ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-9-17-177

ИНТЕРНАТ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС)
НА 200 МЕСТ
ПРИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-9-17-177

ИНТЕРНАТ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) НА 200 МЕСТ ПРИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II - Санитарно-технические и электротехнические чертежи
Альбом III.86 - Сметы
Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП граждансельстрой

Гл. инженер института В.М. Беляев

Гл. архитектор проекта В.И. Камай

Технический проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ №276 от 16·12·1974 г.

Рабочая документация введена в действие
ЦНИИЭП граждансельстроем
Приказ № 48/т от 14.07.83г

Типовой проект
223-9-17.177
Альбом II

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
	Титульный лист	1	
1	Содержание альбома	2	
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (продолжение)	4	
3	Общие данные (окончание)	5	
4	Отопление и вентиляция		
	План подвала	6	
5	Отопление и вентиляция		
	План 1 этажа	7	
6	Отопление и вентиляция		
	План 2 этажа	8	
7	Отопление и вентиляция		
	План 3 этажа	9	
8	Схема системы отопления.		
	Узел управления.	10	
9	Схемы систем вентиляции: В1, В2,		
	ВЕ1 ÷ ВЕ14	11	
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
1	Общие данные (начало)	12	
2	Общие данные (окончание)	13	
3	План 1 этажа	14	
4	План типового этажа	15	
5	Схемы системы К1. План подвала.	16	
6	Схема системы В1.	17	
7	Схемы систем ТЗ, ТЧ	18	

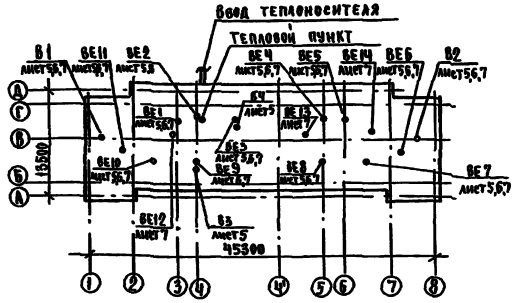
Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
1	Общие данные	19	
2	Спецификация	20	
3	Расчетная схема питающих сетей	21	
4	План осветительной сети 1 этажа	22	
5	План осветительной сети 2 этажа	23	
6	План осветительной сети 3 этажа	24	
7	План осветительной сети подвала.		
	Расчетная схема электрооборудования	25	
8	Расчетная схема осветительной сети	26	
9	План силовых и магистральных		
	сетей 1 этажа.	27	
10	План силовых и магистральных		
	сетей 2 этажа.	28	
11	План силовых и магистральных		
	сетей 3 этажа.	29	
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
1	Общие данные (начало)	30	
2	Общие данные (окончание)	31	
3	Спецификация	32	
4	Схема расположения устройств		
	связи	33	
5	План 1 этажа	34	
6	План типового этажа. План кровли.	35	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ОВН-1	Чертежи общих видов		
ОВН-2	нетиповых конструкций	36	
	Опросный лист	37	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
18-2946-1

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом II

План – схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Отопление и вентиляция. План подвала.	
5	Отопление и вентиляция. План 1 этажа.	
6	Отопление и вентиляция. План 2 этажа.	
7	Отопление и вентиляция. План 3 этажа.	
8	Схема системы отопления. Узел управления	
9	Схемы систем вентиляции В1, В2, ВЕ-1 ÷ ВЕ 14	

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

Главный инженер проекта Кейлина

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.903-9 вып.1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных сетей, паропроводов и конденсатопроводов.	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р.	
	Прилагаемые документы	
ОВН-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВН-2	Отвод воздуховода из асбестоцементных листов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения помещения)	Объем м³	Периоды года при $t_н$°С	Расход тепла, ккал/ч на 1 м²				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе		-20	791510	—	46200	140550	—	0,79
		-25	884410	—	53130	148390		
		-30	933810	—	53130	138180		
			976710	—	53130	131490		
		-35	982970	—	46200	139170		
			1081815	—	53130	161295		
		-40	1032510	—	46200	135440		
			1137510	—	53130	157330		
			91870	—	16240	108020		
			1157710	—	53130	1671500		

Сопротивление теплопередаче R м²·ºС/Вт

Наименование ограждений	R при расчетной температуре $t_н$°С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	1.099	1.099	1.099	1.344	1.344
Покрытие	1.187	1.324	1.457	1.589	1.735
Окно	0.344	0.344	0.44	0.516	0.516

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со СНиП II-33-75, СНиП II-30-75, СНиП II-79-78 для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°С; -25°С; -30°С, -35°С, -40°С.

Теплоснабжение предусматривается от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя $T_н$=95°С и $T_к$=70°С.

Ввод теплоносителя осуществляется в тепловой пункт, расположенный в подвале в осях Ч-Ч', В-Д.

Отопление. Теплоноситель – вода с параметрами 95-70°С. Система отопления принята однотрубная вертикальная с кранами двойной регулировки и попутным движением теплоносителя. Магистральные трубопроводы прокладываются в подпольных каналах, над полом и под потолком подвала с уклоном i=0,002. Трубопроводы в узле управления и в подпольных каналах изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем с последующей обверткой стеклотканью. Перед изоляцией трубы покрыть антикоррозийным лаком. Неизолированные трубы окрасить масляной краской за 2 раза. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы „Комфорт" $d_у$=20. Удаление воздуха из системы производится через воздушные краны конструкции Маевского, устанавливаемые на конвекторах.

Вентиляция. Вентиляция предусматривается вытяжная с механическим побуждением из ванных комнат, санузлов, постирочной и помещения чистки одежды и обуви. Из остальных помещений предусмотрена вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Воздуховоды выполнить из асбестоцементных листов.

Монтаж систем вести согласно СНиП III-28-75.

Удельный расход тепла на отопление на 1 м² полезной площади составляет 60,4 ккал/ч.

Расход стали на 1 м² полезной площади равен 0,9 кг.

Потери напора в системе отопления 1400 кгс/м².

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан			
Инв.№			
			Т.П.223-9-17-177-06
Н.контр.	Северинов		
ГАП	Кайлин		
Нач.отд.	Тумаков		
Гл.спец.	Северинов		
ГИП	Кейлина		
Рук.груп.	Кузнецова		
Вед.инж.	Ухина		
Инженер	Астахова		

Интернат (спальный корпус на 200 мест при общеобразовательной школе | Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 9

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Формат А4

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	Вентилятор: №	Вентилятор: схема исполнения	Вентилятор: положение	Вентилятор: L, м³/ч	Вентилятор: P, кгс/м²	Вентилятор: n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	Электродвигатель: N, кВт	Электродвигатель: n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	Воздухонагреватель: №	Воздухонагреватель: Кол.	Воздухонагреватель: Тем-ра нагрева °С от	Воздухонагреватель: Тем-ра нагрева °С до	Воздухонагреватель: Расход тепла ккал/ч	Воздухонагреватель: ΔP кгс/м²	Примечание
В1	1	Душевые, санузлы	—	Ц4-70-№6,3	Ч	—	—	830	10	910	4А71А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Душевые, санузлы	—	Ц4-70-№6,3	Ч	—	—	975	10	910	4А71А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Постирочная	—	ВК-7-№4 „Сушма"	—	—	—	210	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Чистка одежды и обуви, сушилка	—	ВК-7-№4 „Сушма"	—	—	—	230	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ (НАЧАЛО)

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примечание
		ОТОПЛЕНИЕ			
1	ГОСТ 20849-75	Конвектор „Комфорт"			
		d_y = 20			
		при $t_н$ = -20°С			
		КН20-0,65К	13,65 / 21		3580 шт.
2		КН20-0,9К	16,8 / 12		
3		КН20-1,1К	7,7 / 7		
4		КН20-1,4К	26,6 / 19		
5		КН20-1,7К	22,4 / 16		
6		КН20-2К	18 / 9		
7		КН20-2,3К	18,4 / 8		
8		КН20-2,6К	13 / 5		
9		КН20-3,2К	16 / 5		
10		КН20-3,5К	7 / 2		
11		КН20-2П	4 / 2		
12		КН20-2,3П	2,3 / 1		
13		при $t_н$ = -25°С			
		КН20-0,65К	8,45 / 13		
14		КН20-0,9К	7,2 / 8		
15		КН20-1,1К	13,2 / 12		
16		КН20-1,4К	14 / 10		
17		КН20-1,7К	32,3 / 19		
18		КН20-2К	22 / 11		
19		КН20-2,3К	20,7 / 9		
20		КН20-2,6К	5,2 / 2		
21		КН20-2,9К	40,6 / 14		
22		КН20-3,2К	6,4 / 2		
23		КН20-2П	4 / 2		
24		КН20-2,3П	2,3 / 1		
		при $t_н$ = -30°С			
25		КН20-0,65К	7,15 / 11		
26		КН20-0,9К	7,2 / 8		
27		КН20-1,1К	6,6 / 6		
28		КН20-1,4К	19 / 10		
29		КН20-1,7К	25,5 / 15		
30		КН20-2К	22 / 11		
31		КН20-2,3К	27,6 / 12		
32		КН20-2,6К	36,4 / 14		
33		КН20-2,9К	14,5 / 5		
34		КН20-3,2К	9,6 / 3		
35		КН20-3,5К	14 / 4		
36		КН20-2П	10 / 5		
37		КН20-2,3П	2,3 / 1		
		при $t_н$ = -35			
38		КН20-0,65К	5,85 / 9		
39		КН20-0,9К	10,8 / 12		
40		КН20-1,1К	12,1 / 11		
41		КН20-1,4К	9,8 / 7		
42		КН20-1,7К	23,8 / 14		
43		КН20-2К	28 / 14		
44		КН20-2,3К	20,7 / 9		
45		КН20-2,6К	33,8 / 13		
46		КН20-2,9К	17,4 / 6		
47		КН20-3,2К	12,8 / 4		
48		КН20-3,5К	7 / 2		
49		КН20-2П	10 / 5		
50		КН20-2,3П	2,3 / 1		
		при $t_н$ = -40°С			
51		КН20-0,65К	5,85 / 9		
52		КН20-0,9К	9 / 10		
53		КН20-1,1К	3,3 / 3		
54		КН20-1,4К	14 / 10		
55		КН20-1,7К	25,5 / 15		
56		КН20-2К	28 / 14		
57		КН20-2,3К	20,7 / 9		
58		КН20-2,6К	23,4 / 9		
59		КН20-2,9К	37,7 / 13		
60		КН20-3,2К	19,2 / 6		
61		КН20-3,5К	14,0 / 4		
62		КН20-2П	10 / 5		
63		КН20-2,3П	2,3 / 1		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

18-2840-3

Инв. №

Привязан

Н. контр.	Северинец	
ГАП	Камай	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Всеригинов	
ГИП	Кайдина	
Рук. гр.	Кунцова	
Вед. инж.	Ухина	
Инженер	Астахова	

Т.П. 223-9-17.177-86

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП гражданельстрои

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом I

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примечание
64	Красно-Кутский арматурный завод	Воздушный кран конструкции Маевского	40		
65	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8нж			
		ф15	8		
66		ф50	2		
67	ГОСТ 8957-75	Муфта переходная коническая 20×15	40		
68		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75:			
		ф15×2,5	360		
69		ф20×2,5	175		
70		ф25×2,8	35		
71		ф32×2,8	25		
72		ф40×3,0	65		
73		ф50×3,0	130		
		Изоляция трубопроводов:			
74	ГОСТ 5631-79	а)антикоррозийное покрытие-битумный лак	5		м²
75	ГОСТ 23208-78	б)теплоизоляционный слой-минераловатные полуцилиндры на синтетическом вяжущем δ=30мм	0,34		м³
76	ТУ36-1160-70	в)покровный слой-стеклоткань ЭЗГ	11		м²
77	ГОСТ 695-77*	Окраска неизолированных трубопроводов	90		м²
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
1		Центробежный крышный вентилятор			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примечание
		КЦ3-90нЧ с электродвигателем 4А71А6У2			
		N=0,37кВт, n=910об/мин.	2		
2		Вентилятор канальный типа ВК-7-УЧ			
		„Самал"	2		
3	ОВН-1, ОВН-2	Коров из легкобетонных плит:			
		150×200	100		п.м.
4		200×200	11		
5		250×250	10		
6		400×200	6		
7	1.494-10	Решетка регулируемая, тип Р:			
		Р150	76		
8		Р200	3		
9		Р150Сх II	3		
10		Р150Сх IIа	41		
11		Р150 Сх IV	1		
		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ (теплоноситель 95-70°С)			
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка фланцевая 30ч6бр, ф50	4		
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8нж:			
		ф15	2		
3		ф20	2		
4	4.903-10 вып.8	Грязевик ф50			
5	ГОСТ 2823-73	Термометр со шкалой ВБ 2 160-66 (комплект с оправой)	2		
6	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения до 10 атм.	2		
7	3-д „Протарматура"	Кран трехходовой со штуцером 14П1-16, компл.	3		
8	Луцкий приборостроительный завод	Водомер ВВ-40	1		
9		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76: ф20×2	2		м
10		ф60×2,5	5		
11		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, ф15×2,5	1		

Переписан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

18-2990-4

Н.контр.	Северинов	
ГАП	Камаль	
Нач.сект.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кайлина	
Рук.груп.	Кайцова	
Вед.инж.	Ухина	
Инженер	Сечетдинова	

Т.П. 223-9-17-177 ОВ

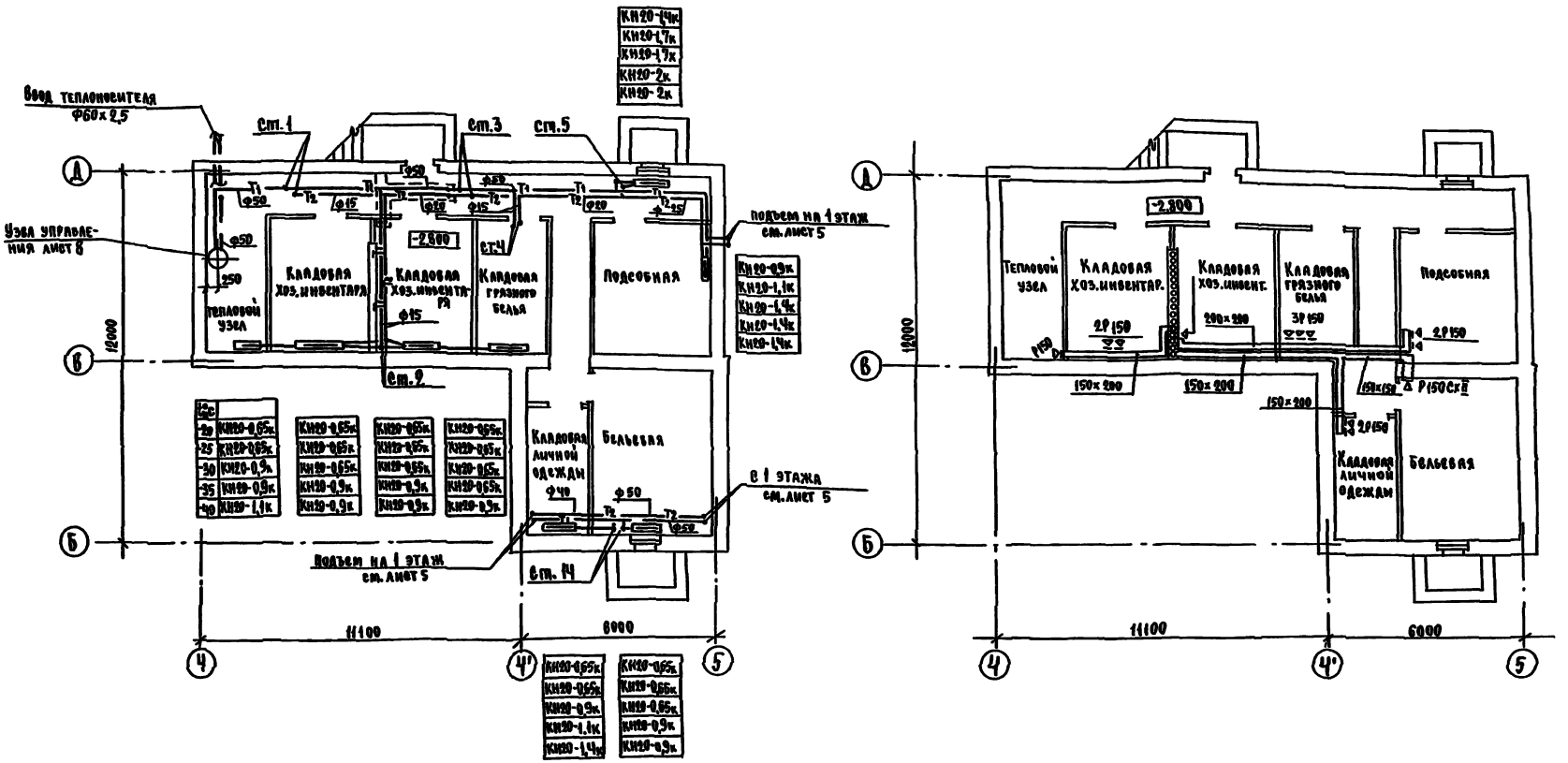
Интернат (сплавный корпус) на 200 мест, при общеобразовательной школе

Общие данные (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП гражданвельстрой

Типовой проект
223-9-17.177
Альбом III



Н.контр.	Северинов		
ГАП	Камай		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Северинов		
ГИП	Кецанча		
Рук.груп.	Кузцова		
Вед.инж.	Ухина		

Привязан

Инв.№

Т.П. 223-9-17-177-06

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Отопление и вентиляция. План подвала.

Стадия	Листов	Листов
Р	4	

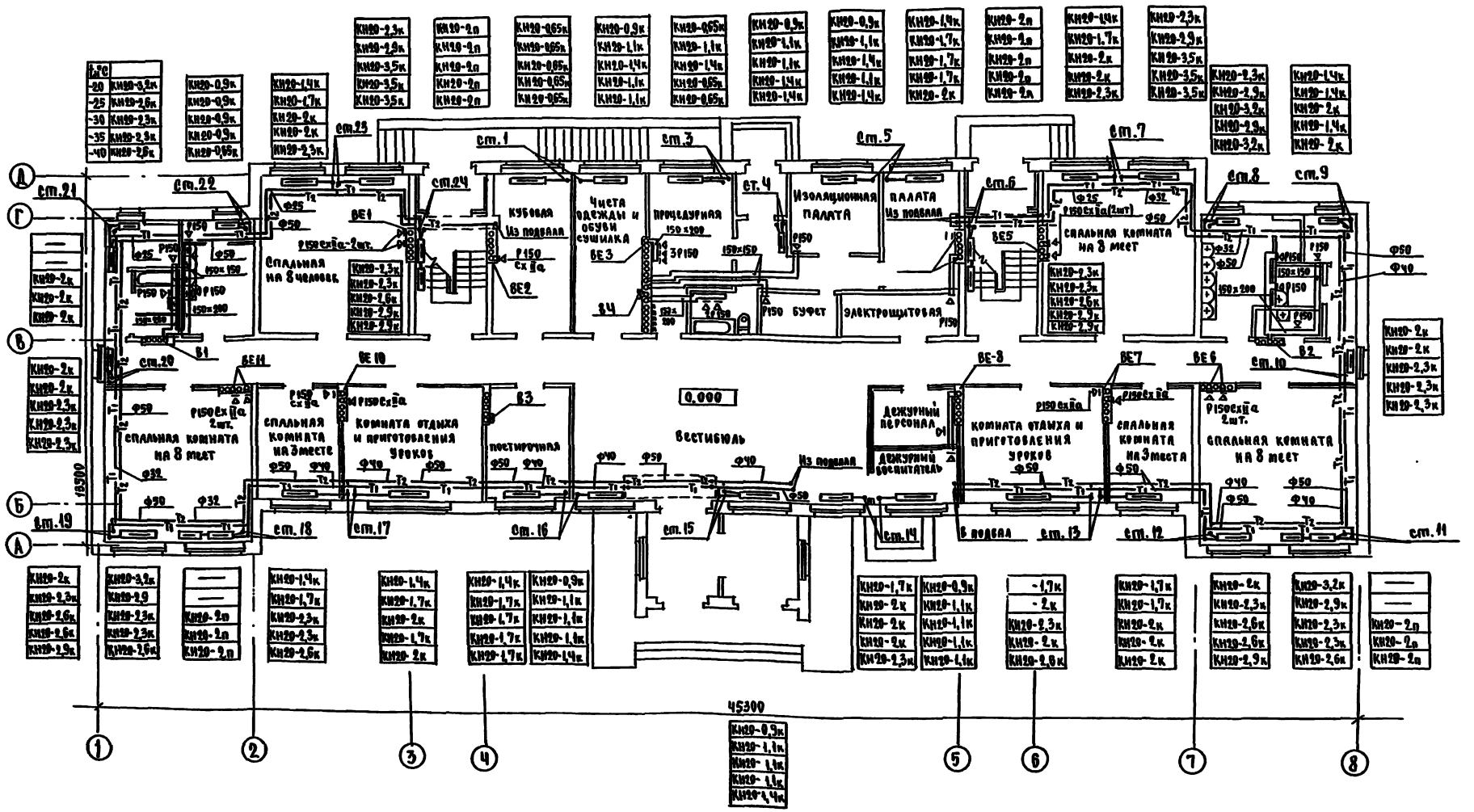
ЦНИИЭП граждансельстрой

Согласовано

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

18-2814-5

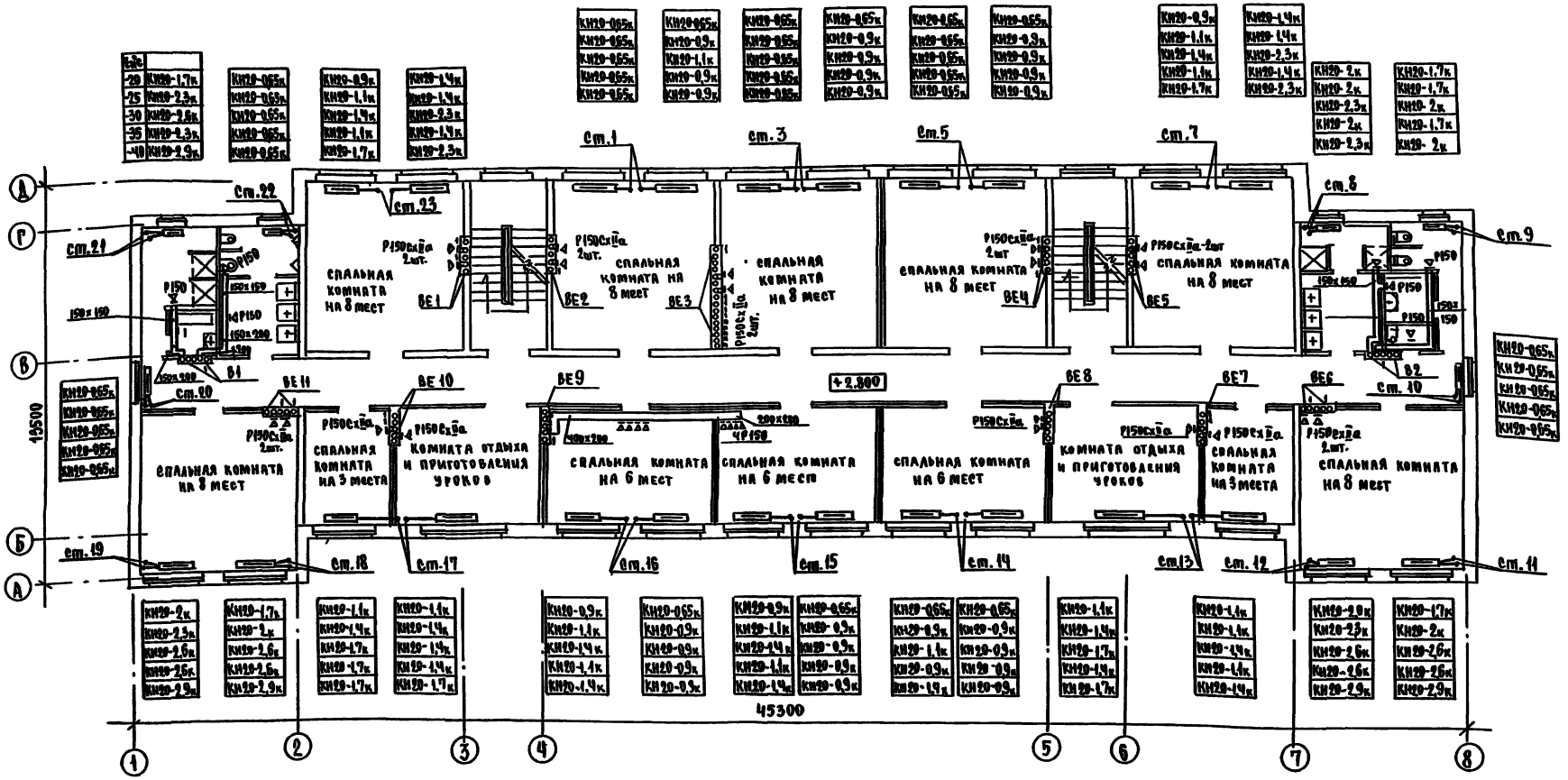
Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II



Привязан		Т.П. 223-9-17.177-06	
Инв.№		Н.Контр. Северинов	
		ГАП Камай	
		Нач.отд. Романов	
		Гл.спец. Северинов	
		ГИП Кочина	
		Рук.гр. Куприна	
		Ред.инж. Ухина	
		Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе. Отопление и вентиляция. План 1 этажа	Стадия Р; Лист 5; Листов
		ЦНИИЭП гражданских зданий	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 18-2870-6

Типовой проект
223-9-17.177
Альбом II



Согласовано

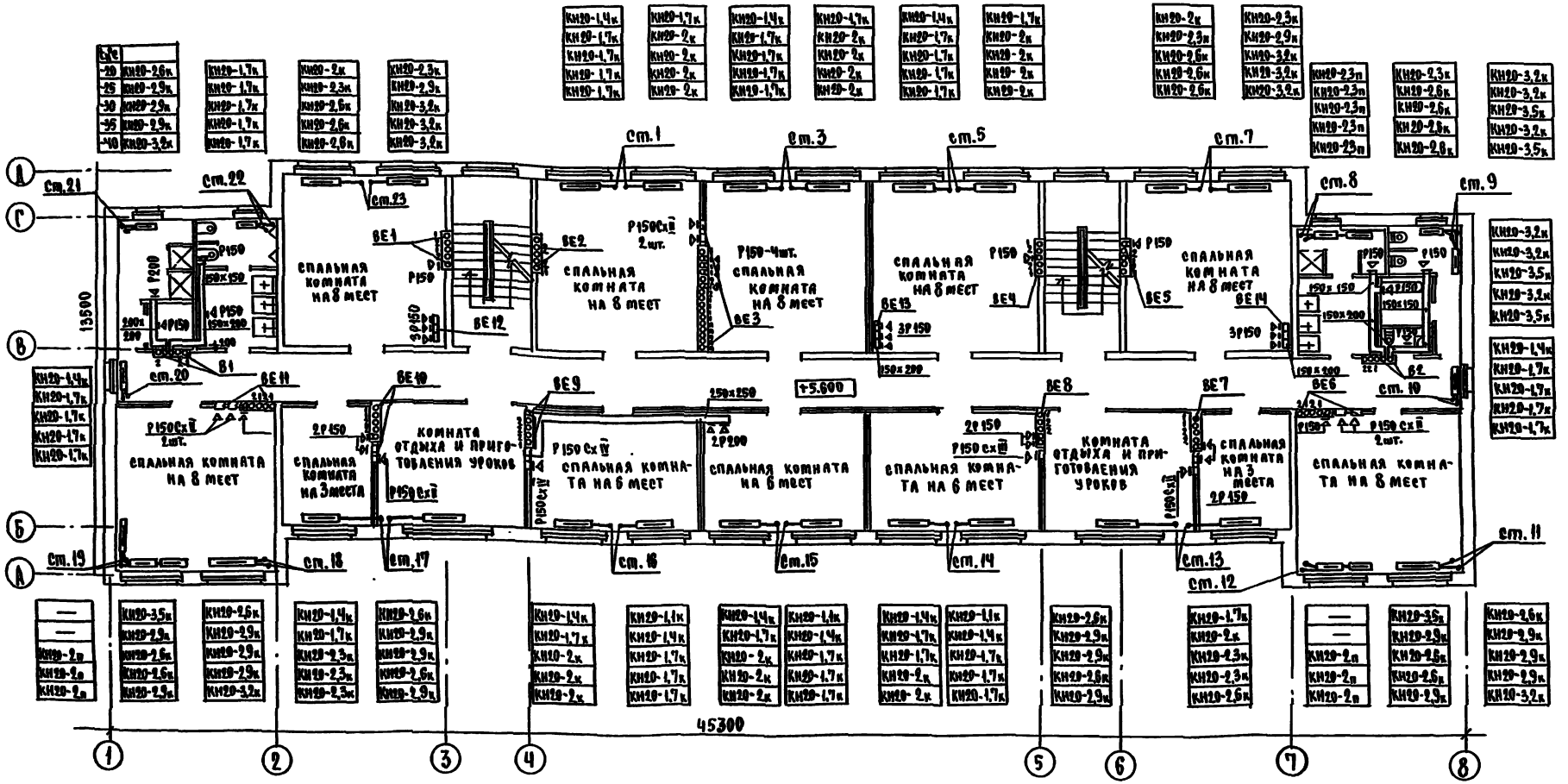
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

18-2240-7

				Т.П. 223-9-17-177-ОВ	
			Н.контр.	Северинов	
Привязан			ГИП	Камаев	
			Нач.отд.	Романов	
			Гл.спец.	Северинов	
			ГИП	Кейлина	
Инв.№			Рук.гр.	Кондова	
			Вед.инж.	Ухина	

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Отопление и вентиляция План 2 этажа	ЦНИИЭП гражданвельстрой		

Типовой проект
223-9-17-177
Альбом II

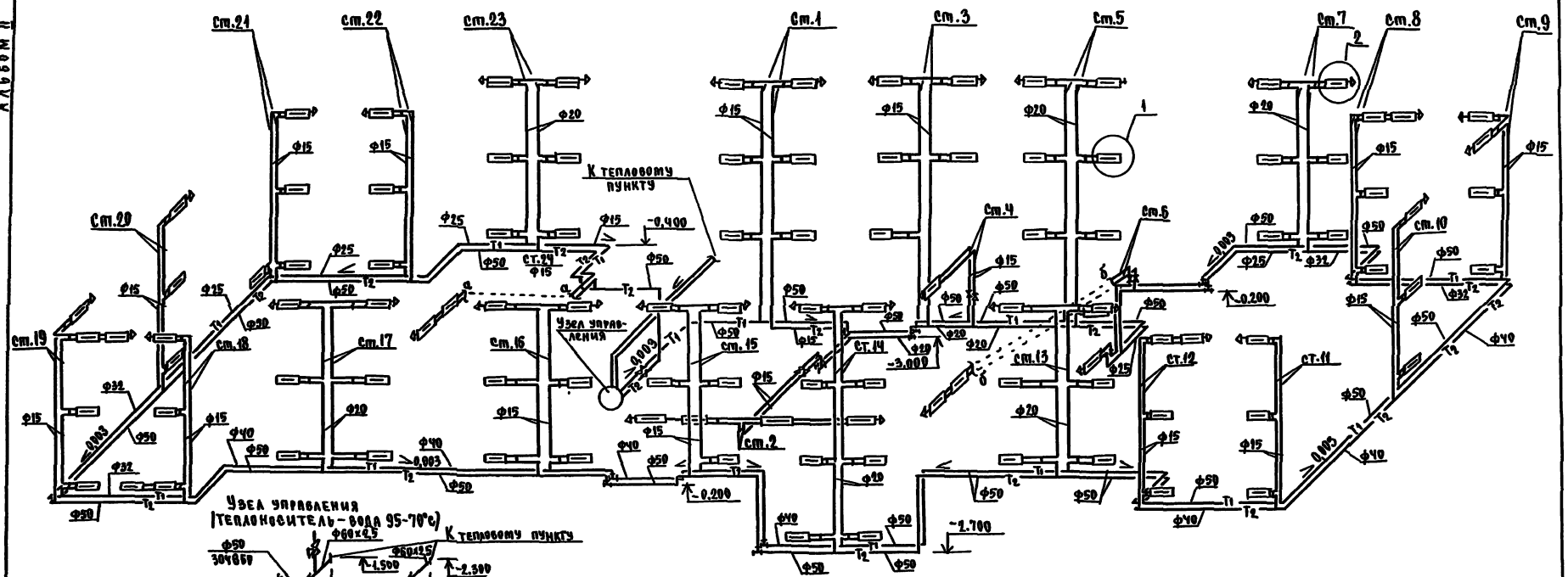


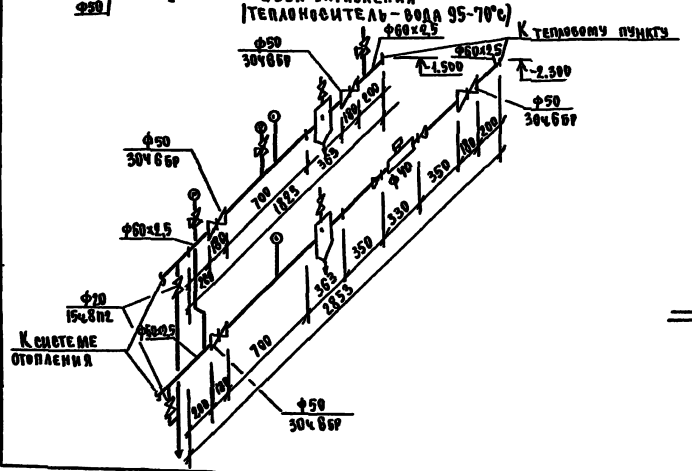
					Т.П. 223-9-17-177-ОВ		
Привязан		Н.контр.	Сверчинов				
		ГАП	Камай		Интернат спальный корпус на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия: Р	Лист: 7	Листов:
		Мл.рук.	Романов				
		Гл.спец.	Сверчинов				
		ГИП	Кецалина		Отопление и вентиляция план 3 этажа	ЦНИИЭП гражданельстрой	
Инв.№		Рук.гр.	Кутцова				
		Нач.отд.	Ухина				

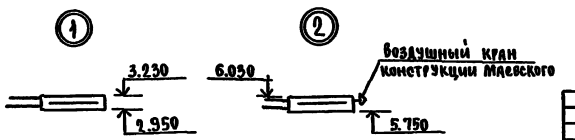
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | 18-2890-8

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом II

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ







Привязан			
Инв.№			
Н.контр.	Северинов		
ГАП	Камай		
Нач.отд	Романов		
Гл.спец.	Северинов		
ГИП	Кайдина		
Рук.гр.	Кузцова		
Вед.инж.	Чухина		
Инженер	Астахова		

Т.П. 223-9-17-177-06

Интернат (спальный корпус на 200 мест, при общеобразовательной школе

Схема системы отопления узла управления.

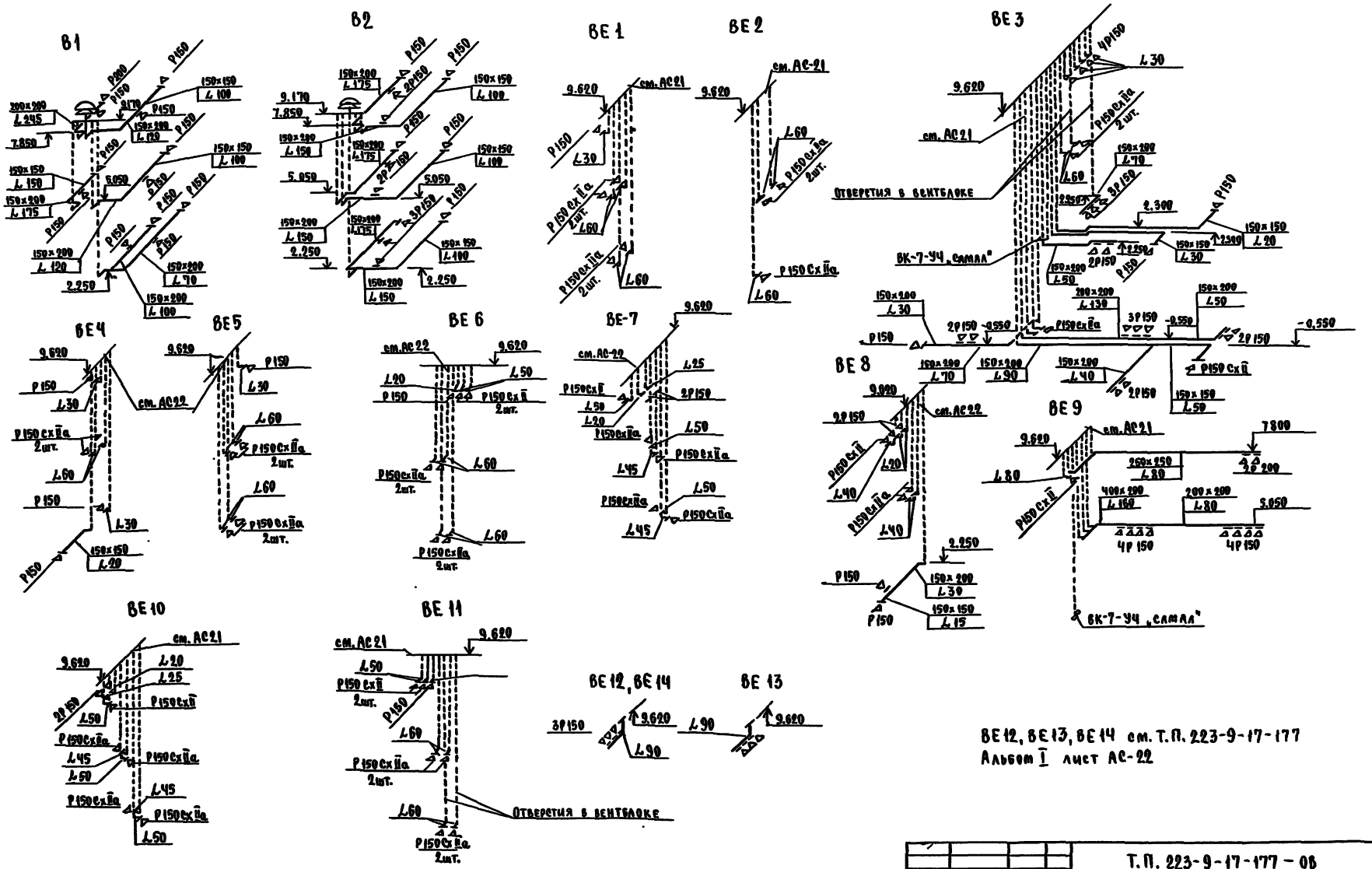
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

10-2840-9

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом II



ВЕ12, ВЕ13, ВЕ14 см. Т.П. 223-9-17-177 Альбом I лист АС-22

					Т.П. 223-9-17-177 – 06		
Н.контр.	Северинов						
ГИП	Камай						
Нач.отд.	Романов						
Гл.спец.	Северинов				Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кобанин					Р	9	
Рук.грп.	Кузнецова				Схемы систем вентиляции В1, В2, ВЕ1 – ВЕ14	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
Ведущ.	Ухина							

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | 18-2870-19

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом II

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 23-8840-1

Общие указания.

1. Водоснабжение.

1.1. Система хоз-питьевого и противопожарного водопровода.

Водоснабжение здания предусматривается от внешних сетей водопровода.

Ввод водопровода запроектирован из чугунных напорных труб ф65мм, прокладываемых на 0,5м ниже глубины промерзания грунта.

Система предназначается для подачи воды к поливочным и пожарным кранам и к санитарным приборам.

Согласно СНиП II-30-76 в здании запроектировано внутреннее пожаротушение из расчёта действия одной пожарной струи 2,5л/сек.

Внутренние сети монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф65÷15мм.

Согласно СНиП II-31-74 расчёный расход воды на наружное пожаротушение составляет 20 л/сек.

1.2. Система водопровода горячей воды.

Горячее водоснабжение — централизованное с циркуляцией в магистральных сетях.

Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов прокладываются совместно с трубопроводами отопления в канале тепосети.

Вводы и внутренние сети горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф50÷15мм.

2. Канализация.

2.1. Система бытовой канализации.

Отвод бытовых сточных вод от всех санитарных приборов запроектирован системой внутренней канализации через выпуски в дворовую сеть.

Внутренняя сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб ф50÷100мм.

Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,5м.

1. Данны, уклоны и отметки ввода водопровода и выпусков канализации уточняются при привязке проекта.

2. Относительная отметка ±0,000 соответствует абсолютной [ ].

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа	
4	План типового этажа.	
5	Схемы системы К1. План подвала.	
6	Схема системы В1.	
7	Схемы систем Т3, Т4	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчётный расход м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/сек	Установленная мощность электродвиг. кВт	Примечание
В1	27	28,3	2,9	4,04	2,5	———	
Т3	17	20,1	0,77	1,35	—	———	
К1	———	40,4	3,67	6,99	—	———	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/.

Гл. инженер проекта /Молодкин/.

Привязан

Инв.№

т. п. 223-9-17-177-ВК

Гл.инж.	Головкин	
ГАП	Камай	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Голованов	
ГИП	Молодкин	
Рук.гр.	Сирик	
Ст.инж.	Филатова	

Интернат (сельский корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Формат: 22г

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
		ВОДОПРОВОД ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ			
	ГОСТ 8437-75	Задвижка чугунная			
		30ч6бр ф80	1	27,6	
		ф50	5	17,6	
	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный			
		муфтовый 15ч8п2 ф25	6	1,75	
		ф20	2	0,9	
		ф15	37	0,75	
		Кран поливочный ф25	2	1,75	к-т
		Кран пожарный со спрыс			
		ком ф16мм и пеньковым			
		пуклем ℓ 20м ф50	7	2,8	к-т
	ГОСТ 9583-75	Труба чугунная на-			
		порная ф65	3,0	17,5	м
	ГОСТ 5525-61	Колено раструб-гладкий конец ф65	1	11,3	шт.
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водога-			
		зопровод.оцинк.ф65×3,2	36/36	7,34	м
		ф50×3,0	23/23	4,39	м
		ф25×2,8	36/4	2,20	м
		ф20×2,5	33	1,56	м
		ф15×2,5	143/11	1,21	м
	ГОСТ 17378-77	Переход стальной 80×65	2	0,5	шт.
		65×50	4	0,4	шт.
	ГОСТ 1255-67	Фланцы стальные ф80	2	2,44	шт.
		ф50	4	1,33	шт.

В спецификации дробью указано:
в числителе — общее количество труб,
в знаменателе — количество труб, подлежащих изоляции.

1	2	3	4	5	6
		ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
	ГОСТ 8437-75	Задвижка чугунная			
		30ч6бр ф50	1	17,6	шт.
	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный			
		муфтовый 15ч8п2 ф40	4	4,15	шт.
		ф25	8	1,8	шт.
		ф20	3	0,9	шт.
		ф15	20	0,75	шт.
	ГОСТ 19802-74	Смеситель для мойки			
		см-м-вксц	4	1,07	шт.
	ГОСТ 19802-74	Смеситель для ножной			
		ванны см-ум-вксц	16	1,3	шт.
	ГОСТ 19802-74	Смеситель для умы-			
		вальника см-ум-вксц	28	1,4	шт.
	ГОСТ 19874-74	Смеситель общий для			
		ванны и умывальника			
		см-69-Ш1	18	2,20	шт.
	ГОСТ 1255-67	Фланцы стальные			
		приварные ф50	2	1,33	шт.
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водога-			
		зопровод.оцинков. ф50×3,0	13/13	4,39	м
		ф40×3,0	54/54	3,42	м
		ф25×2,8	66/39	2,20	м
		ф20×2,5	28	1,56	м
		ф15×2,5	98	1,21	м

1	2	3	4	5	6
		КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ			
	ГОСТ 755-72	Писсуар керамический	5	16,0	к-т
	ГОСТ 24843-81	Раковина стальная			
		эмалированная РСТО-1	2	4,0	к-т
	ГОСТ 23759-79	Умывальник керамичес-			
		кий 550×420×150 тип II	35	19,4	к-т
	ГОСТ 1154-80	Ванна чугунная			
		эмалированная ПВ-1	8	118,0	к-т
	ГОСТ 10161-73	Поддон душевой			
		глубокий	10	65,0	к-т
		Ванна ножная	16		к-т
	ГОСТ 7506-73	Мойка чугунная эма-			
		лированная МЧ-1-М	2	23,0	к-т
	ГОСТ 22847-77	Унитаз „компакт" с			
		косым выпуском	15	50,0	к-т
	ТУ 139-59	Бидэ	1		к-т
	ГОСТ 1811-81	Трап чугунный эмалированный ф100	2	16,0	шт.
		ф50	20	6,3	шт.
	ГОСТ 6924-73	Сифон-ревизия чугунный			
		двухоборотный ф50	14	3,3	шт.
	ГОСТ 23412-79	Сифон бутылочный			
		пластмассовый ф50	15		шт.
	ГОСТ 22689.3-77	Труба пластмассовая			
		канализационная ф100	97	13,4	м
		ф50	125	5,9	м
	ГОСТ 8732-78	Труба стальная бесшов.			
		горячедеформ. ф57×6	12	7,55	м

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом II

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | 21-2840-2

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Головкин	
ГАП	Камай	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Головкин	
Гип	Молодкин	
Рук.груп.	Сирик	
Ст.инж.	Филатова	

Т.П. 223-9-17-177 ВК

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

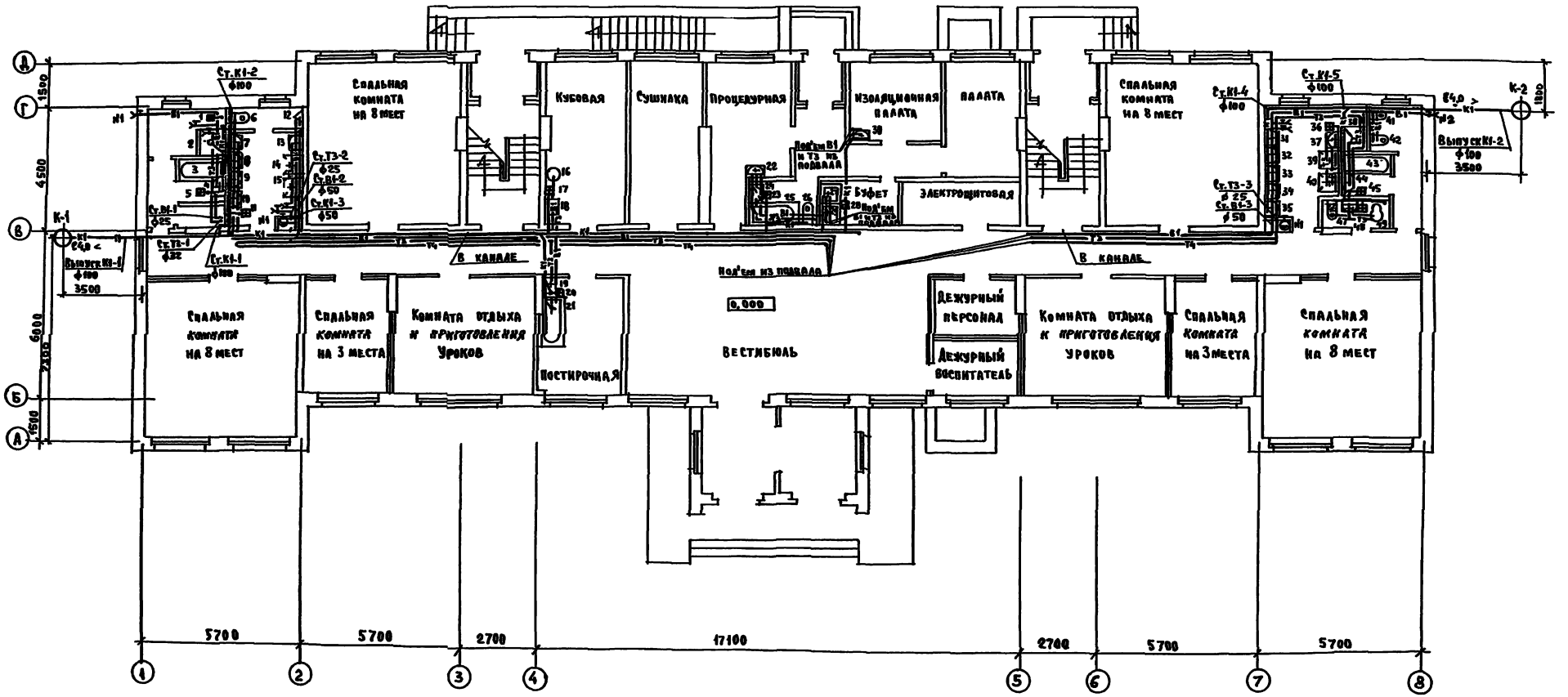
Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Формат: 22г

Типовой проект
223-9-17-177
Альбом II

План 1 этажа



Гип Дубинин			
Гип Ув			
Гип Зо			
Нач. отд. Романов			
Гл. спец. Головкин			
ГИП Молайкин			
Рук. гр. Сирик			
Ст. инж. Филатова			

Привязан

Инв. №

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

21-8840-3

ТП 223-9-17-177 ВК

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

План 1 этажа

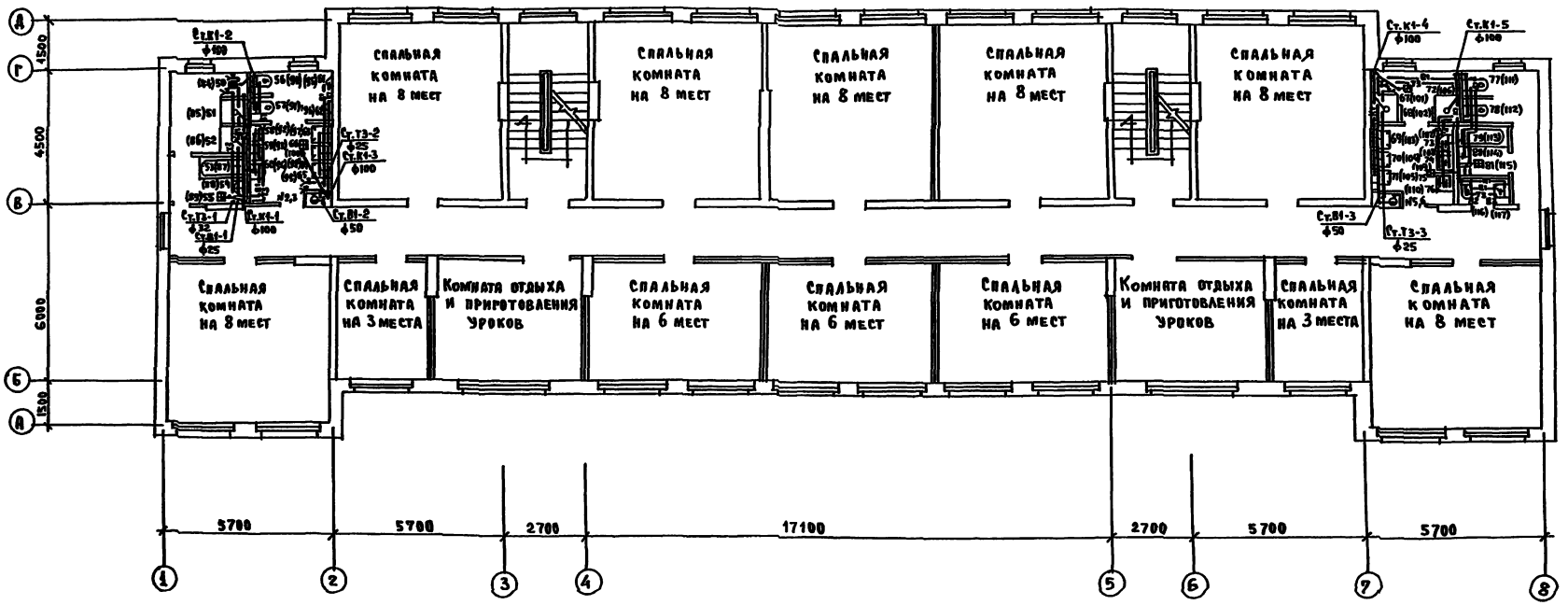
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Формат: 22Г

Типовой проект
223-9-17.177
Альбом II

План типового этажа.



В скобках даны номера приборов, расположенных на 3 этаже.

Н.контр.	Головкин		
ГАП	Камай		
Нач. отд	Романов		
Гл. спец.	Головкин		
ГИП	Молодкин		
Рук. гр.	Сирик		
Ст. инж.	Филатова		

ТП 223-9-17-177 ВК

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План типового этажа

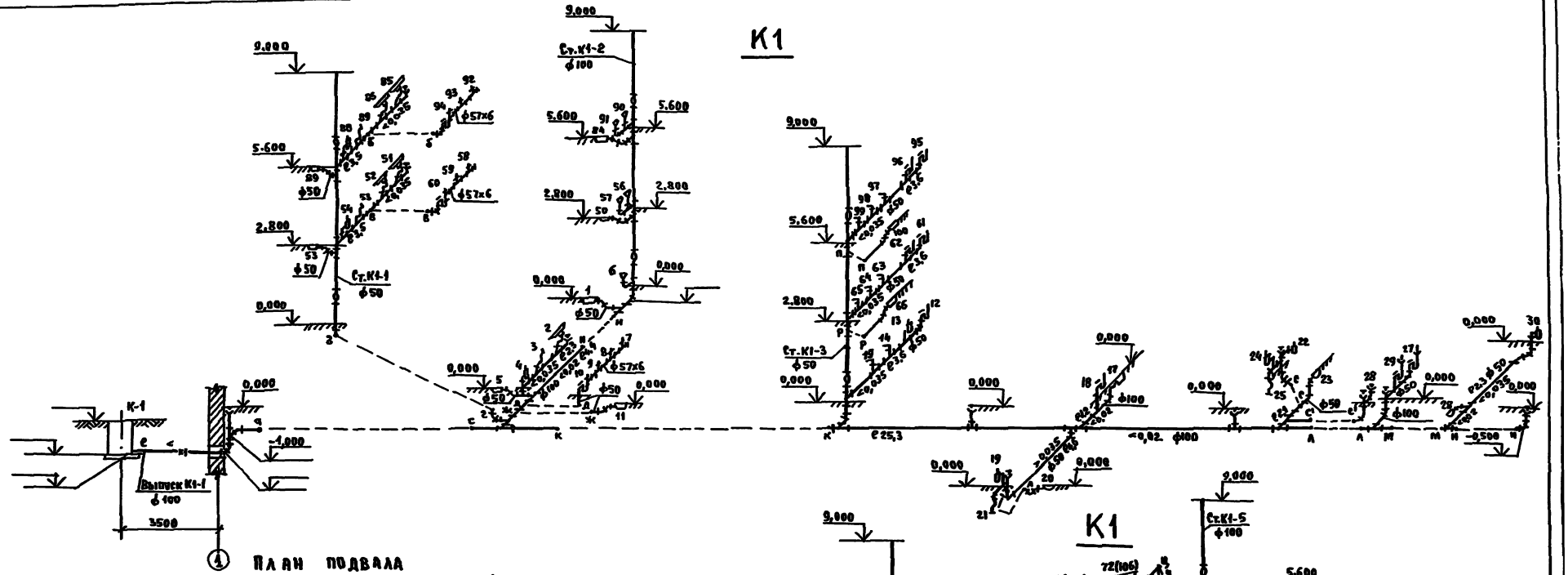
ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

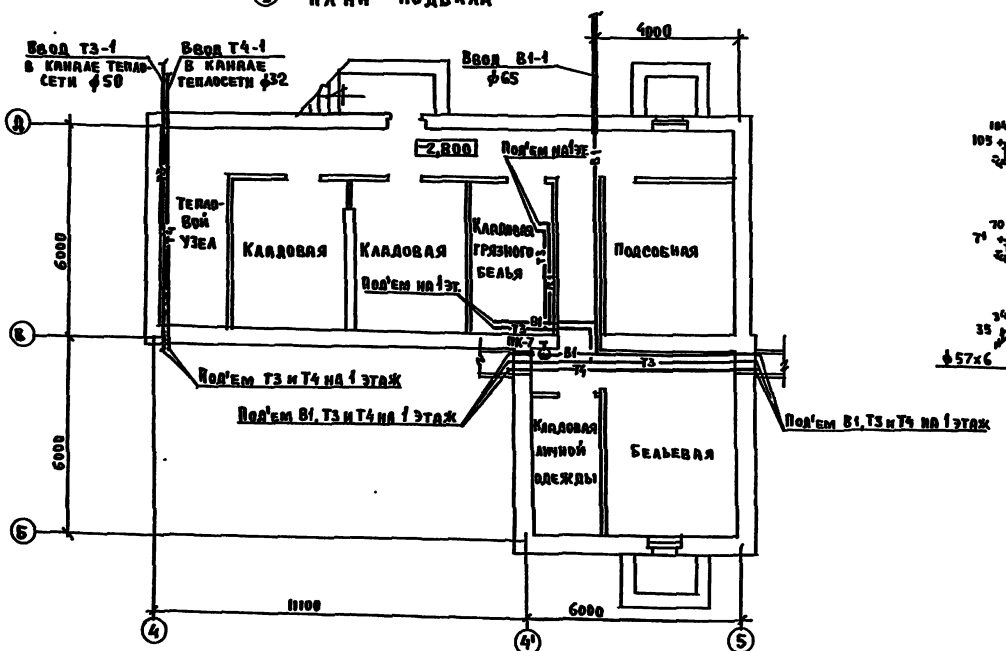
Инв.№

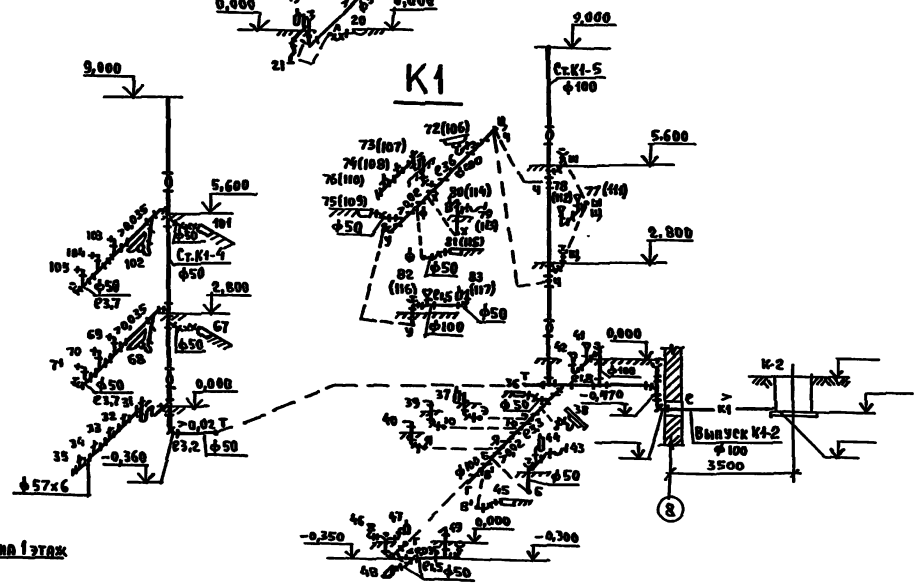
Согласовано:
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата
21-2840-4

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом II



План подвала





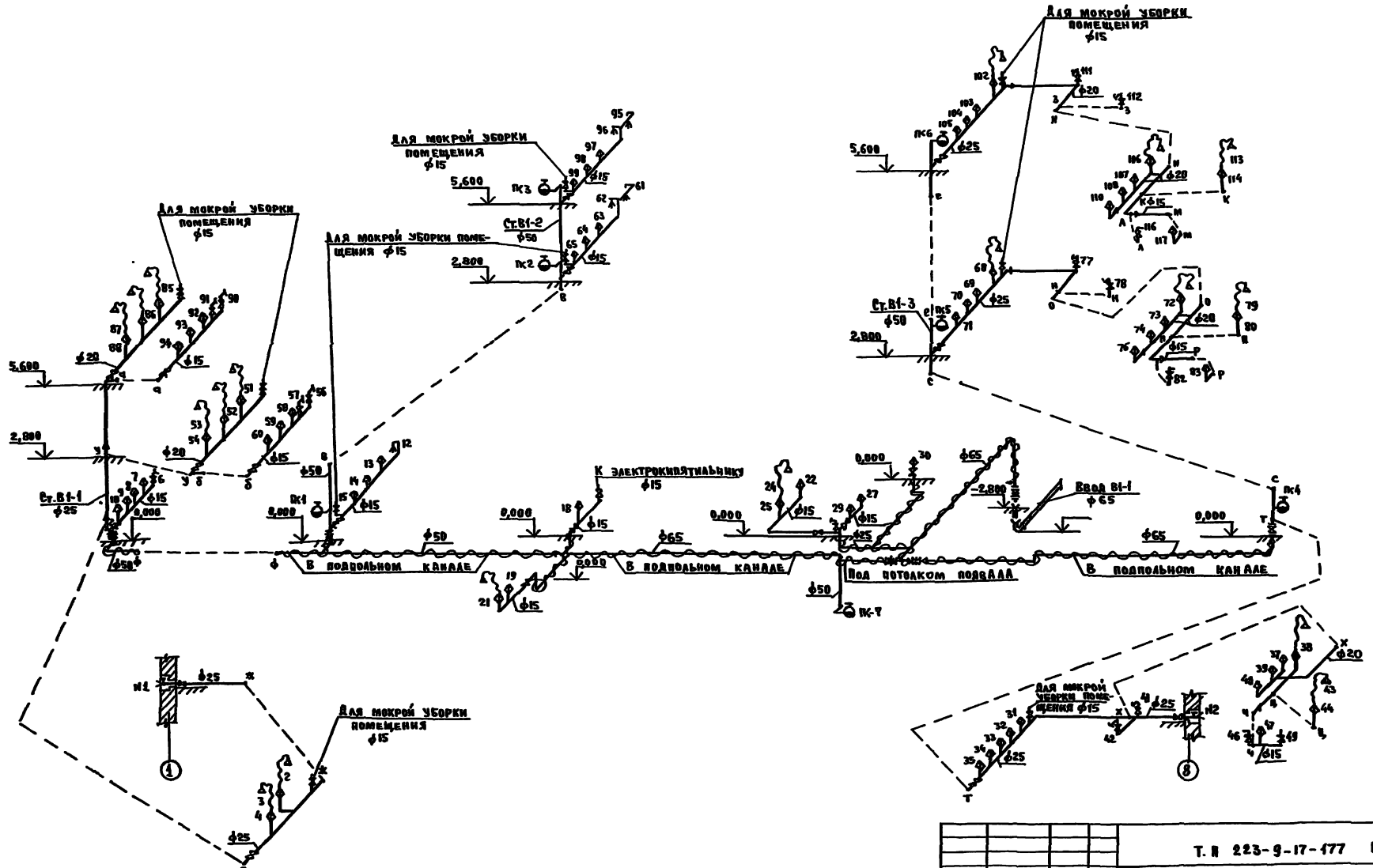
					ТП 223-9-17-177 ВК		
				М.контр.	Головкин		
Привязан				ГАП	Камай		
				Нач.отд	Романов		
				Гл.спец.	Головкин		
				ГИП	Молодкин		
				Рук.гр.	Сирик		
Инв.№				Ст.инж.	Филатова		
Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе			Стадия	Лист	Листов		
			Р	5			
Схемы системы К1 План подвала			ЦНИИЭП гражданстройпроект				

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | ГИП АС Земляк | ГИП ОВ Кемарин | ГИП ЭО Кравчин | Согласовано:

21-2940-5

Типовой проект
223-9-17-177
Альбом II

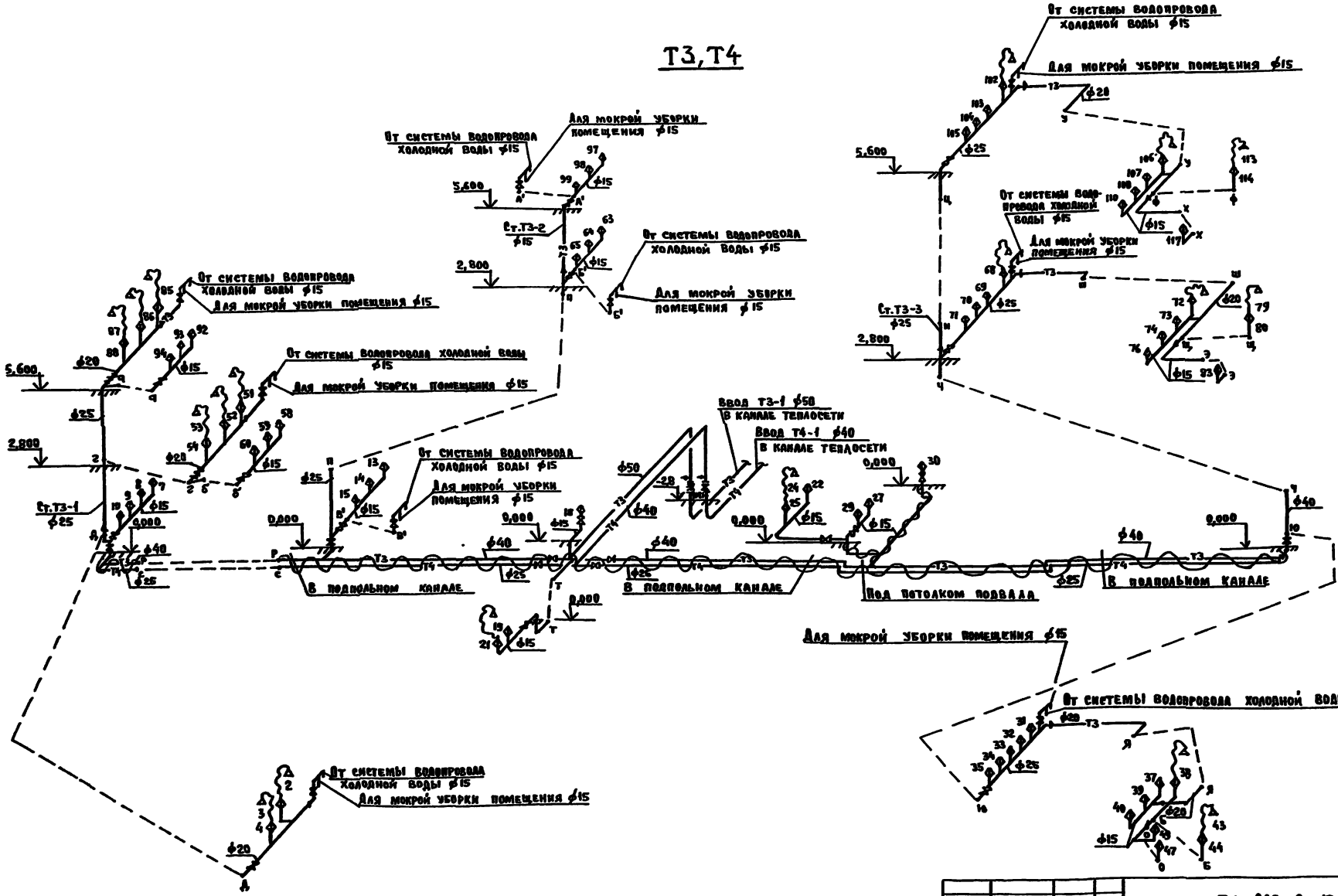
В1



					Т.П 223-9-17-177 ВК		
Привязан		Н.контр.	Головкин				
		ГАП	Камай		Интернат (спальный корпус) на 280 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд.	Романов			Р	6	
		Гл.спец.	Головкин					
		ГИП	Молодкин		Схема системы В1	ЦНИИЭП гражданскбстрой		
Инв.№		Рук. гр.	Сырик					
		Ст. инж.	Фиатова А					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
21-2240-6

Т3, Т4



Привязан				Т П 223-9-17-177 ВК			
Инв. №							
	Н.контр.	Головкин		Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Каман			Р	7	
	Нач.отд.	Романов					
	Гл.спец.	Головкин		Схема систем Т3, Т4	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
	ГИП	Молодкин					
	Рук.гр.	Сирик					
	Ст.инж.	Филатова					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
21-3840-7

Формат: 22г

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II

Общие указания.

Проект разработан на основании заданий архитектурной, технологической и санитарно-технической частей проекта.

По степени надежности электроснабжения электроприемники интерната относятся ко II категории.

Напряжение электросети принято 380/220 вольт с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

Ввод в здание предусматривается кабельный, в месте ввода в фундамент в строительной части проекта заложены 2 асбестоцементные трубы ⌀ 100 мм.

Вводно-распределительное устройство принято ВРУ1-11; ВРУ1-47 и размещается в электрощитовой.

Учет расхода электроэнергии производится счётчиками САЧУ-И672М установленными на ВРУ1-11.

Осветительные щитки устанавливаются в электротехнических нишах на лестничных клетках.

Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение. Рабочим освещением обеспечиваются все помещения здания. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от щита аварийного освещения. Для освещения помещений применяются светильники с лампами накаливания.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом АПВС-660 скрыто: в пустотах плит перекрытия, по стенам-в стыке блоков и штрабах. В помещениях кубовой, постирочной, кладовых и подвале — кабелем АВВГ открыто на скобах.

В спальнях и палатах устанавливаются светильники дежурного (ночного) освещения типа НВО-25 на стене на высоте 0,3м от пола, которые питаются от щита аварийного освещения через понижающий трансформатор 220/36в.

Магистральные сети выполняются проводом марки АПВ в винипластовых трубах скрыто.

Групповая силовая сеть выполняется проводом АПВ в винипластовых трубах скрыто в подготовке пола.

Максимальная потеря напряжения указана от ввода до последней лампы наиболее удаленной и нагруженной группы.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. Для заземления используется нулевой провод сети.

Электромонтажные работы необходимо проводить согласно СНиП III-33-76 и „ПУЭ".

В проекте предусмотрено отключение вентиляции при поступлении сигнала о пожаре с приемно-контрольного прибора „СИГНАЛ 12АМ".

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	Расчетная схема питающих сетей	
4	План осветительной сети 1 этажа	
5	План осветительной сети 2 этажа	
6	План осветительной сети 3 этажа	
7	План осветительной сети подвала. Расчетная схема силового электрооборудования	
8	Расчетная схема осветительной сети	
9	План силовых и магистральных сетей 1 этажа	
10	План силовых и магистральных сетей 2 этажа	
11	План силовых и магистральных сетей 3 этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	Альбом II
12	Опросный лист	стр 37

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение сети	кВт	380/220
Категория надежности		II
Установленная мощность	кВт	41,6 /18,7
Расчетная мощность	кВт	20,8 / 11,2
Коэффициент мощности	cos φ	0,95
Максимальная потеря напряжения	%	2,5

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Гл. инженер проекта /Крочкин/

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

17-2340-1

Привязан

Инв. №

Т. П 223-9-17-177 ЭО

Н. контр.	Бородкин	
ГАП	Камай	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП	Крочкин	
Вед. инж.	Головлева	
Ст. инж.	Крутова	

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Общие данные

ЦНИИЭП граждансельстрой

Формат: 22 Г

Типовой проект 223-9-17.77 Альбом III

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Электроосвещение		
		Электроизделия		
ЩО4,ЩО5 ЩО5,ЩО6	Электромонтажный з-д г. Тирасполь	Щиток осветительный ЩО32-32 на 12 автоматов АЕ-1031-11 с расцепителями на 16А	4	
ЩО6,ЩО1 ЩО7; ЩО2 ЩП	——"——	Щиток осветительный ЩО32-21 на 6 автоматов АЕ-1031-Н с расцепителями на 16А	5	
		Оборудование светотехническое		
		Светильники с лампами накаливания		
	з-д Электромонтаж г. Термополь	НПР-200, мощностью до 200 вт	8	
	——"——	НПР-100, мощностью до 100 вт	13	
	З-д Электролит	АРТ-38, мощностью до 100 вт	44	
	Бельцкий з-д электромонтажных изделий	ПО-02, мощностью до 150 вт	210	
	Об'единение "Ватра"	НПО 20, мощностью до 100 вт	36	
	——"——	НПО 19, мощностью до 60 вт	14	
	——"——	НБ005х60, мощностью до 60 вт	16	
	——"——	НПО01, мощностью до 60 вт	5	
	Тродненский з-д "Электротранспорт"	СК-300, мощностью до 300 вт	3	
	Электромеханический з-д г. Степанокерцк	Светильник дежурного освещения НВО-25, мощностью до 25вт	32	
		Лампы накаливания		
	Гост 2239-79	МО-25	32	
	——"——	Б 220-300	8	
	——"——	Б 220-150	210	
	——"——	Б 220-100	90	
	——"——	Б-220-60	35	
		Изделия установочные		
	Гост 7397-76	Выключатель однополюсный клавишный 250в; 6А; инд. 0221	64	
	——"——	Выключатель однополюсный сквозной 250в; 6А; инд. 0282	6	
	——"——	Выключатель однополюсный строенный 250в; 6А; инд. 0278	24	
	Гост 7396-76	Розетка штепсельная инд.0328, 6А, 250в	30	
		Электроаппаратура		
	з-д Электроконструкция г. Новосибирск	Ящик с понижающим трансформатором 220/36в; 250вА, ЯТП-0,25	6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Провода и кабели		
	Гост 6323-79	Провод марки АПВ-660 сеч. 6мм²	м 120	
	——"——	Провод марки АПВ-660 сеч. 10мм²	м 200	
	——"——	Провод марки АПВ-660 сеч. 2,5мм²	м 200	
	——"——	Провод марки АПВГЕ-660 сеч. 3х2,5мм²	м 600	
	——"——	Провод марки АПВГЕ-660 сеч. 2х2,5мм²	м 2500	
	Гост 433-73	Кабель марки АВВГ-660 сеч. 3х2,5мм²	м 100	
	——"——	Кабель марки АВВГ-660 сеч. 2х2,5мм²	м 50	
		Трубы		
		Трубы винипластовые		
	ТУ6-19-99-78	Ду = 20,	м 100	
	——"——	Ду = 32,	м 50	
	——"——	Ду = 40,	м 30	
		Силовое электрооборудование		
		Электроизделия		
	Заводы ГЭМ	Вводно-распределительная панель ВРУ1-11, комплект: на панели устанавливается: а) переключатель ПЦ-250-2 шт; б) трансформаторы тока ТК-20-05; 20/5А-3 шт., 30/5А-3 шт.; в) предохранители ПН-2-250 с плавкой вставкой 80А-6 шт, г) счетчик САЧУ-И672М-2 шт.	1	См. опросный лист
	Заводы ГЭМ	Распределительная панель ВРУ1-47, компл. на 27 предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 30А-21шт, на 3 предохранителя НПН2-60 с плавкой вставкой 15А-3 шт.	1	"
ЩС-1	ХЭМЗ г. Харьков	Щиток силовой СУ9444-20, комплект На щите монтируются: А3163 с расцепителями на ток 15А-5шт; А3161 с расцепителями на 15А-3шт.	1	
ЩС-2	——"——	То же типа СУ9441-12, комплект. На щите монтируются: А3163 с расцепителями на ток 15А-2шт; с расцепителями на ток 15А-2 шт.-А3161.	1	
		Установочные изделия		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Гост 7396-76	Розетка штепсельная 2ˣ полюсная с 3ᵐ заземляющим контактом 250в; 25А типа РШ-20-с-25/250 комплектно с вилкой ВШ-20-с-25/250 25А; 250в	3	
		Розетка штепсельная 2ˣ полюсная с 3ᵐ заземляющим контактом 250в; 10А У-220 комплектно с вилкой У-255	3	
		Электроаппаратура		
	Каширский з-д электроаппаратуры	Пускатель магнитный ПМЕ-052~220в на 1,25А	2	
	——"——	То же ПМЕ-051~220в без расцепителя	1	
	ТУ16-526-437-78	Пускатель магнитный ПМА-111082И 220в; 10А с приставкой ПМА-2204	1	
	Новосибирский з-д электромонтажных из.	Пост управления А-582	7	
	ТУ16-522.066-78	Пакетный выключатель ВПК-210,10А, 220в	2	
		Провода и кабели		
	Гост 6323-79	Провод марки АПВ-660 сеч. 10мм²	м 40	
	——"——	То же сеч. 25мм²	м 975	
		Трубы		
		Труба винипластовая уса прохода		
	ТУ6-19-99-78	Ду = 20,	м 255	
	——"——	Ду = 32,	м 10	
	Гост 1839-80	Труба асбестоцементная ф100мм (t-3м), шт.	2	

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Бородкин		
Рук.	Камай		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Бородкин		
ГИП	Корочкин		
Вед.инж.	Соловьева		
Ст.инж.	Крутова А.		

ТП 223-9-17-177 ЭО

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Спецификация

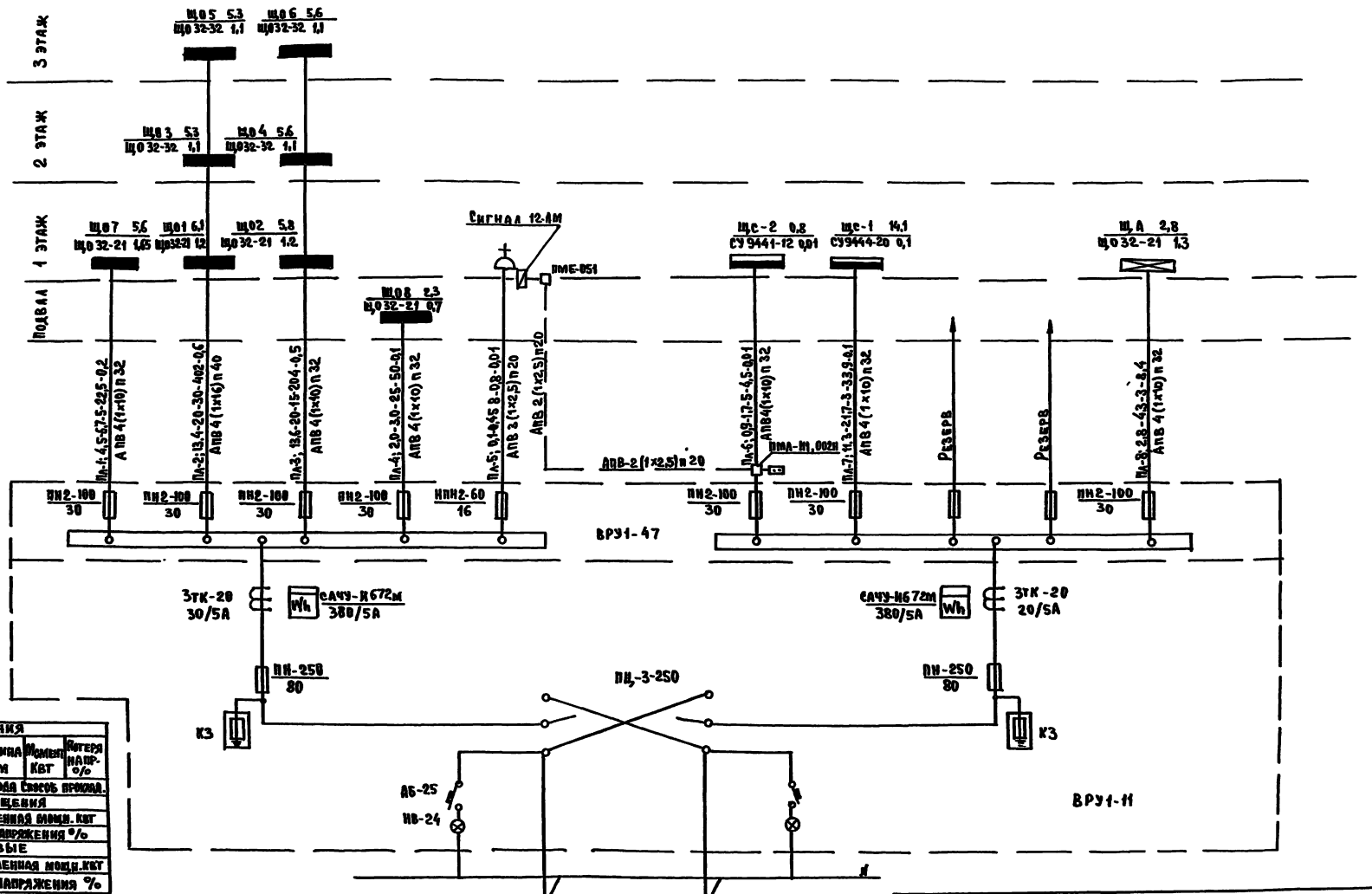
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП гражданскедьстрой

Формат: 22г

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 17-2840-2

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом II



Ключ

ВИТАЯ ЛИНИЯ					
№ питающих линий	Расч. мощн. кВт	Расч. Ток А	Длина м	Момент кВт	Потеря напр. %
Сечение провода	Способ прокл.				
ЩИТКИ ОСВЕЩЕНИЯ					
№ щитка	Установленная мощн. кВт				
Тип щитка	Потеря напряжения %				
ЩИТКИ СИЛОВЫЕ					
№ щитка	Установленная мощн. кВт				
Тип щитка	Потеря напряжения %				

Ввод №2; Ру = 18,7 квт; Рр=11,2квт; K_o:0,6 $cos\varphi$=0,85 Ip = 20А

Ввод №1; Ру = 41,6 квт; Рр=29,8квт; Кс:0,5 $cos\varphi$=0,85 Ip = 31,6А

Примечание.

На вводно-распределительной панели ВРУ1-47 предохранители ПН2-100 заменить на предохранители НПН 2-60 с плавкой вставкой 16А (ПА-5).

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

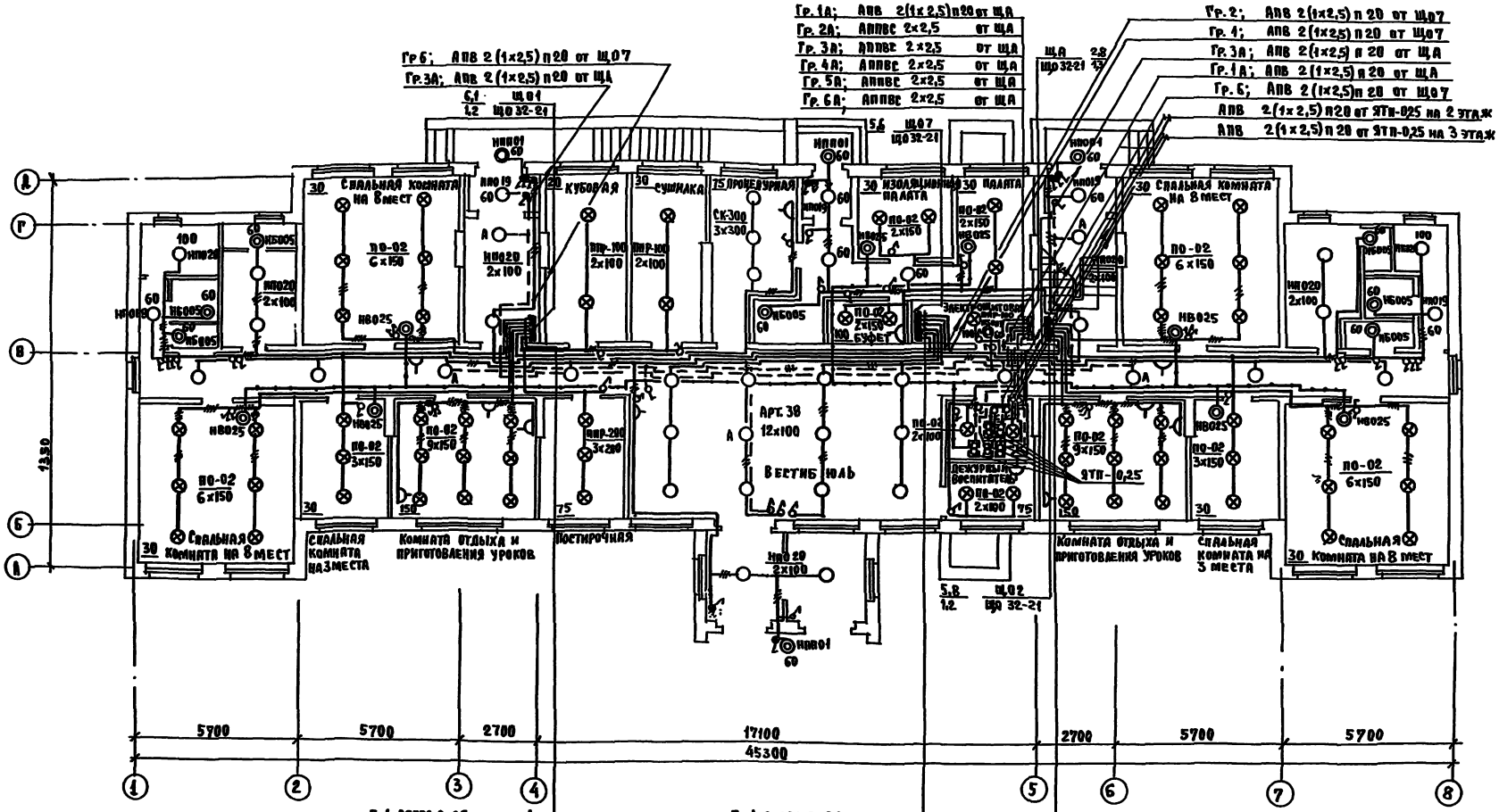
17-2840-3

					Т. п. 223-9-17-177 ЭО	
Н.контр.	Бородкин					
ГАП	Камай					
Нач.отд.	Романов		Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Воронкин			Р	3	
ГИП	Курочкин		Расчетная схема питающих сетей	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
Вед.инж.	Соловьева					
Ст.инж.	Крутова					

Привязан

Инв. №

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом II



Согласовано:

Гип ас	Замаж	
Гип ов	Камаха	
Гип вк	Шкадаки	

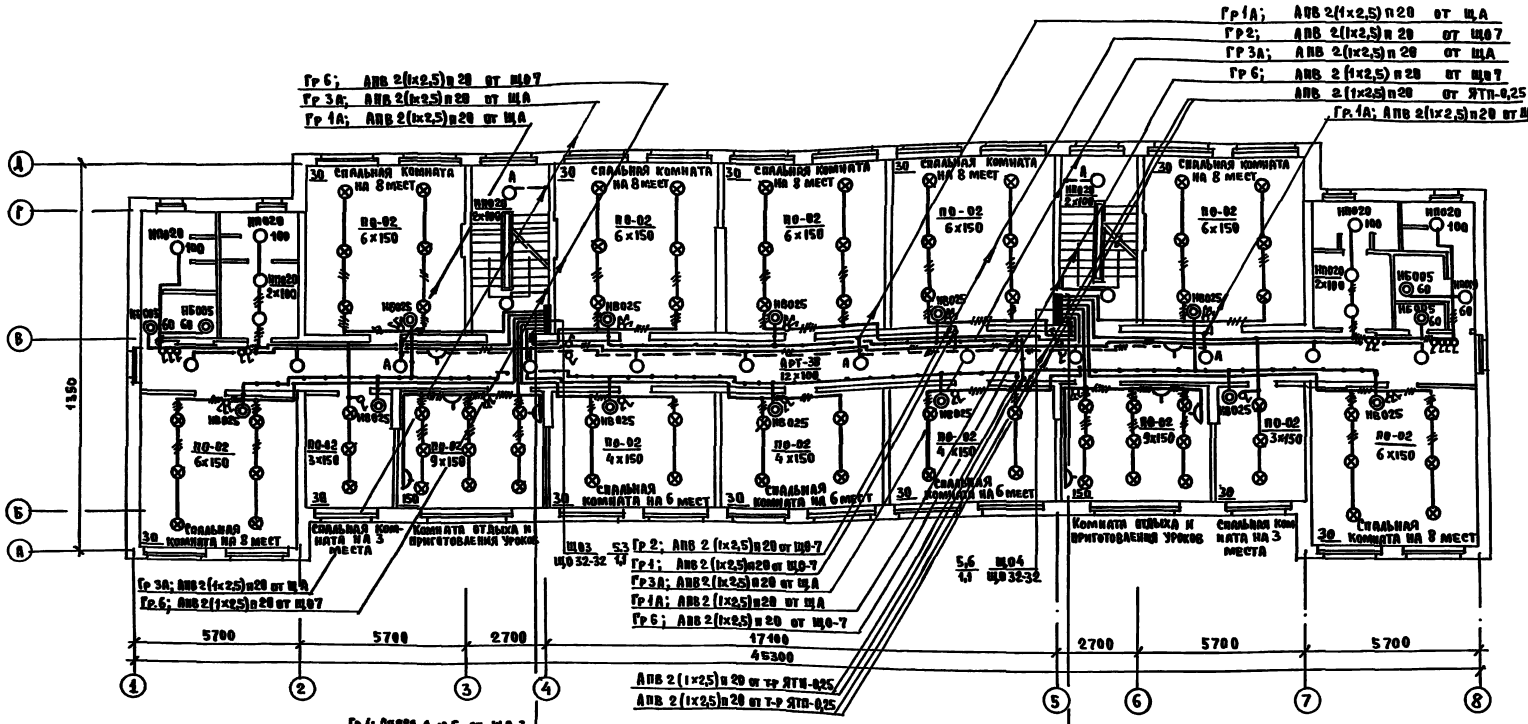
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

					Т. п. 223-9-17-177 ЭО	
				Н.контр.	Бородкин	
Привязан				ГАП	Камаж	
				Нач. отд	Романов	
				Гл.спец.	Бородкин	
				ГИП	Курочкин	
				Вед.инж.	Соловьева	
Инв. №				Ст.инж.	Кулова	

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
План осветительной сети 1 этажа	ЦНИИЭП гражданэльстрой		

ТП-9540-4

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом III



Т. п. 223-9-17-177 ЭО

Н.контр.	Барышкин	
ГАП	Камаев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Ерофеев	
ГИП	Курочкин	
Рец. инж.	Смольева	
Ст.инж.	Крутова	

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

План осветительной сети 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП Гражданэльектрон

Формат: 22Г

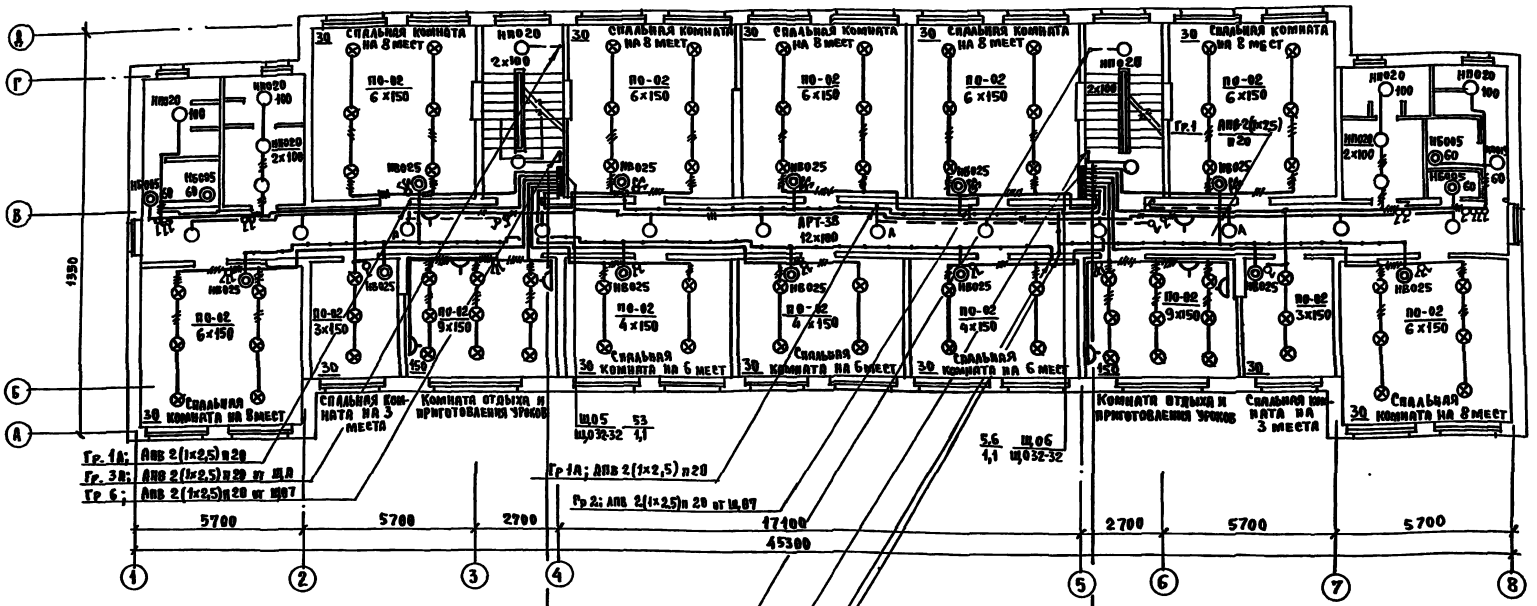
Согласовано:

ГИП АС	Земцова	
ГИП ОВ	Кедрина	
ГИП ВК	Федулова	

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

Т-2340-5

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II



Гр. 1А; АВВ 2(1×2,5) п 20
Гр. 3В; АВВ 2(1×2,5) п 20 от ЩА
Гр 6; АВВ 2(1×2,5) п 20 от ЩО7

Гр 1А; АВВ 2(1×2,5) п 20
Гр 2; АВВ 2(1×2,5) п 20 от ЩО7

ЩО5 53 / ЩО32-32 4,1

5,6 ЩО6 / 4,1 ЩО32-32

Гр 1; АВВГ 2×2,5 от ЩО-5
Гр 2; АВВГ 2×2,5 от ЩО-5
Гр 3; АВВГ 2×2,5 от ЩО-5
Гр 4; АВВГ 2×2,5 от ЩО-5
Гр 5; АВВГ 2×2,5 от ЩО-5
Гр 6; АВВГ 2×2,5 от ЩО-5
Гр 7; АВВГ 2×2,5 от ЩО-5

Гр 3А; АВВ 2(1×2,5) п 20
Гр 6; АВВ 2(1×2,5) п 20 от ЩО7
АВВ 2(1×2,5) п 20 от ЭТВ-0,25

Гр 1; АВВГ 2×2,5 от ЩО-6
Гр 2; АВВГ 2×2,5 от ЩО-6
Гр 3; АВВГ 2×2,5 от ЩО-6
Гр 4; АВВГ 2×2,5 от ЩО-6
Гр 5; АВВГ 2×2,5 от ЩО-6
Гр 6; АВВГ 2×2,5 от ЩО-6
Гр 7; АВВГ 2×2,5 от ЩО-6

Т. П. 223-9-17.177 ЭО

Интернат /спальный корпус/ на 200 мест при общеобразовательной школе

План осветительной сети 3 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП гражданвельстрой

Н. контр.	Бородкин	
ГАП	Камай	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
Гип	Корочкин	
Вед. инж.	Сидорцева	
Ст. инж.	Крутова	

Привязан

Инв. №

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

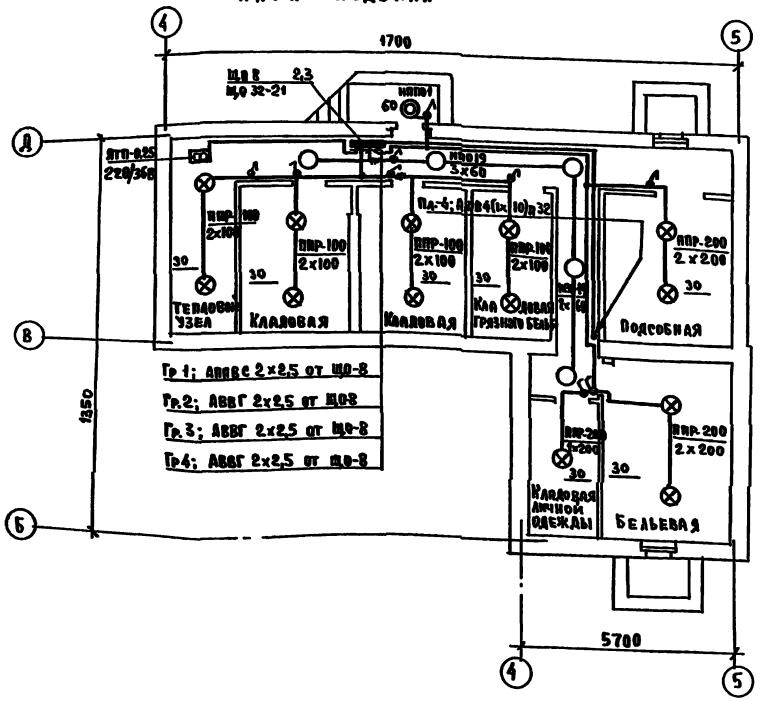
17-2840-6

Гип АВ Зорькин
Нач ОВ Усманов
Гип ВК Мамонтов

Формат А2 Г

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II

План подвала



Расчетная схема силового электрооборудования

Данные распределительного щита	Автомат: Тип	Автомат: Уставка а	№ Распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Ip, а	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Пусковой аппарат: Тип	Пусковой аппарат: Iуст	Линия к электроприемнику: Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Электроприемник: № по плану	Электроприемник: Тип	Электроприемник: Рр, кВт	Электроприемник: Ip, А	Электроприемник: Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
Щ.с 1 с.у.9444-20	А3163	15	1	6,0	9,3	АПВ	5(1х2,5)	п20	20	Комб.	–	–	–	–	–	2		6,0	9,3		Эл.кипятильник
	А3163	15	2	2,0	3,8	АПВ	4(1х2,5)	п20	30	Рш	–	–	–	–	–	1;7;		1х2	1,9х2	3 3	Уборочные машины
Ру=14,1 кВт	А3161	15	3	1,0	4,6	АПВ	3(1х2,5)	п20	15	У-220	–	–	–	–	–	4		1,0	4,6		Эл. плитка бытовая
	А3161	15	4	1,0	4,6	АПВ	3(1х2,5)	п20	17	У-220	–	–	–	–	–	5		1,0	4,6		Стерилизатор
Пл.-7	А3163	15	5	2,0	3,9	АПВ	4(1х2,5)	п20	33	Рш	–	–	–	–	–	8;9		2х2	1,9х2	3 3	Уборочные машины
	А3163	15	6	2,0	3,8	АПВ	4(1х2,5)	п20	37	Рш	–	–	–	–	–	10;11		1х2	1,9х2		»
	А3161	15	7	0,1	1,0	АПВ	3(1х2,5)	п20	8	У-220	–	–	–	–	–	12		0,1	1,0		Эл. часы
	А3163	15	8																		Резерв
	А3161	15	1	0,05	0,32	АПВ	3(1х2,5)	п20	15	А	–	–	–	–	–	3	Комбл	0,025	0,16		Вентилятор
Щ.с-2 с.у.9441-12 Ру=6,8 кВт						АПВ	3(1х2,5)	п20	10	А	–	–	–	–	–	6	Комбл	0,025	0,16		Вентилятор
ПРМ-III 002М ПА-6	А3163	15	2	0,37	1,44	АПВ	4(1х2,5	п20	40	ВАЕ-152 А-132	1,25	АПВ	4(1х2,5)	п20	16	13		0,37	1,16		Крышный вентилятор В-1
К ПМЕ-054	А3163	15	3	0,37	1,44	АПВ	4(1х2,5)	п20	30	ВАЕ-152 А-132 А582	1,25	АПВ	4(1х2,5)	п20	15	14		0,37	1,14		Крышный вентилятор В-2
	А3161	15	4																		Резерв

Согласовано: ГИП АС Зимин; Нач.отд. ОВ Калина; ГИП ВК Иоффе

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 17-2840-7

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Бородкин	
ГАП	Камай	
Рук.гр.	Романов	
Гл.спец.	Бородкин	
ГИП	Куровцев	
Нач.маст.	Соловьева	
Ст.инж.	Крутова	

Т.П. 223-9-17.177 ЭО

Интернат (сдальным корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

План осветительной сети подвала. Расчетная схема силового электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Формат: 22Г

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ группы	$P_{ном}$ кВт	$I_{ном}$, А	М кВт/м	Δu %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
Щ01 ЩО32-21 $P_у$=6,1 кВт ПА-2	АЕ-1031-11	1	0,9	4,1	13,5		АППВС 2×2,5 мм²	скрыто
	"	2	0,99	4,4	19,8		"	"
	"	3	0,9	4,1	19,8		"	"
	"	4	1,35	5,9	20,3	1,2	"	"
	"	5	0,9	4,1	15,3		"	"
	"	6	1,0	4,5	15,0		АППВС 2×2,5 АВВГ 2×2,5	скрыто на скобах
Щ02 ЩО 32-21 $P_у$=5,8 кВт ПА-3	АЕ-1031-11	1	1,2	5,5	20,4	1,2	АППВС 2×2,5 мм²	скрыто
	"	2	0,9	4,1	10,8		"	"
	"	3	0,93	4,2	11,2		"	"
	"	4	0,9	4,1	18,0		"	"
	"	5	1,35	6,0	20,3		"	"
	"	6	0,5	2,3	5,0		"	"
Щ03 ЩО32-32 $P_у$=5,3 кВт ПА-2	АЕ-1031-11	1	0,9	4,1	9,0		АППВС 2×2,5 мм²	скрыто
	"	2	0,97	4,3	19,4	1,1	"	"
	"	3	0,9	4,1	18,0		"	"
	"	4	1,35	6,0	13,5		"	"
	"	5	0,6	2,5	6,0		"	"
	"	6	0,6	2,5	10,3		"	"
	"	7	0,9	4,1	10,8		"	"
	"	8						Резерв
	"	9						Резерв
	"	10						Резерв
	"	11						Резерв
	"	12						Резерв
ЩА ЩО32-21 $P_у$=2,8 кВт ПА-8	АЕ-1031-11	1	0,6	2,5	24,0	1,3	АППВС 2×2,5 мм²	скрыто
	"	2	0,35	2,0	8,7		"	"
	"	3	0,6	2,5	24,0	1,3	"	"
	"	4	0,25	1,5	2,0		"	"
	"	5	0,5	2,3	4,0		"	"
	"	6	0,5	2,3	4,0		"	"

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ группы	$P_{ном}$ кВт	$I_{ном}$, А	М кВт/м	Δu %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
Щ04 ЩО32-32 $P_у$=5,6 кВт ПА-3	АЕ-1031-11	1	0,9	4,1	10,8		АППВС 2×2,5 мм²	скрыто
	"	2	0,97	4,3	19,4	1,1	"	"
	"	3	0,9	4,1	9,9		"	"
	"	4	1,35	6,0	13,5		"	"
	"	5	0,6	2,5	6,0		"	"
	"	6	0,9	4,1	9,3		"	"
	"	7	0,9	4,1	10,8		"	"
	"	8						Резерв
	"	9						Резерв
	"	10						Резерв
	"	11						Резерв
	"	12						Резерв
Щ05 ЩО32-32 $P_у$=5,3 кВт ПА-2	АЕ-1031-11	1	0,9	4,1	9,0		АППВС 2×2,5 мм²	скрыто
	"	2	0,97	4,3	19,4	1,1	"	"
	"	3	0,9	4,1	18,0		"	"
	"	4	1,35	6,0	13,5		"	"
	"	5	0,6	2,5	6,0		"	"
	"	6	0,6	2,5	10,3		"	"
	"	7	0,9	4,1	10,8		"	"
	"							Резерв
	"							Резерв
	"							Резерв
	"							Резерв
	"							Резерв
	"							Резерв

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ группы	$P_{ном}$, кВт	$I_{ном}$, А	М кВт/м	Δu %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
Щ06 ЩО 32-32 $P_у$=5,6 кВт ПА-3	АЕ-1031-11	1	0,9	4,1	10,8		АППВС 2×2,5	скрыто
	"	2	0,97	4,3	19,4	1,1	"	"
	"	3	0,9	4,1	9,9		"	"
	"	4	1,35	6,0	13,5		"	"
	"	5	0,6	2,5	6,0		"	"
	"	6	0,9	4,1	9,3		"	"
	"	7	0,9	4,1	10,8		"	"
	"	8						Резерв
	"	9						Резерв
	"	10						Резерв
	"	11						Резерв
	"	12						Резерв
Щ07 ЩО32-21 $P_у$=5,6 кВт ПА-1	АЕ-1031-11	1	0,9	4,1	22,5		АППВС 2×2,5	скрыто
	"	2	0,9	4,1	22,5		"	"
	"	3	0,9	4,1	9,0		"	"
	"	4	0,75	3,4	11,2		"	"
	"	5	0,86	3,9	25,8		"	"
	"	6	1,24	5,5	31,0	1,65	"	"
Щ08 ЩО32-21 $P_у$=2,3 кВт ПА-4	АЕ-1031-11	1	0,25	1,5	1,25		АВВГ 2×2,5	на скобах
	"	2	0,8	3,7	12,8		"	"
	"	3	0,3	1,9	7,2		"	"
	"	4	0,9	4,1	13,5	0,7	"	"
	"							Резерв
	"							Резерв
	"							Резерв

Т. П. 223-9-17.177 ЭО

Н.контр.	Бородкин	
ГАП	Камай	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
Рук.	Курочкин	
Вед. инж.	Соловьева	
Ст. инж.	Кротова	

Привязан

Инв. №

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Расчетная схема осветительной сети.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

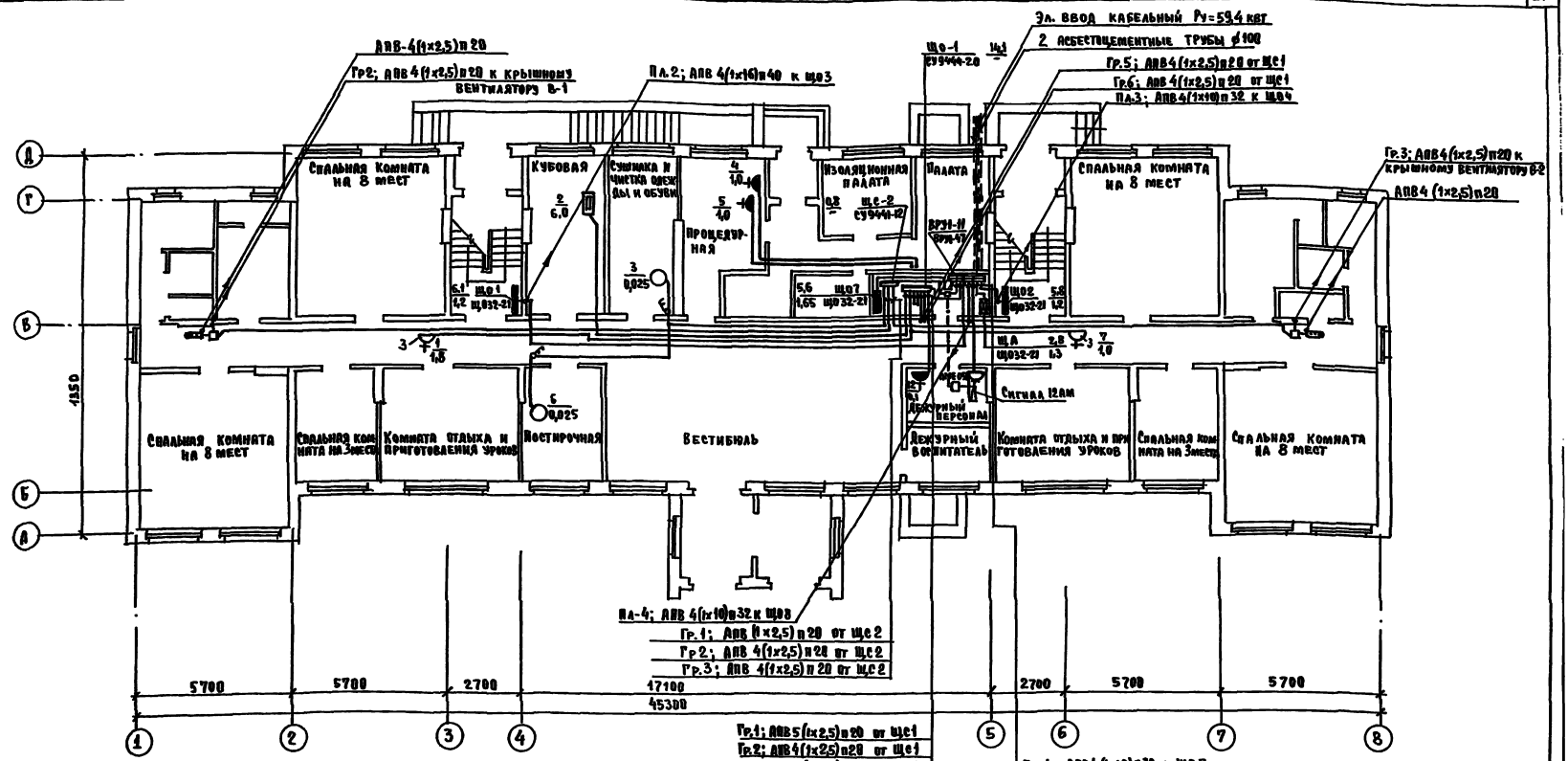
ЦНИИЭП гражданельстрой

Формат: 22г

Альбом II 17-2840-8

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

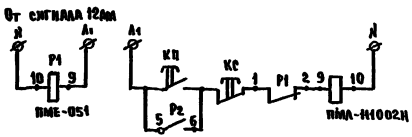
Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II



Гр.1; АПВ 5(1х2,5)п20 от щс1
Гр.2; АПВ 4(1х2,5)п20 от щс1
Гр.3; АПВ 3(1х2,5)п20 от щс1
Гр.4; АПВ 3(1х2,5)п20 от щс1
Гр.5; АПВ 4(1х2,5)п20 от щс1
Гр.6; АПВ 4(1х2,5)п20 от щс1
Гр.7; АПВ 3(1х2,5)п20 от щс1

Пл.1; АПВ4(1х10)п32 к що7
Пл.2; АПВ4(1х16)п40 к що1
Пл.3; АПВ4(1х10)п32 к що2
Пл.4; АПВ4(1х10)п32 к що8
Пл.5; АПВ 3(1х2,5)п20 к сигналу 12АМ
Пл.6; АПВ 4(1х10)п32 к щс2
Пл.7; АПВ4(1х10)п32 к щс1
Пл.8; АПВ4(1х10)п32 к ЩА

Схема блокировки вентиляции при пожаре



Согласовано:
ГИП АС Земляк
ГИП ОВ Исаакина
ГИП ВК Молодкин

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | 17-3240-9

Т.П. 223-9-17.177 ЭО

Прибязан		Н.контр.	Бородкин
		ГАП	Канай
		Нач.отд.	Романов
		Гл.спец.	Бородкин
		Рук.	Юрочкин
		Вед.инж.	Салоньева
		Ст.инж.	Крутова

Интернат /спальный корпус/ на 200 мест при общеобразовательной школе

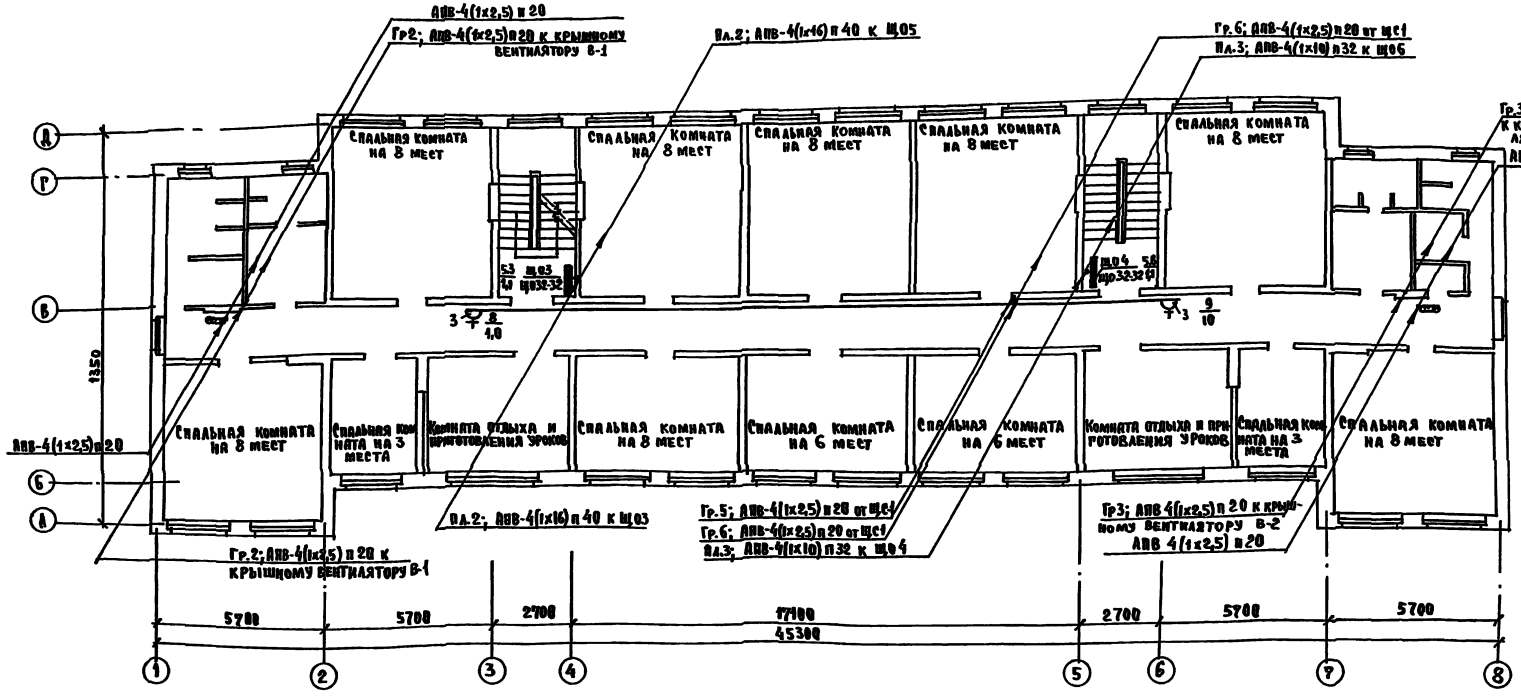
План силовых и магистральных сетей 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП гражданельстрой

Формат: А2Г

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II



Согласовано:

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
17-9240-10		

Привязан		
Инв.№		

Констр.	Бородкин	
ГАП	Камай	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Борщаков	
ГИП	Курочкин	
Вед.инж.	Соловьева	
Ст.инж.	Крутов А	

Т.П. 223-9-17-177 ЭО

Интернат /спальный корпус/ на 200 мест при общеобразовательной школе

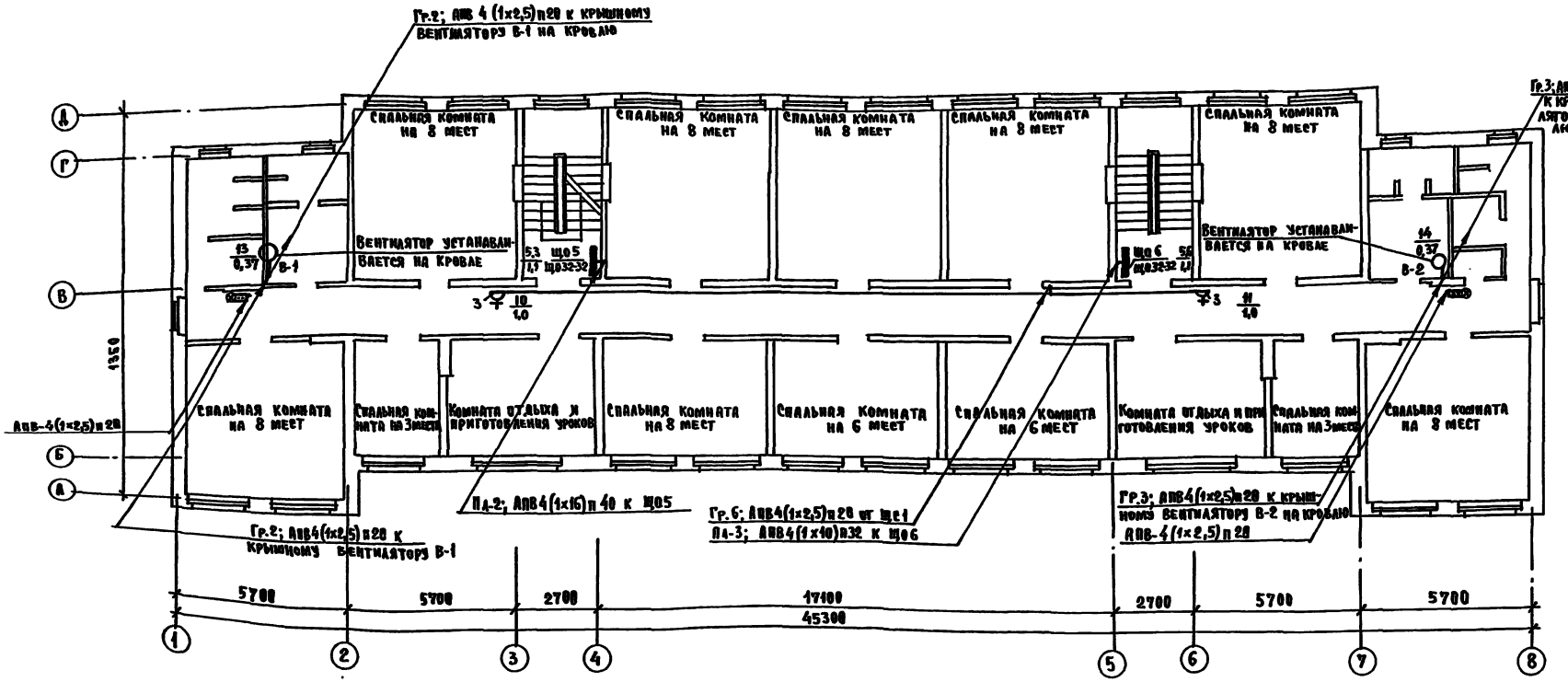
План силовых и магистральных сетей 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЦНИИЭП гражданэлектрострой

Формат: 22г

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом II



СОГЛАСОВАНО:

ГИП АЕ	Земан	
ГИП ОВ	Усанина	
ГИП ВК	Шиловский	

Инв. № п-2840-41

Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Боровкин	
ГАП	Камай	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Боровкин	
ГИП	Курочкин	
Вед. инж.	Соловьева	
Ст. инж.	Круглова	

Т.П. 223-9-17-177 ЭО

Интернат /спальный корпус/ на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Планы силовых и магистральных сетей 3 этажа

ЦНИИЭП граждансельстрой

Формат: 22Г

Типовой проект
223-9-17-177
Альбом II

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Городская телефонизация.		
Емкость телефонного ввода, в том числе	NAP	10
используемых в данном здании		2
Количество абонентов		2
Радиотрансляция		
Количество абонентских точек	шт.	41
Сеть коллективного приема телевидения		
Количество телевизионных антенн	шт.	1
Предполагаемое количество телевизоров	шт.	6
Электрочасофикация		
Количество устанавливаемых вторичных часов	шт.	11
Пожарная сигнализация		
Емкость приемной станции, лучей	1 луч	5
Количество занятых лучей	1 луч	5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЕС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Спецификация	
4	Схема расположения устройств связи	
5	План 1 этажа	
6	План типового этажа. План кровли.	

Условные обозначения

- Телефонная распределительная коробка
- Телефонный аппарат
- Провод телефонной сети
- Абонентский трансформатор
- а) ⊥ б) ○Рс — Радиостойка а) на схеме, б) на плане
- Провод радиосети
- Коробка ограничительная
- Коробка ответвительная
- а) б) ○ТА — Телеантенна а) на схеме, б) на плане
- Радиорозетка
- Распределительная коробка телевизионная
- Унифицированное телевизионное оборудование
- Кабель телевидения
- Электропервичные часы
- Электровторичные часы
- Провод электрочасов
- Приемно-контрольный прибор
- Извещатель тепловой
- Провод пожарной сигнализации
- Сталь арматурная
- Шкаф устройств связи
- Стояки
- Очаг заземления

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Гл. инженер проекта /Шердов/

Гл.констр.	Бородкин		
ГАП	Камай		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Борзикин		
Рук.гр.	Шеглов		
Исполн.	Алексеева		

Привязан

Инв. №

ТП 223-9-17.177 ЕС

Интернат /спальный корпус/ на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП гражданельстрой

Формат А2Г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 17-0040-13

Общие указания.

Телефонизация

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через десятипарную распределительную коробку т. КРТП-10, устанавливаемую на 1 этаже в шкафу устройств связи.

Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП-1×2×0,5 скрыто в винипластовых трубах ф 32мм проложенных в полу. Телефонные аппараты приняты т. ТА-72.

Радиофикация и озвучание.

Для присоединения внутренней радиопроводки к внешней сети радиотрансляции на кровле устанавливается радиостойка типа РС-I с абонентским трансформатором т. ТАМУ-10т. Радиоввод заканчивается разветвительным щитом, который устанавливается в радиоузле. Вся радиопроводка выполняется проводом марки ПТПЖ 2×1,2мм скрыто в винипластовых трубах ф32мм проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики т. 0,25 Гд, устанавливаемые на высоте 1,5м от пола и не более 1м от розеток электросети.

Телевидение.

Для телевизионного вещания предусматривается установка на кровле телевизионной антенны т. АТВК. Для усиления телевизионных сигналов используется унифицированное усилительное оборудование т. УТТО. Оборудование УТТО питается от сети переменного тока напряжением 220в через блок питания, входящий в комплект оборудования. Магистральная сеть выполняется кабелем марки РК-75-9-13, а абонентская-кабелем РК-75-4-15.

Электрочасофикация.

Для единого отсчета времени в комнате дежурного персонала устанавливаются электровторичные часы ВЧМ3-2БР-Р24-012.

В качестве электровторичных часов приняты часы типа ВП-300-24-66к.

Вся сеть выполняется проводом марки ПРВМ 2×0,8мм скрыто в винипластовых трубах.

Пожарная сигнализация.

Для обнаружения загорания и сообщения о месте его, возникновения предусматривается устройство пожарной сигнализации. В комнате дежурного персонала устанавливается приемно-контрольный прибор т. „Сигнал-12 ам."

Примечание.

При привязке проекта должна быть предусмотрена централизованная система оповещения о пожаре, согласованная с местными органами госпожнадзора.

Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в. Резервное питание предусмотрено от аккумуляторной батареи 6СТ-45ЭМ в количестве 2 шт, которые устанавливаются в шкафу т. 1085м (ЯП 1283м) в защитном исполнении разм. 800×1200×310 мм.

В сеть пожарной сигнализации последовательно включаются извещатели т. ДТА, которые устанавливаются на потолках блокированных помещений. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом марки ТРП 1×2×0,5мм скрыто в винипластовой трубе, проложенной в подготовке пола последующего этажа или в слое утеплителя.

Молниезащита.

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается устройство молниезащиты. Молниеотвод выполняется из стальной катанки ф8мм, которая прокладывается по поверхности кровли и покрывается битумом за два раза. Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50×50×5мм длиной 2,5мм забиваемые на 0,5м от уровня земли. Расстояние между электродами 5,0м. Электроды соединяются между собой стальной полосой разм. 20×5мм. Количество электродов, забиваемых в земли, определяется в зависимости от грунта при привязке проекта по следующей таблице:

Наименование грунта	Торф, глина, чернозем	Суглинок	Супесь, песок средн. влажности
К-во электродов	2	3	5

Типовые узлы и детали приведены в альбоме „Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства" Выпуск V серия 2.190-1/72

Альбом распространяет ЦИТП.

Инв.№ 17-1846-44

Т. П. 223-9-17.177 ОС

Н.контр.	Бородкина		
ГАП	Канай		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Бородкин		
Упр. ст.	Негаев		
Ст. инж.	Емельева		
Испол.	Самошина		

Интернат /спальный корпус/ на 200 мест при общеобразовательной школе

Общие данные /окончание/

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП гражданстельстрой

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом III

Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5
		Телефонизация		
	Альбом тип. 13408 вып. V серия 3.199-1/72	Шкаф устройств связи 700×400(h)×160мм	3	
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная т. КРТП-10	1	
	ГОСТ 22575-75	Провод марки ТРП 1×2×0,5 м	25,0	
	ГОСТ 9686-86	Телефонный аппарат т. ТА-72	2	
	ТУ-6-19-99-78	Труба винипластовая средний тип		
		с условным проходом 32мм м	20,0	
		Радиофикация		
	ГОСТ 8715-78	Радиостойка габ. 0,8м типа РС-I	1	
	ГОСТ 7659-80	Абонентский тр-р типа ТАМУ-10 Т	1	
	Альбом тип. 13408 вып. V серия 3.199-1/72	Подпольная коробка разм. 226×226 мм	10	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ограничительная т. УК-2С	41	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка разветвительная т. УК-2В	5	
	ГОСТ 5361-76	Громкоговоритель т. 0,25 ГД	41	
	ГОСТ 8659-78	Радиорозетка типа РШО	41	
	ГОСТ 10254-75*Е	Провод марки ПТПЖ 2×1,2 м	400,0	
	ТУ-6-19-99-78	Труба винипластовая средний тип		
		с условным проходом 32мм м	370,0	
		Телевидение		
	ГОСТ 11289-80	Антенна телевизионная т. АТВК	1	
	МРТУ-45.1844-66	Унифицированное телевизионное		
		оборудование типа УТТО в комплекте:		
		а) Усилитель УТ 1÷12	1	
		б) Блок питания БПС-30	1	
		в) Корпус на 2 усилителя	1	
	ТУ-622-047	Коробка распределительная т. КРТВ-6	3	
	ТУ-622-047	Коробка разветвительная т. КРТ-3м	—	
	ГОСТ 11326.12-79	Кабель марки РК-75-9-13 м	25,0	
	ГОСТ 11326.12-79	Кабель марки РК-75-4-15 м	210,0	

1	2	3	4	5
		Электрочасофикация		
	ГОСТ 7442-77	Электровторичные часы ПчМЗ-258-Р24-02	1	
	ГОСТ 22527-77	Электровторичные часы ВП-300-24-66К	11	
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная т. УК-2В	15	
	МРТУ-16 505045-70	Провод марки ПРППМ 2×0,8	170,0	
		Пожарная сигнализация		
	ГОСТ 17590-72	Приемно-контрольный прибор "Сигнал-12 АМ"	1	
	Завод Главэлектромонтаж	Шкаф с уплотнением в защитном		
		исполнении разм. 800×1200(h)×310мм (У-1005м)	1	
	ГОСТ 9594-79	Аккумуляторная батарея т. 6 СТ-45 ЭМ	2	
	ГОСТ 17592-72	Датчик тепловой типа ДТА	102	
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная т. УК-2В	45	
	ГОСТ 7220-66*	Электрозвонок громкого боя МЗ-1	1	
	ГОСТ 27460-77Е	Патрон стеной инд. 0119	1	
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания НВ-220-15	1	
	ГОСТ 22575-75	Провод марки ТРП 1×2×0,5 м	7300	
	ГОСТ 6323-79	Провод марки АПВВС-600 сеч. 2×2,5 мм	20,0	
	ТУ-6-19-99-78	Труба винипластовая средний тип		
		с условным проходом 32мм	650,0	
		Молниезащита		
	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная ф8мм А-I м	25,0	
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая разм. 20×5мм		
	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая разм. 50×50×5мм С-25м		

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

17-2346-15

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Боровкин		
ГАП	Каман		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Боровкин		
ГИП СС	Щеглов		
Исполн.	Алексеева		

ТП 223-9-17.177 СС

Интернат /стальной корпус/ на 200 мест при общеобразовательной школе

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Спецификация

ЦНИИЭП гражданэльстрой

Формат: 22г

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II

Схема часофикации

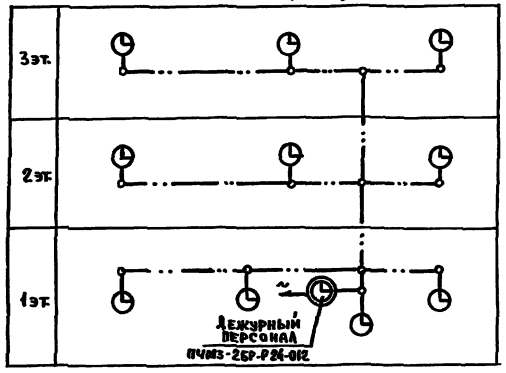


Схема телефонизации

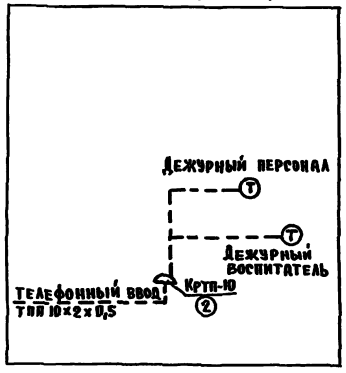


Схема пожарной сигнализации

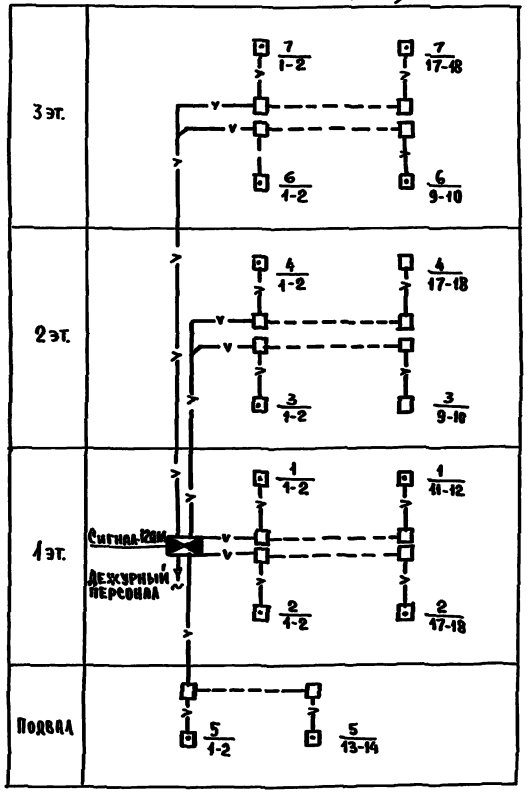
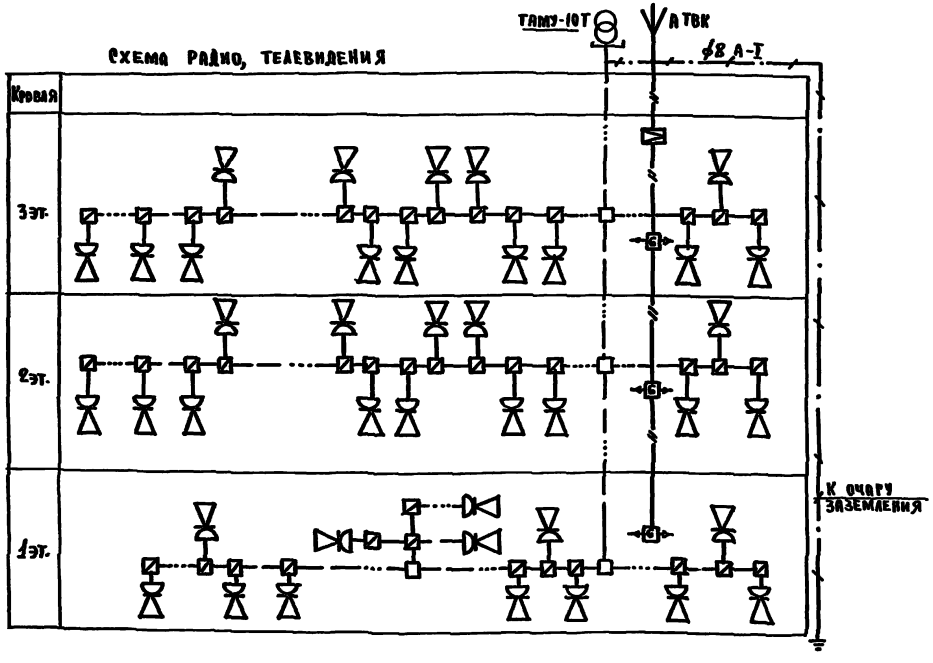


Схема радио, телевидения



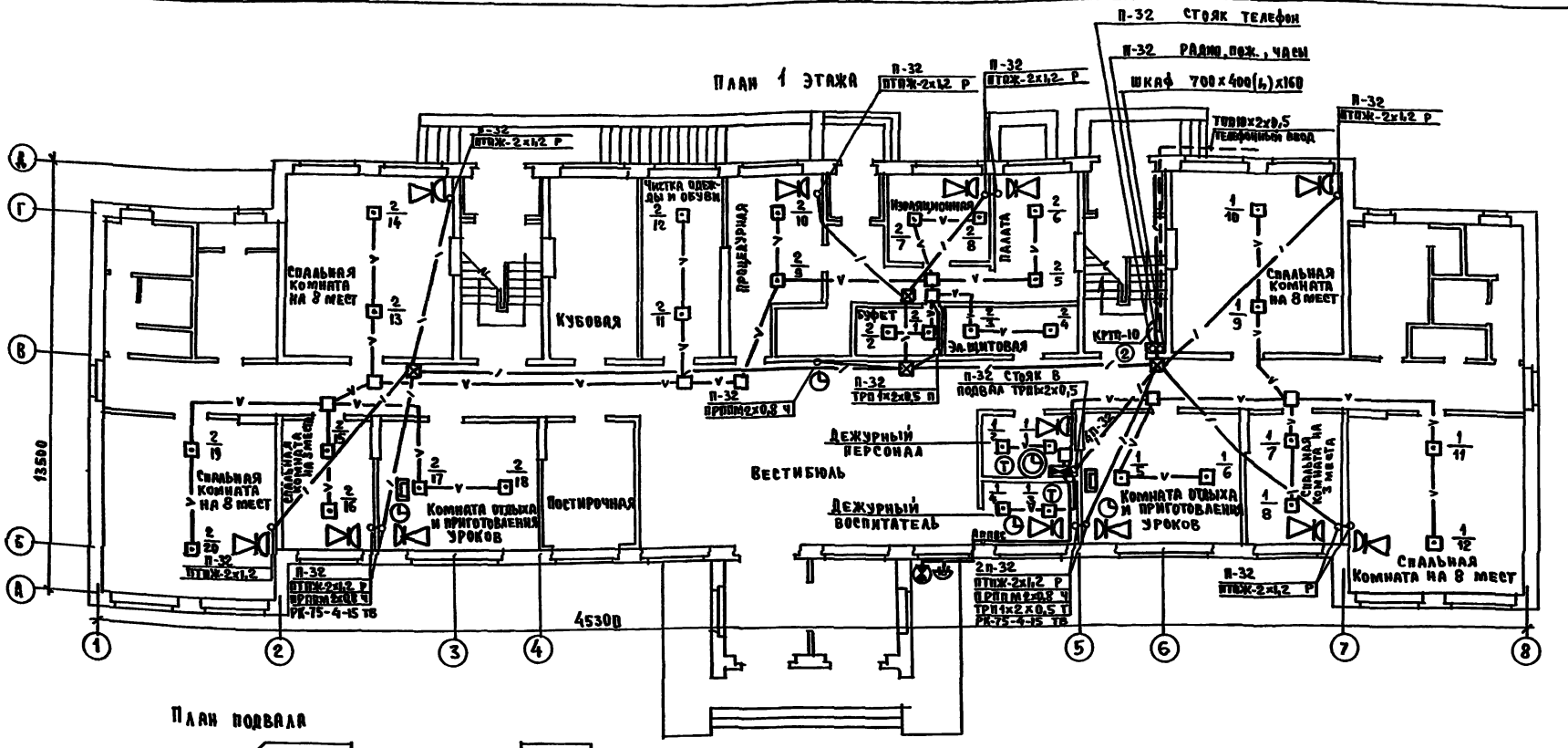
					ТП 223-9-17-177 ОС		
Привязан							
Инв.№							
	Н.контр.	Бородкин		Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Камай			Р	4	
	Нач. отд.	Романов					
	Гл. спец.	Бородкин		Схема расположения устройств связи	ЦНИИЭП гражданельстрой		
	ГИП ОС	Мегдал					
	Исполн.	Елисеева					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | 17-2840-15

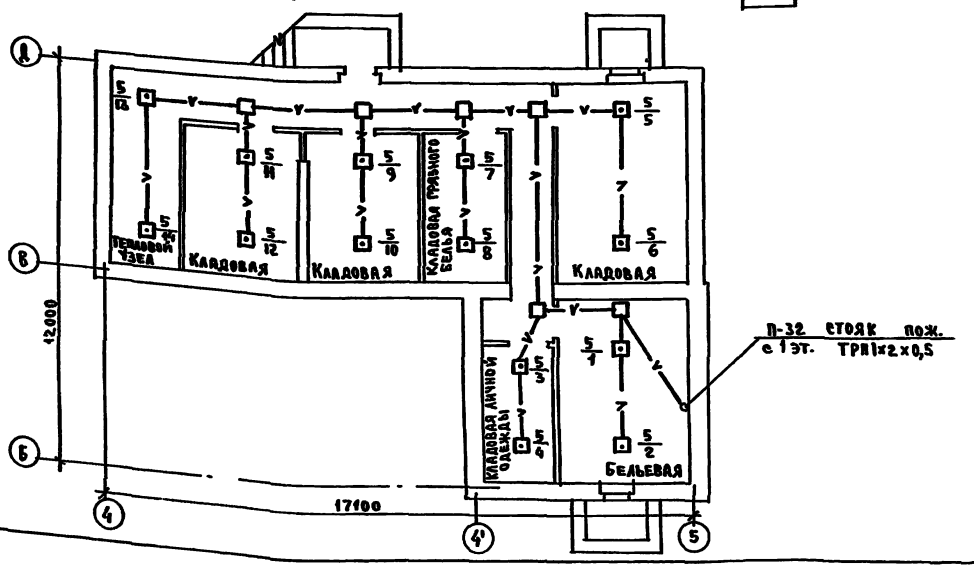
Формат: 22г

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II

План 1 этажа



План подвала



Согласовано:
ГИП Зо Пуряевич
ГИП ВК Молоканов

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 17.2340-17

Привязан	Н.контр.	Бородкин	
	ГАП	Камай	
Инв.№	Нач.отд.	Романов	
	Гл.спец.	Бородкин	
	ГИП сс	Щеглов	
	Исполн.	Емеева	

Т.П. 223-9-17-177 СС

Интернат /спальный корпус/ на 200 мест при общеобразовательной школе

План 1 этажа.

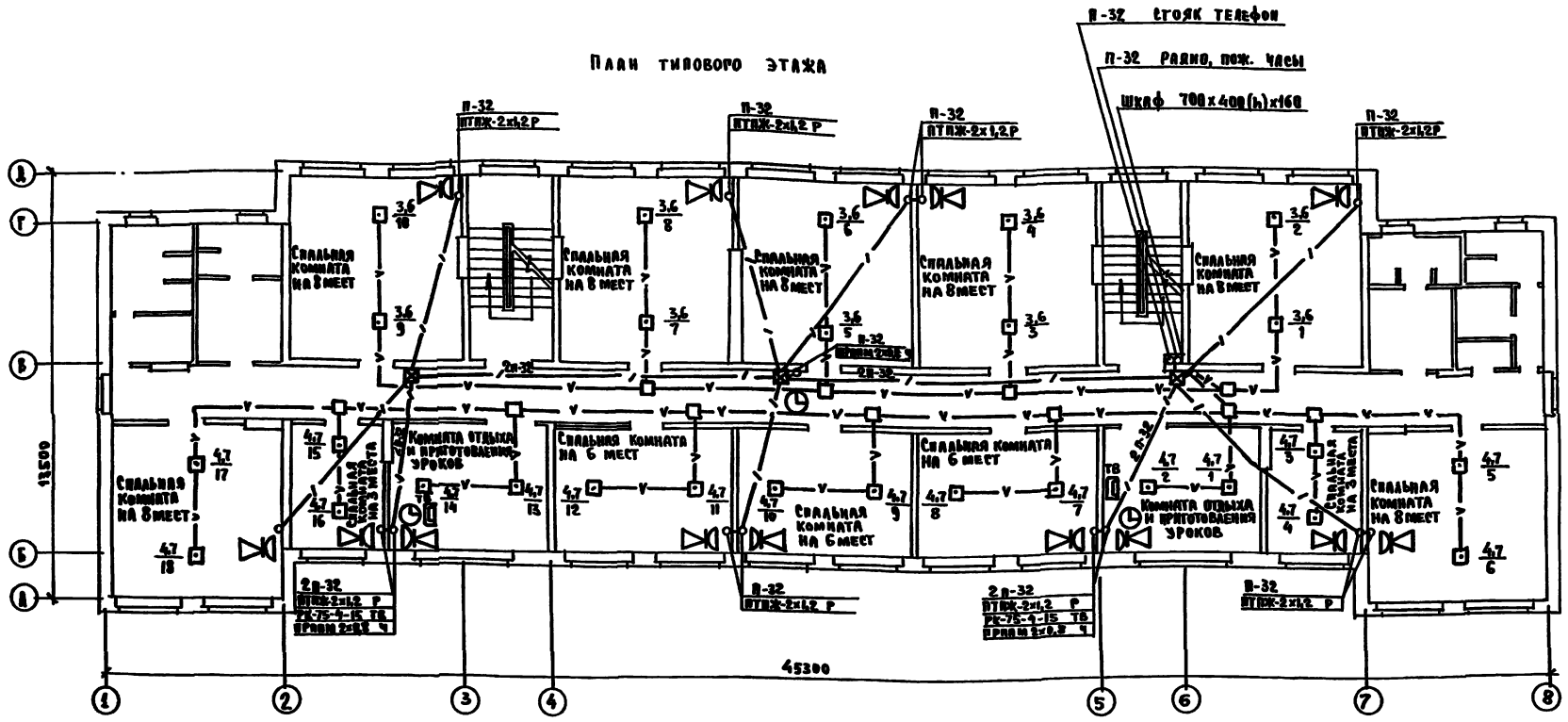
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

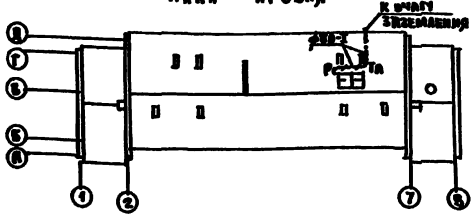
Формат: 23Г

Типовой проект 223-9-17-177 Альбом II

План типового этажа



План кровли



Примечание

Место установки радиостойки и телеантенны уточняется при привязке проекта в зависимости от расположения источника телепрограмм и прохождения радиофидера.
Разводка на плане типового этажа соответствует разводке на 2 из этажах.

Привязан			ТП 223-9-17-177 СС		
	Н.контр.	Бородкин	Интернат спальный корпус на 200 мест при общеобразовательной школе	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Камай		Р	6	
	Нач. отд.	Романов				
	Гл.спец.	Бородкин	План типового этажа План кровли	ЦНИИЭП граждансельстрой		
	ГИП СС	Щеглов				
	Исполн.	Елисеева				

Инв.№

Согласовано:

ГИП	ДС	Зайдак
ГИП	ОВ	Климин
ГИП	ВК	Комаровский

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

Формат: 22Г

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
18-2240-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 223-9-17.177

Интернат (спальный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе

Альбом II

Чертежи общих видов нетиповых конструкций

Привязан

Обозначение	Наименование	Примечание
08Н-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	
08Н-2	Отвод воздуховода из асбестоцементных листов	

Привязан

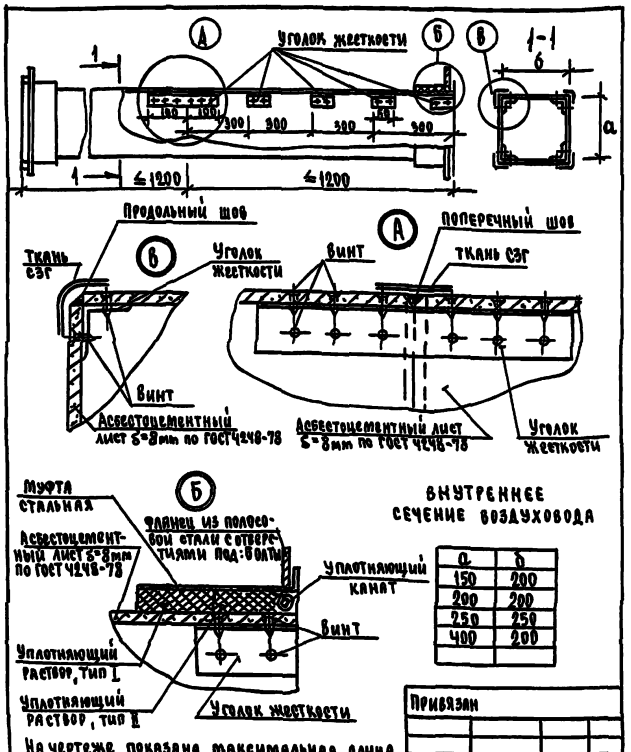
Т.П. 223-9-17-177

Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук.гр.	Кунцова	
Вед.инж.	Ухина	

Содержание

Стадия Р | Лист | Листов

ЦНИИЭП гражданселькстрой



Внутреннее сечение воздуховода

a	b
150	200
200	200
250	250
400	200

На чертеже показана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена

Привязан

Инв.№

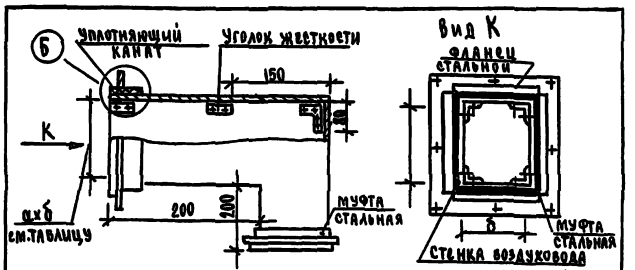
Т.П. 223-9-17-177 08Н-1

Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук.гр.	Кунцова	
Вед.инж.	Ухина	

Воздуховод из асбестоцементных листов

Стадия Р | Лист 1 | Листов

ЦНИИЭП гражданселькстрой



1. Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани.
2. Муфта перед установкой оклеивается тканью на водонепроницаемом клее. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем, а затем асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (тип I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющем цементе с добавлением казеинового клея (тип II).
3. Муфты и фланцы, перед установкой на воздуховод окрашивают масляной краской, а воздуховод грунтуется под масляную краску.
4. Фланцевые соединения собираются на болтах с установкой резиновых прокладок, количество болтов принимается по технологическим условиям на изготовление металлических воздуховодов.
5. Уголки жесткости рекомендуется выполнять из алюминия.
6. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на герметичность.

Привязан

Инв.№

Т.П. 223-9-17-177 08Н-2

Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук.гр.	Кунцова	
Вед.инж.	Ухина	

Отвод воздуховода из асбестоцементных листов

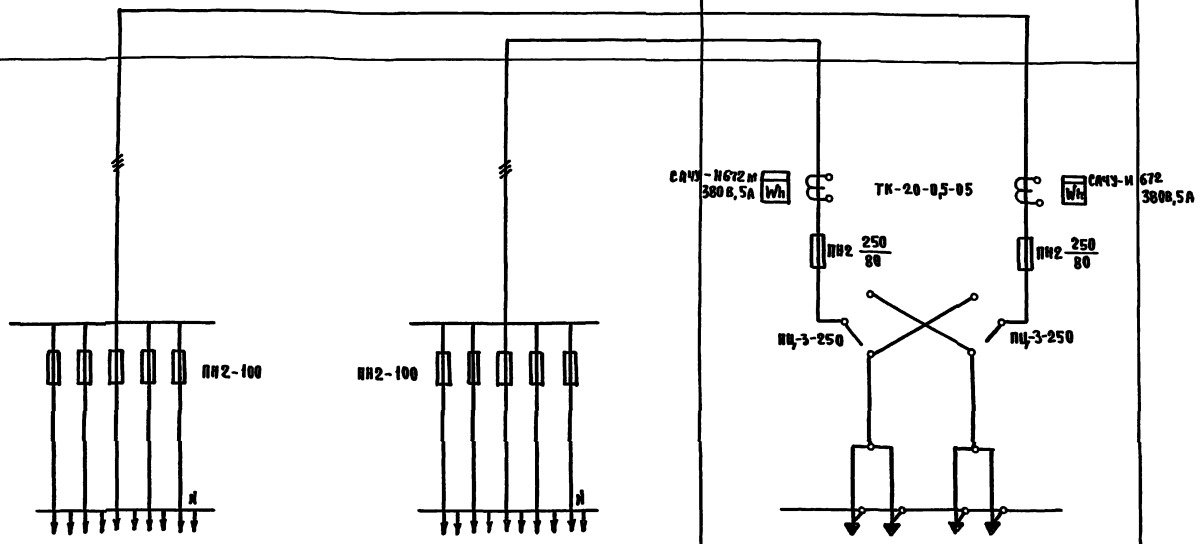
Стадия Р | Лист 2 | Листов

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Опросный лист

Типовой проект 223-9-17.177 Альбом II

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Схема межканельных соединений	
Схема ВРУ	

Тип панели	ВРУ1-47										ВРУ1-11	
№ питающих линий	ПА 1	ПА 2	ПА 3	ПА 4	ПА 5		ПА 6	ПА 7	Резерв	Резерв	ПА 8	Ввод 2	Ввод 1
Номинальный ток плавкой вставки, А	30	30	30	30	16		30	30			30	80	80
Тип и технические данные счетчика через трансформаторы тока												САЧУ-И672М 380В; 5А	САЧУ-И672М 380В; 5А
Тип и технические данные трансформаторы тока												ТК-20-0,5-0,5 20/5А	ТК-20-0,5-0,5 30/5А

Примечание

На распределительной панели ВРУ1-47 предохранители ПН2-100 заменить на предохранители НПН-60М с плавкой вставкой 16А (ПА-5)

Привязан	Н.контр.	Бородкин	Т.П. 223-9-17-177 ЭО
Инв.№	ГАП	Камай	
	Нач.отд.	Романов	Интернат (сводный корпус) на 200 мест при общеобразовательной школе
	Гл.спец.	Бородкин	Стадия Р; Лист 12; Листов
	ГИП	Курочкин	
	Вед.инж.	Соловьева	Опросный лист
	Ст.инж.	Крутова	ЦНИИЭП гражданстельстрой

Формат: 22г

gost.e-ecolog.ru