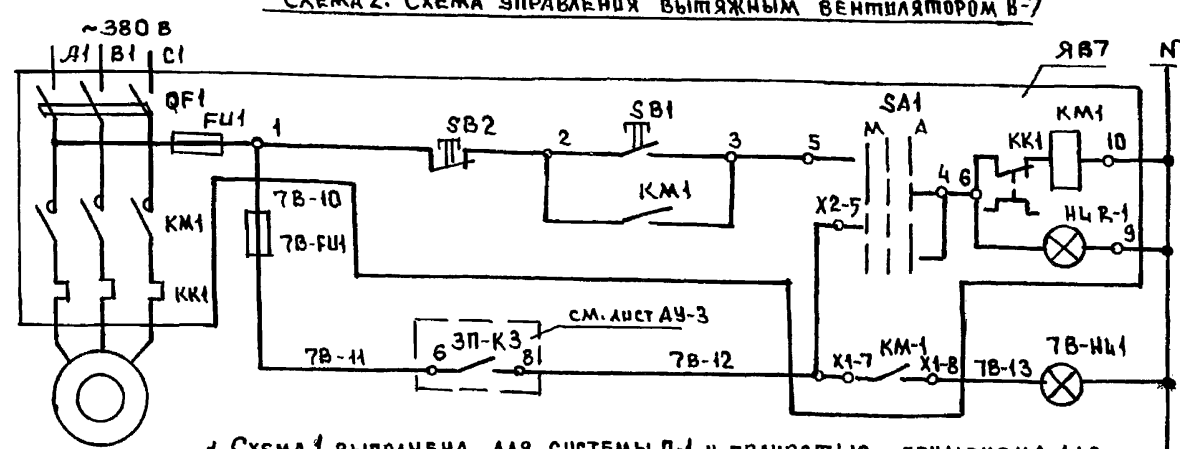


НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТОВ	ПОЛОЖ. РУКОЯТ.		
		А	0	А
I	1, 2	×		
II	3, 4	×		
III	5, 6	×		
IV	7, 8	×		

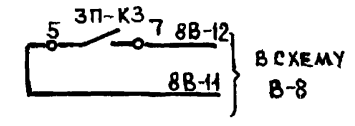
НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТОВ	ПОЛОЖ. РУКОЯТ.		
		А	0	А
I	1, 2	×		
II	3, 4	×		
III	5, 6	×		
IV	7, 8	×		

* НЕ ИСПОЛЗУЮТСЯ

СХЕМА 2. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В-7



УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В-7	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 3П-К3
3. СХЕМА 2 ПРИМЕНИМА ТАКЖЕ ДЛЯ СИСТЕМ В-12, В-14 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСОВ 7В, 3П И ЯВ7 СООТВЕТСТВЕННО НА 12П, 7П, ЯВ12 И 14В, 8П, ЯВ14.

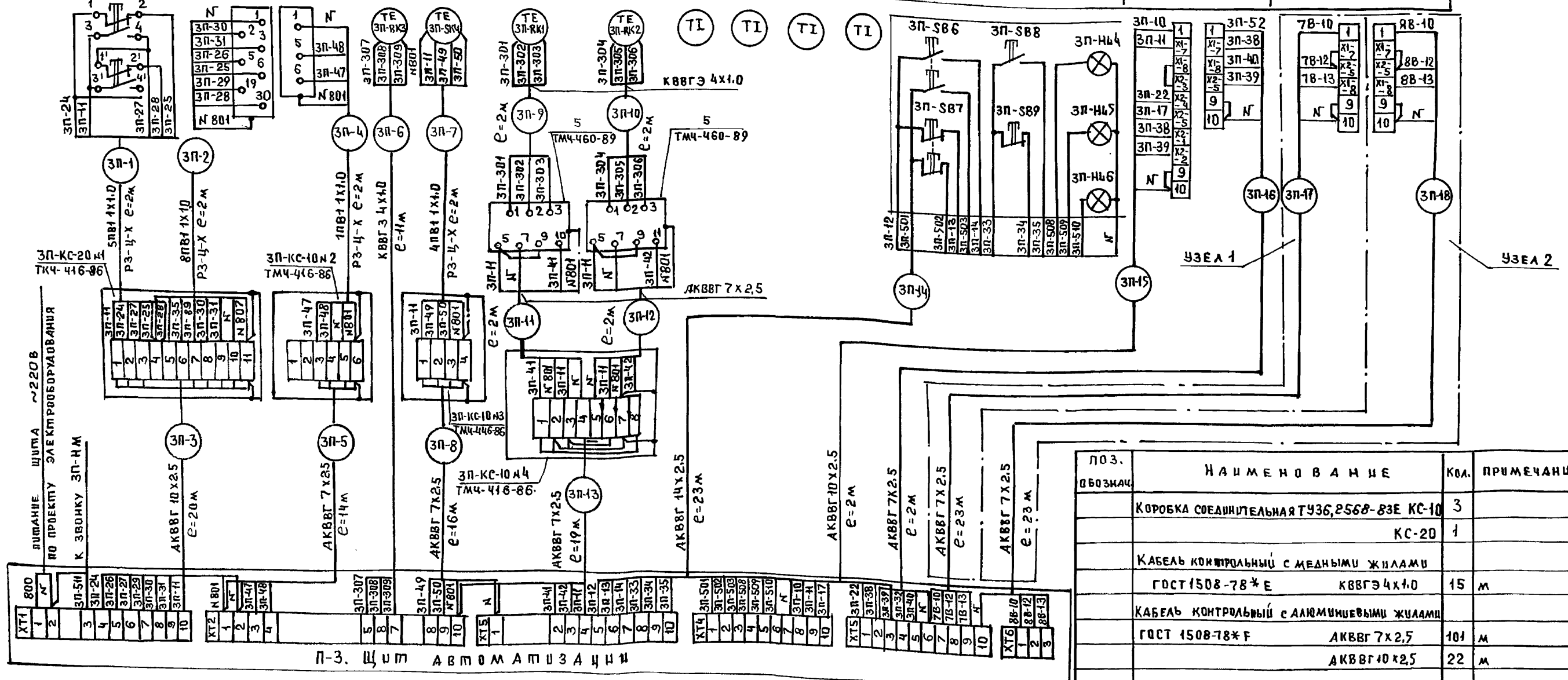
ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
НА ШИТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ			
1П-SB1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01УЗ исп.1. Толкатель ЧЕРНОГО ЦВЕТА, надпись "ПУСК", ТУ16-642.015-84	1	
1П-SB2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-01УЗ исп.3. Толкатель КРАСНОГО ЦВЕТА, надпись "СТОП", ТУ16-642.015-84	1	
1П-SF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ In=1А, отсечка Iотс.=2Iн. ТУ16-522.110-74	1	
1П-SA1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП-5312 с 86 ТУ16-524.074-75	1	
1П-SA2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП-5311 А 225 ТУ16-524.074-75	1	
7В-Н41	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ ВП25-1,1А АГО.4В1.301ТУ	1	ДЕРЖАТЕЛЬ ДВЛЧ-2В АГО.4В1.301ТУ
1П-Н41	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АС-220 ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ ТУ16-535.426-70	3	ЛАМПА 4 220-10
1П-Н42	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-Н44, 1П-Н46	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ СЕРИИ АС13 С ЗЕЛЕНЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ ТУ16-535.426-70	2	
1П-Н45	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ СЕРИИ АС13 С КРАСНЫМ СВЕТОФИЛЬТРОМ ТУ16-535.426-70	1	
ЯВ7	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРО ОБОРУДОВАНИЯ

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВ.

ПРИВЯЗАН	СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	5	
НАЧ.ОТД. МАРКУНИН	П-1(П-2)П-3, П-5-П-8 СЪЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ В-7(В-8, В-12, В-14)	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ.А.А.ЯКУШЕВА		
ГЛ.СПЕД. ПУХТЕЛ	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ			
ИНЖЕН. ФРУМЖЕР				

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 ЖИЛОЙ ГОСТ 6323-79 ПВИ 1x1,0	42 м	
	РУКАВ ГИБКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ d=16 мм		
	ТУ22-5570-83 P3-Ц-X	8 м	

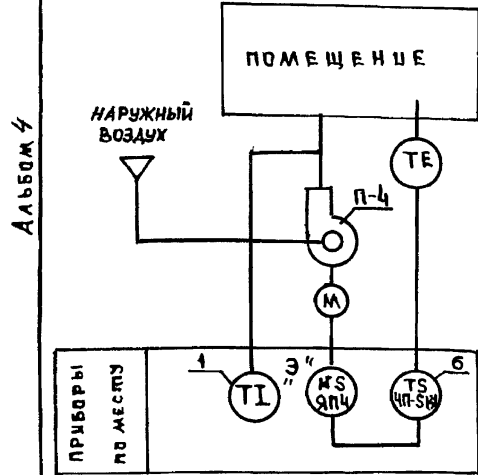
- СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМ П-3, В-7, В-8 И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П-7, В-12 И П-8, В-14 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСОВ ЗП, ЯПЗ, ЯВ7, ЯВ8 В МАРКИРОВКЕ СООТВЕТСТВЕННО НА П, ЯП7, ЯВ7, ЯВ8 И П, ЯВ7, ЯВ8, ЯВ14 УЗЕЛ 2 В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОТСУТСТВУЕТ. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ СМ. ТАБЛИЦУ
- СХЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ П-1, П-2, П-5, П-6 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	2	2	2	2
П-5	2	2	15	2	8	7	2	11	2	2	2	2	2	13	2	2	2	2
П-6	2	2	14	2	10	7	2	10	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2
П-7	2	2	18	2	10	7	2	15	2	2	2	2	2	16	2	2	2	2
П-8	2	2	10	2	10	8	2	11	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2

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

СХЕМА 1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

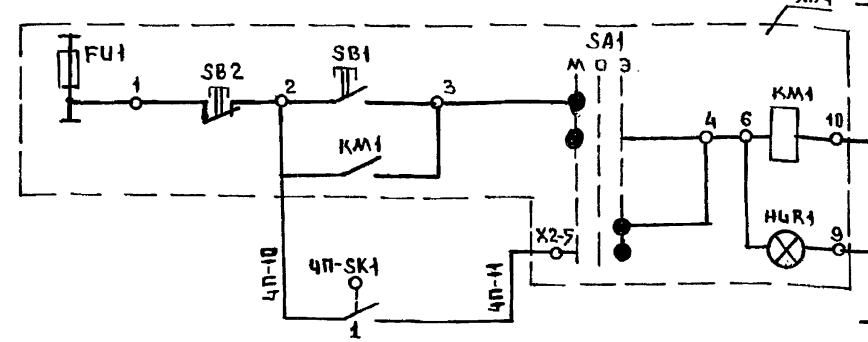


ПОЯСНЕНИЕ К СХЕМЕ 1.

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

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



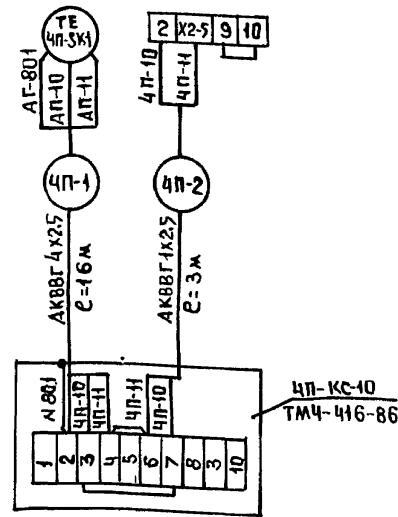
АВТОМАТИЧ. УПРАВЛЕНИЕ	МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОАВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА П-4
УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ	

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

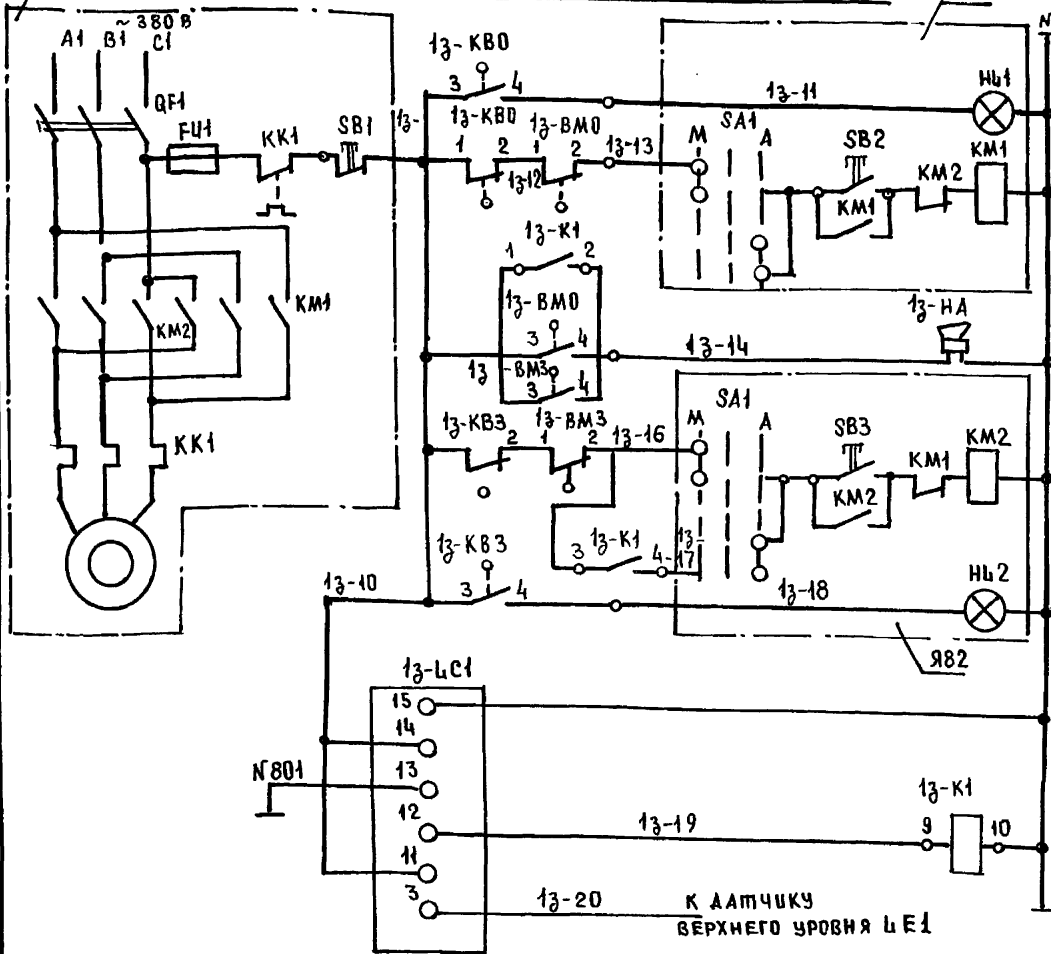


ПОЗ. ОБОЗНАЧ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
ЧП-СК4	Устройство терморегулирующее ТУД 9-2		
	Диапазон температур 0 ÷ +100°C		
	ТУ25-7223.0001-88	1	
ЯП4	Ящик управления	1	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	КОРБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.2568-83F КС-10	1	
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ САМОУЩЕЛЮЩИЙСЯ ЖИЛАМИ ГОСТ1508-78*Е АКВВГ 4x2,5	19 м	

НОР. КОД	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
ПРИВЯЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ	СТАДИОН
		1264 учащихся	7
ИЗМ. №	ИЗМ. №	П-4 СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ.

СХЕМА 1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



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

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

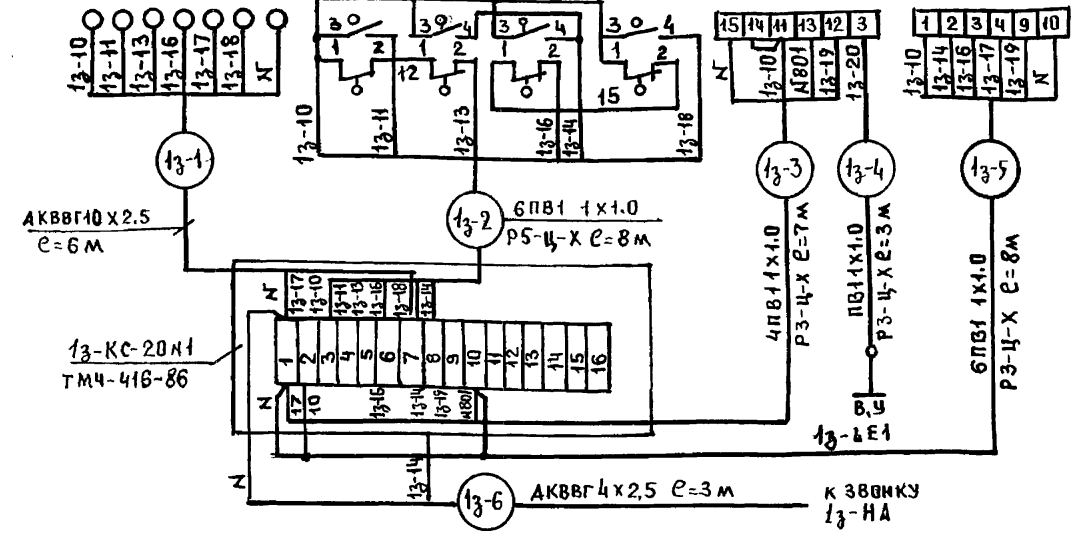
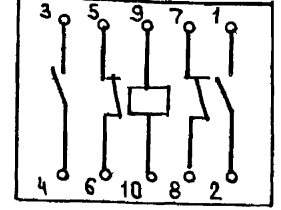


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

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			

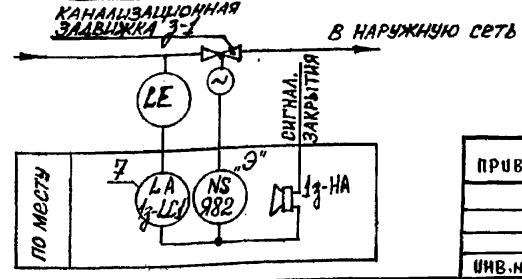
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ 13-К1 (ПМЕ-121)



ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ (В МЕТРАХ)

№ КАБЕЛ.	МАРКА И РАЗМЕР КАБЕЛЕЙ	ЗАДВИЖКА		
		3-1	3-2	3-3
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 3-1

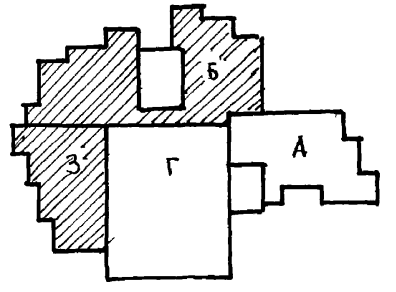
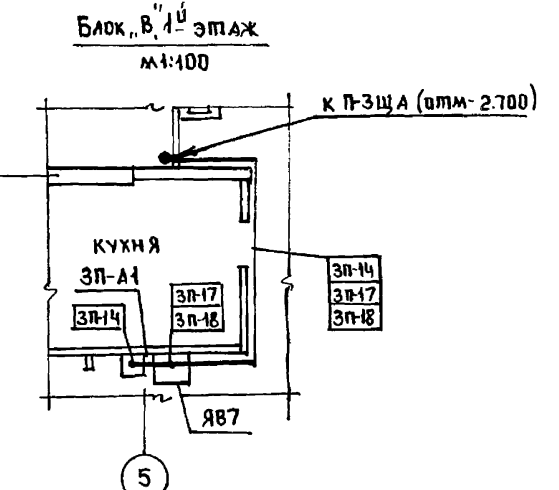
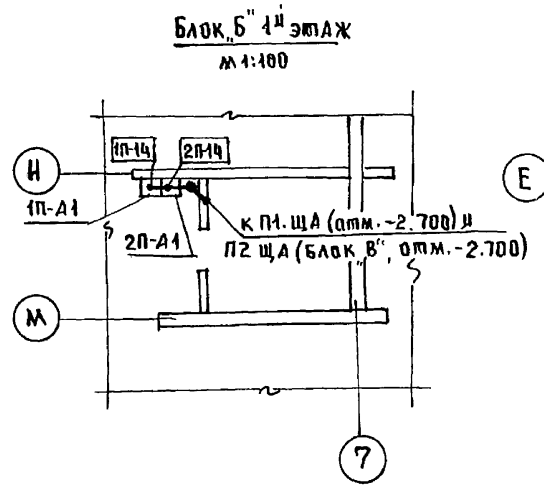
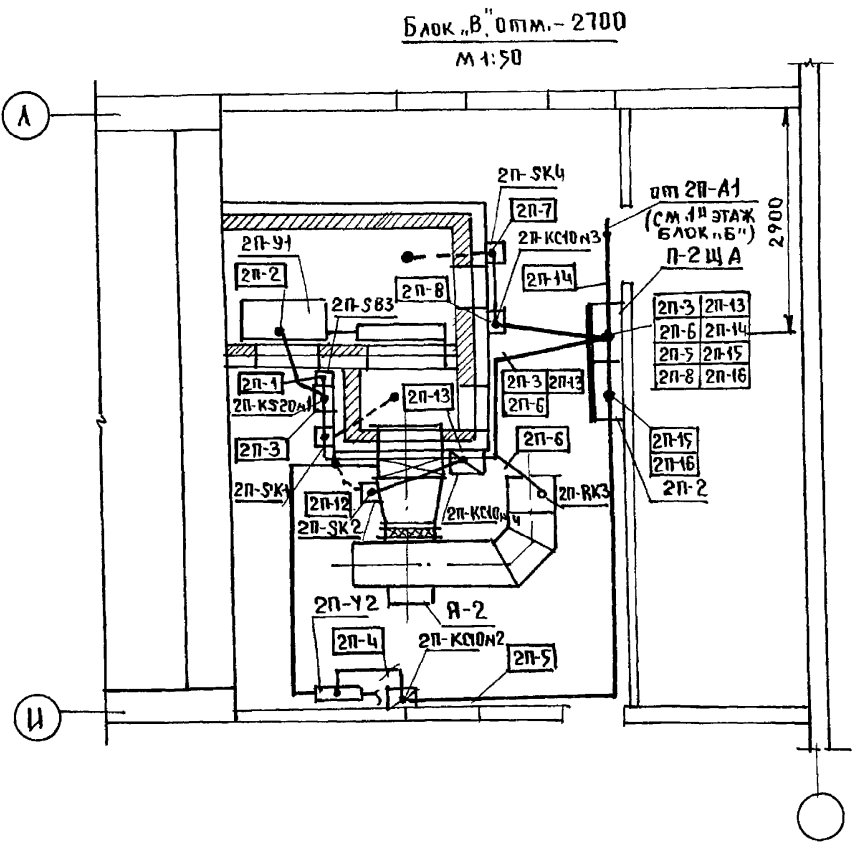
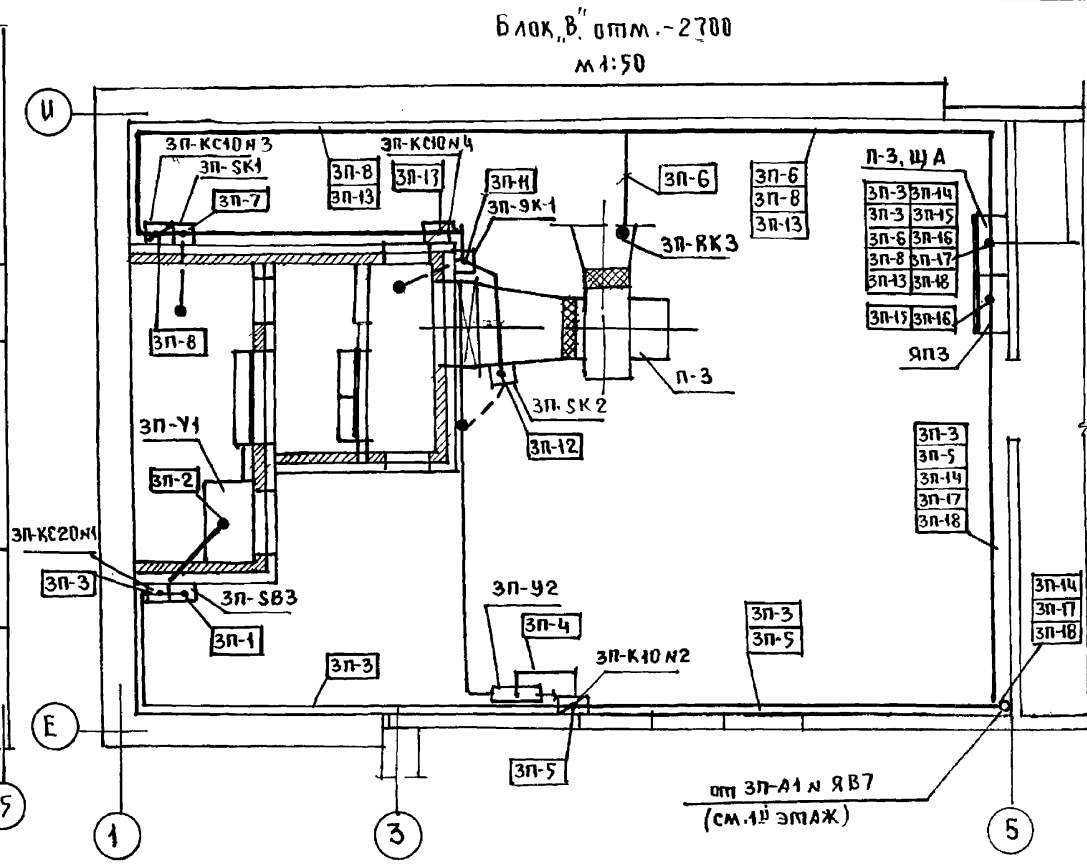
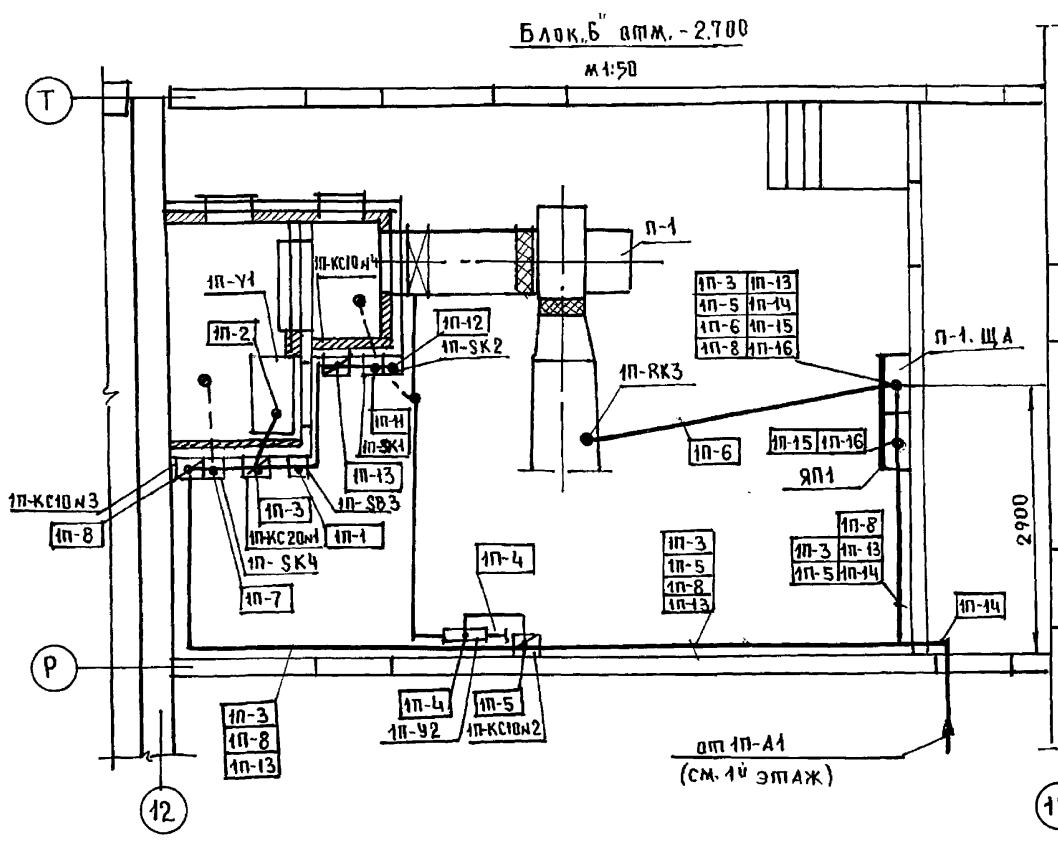


ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
13-ЛС1	ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ РОС-301 ~ 220 В	1	
Я82	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ
	МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ	4	КОМПЛЕКТНО С ЗАДВИЖКОЙ
13-К1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-121 ~ 220 В	1	
13-НА	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВП-220 ~ 220 В	1	
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36,2568-83Е КС-20	1	
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ		
	ГОСТ 1508-78* Е	АКВВГ4х2,5	3 м
		АКВВГ10х2,5	6 м
	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ГОСТ6323-79 ПВ11х1,0	127	м
	РУКАВ ГИБКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РЗ-Ц-Х-15У1	26	м
	ТУ22-5570-83		

НОРМ.КЛ.	ПУХПЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
ПРИБЯЗАН		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА ИКЛАССОВ (264 учащихся)	СТАДИЯ Р Лист 8
НАЧ. ШКОЛ.	МАРКУЦКИН	ЗАДВИЖКА 3-1 (3-2; 3-3)	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ, ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
ГЛАВ. ИНЖЕН.	ПУХПЕЛЬ		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ИНЖЕН.	ФРУМЖЕР		

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

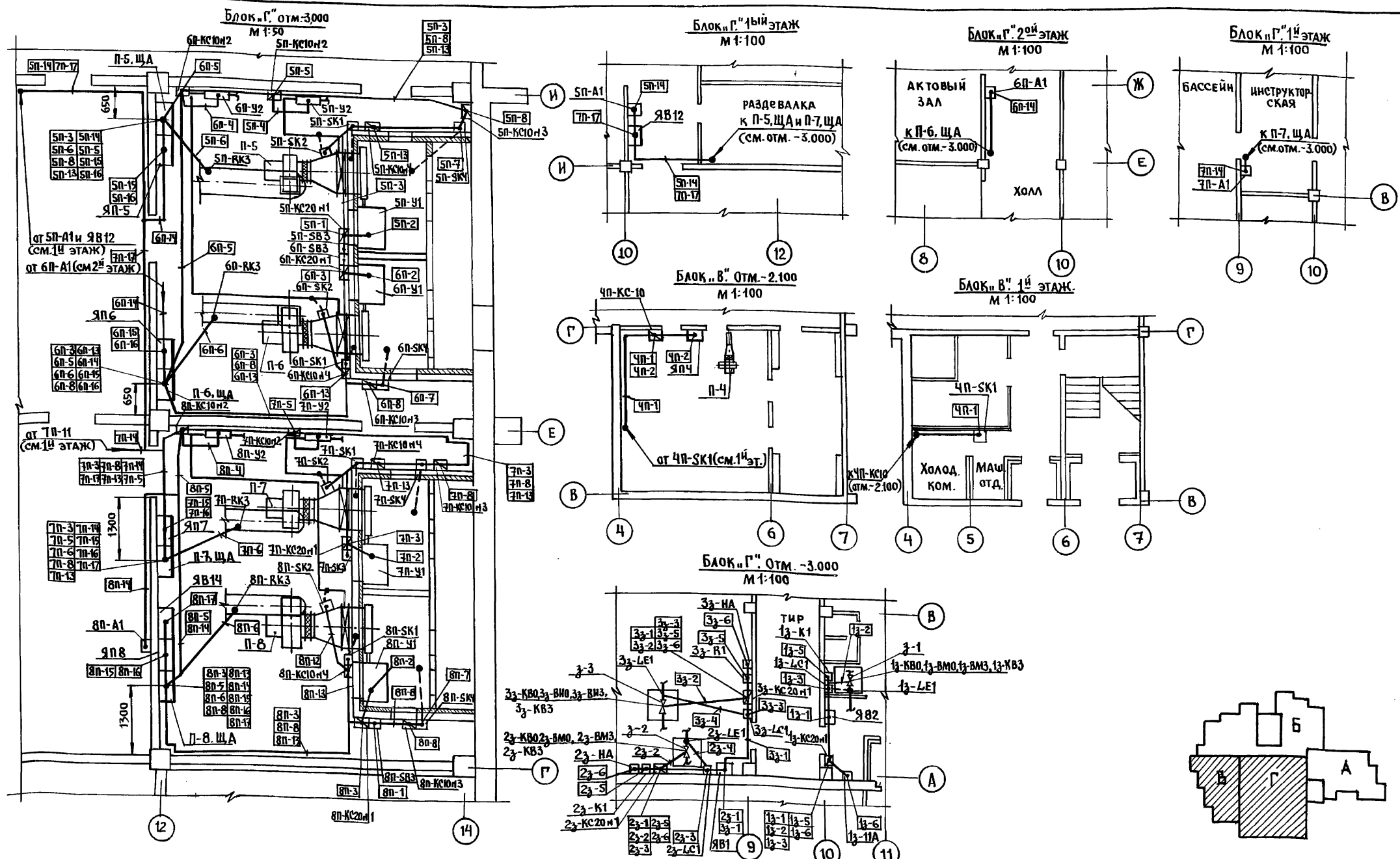
Альбом 4



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)	СТАДИЯ Р ЛУСКИ 9
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ	П-1 ÷ П-3	ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ
ИНЖЕНЕР	ФРУМКЕР	ПЛАН ТРАСС АВТОМАТИЗАЦИИ	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.

Исполнитель: КО-7, КО-6, КО-6
 Проверил: КО-7, КО-6, КО-6
 Составил: КО-7, КО-6, КО-6
 Реплика: КО-7, КО-6, КО-6

Норм. код	Пухтель	221-1-706.92	Альбом 4 АУ
Привязан:	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	СТАДИОН	ЛИСТ
Инв. №	Пл. спец. Пухтель	Р	10
	Инженер: Фрумкен	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

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

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
























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; местная радификация; звуковая сигнализация; охранная сигнализация).

Нор. контр.	Пухтель	221-1-106.92	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

Привязан:	
ИНВ. И ПОДА.	

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, проложенных 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.

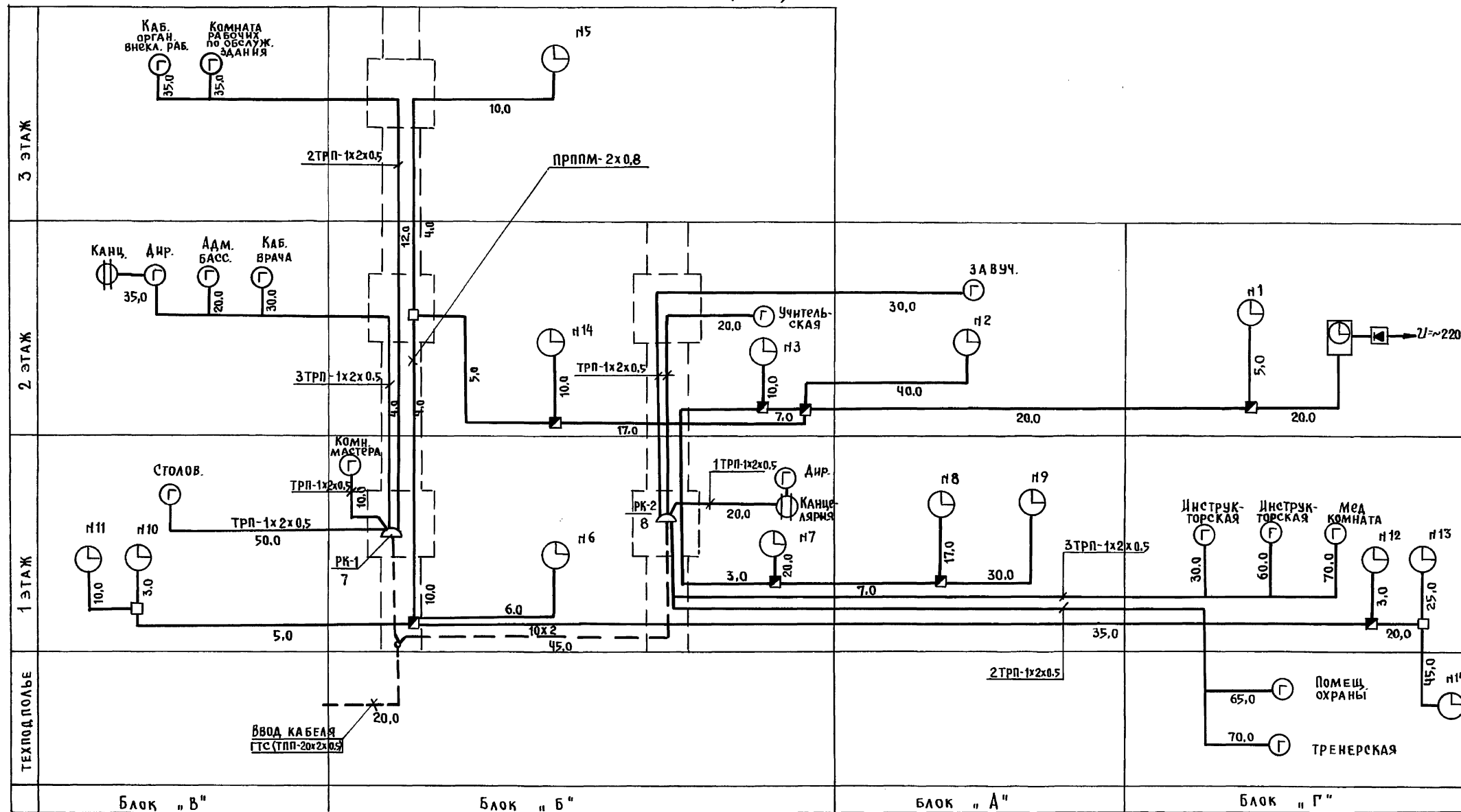
Датчики охранной сигнализации СМК-1 устанавливаются на окнах и дверях, блокировка дверей осуществляется проводом НВМ опуткой, блокировка стеколных поверхностей - фольгой.

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. Я ПОДА. ПОДАТЬСЯ В ДАТА ВЗЛОМ. ИЛИСЯ

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. Я ПОДА.				

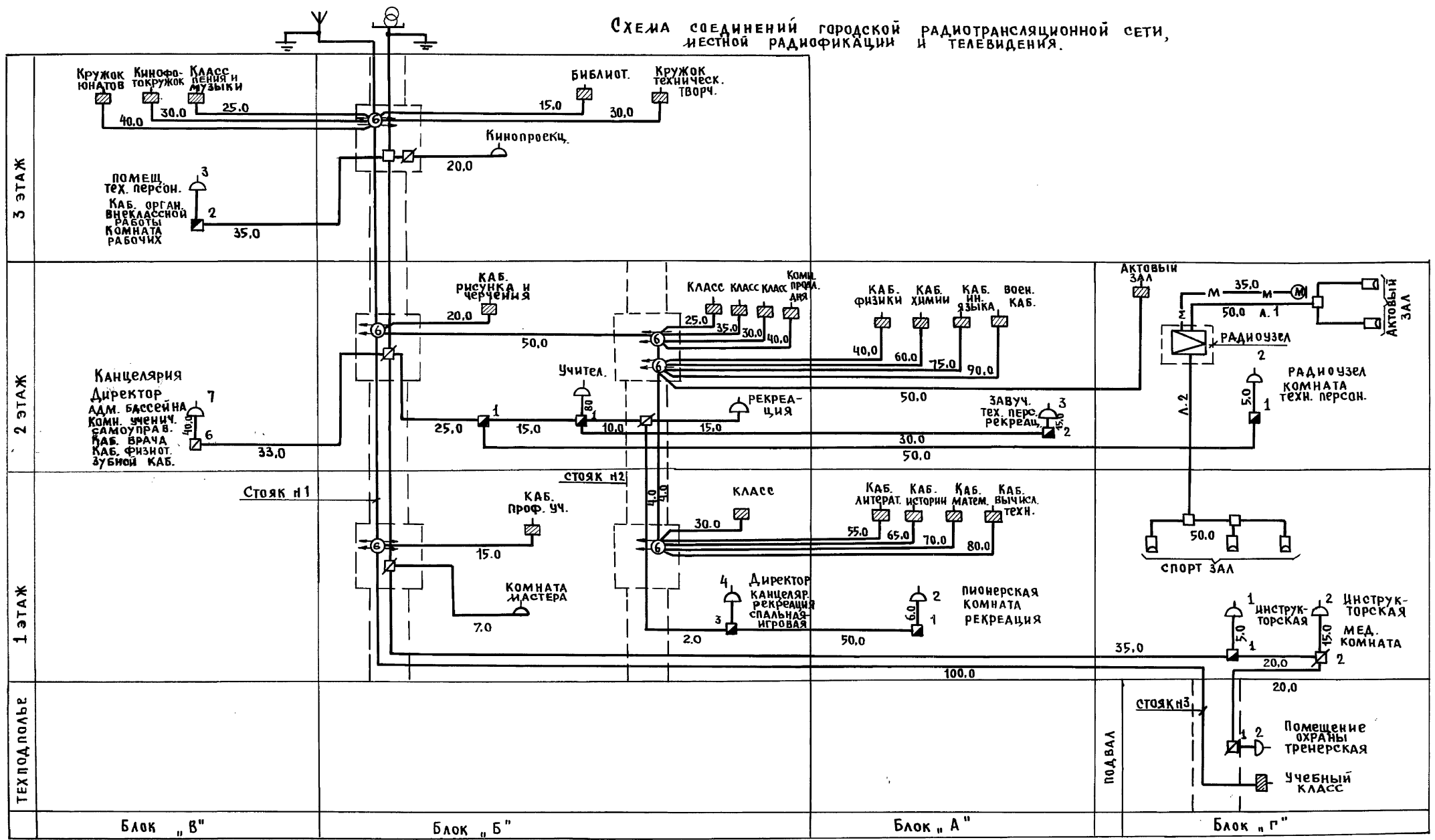
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И АДАП. ВЗАМ. ИНВЕР.

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

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ГОРОДСКОЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ,
МЕСТНОЙ РАДИОФИКАЦИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ.



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

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

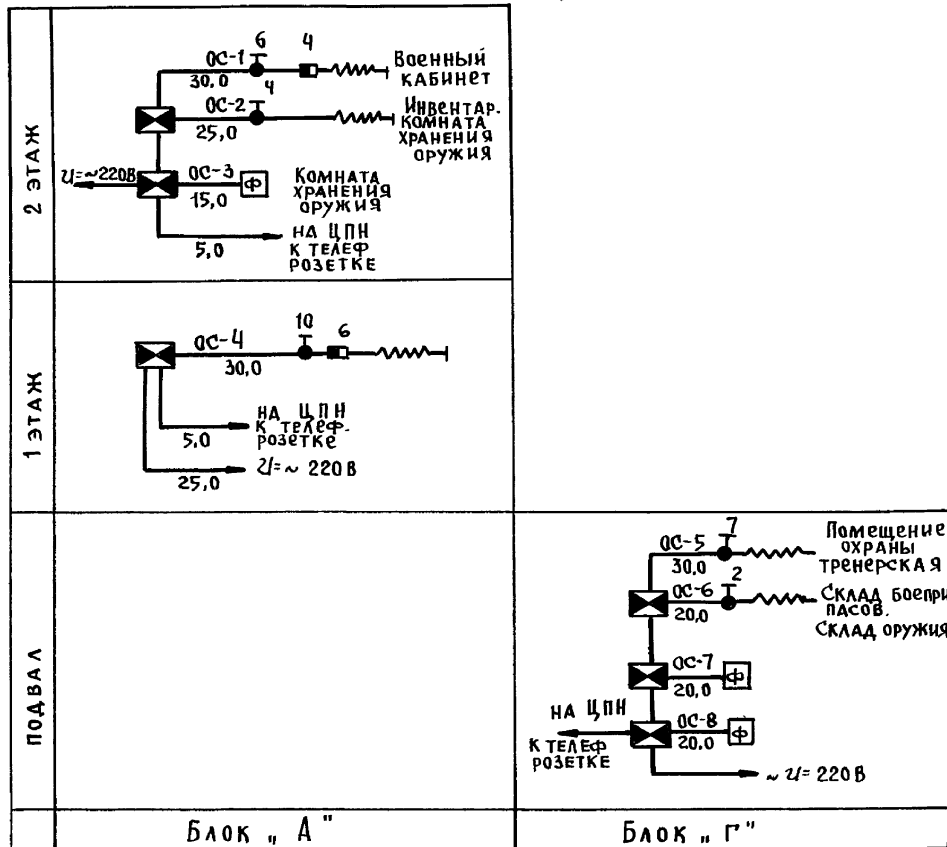


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОГО УСИЛИТЕЛЯ

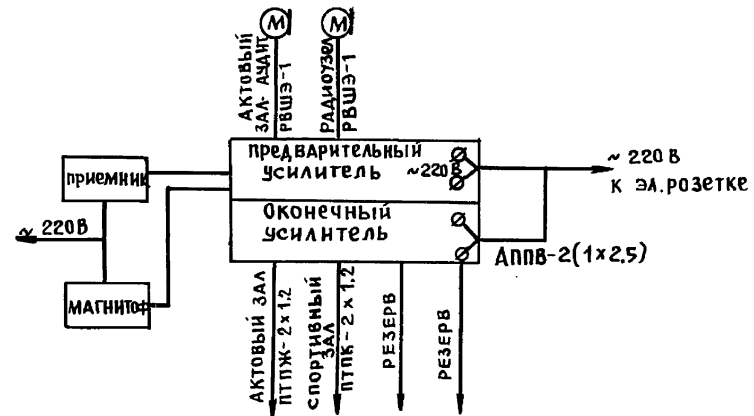


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЧАСОВОЙ УСТАНОВКИ

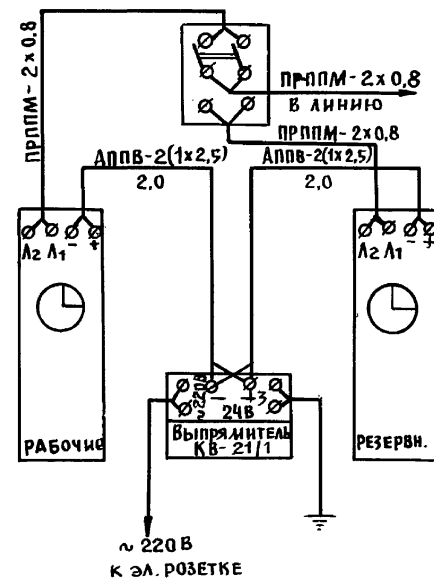
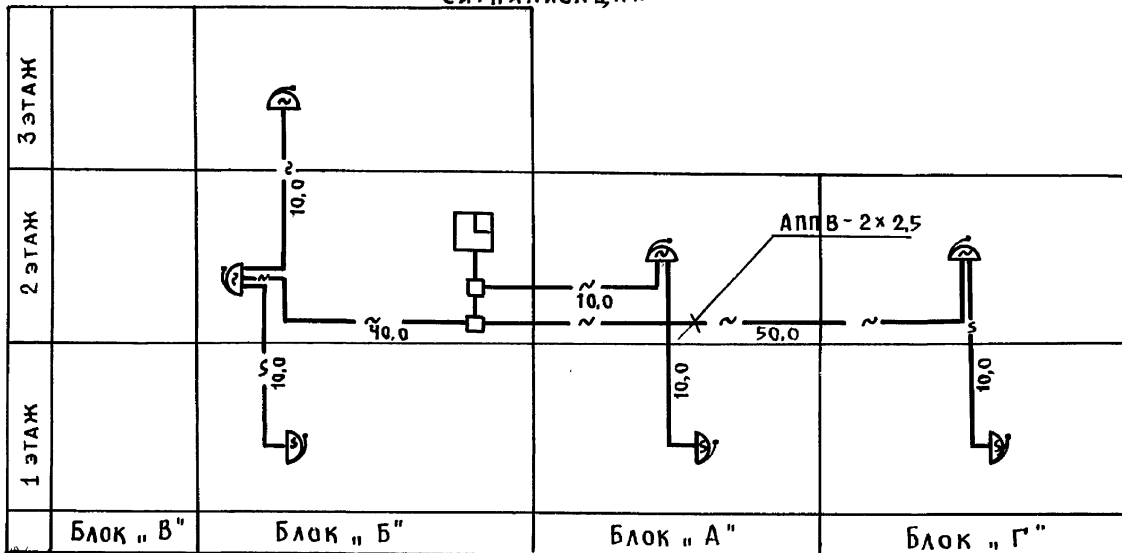


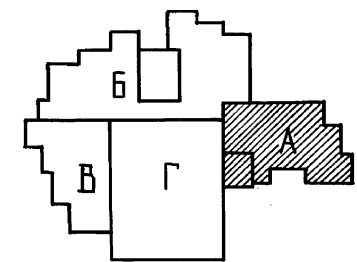
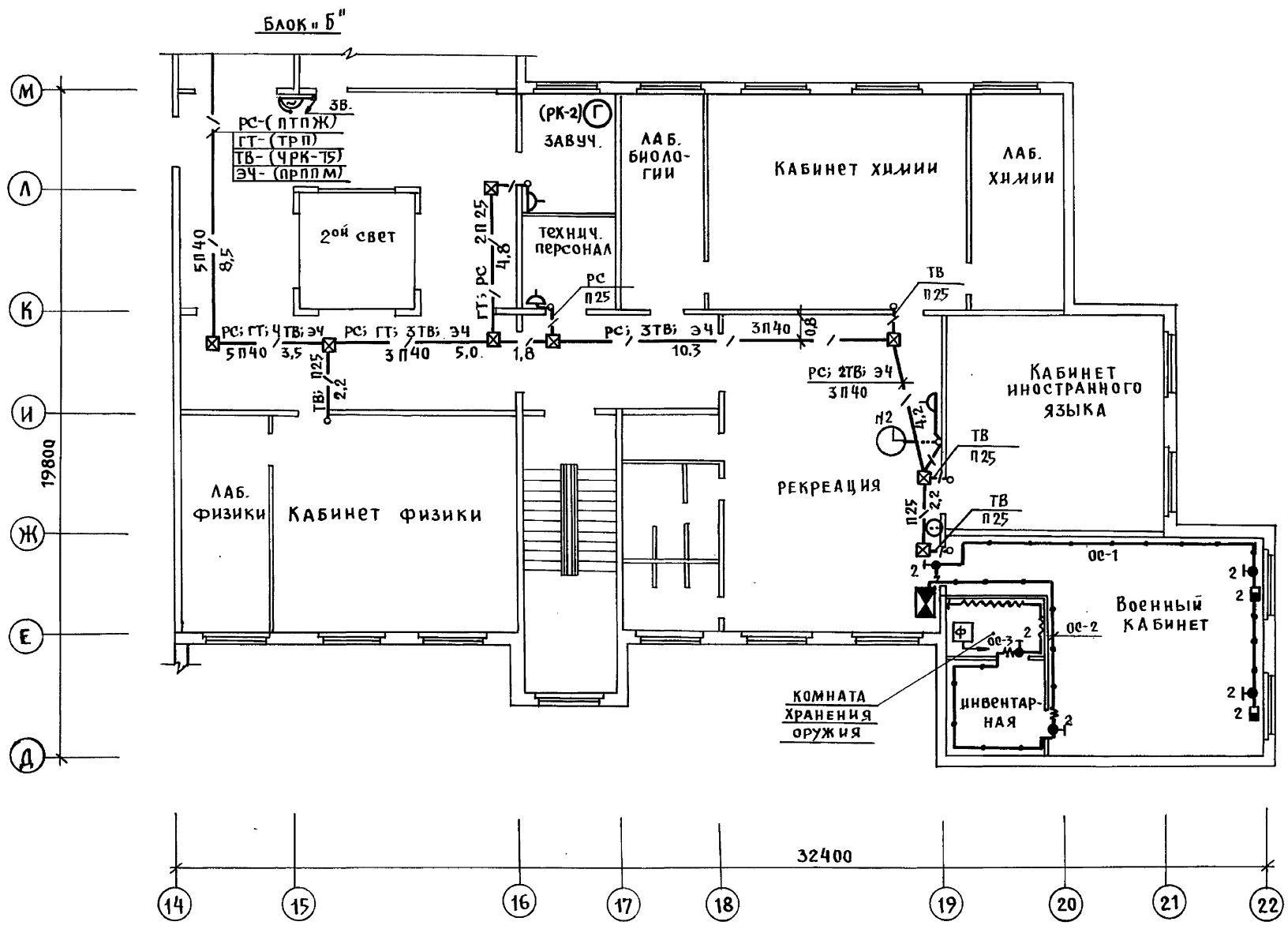
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



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

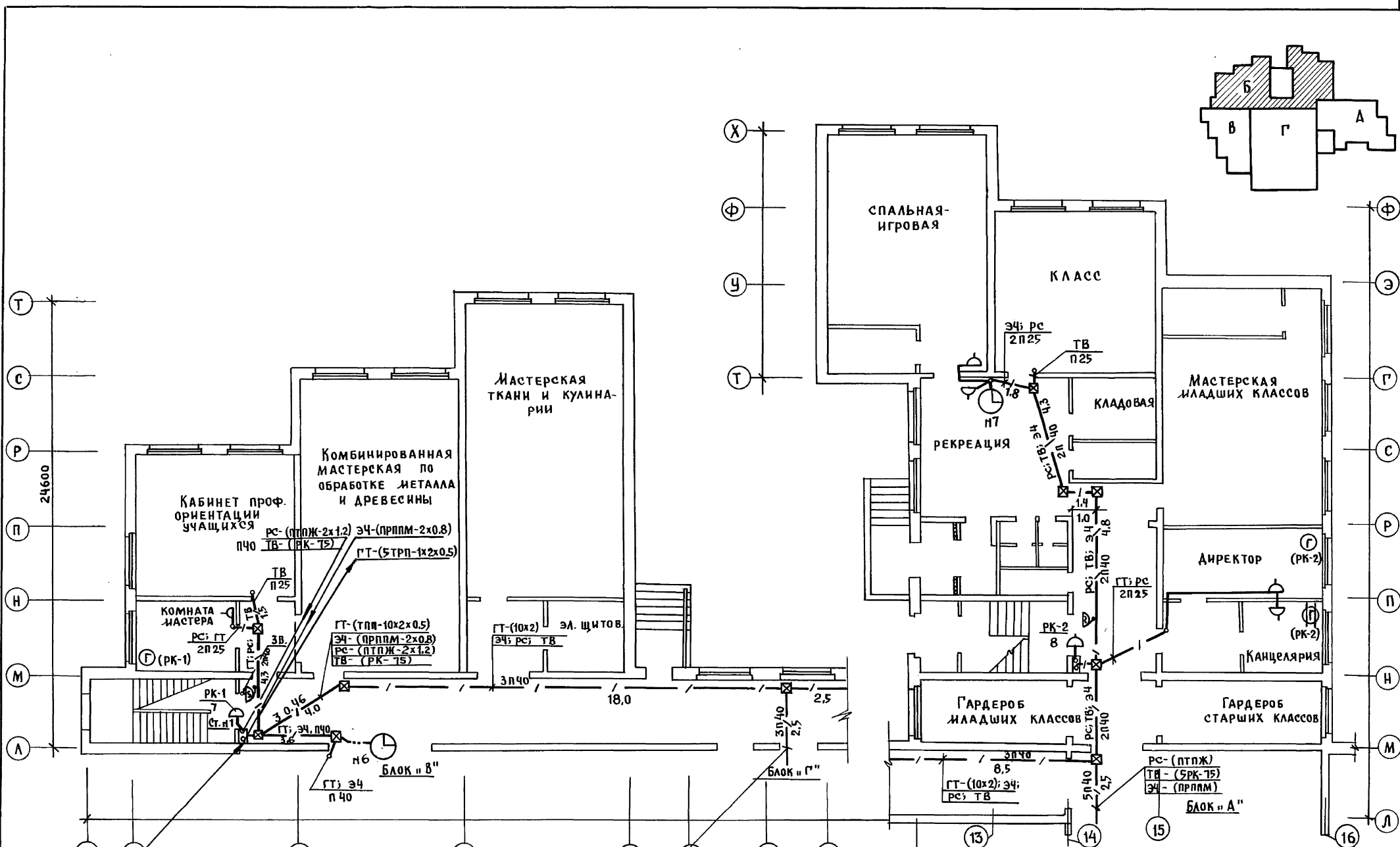
ИНВ. н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВЛ



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



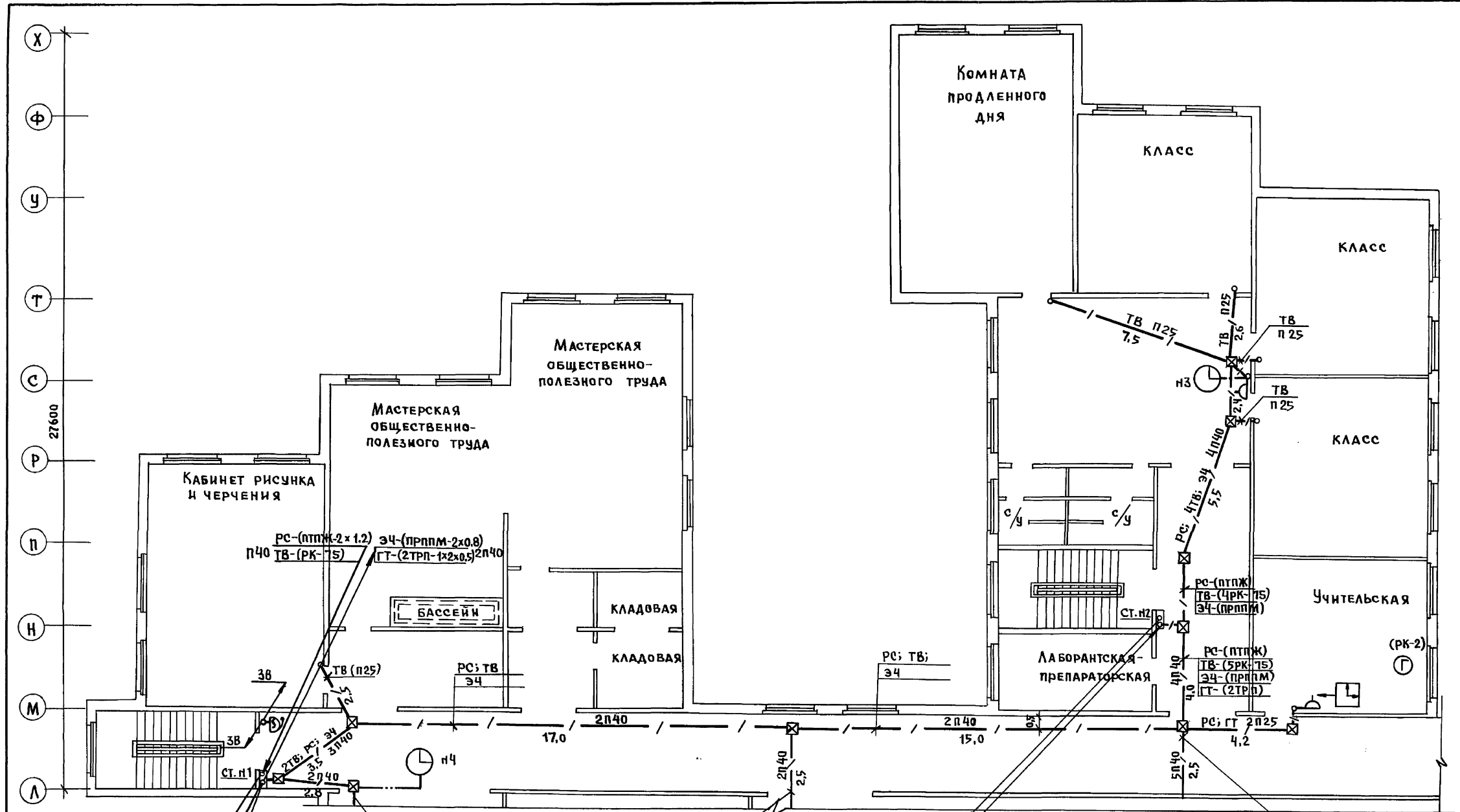
ТПП-20х2х0,5
ВВОД КАБЕЛЯ ГТС
ИЗ ТЕХ ПОДПОЛЬЯ

ГТ-3ТРП;
ЭЧ-ПРПМ
РС-ПТЛЖ

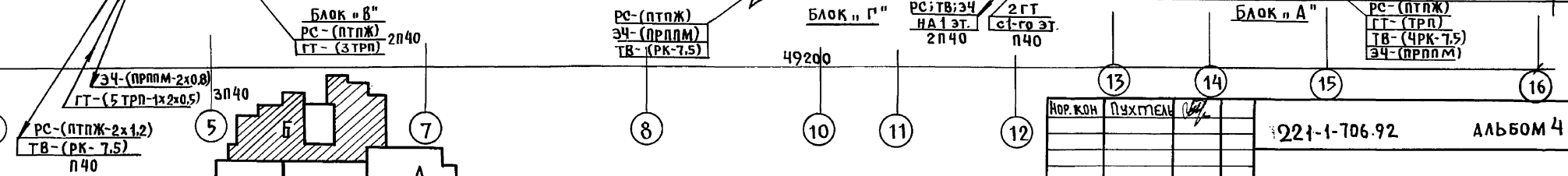
НОР. КОП.	ПУХТЕНЬ	✓	221-1-106.92	АЛЬБОМ 4 СС
-----------	---------	---	--------------	-------------

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

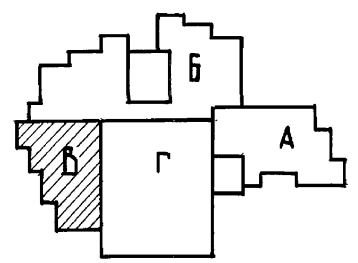
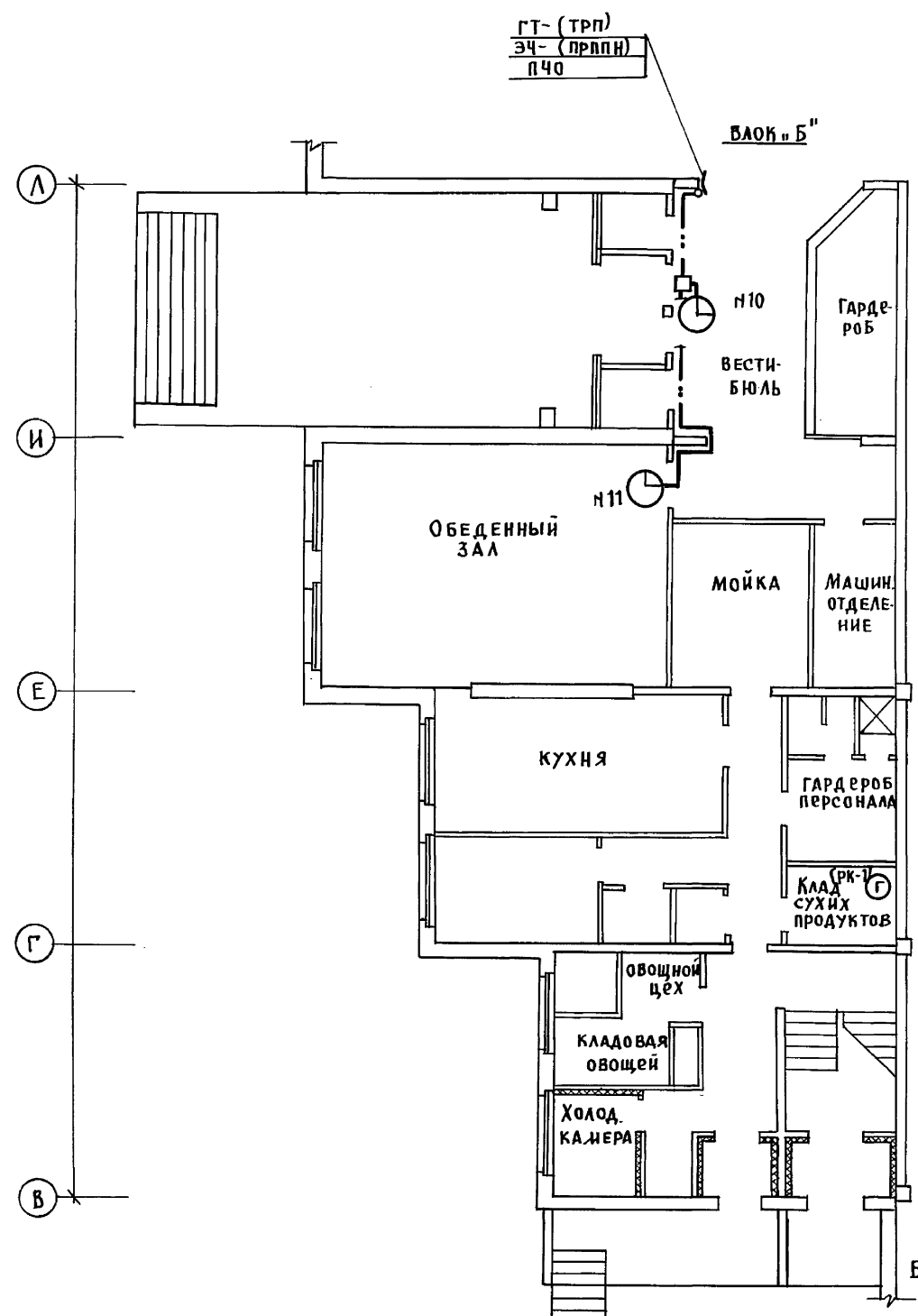
ИНВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ИНВ. И



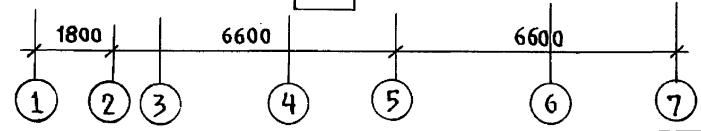
ЦЕНЬ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВЕНТ



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

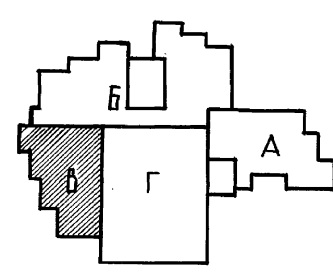
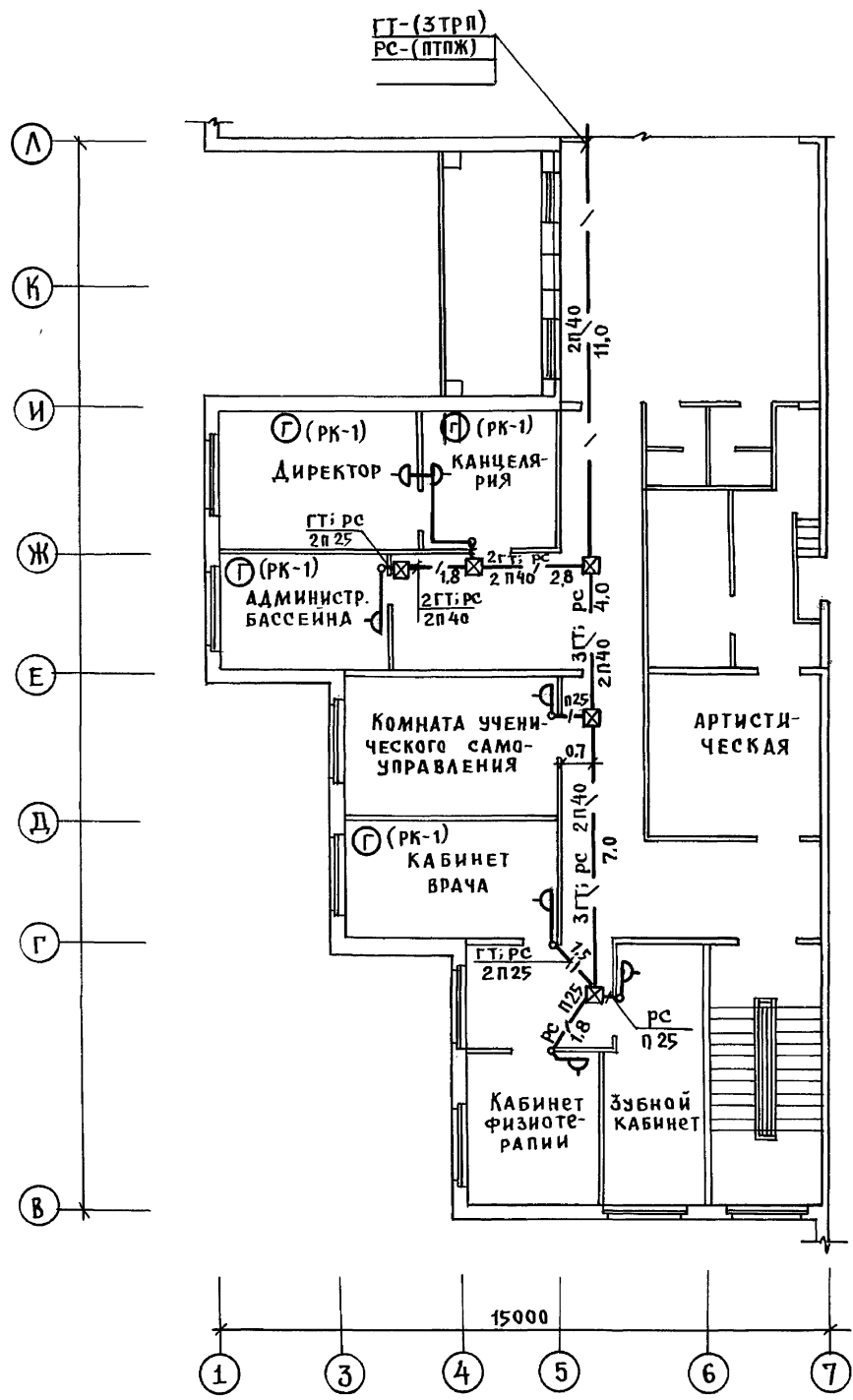


ИНВ. № ПОДПИСЬ И АДАТ. ПЕЧАТ. ИНВ. №



ПРИВЯЗАН:		Нач. отд. Маруцкий <i>М.И.</i>	Средняя школа на 11 классов / 1264 учащихся /	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Гл. спец. Пухтель <i>В.В.</i>	Блок "В"	Р	10	
		Зав. сект. Исаева <i>И.И.</i>	План 1 ^{го} этажа	по железобетону		
ИНВ. №				ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

№Р. КДН	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 СС



ИНВ. И ПОДПИСЬ И ЛАТ. ВЗАМ. ИМ.

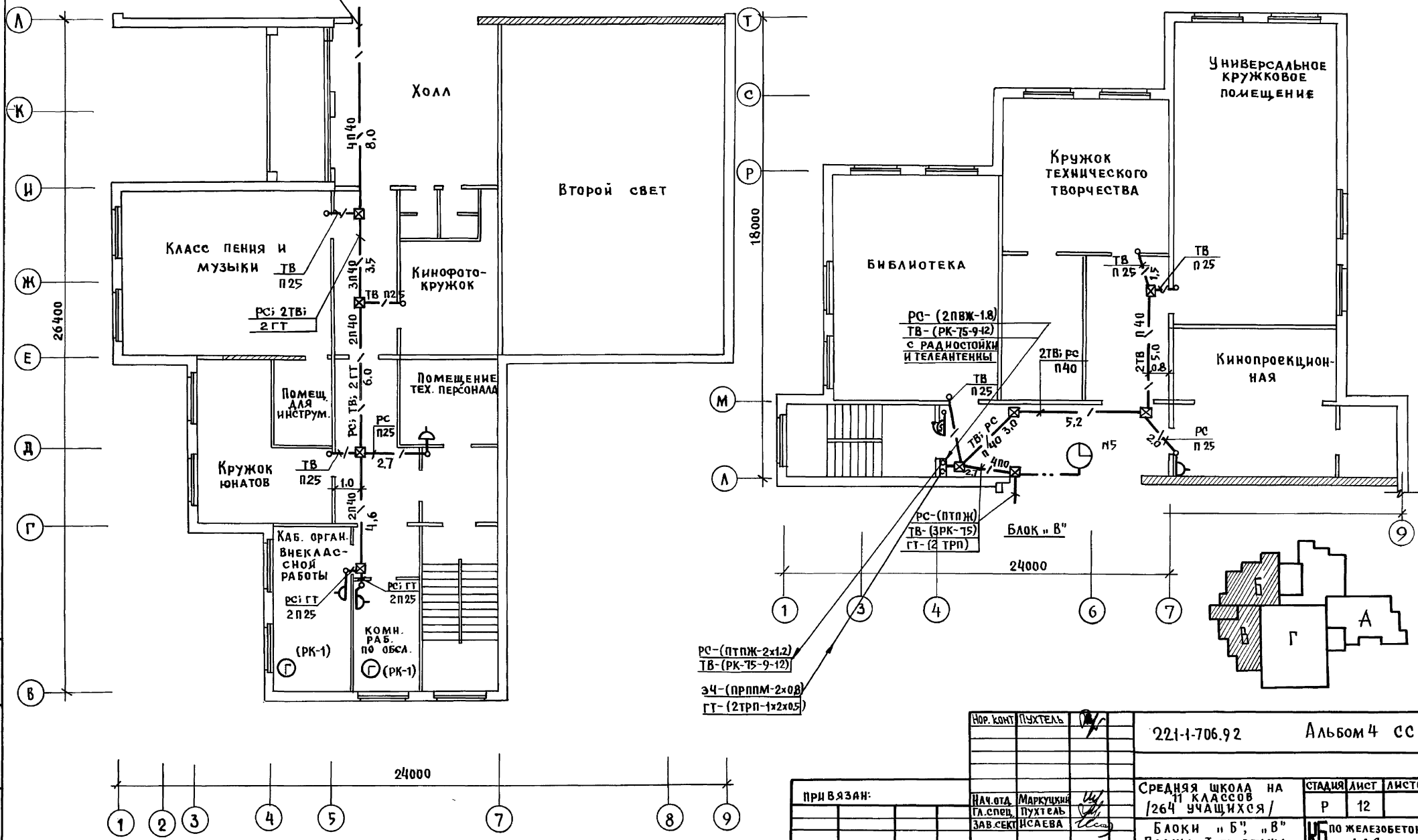
Нор. кон	Пухтель	✓	221-1-706.92	Альбом 4 сс	
Нач. ота	Маркуцкий	✓	Средняя школа на 11 классов / 264 учащихся /	Стация	лист
Гл. спец	Пухтель	✓	Блок "В"	Р	11
Зав. сек	Исаева	✓	План 2-го этажа	по железобетону им. А.А. Якушева	
ИНВ. №				25443-05 61	

Блок „В“

Блок „Б“

РС- (ПТЖ)
ТВ- (ЗРК-7,5)
ГТ- (2ТРП)

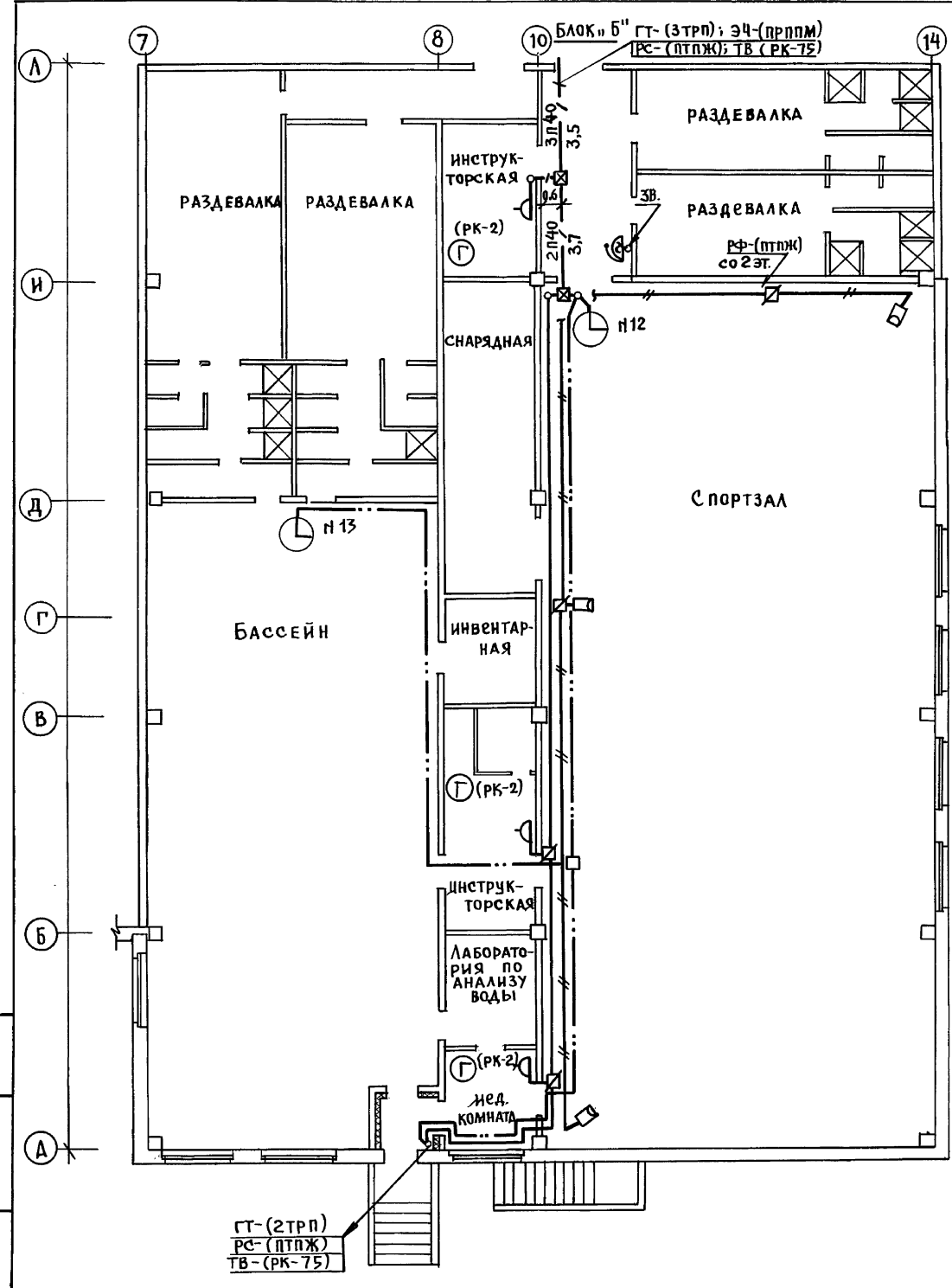
Блок „Б“



ПРИБ. П. ПОДЪЕМ. ПОДЪЕМ. И ДАМ. ВЗЯМ. ИМВ. П.

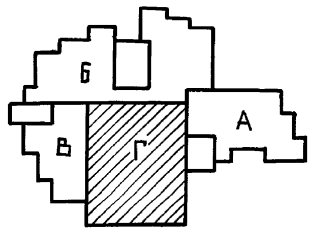
РС- (ПТЖ-2x1,2)
ТВ- (РК-75-9-12)
ЭЧ- (ПРПМ-2x0,8)
ГТ- (2ТРП-1x2x0,5)

НОР. КОНТ. ПУХТЕА	<input checked="" type="checkbox"/>	221-1-706.92	Альбом 4 сс
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА. МАРКУШКИН ГЛА СПЕЦ. ПУХТЕА ЗАВ. СЕКТОРА ИСАЕВА	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /264 УЧАЩИХСЯ/ БЛОКИ „Б“, „В“ ПЛАНЫ 3-ГО ЭТАЖА	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 12 по железобетону ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



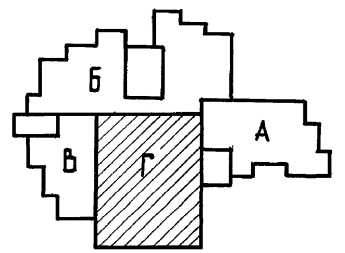
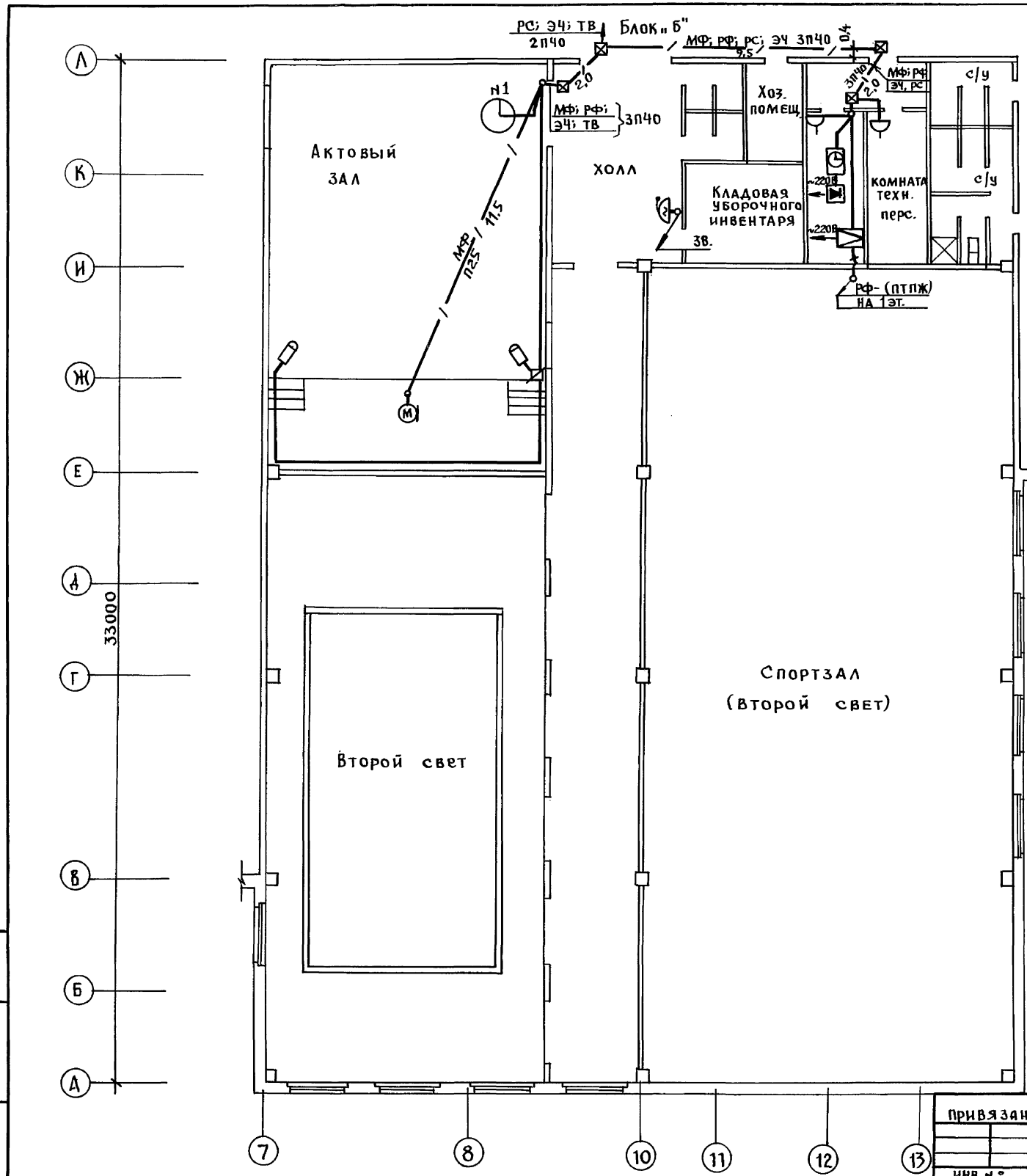
ИНВ. № ПОД ПОЛТИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ: ИИИ

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	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. СПЕЦ. ПУХТМЛЬ		1264 УЧАЩИХСЯ/	Р	13	
	ЗАВ. СЕК. ИСАЕВА		БЛОК "Г"	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ИНВ. №			ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

ШИФР ПОДА ПИСЬ И ДАТЧЕВАМ. И НЕ Т.



НОР. КОМП.	ПУХТЕЛЬ		221-1-706.92	Альбом 4 СС
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИ		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ /	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 14
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ		Блок "Г"	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ЗАВ. СЕКТ.	ИСАЕВА		ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА.	
ИНВ. №				

25443-05 64

Блок "Г"
ПЛАН ПОДВАЛА

СТРЕЛКОВАЯ ГАЛЕРЕЯ

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

ЗОНА ДЛЯ ПРЕСТАВИТЕЛЕЙ КОМАНД

ЗОНА КОМАНД

ВХОД

ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ
ТРЕНИРСКАЯ

ОЖИДАЛЬНАЯ

РАЗДЕВАЛЬНАЯ

Блок "Б"
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ
(ФРАГМЕНТ)

8
9
10
11
12

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

А А' Б В Г Д

Ввод кабеля ГТС-(20x2) в А/Ц тр. d=100

ТПП-20x2x0,5
КАБЕЛЬ ГТС
в стойк №1

Н

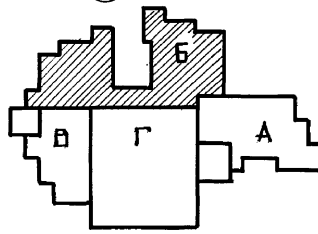
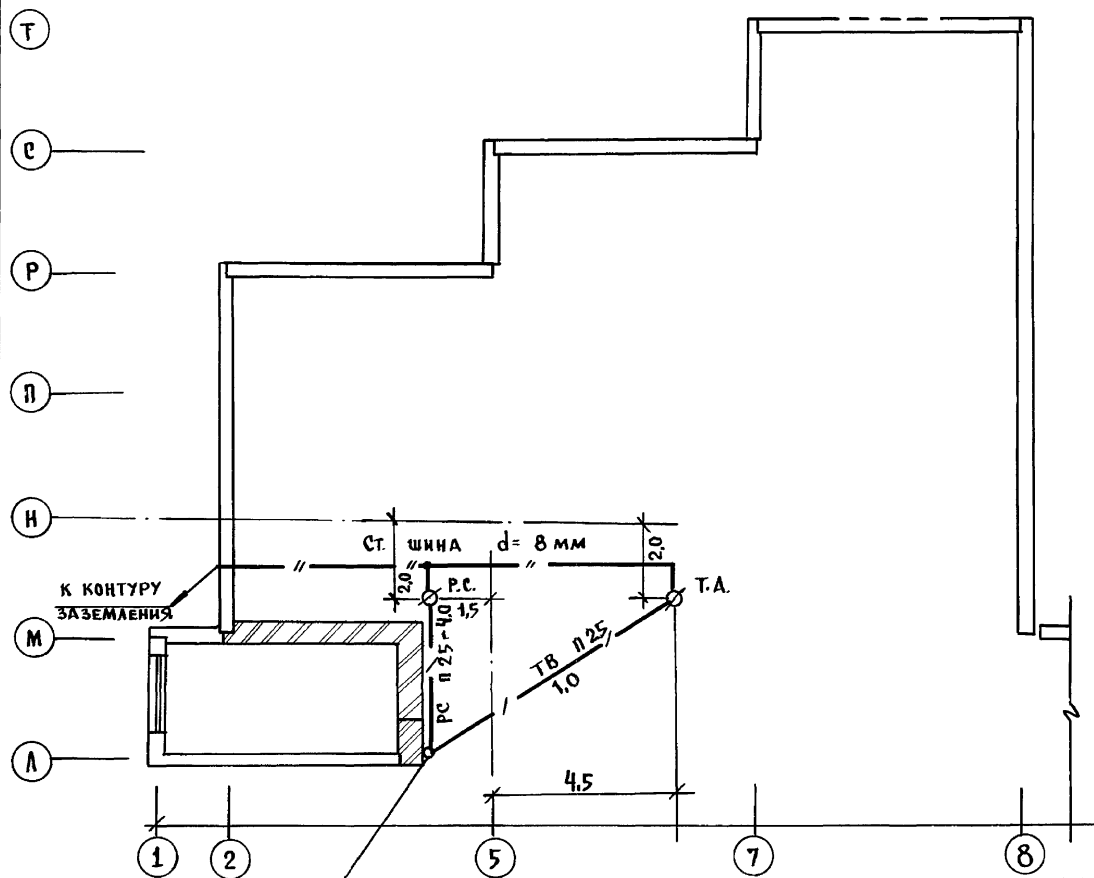
1 2 3 7 8

2.100

Ш. № ПОДАГ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

НОР. КОНТ.	ПУХТЕЛЬ		221-7-706.92	АЛЬБОМ 4 СС
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИЙ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА №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

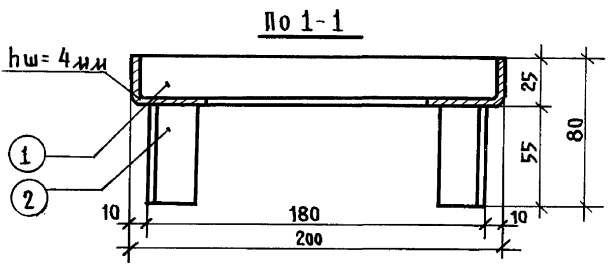
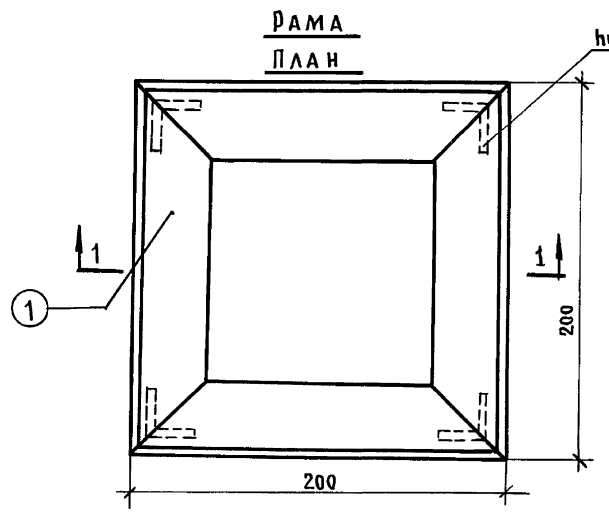
Блок "Б"
ПЛАН КРОВЛИ (ФРАГМЕНТ)



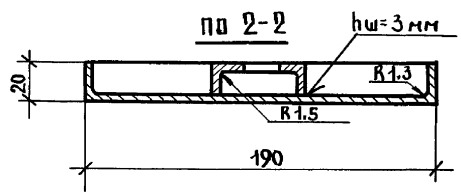
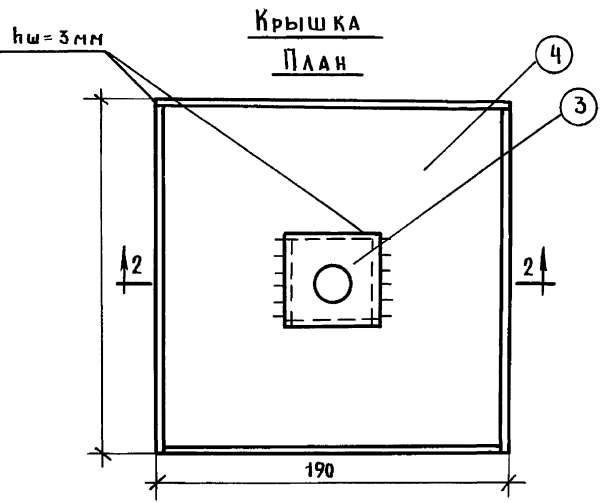
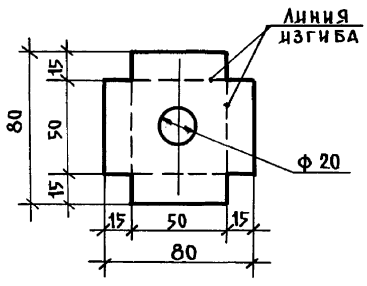
РС- 2ПВЖ-1x14 П40
ТВ- РК- 75-9-12
В СТОЯК П1

ИНВ. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. П.

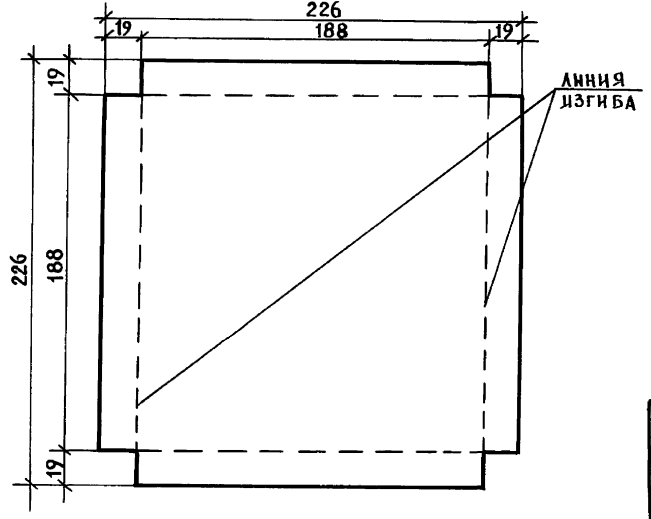
ПРИВЯЗАН:		НОР. КОМП.	ПУХТЕЛЬ	221-1-706.92	Альбом 4 сс			
НАЧ. ОТА	МАРКУШКИ	НАЧ. ОТА	МАРКУШКИ	СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 264 УЧАЩИХСЯ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА	ЗАВ. СЕК.	ИСАЕВА	ПЛАН КРОВЛИ		Р	16	
ИНВ. №						КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		



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 мм	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

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

КНИЖ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ЛИН. СТ.

