ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
164-12-158

ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ II
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

17478-02

ЦЕНА 6-75

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

20-2574-72

пров. [illegible] 6/V-88 кон. Хоменко

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
164-12-158

ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II - Санитарно-технические и электротехнические чертежи
Альбом III - Сметы
Альбом IV - Сметы к помещениям общественного назначения, размещаемым в подвале
Альбом V - Проектная документация на перевод помещений подвала для использования под ПРУ (П1-580)
Серия 17, альбом IV, часть 1 - Панели перегородок гипсобетонные

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Технический проект
Утвержден ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
Приказ № С3-3-546 от 27 февраля 1980 г.

Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭПгражданСельстроем
Приказ № 80/т от 27.10.81

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭПгражданСельстрой

Гл. инженер института В.М. Беляев
Гл. архитектор проекта С.П. Выходцев

20-2574-73

пров. Дойц-6/V-88 кол. Хаменко

17478-02 2

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Содержание альбома

Лист	Наименование чертежей	N стр.
1	Содержание альбома	2
2	Содержание альбома	3
	Отопление вентиляция	
1	Заглавный лист /начало/	4
2	Заглавный лист /окончание/	5
3	Комплектовочная ведомость радиаторов /начало/	6
4	Комплектовочная ведомость радиаторов /окончание/	7
5	Спецификация /начало/	8
6	Спецификация /продолжение/	9
7	Спецификация /окончание/	10
8	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях „1-6", „А-Д"	11
9	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях „6-10", „А-Д". План подвала	12
10	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях „1-5", „А-Д"	13
11	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях „6-10", „А-Д"	14
12	Отопление и вентиляция. План 3 этажа в осях „1-5", „А-Д"	15
13	Отопление и вентиляция. План 3 этажа в осях „6-10", „А-Д"	16
14	Схема системы отопления /начало/	17
15	Схема системы отопления /окончание/	18
16	Схемы систем вентиляции ВЕ-1 ÷ ВЕ-12	19
17	Схемы систем вентиляции В-1, ВЕ-13 ÷ ВЕ-18	20
18	Узел управления	21
19	Узел управления /вариант/	22
20	Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода. /начало/	23
21	Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода /окончание/	24
	Вариант с подвалом	
22	Заглавный лист	25
23	Спецификация /начало/	26
24	Спецификация /окончание/	27
25	Отопление и вентиляция. План подвала в осях „1-5", „А-Д"	28
26	Отопление и вентиляция. План подвала в осях „6-10", „А-Д"	29
27	Схема системы отопления /начало/	30
28	Схема системы отопления /окончание/	31

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-74

Привязан:

Инв. №

Нормоконтр.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук. гр.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Т.П. 164-12-158

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Содержание альбома

ЦНИИЭП гражданселькстрой

17478-02 3

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Лист	Наименование чертежей	N стр.
29	Схемы систем вентиляции П-1, П-2, П-3	32
30	Схемы систем вентиляции В-2, В-3, В-4	33
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
1	Заглавный лист	34
2	Спецификация	35
3	План 1 этажа в осях „1-6"	36
4	План 1 этажа в осях „6-10"	37
5	План подвала в осях „1-5"	38
6	План подвала в осях „6-10"	39
7	План 1 этажа в осях „1-6" /вариант с подвалом/	40
8	План 1 этажа в осях „6-10" /вариант с подвалом/	41
9	План типового этажа в осях „1-5"	42
10	План типового этажа в осях „6-10"	43
11	Схемы выпусков канализации	44
12	Схемы выпусков канализации /вариант с подвалом/	45
13	Схемы выпусков канализации /вариант с подвалом/	46
14	Схемы канализации по стоякам. Схемы объединения стояков.	47
15	Схема холодного и горячего водоснабжения	48
16	Схема холодного и горячего водоснабжения /вариант с подвалом/	49
17	Схема холодного и горячего водоснабжения по стоякам	50
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
1	Заглавный лист /начало/	51
2	Заглавный лист /продолжение/	52
3	Спецификация /начало/	53
4	Спецификация /продолжение/	54
5	Расчетная схема магистральных сетей	55
6	Расчетная схема силовой распределительной сети	56
7	Расчетная схема силовой распределительной сети	57
8	Расчетная схема осветительной сети	58
9	Расчетная схема осветительной сети	59
10	План силовой сети 1 этажа в осях „1-6"	60
11	План силовой сети 1 этажа в осях „6-10"	61
12	План силовой сети типового этажа в осях „1-6"	62
13	План силовой сети типового этажа в осях „6-10"	63
14	План силовой сети подвала в осях „1-5" /вариант/	64
15	План силовой сети подвала в осях „6-10" /вариант/	65
16	План осветительной сети 1 этажа в осях „1-6"	66
17	План осветительной сети 1 этажа в осях „6-10"	67
18	План осветительной сети типового этажа в осях „1-6"	68
19	План осветительной сети типового этажа в осях „6-10"	69
20	План осветительной сети подвала в осях „1-5" /вариант/	70
21 •	План осветительной сети подвала в осях „6-10" /вариант/	71
22	Опросный лист	72
23	Принципиальная электрическая схема управления задвижкой N1 (N2) /вариант/	73
24	Пояснение к схеме управления задвижкой N1(N2). Спецификация /вариант/	74
25	Схема подключений управления задвижкой N1(N2). Установка датчика/вариант/	75
26	Схема расположений управления задвижкой N1(N2). Спецификация/вариант/	76
	УСТРОЙСТВА СВЯЗИ	
1	Заглавный лист	77
2	Пояснение к проекту	78
3	Спецификация	79
4	Схема расположения устройств связи	80
5	План подвала в осях „1-5" „А-Д"	81
6	План подвала в осях „6-10" „А-Д"	82
7	План 1 этажа в осях „1-5" „А-Д"	83
8	План 1 этажа в осях „6-10" „А-Д"	84
9	План 2 этажа в осях „1-5" „А-Д"	85
10	План 2 этажа в осях „6-10" „А-Д"	86
ВК-18	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения /подводка к унитазу/ и канализации	87

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 20-2574-75

Привязан

Инв. №

Изм. внес	Шурмаева		2.06.86
Нормоконтр.	Бородкин		
Гл. арх. пр.	Выходцев		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Бородкин		
ГИП	Курочкин		
Рук. гр.	Кузнецова		
Исполн.	Крутова		

Т.П. 164-12-158

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	2И	

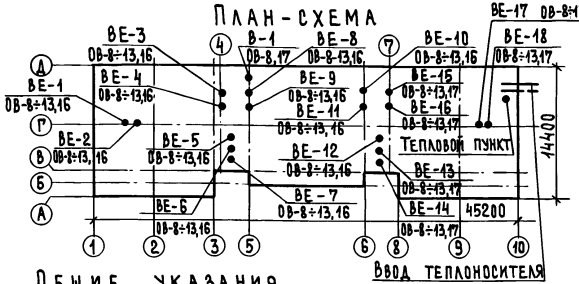
Содержание альбома

ЦНИИЭП граждансельстрой

1747802 4

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

План-схема



Общие указания.

Проект отопления и вентиляции общежития разработан в соответствии со СНиП II-33-75, СНиП II-А.1-71, СНиП III-28-75 для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°С, -25°С, -30°С (основной), -35°С, -40°С.

Теплоснабжение предусматривается от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя t_1=95°С и t_2=70°С и, как вариант, с параметрами теплоносителя t_1=150°С и t_2=70°С. Ввод теплоносителя осуществляется в тепловой пункт, расположенный в осях "9-10", "Г-Д".

Отопление. Система отопления принята однотрубная "П"-образная, со смещенными замыкающими участками, с попутным движением теплоносителя. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70 °С. Магистральные трубопроводы прокладываются в подпольных каналах, (при варианте с подвалом - под потолком подвала). Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, в подвале изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем с последующей обертkой лакостеклотканью. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "М140-АО" и, как вариант, конвекторы "Комфорт" d_y=20мм. Удаление воздуха из системы производится через воздушные краны конструкции "Маевского", устанавливаемые в верхних пробках радиаторов 2 этажа.

Вентиляция. Механическая вытяжная вентиляция принята из помещения постирочной. Из всех других помещений - вентиляция с естественным побуждением. Воздуховоды - асбестоцементные.

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

Гл. инженер проекта /Кейлина/

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Заглавный лист (начало).		
2	Заглавный лист (окончание).		
3	Комплектовочная ведомость радиаторов (начало).		
4	Комплектовочная ведомость радиаторов (окончание).		
5	Спецификация (начало).		
6	Спецификация (продолжение).		
7	Спецификация (окончание).		
8	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях „1-6", „А-Д".		
9	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях „6-10", „А-Д". План подвала.		
10	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях „1-5", „А-Д".		
11	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях „6-10", „А-Д".		
12	Отопление и вентиляция. План 3 этажа в осях „1-5", „А-Д".		
13	Отопление и вентиляция. План 3 этажа в осях „6-10", „А-Д".		
14	Схема системы отопления (начало).		
15	Схема системы отопления (окончание).		
16	Схемы систем вентиляции ВЕ-1÷ВЕ-12.		
17	Схемы систем вентиляции В-1, ВЕ-13÷ВЕ-18.		
18	Узел управления.		
19	Узел управления (вариант)		
20	Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода (начало).		
21	Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода (окончание)		

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

Инв. № 20-2574-76

Привязан

Инв. №

т.п. 164-12-158 - ОВ

Гл. инж. ин.	Беляев	
Н. контр.	Северинов	
ГАП	Быходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук. гр.	Купцова	
Вед. инж.	Ухина	

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	1	30

Заглавный лист (начало)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

1478-02 5

Формат 12г

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Марка системы	Обслуживаемое помещение или оборудование	Тип вентустановки (агрегата)	Вентилятор							Электродвигатель			Примечание
			Тип	№	Схема исполнения	Вращение, положение кожуха	L, м³/ч	H, Па	n, об/мин	Тип	N, кВт	n, об/мин	
В-1	Постирочная	ВК-75Ц „САМАА"	—	—	—	—	135	—	—	—	0,025	—	работает периодически

Указания по привязке проекта.

Расчетные параметры наружного воздуха принимаются по СНиП II-33-75. В зависимости от технических условий на присоединение к наружным тепловым сетям принимаются параметры теплоносителя и схемы присоединения внутренних систем. В соответствии с принятыми параметрами наружного воздуха и температурами теплоносителя выбираются оборудование и материалы.

Коэффициент теплопередачи K, вт/(м².°C)

Наименование ограждений	K при расчетной температуре °C				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	1,3	1,03	1,03	0,86	0,86
Покрытие	1,03	0,81	0,81	0,7	0,7
Дверь	4,64	4,64	2,32	2,32	2,32
Остекление	2,9	2,9	2,67	1,97	1,97

Ведомость применённых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3.903-5/73 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	

Основные показатели

Наименование	Показатель при расчетной температуре °C				
	-20	-25	-30	-35	-40
Площадь здания общая, м²	1375,1				
Удельный расход тепла на отопление на 1 м² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха, кДж/ч·м²	315	316	320	308	319
Расчетный расход тепла, кДж/ч					
на отопление	432600	434700	441000	424200	438900
Температура теплоносителя внешней сети, °C	95-70 150-70	95-70 150-70	95-70 150-70	95-70 150-70	95-70 150-70
Расчетная температура горячей воды (°C) в системе					
отопления	95-70	95-70	95-70	95-70	95-70
Расчетные потери давления в системе отопления, Па	7840	8330	8820	9300	9800
Расход стали на 1 м² общей площади, кг	1,4				

Ведомость применённых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	

Т.П. 164-12-158 - ОВ

Н.контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук.гр.	Купцова	
Вед.инж.	Ухина	

Привязан

Инв. №

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Заглавный лист (окончание)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

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

20-2574-777

Расчетная температура °С	Этаж	Номера стояков																								
		1	1А	2	2А	3	3А	4	4А	5	5А	6	6А	7	7А	8	8А	9	9А	10	10А	11	11А	12	12А
-20	3	—	3	10	14	10	—	9	7	—	6	5	9	11	5	15	—	8	9	—	5	—	11	8	—
	2	—	3	15	—	4	—	4	6	—	5	4	5	4	4	9	—	5	5	—	3	—	10	5	—
	1	—	5	14	—	4	—	5	8	—	8	5	8	6	6	6	—	6	7	—	5	10	6	4	—
-25	3	—	4	10	12	10	—	10	7	—	6	5	9	11	6	14	—	7	9	—	5	—	10	9	—
	2	—	3	14	—	4	—	4	5	—	4	3	5	5	4	10	—	5	5	—	4	—	10	5	—
	1	—	4	13	—	5	—	7	8	—	9	5	9	7	6	7	—	6	9	—	6	10	6	4	—
-30	3	—	4	10	14	11	—	11	7	—	7	4	10	10	5	15	—	8	9	—	5	—	11	9	—
	2	—	3	15	—	5	—	4	6	—	5	4	5	5	4	10	—	6	6	—	3	—	10	5	—
	1	—	5	14	—	5	—	6	9	—	9	6	7	5	6	7	—	6	8	—	6	10	7	4	—
-35	3	—	3	12	10	10	—	10	7	—	6	5	9	9	5	14	—	7	8	—	4	—	10	8	—
	2	—	3	13	—	4	—	4	5	—	5	3	5	4	4	9	—	5	5	—	3	—	9	5	—
	1	—	4	14	—	4	—	6	9	—	8	5	7	5	6	7	—	6	7	—	5	10	6	4	—
-40	3	—	4	10	14	11	—	11	7	—	6	6	10	10	5	15	—	8	9	—	5	—	11	9	—
	2	—	3	14	—	4	—	4	6	—	5	4	5	4	4	10	—	6	5	—	3	—	10	5	—
	1	—	5	15	—	5	—	6	9	—	9	6	7	6	6	7	—	7	8	—	6	10	8	4	—

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-78

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук.гр.	Кузцова	
Вед.инж.	Ухина	

Т.П. 164-12-158-ОВ

Общежитие на 108 мест

Комплектовочная ведомость радиаторов (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Расчетная температура °С	Этаж	Номера стояков																							
		13	13А	14	14А	15	15А	16	16А	17	17А	18	18А	19	19А	20	20А	21	21А	22	22А	23	23А	24	24А
-20	3	8	—	—	10	6	—	4	9	—	—	12	4	4	9	—	—	12	4	—	6	10	3	—	3
	2	5	—	—	10	6	—	3	5	—	—	4	3	3	5	—	—	4	3	—	4	10	3	—	3
	1	4	—	5	10	13	—	3	8	8×2	—	5	3	3	7	8×2	—	5	3	—	7	10	12	—	3
-25	3	9	—	—	9	6	—	4	8	—	—	11	4	3	8	—	—	11	4	—	5	10	3	—	3
	2	5	—	—	9	5	—	3	5	—	—	5	3	3	5	—	—	5	3	—	4	10	3	—	3
	1	4	—	4	10	12	—	3	8	8×2	—	5	3	3	7	8×2	—	5	3	—	7	10	10	—	4
-30	3	9	—	—	10	7	—	3	9	—	—	12	4	3	9	—	—	12	4	—	6	10	3	—	4
	2	5	—	—	10	6	—	3	5	—	—	5	3	3	5	—	—	5	3	—	4	10	4	—	3
	1	4	—	6	10	13	—	3	9	7×2	—	6	3	3	8	7×2	—	6	3	—	7	10	12	—	4
-35	3	8	—	—	9	6	—	3	8	—	—	11	3	3	8	—	—	11	3	—	5	10	3	—	3
	2	5	—	—	9	5	—	3	4	—	—	4	3	3	4	—	—	4	3	—	4	10	3	—	3
	1	4	—	4	10	12	—	3	8	7×2	—	5	3	3	7	7×2	—	5	3	—	7	10	10	—	4
-40	3	9	—	—	10	7	—	4	9	—	—	12	4	4	9	—	—	12	4	—	6	10	3	—	4
	2	5	—	—	9	6	—	3	5	—	—	5	3	3	5	—	—	5	3	—	4	10	3	—	3
	1	4	—	6	10	13	—	3	9	7×2	—	6	3	3	8	7×2	—	6	3	—	7	10	12	—	4

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

20-2574-79

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук.гр.	Купцова	
Вед.инж.	Ухина	

т.п. 164-12-158 – ОВ

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Комплектовочная ведомость радиаторов (окончание)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

17478-02 8

Формат 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Отопление			
	ГОСТ 3262-75	Труба легкая 15×2,5; м	285/35		
	То же	То же 20×2,5; м	245/50		
	—"—	—"— 25×2,8; м	85/85		
	—"—	—"— 32×2,8; м	70/70		
	—"—	—"— 40×3,0; м	165/165		
	—"—	—"— 50×3,0; м	80/80		
	ГОСТ 8690-75	Радиатор "М140-АО", 3 км секц.			
		Расчетная тем-ра -20°С	228,9/654		
		То же, -25°С	228,2/652		
		—"—, -30°С	238/680		
		—"—, -35°С	247,4/707		
		—"—, -40°С	238,4/681		
	ГОСТ 20849-75	Конвектор "Комфорт", 3 км шт.			Вариант
		Расчетная тем-ра -20°С			
		КН20 - 0,75 к	1,5/2		
		КН20 - 0,95 к	3,8/4		
		КН20 - 1,1 к	5,5/5		
		КН20 - 1,4 к	25,2/18		
		КН20 - 1,7 к	20,4/12		
		КН20 - 2 к	32/16		
		КН20 - 2,3 к	20,7/9		
		КН20 - 2,6 к	10,4/4		
		КН20 - 2,9 к	52,2/18		

1	2	3	4	5	6
		КН20 - 3,2 к	6,4/2		
		КН20 - 3,5 к	14/4		
		КН20 - 1,5 п	1,5/1		
		КН20 - 1,8 п	1,8/1		
		КН20 - 2,1 п	18,9/9		
		КН20 - 2,4 п	7,2/3		
		КН20 - 2,7 п	8,1/3		
		То же -25°			
		КН20 - 0,95 к	5,7/6		
		КН20 - 1,1 к	8,8/8		
		КН20 - 1,4 к	16,8/12		
		КН20 - 1,7 к	20,4/12		
		КН20 - 2 к	34/17		
		КН20 - 2,3 к	11,5/5		
		КН20 - 2,6 к	28,6/11		
		КН20 - 2,9 к	23,2/8		
		КН20 - 3,2 к	25,6/8		
		КН20 - 3,5 к	14/4		
		КН20 - 1,5 п	3,0/2		
		КН20 - 2,1 п	8,4/4		
		КН20 - 2,4 п	7,2/3		
		КН20 - 2,7 п	8,1/3		
		КН20 - 3 п	6,0/2		
		КН20 - 3,3 п	3,3/1		

Примечание

В разделе "Отопление" в числителе дано общее количество труб, в знаменателе - количество изолируемых.

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-80

Н. контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук. гр.	Купцова	
Вед. инж.	Ухина	

т.п. 164-12-158-ОВ

Общежитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
Спецификация (начало)	ЦНИИЭП граждансельстрой		

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Спецификация

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 20849-75	Конвектор „Комфорт", ЭКМ шт.			Вариант
		Расчетная тем-ра -30 °С			
		КН20 - 0,95 к	3,8/4		
		КН20 - 1,1 к	5,5/5		
		КН20 - 1,4 к	19,6/14		
		КН20 - 1,7 к	17/10		
		КН20 - 2 к	40/20		
		КН20 - 2,3 к	23/10		
		КН20 - 2,6 к	36,4/14		
		КН20 - 2,9 к	11,6/4		
		КН20 - 3,2 к	19,2/6		
		КН20 - 3,5 к	28/8		
		КН20 - 1,8 п	1,8/1		
		КН20 - 2,1 п	16,8/8		
		КН20 - 2,4 п	7,2/3		
		КН20 - 2,7 п	4,1/3		
		То же, -35°С			
		КН20 - 0,95 к	7,6/8		
		КН20 - 1,1 к	11/10		
		КН20 - 1,4 к	16,8/12		
		КН20 - 1,7 к	25,5/15		
		КН20 - 2 к	24/12		
		КН20 - 2,3 к	16,1/7		
		КН20 - 2,6 к	13,2/4		
		КН20 - 2,9 к	34,8/12		

1	2	3	4	5	6
		КН20 - 3,2 к	19,2/6		
		КН20 - 3,5 к	14/4		
		КН20 - 1,5 п	1,5/1		
		КН20 - 1,8 п	1,8/1		
		КН20 - 2,1 п	12,6/6		
		КН20 - 2,4 п	7,2/3		
		КН20 - 2,7 п	2,7/1		
		КН20 - 3,3 п	3,3/1		
		То же, -40°С			
		КН20 - 0,95 к	6,7/7		
		КН20 - 1,1 к	2,2/2		
		КН20 - 1,4 к	14/10		
		КН20 - 1,7 к	18,7/11		
		КН20 - 2 к	42/21		
		КН20 - 2,3 к	9,2/4		
		КН20 - 2,6 к	23,4/9		
		КН20 - 2,9 к	14,5/5		
		КН20 - 3,2 к	48/15		
		КН20 - 3,5 к	17,5/5		
		КН20 - 1,8 п	5,4/3		
		КН20 - 2,1 п	10,5/5		
		КН20 - 2,4 п	7,2/3		
		КН20 - 2,7 п	10,8/4		
		КН20 - 3 п	3,0/1		

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук. гр.	Купцова	
Вед. инж.	Ухина	

т.п. 164-12-158-ОВ

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Спецификация (продолжение)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 20257-4-81

17478-02 10

Формат 12г

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КДР 15	42		
		КДР 20	56		
	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2			
		ф 15	4		
		ф 40	3		
		ф 50	1		
		Кран пробко-спускной сальниковый 10б9бк1			
		ф 15	4		
		Воздушный кран конструкции Маевского, шт.	34		
		Изоляция трубопроводов:			
	ГОСТ 5631-79	а) антикоррозийное покрытие-битумный лак, м²	70,0		
	ГОСТ 23208-78	б) теплоизоляционный слой-минераловатные полуцилиндры на синтетическом связующем δ=30 мм, м³	4,0		
		в) покровный слой - лакостеклоткань, м²	200		
	ГОСТ 695-77	Окраска радиаторов и			

1	2	3	4	5	6
		неизолированных труб масляной краской за 2 раза, м²	240		
	ГОСТ 8957-75	Муфта переходная коническая ф 20 × ф 15	34		Вариант см. листы ОВ-18, 19
		Тепловой узел			
		Вентиляция			
	ГОСТ 7402-78Е	Вентилятор электрический вытяжной канальный типа ВК-7У4 „Самал"	1		
	ГОСТ 18124-75	Короб из асбестоцементных плит 150×200, м	70		
		200×250, м	100		
	1.494-10	Решетка регулирующая тип Р: Р150	41		
		Р150 сх II а	27		
		Р200	71		
	1.494-32	Дефлектор Д.00.000	4		
		Д.00.000-01	10		
		Д.00.000-02	4		
	1.494-32	Зонт ЗП 00.000	1		

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук.гр.	Кузцова	
Вед.инж.	Ухина	

т.п. 164-12-158 - ОВ

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

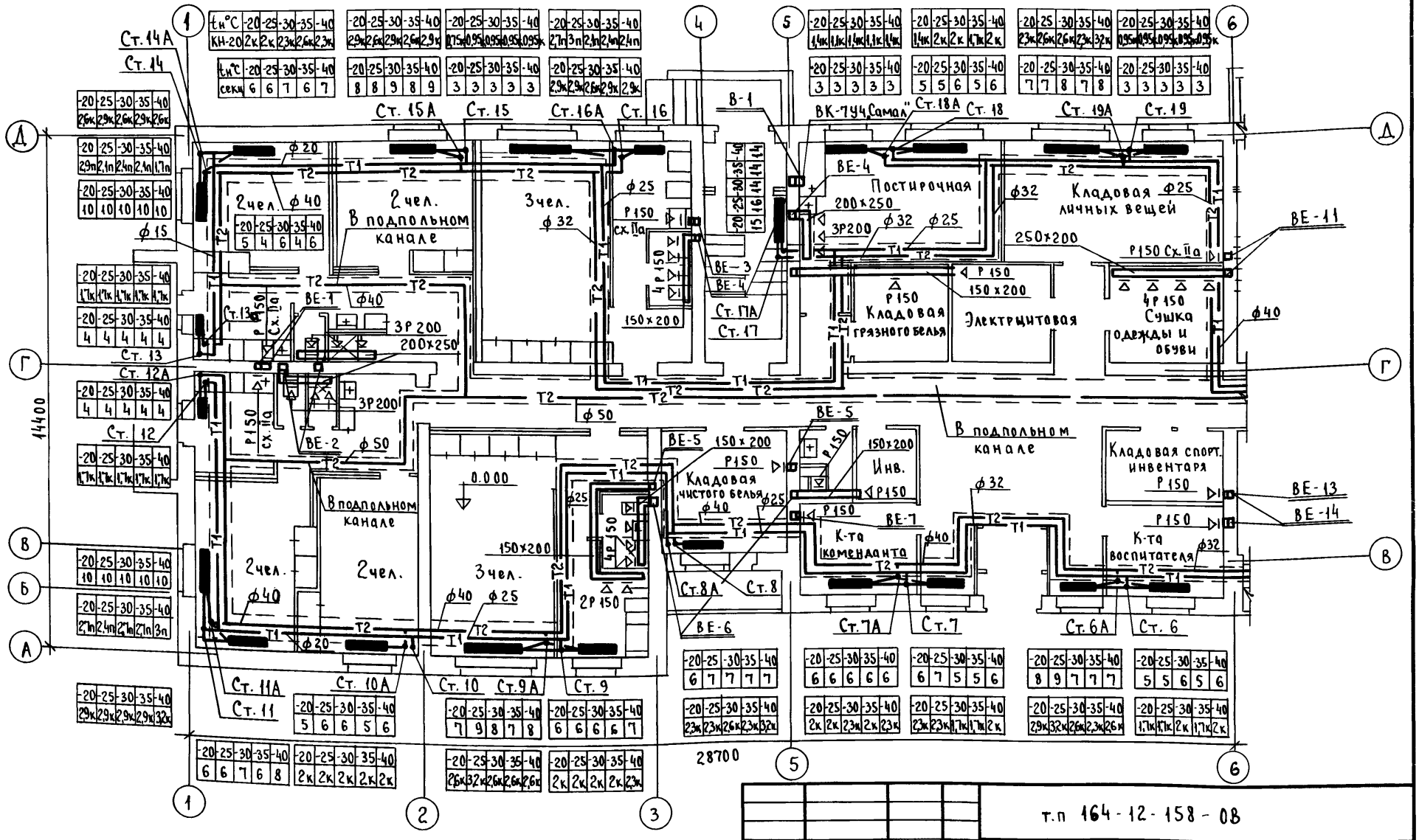
Спецификация (окончание).

ЦНИИЭП гражданселькстрой

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

20-2574-82

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Согласовано:

ГИП АС	Коврижкин	подп.
ГИП ВК	Молдакин	"
ГИП ЭО	Курочкин	"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-83

Привязан

Инв. №

Н. кон.	Северинов	подп.
ГАП	Выходцев	"
Нач. от.	Романов	"
Гл. сп.	Северинов	"
ГИП	Кейлина	"
Рук. гр.	Купцова	"
Вед. ин.	Ухина	"

т.п 164-12-158-08

Общежитие на 108 мест

Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях „1-6" „А-Д"

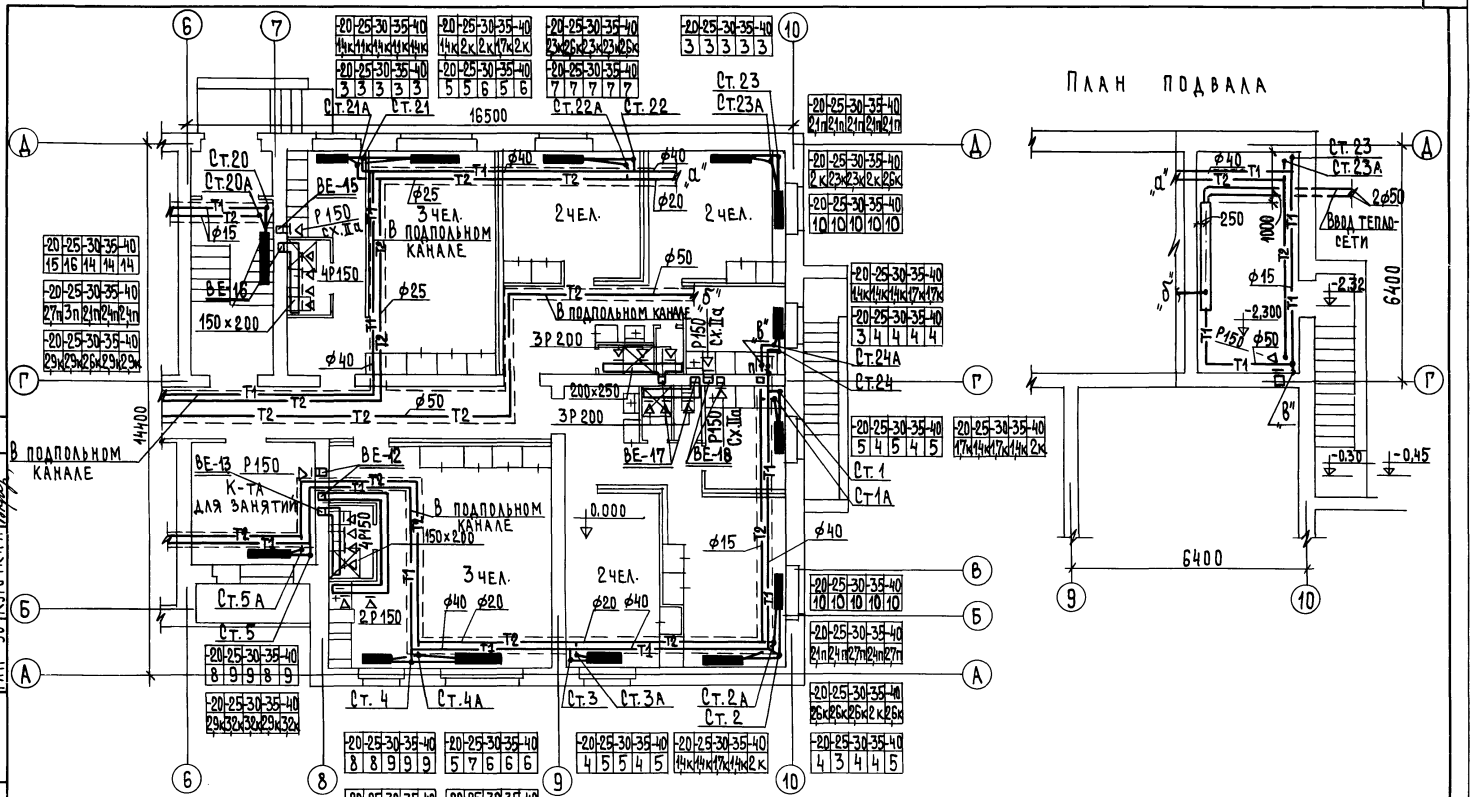
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

пров. 8/V-88 коп. Хомяков

17478-02 12

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Согласовано:
ГИП АС Коврижкин
ГИП ВК Молдакин
ГИП ЭО Курочкин

Инв. № подл. | Подпись и дата
20-2574-84

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Северинов	
ГАП	Быходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук. гр.	Кузцова	
Вед. инж.	Ухина	

т.п. 164-12-158 – 08

Общежитие на 108 мест

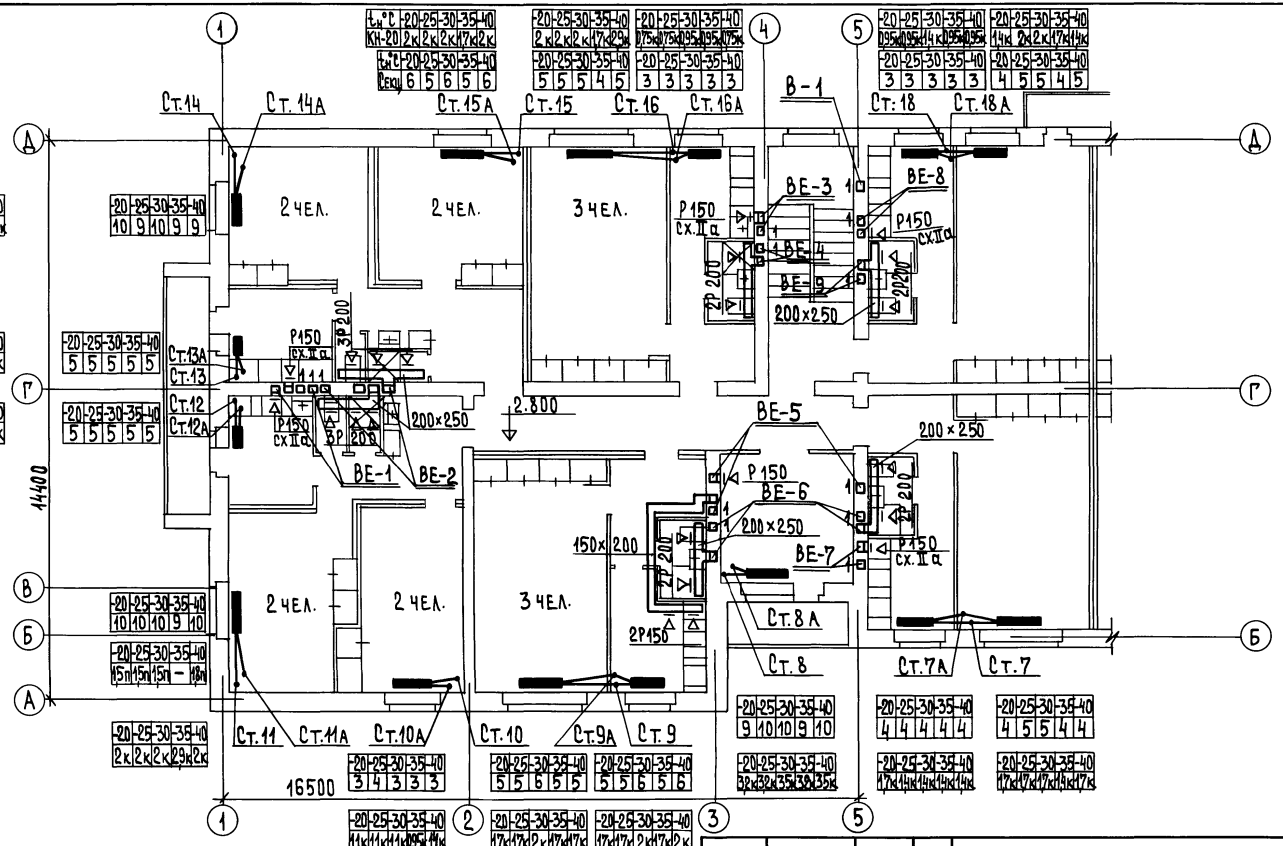
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях Б-10', А-Д' План подвала.

ЦНИИЭП граждансельстрой

17478-02 13 Формат 12 г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Н.контр.	Северинов			т.п. 164-12-158-ОВ			
Гап	Выходцев						
Нач.отд.	Романов			Общежитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Северинов				Р	10	
Гип	Кейлина			Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях „1-5", „А-Д".	ЦНИИЭП Гражданскельстрой		
Рук.гр.	Купцова						
Вед.инж.	Ухина						

Привязан

Инв. №

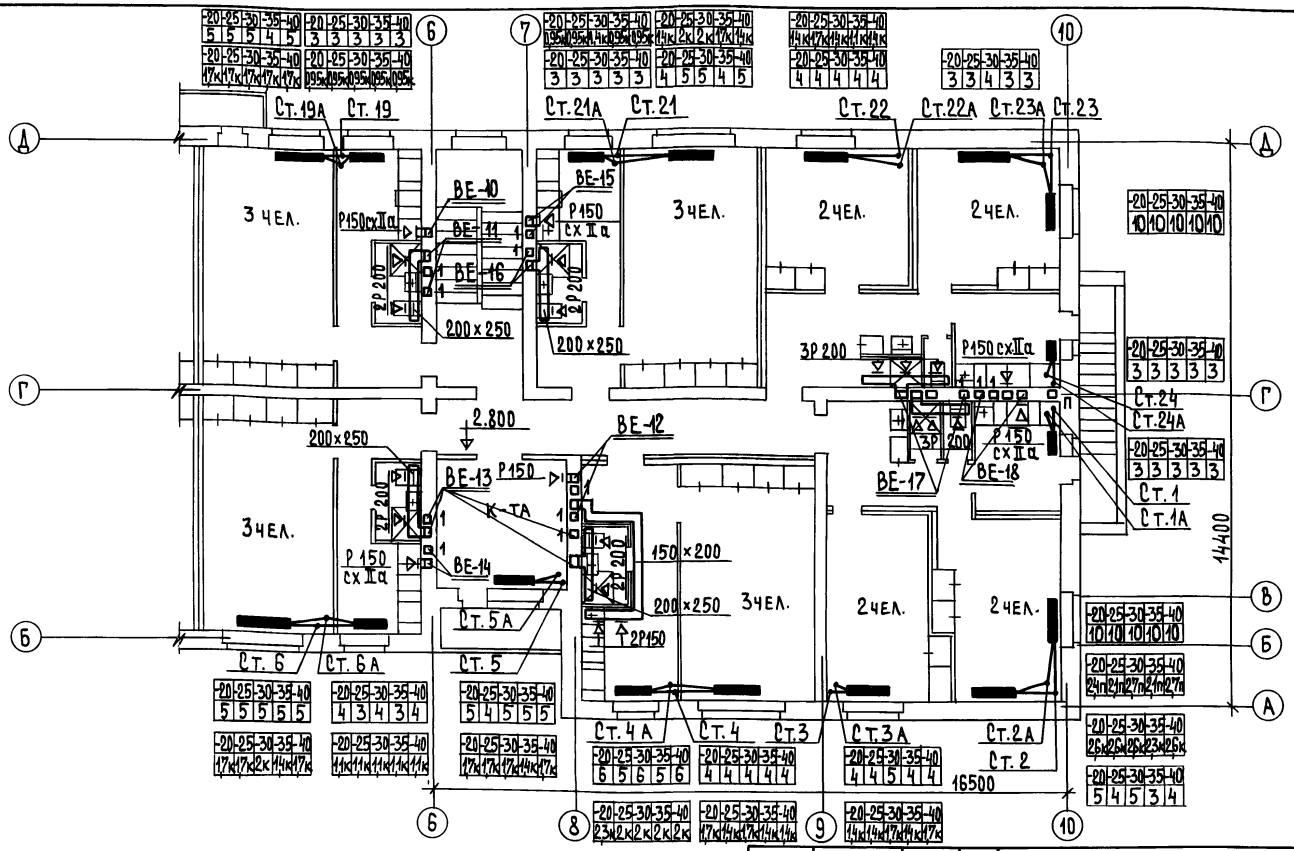
Согласовано:

Гип АС	Коврижкин	
Гип ВК	Молодкин	
Гип ЭО	Курочкин	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
20-2574-85		

17478-02 14

Формат 12г



Н.контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук.гр.	Купцова	
Вед.инж.	Ухина	

Привязан

Инв. №

Т.п. 164-12-158-ОВ

Общежитие на 108 мест

Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях „Б-10", „А-Д"

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП гражданельстрой

17478-02 15

Формат 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

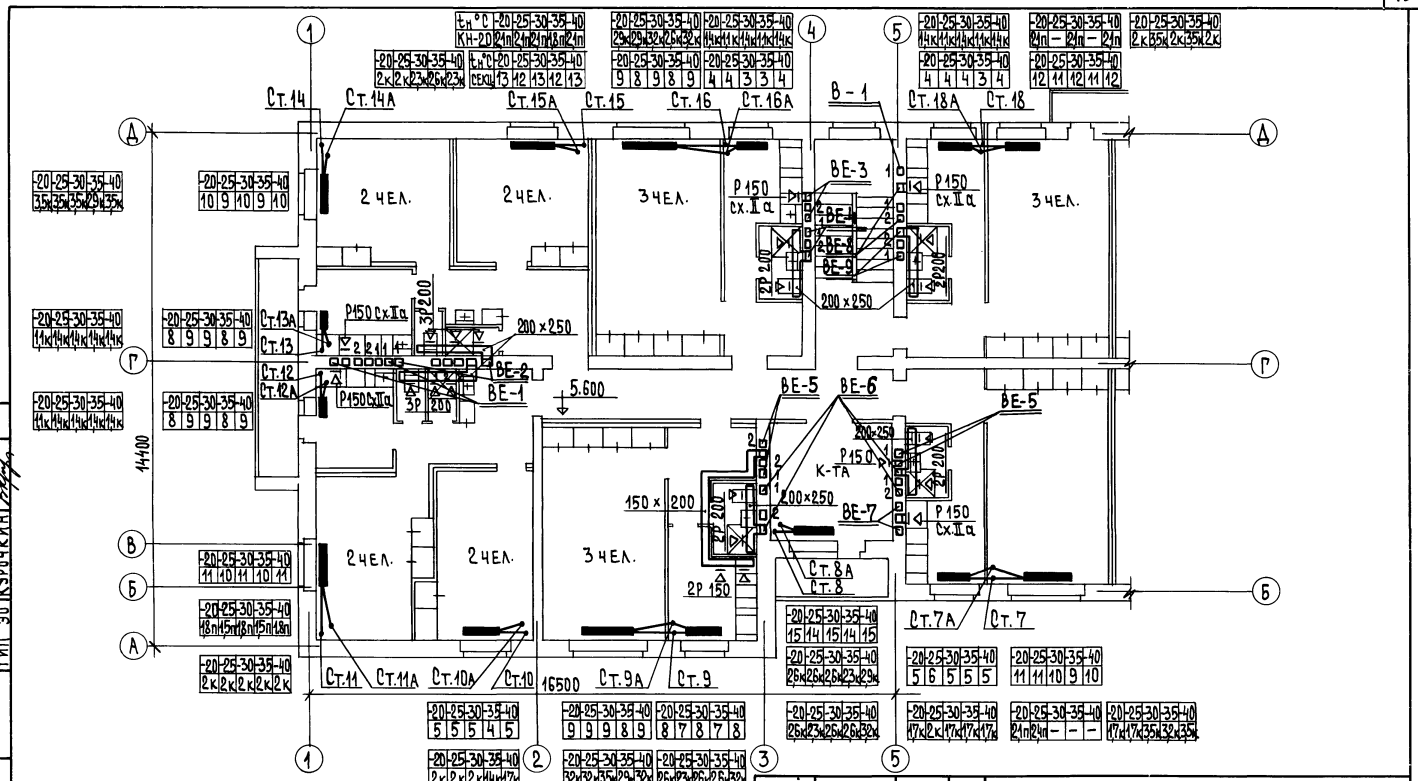
Согласовано

ГИП	А.С.	Кивриженкин
ГИП	В.К.	Молдакин
ГИП	Э.Ю.	Кулочкин

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

20-2574-86

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Н.контр.	Северинов						
ГАП	Выходцев						
Нач.отд.	Романов						
Гл.спец.	Северинов						
ГИП	Кейлина						
Рук.гр.	Купцова						
Вед.инж.	Ухина						

Привязан

Инв. №

т.п. 164-12-158-ОВ

Общежитие на 108 мест

Отопление и вентиляция. План 3 этажа в осях „1-5", „А-Д".

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

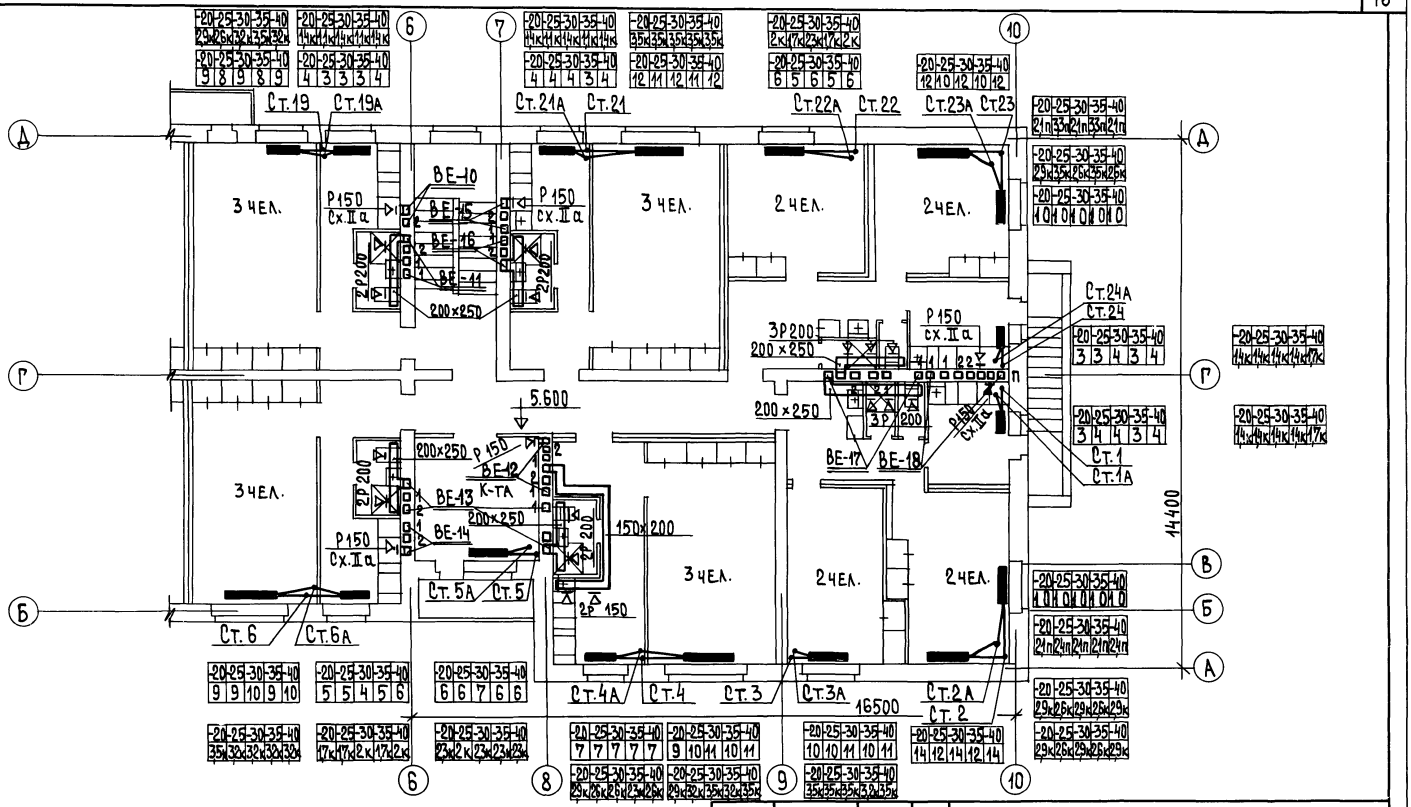
ЦНИИЭП граждансельстрой

Согласовано

ГИП АС	Коврижкин
ГИП ВК	Молодкин
ГИП ЭО	Курочкин

Инв. № подл. 20-2574-87 | Подпись и дата | Взам. инв. №

17478-02 16 Формат 12г



Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Н.контр.	Северинов		
ГАП	Выходцев		
Нач. отд.	Романов		
Гл.спец.	Северинов		
ГИП	Кейлина		
Рук. гр.	Купцова		
Вед.инж.	Ухина		

Т.П. 164-12-158-ОВ

Общежитие на 108 мест

Отопление и вентиляция. План 3 этажа в осях „6-10", „А-Д".

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Привязан

Инв. №

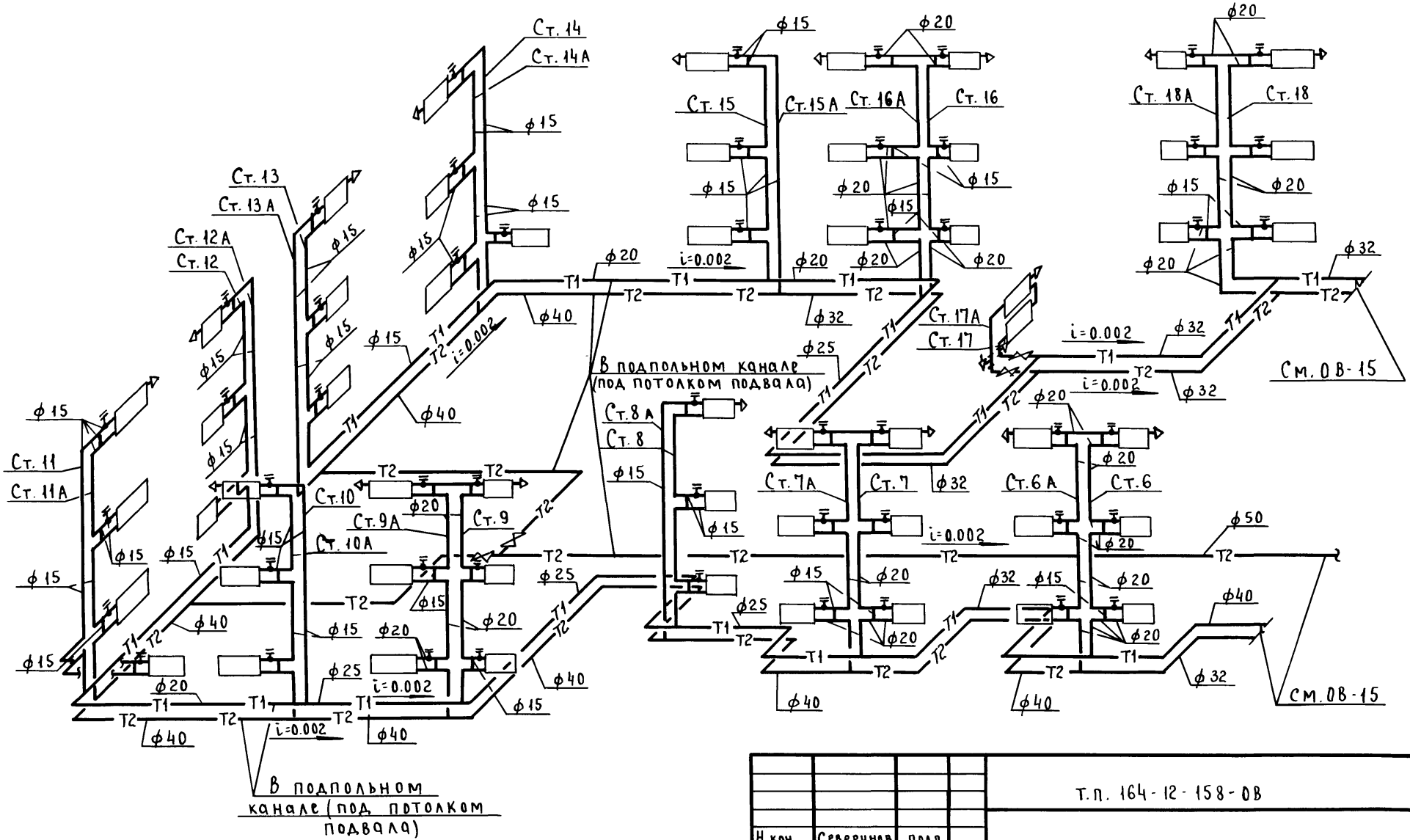
Согласовано:

Гип АС	Коврижкин	
Гип ВК	Молодкин	
Гип ЭО	Курочкин	

Инв. № подл. 20-2574-88 | Подпись и дата | Взам. инв.

17478-02 17 Формат 12г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



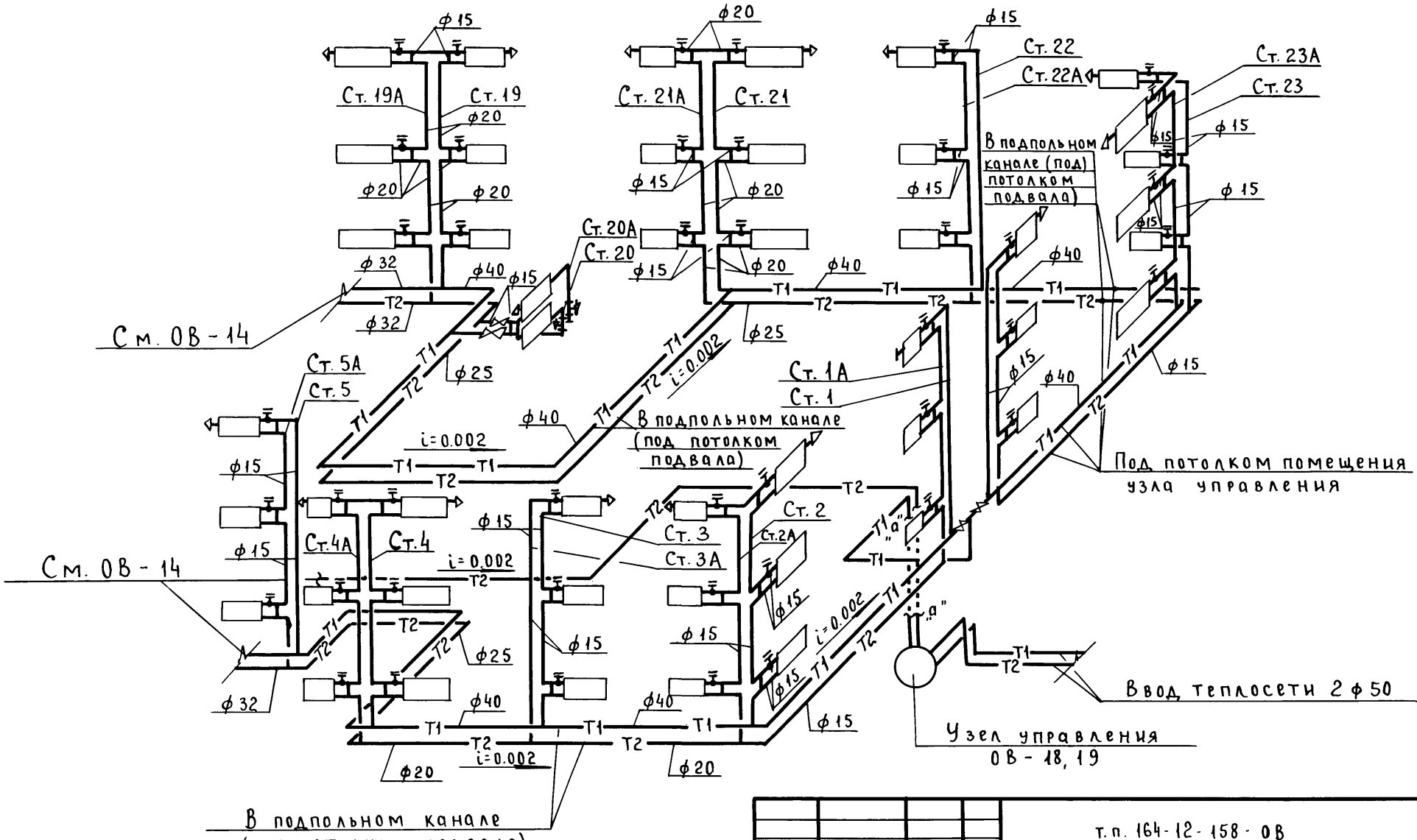
				Т.П. 164-12-158-ОВ			
Привязан			Н.кон.	Северинов	подп.		
			ГАП	Выходцев	"	Общежитие на 108 мест	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
			Нач.от.	Романов	"		
			Гл.сп.	Северинов	"		
			ГИП	Кейлина	"	Схема системы отопления (начало)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
			Рук.гр.	Купцова	"		
Инв.№			Вед.ин.	Ухина	"		

Инв.№ подл. 20-2574-89 | Подпись и дата | Взам.инв.№

прав. [signature] 8/V-88 кон. [signature]

17478-02 18

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Н.конт.	Северинов	подп.		т.п. 164-12-158-ОВ			
ГАП	Выходцев	"					
Нач.от.	Романов	"		Общежитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов
Гл.сп.	Северинов	"			Р	15	
ГИП	Кейлина	"		Схема системы отопления (окончание)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
Рук.гр.	Купцова	"					
Вед.ин.	Ухина	"					

Привязан

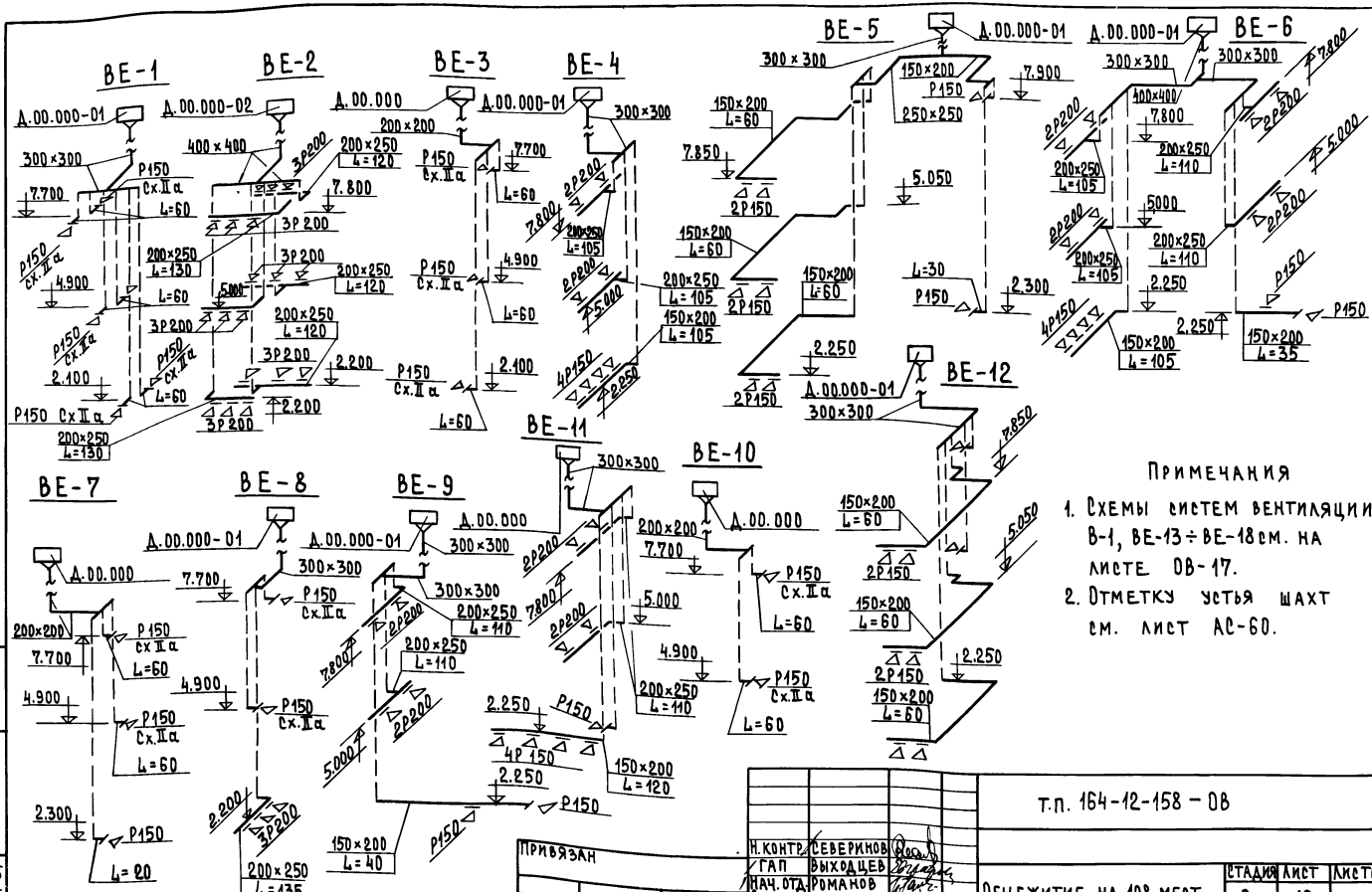
Инв. №

Инв.№подл. 20-2574-90 | Подпись и дата | Взам.инв.№

пров. [illegible] 6/V-88, кон. Хометсп

17478-02 19

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Привязан			
Инв. №			
Н.контр.	Северинов		
ГАП	Выходцев		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Северинов		
Гип	Кейлина		
Рук. гр.	Кузцова		
Вед. инж.	Ухина		

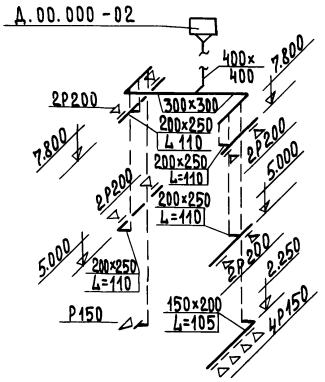
т.п. 164-12-158 – ОВ

Общежитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	
Схемы систем вентиляции ВЕ-1 ÷ ВЕ-12.	ЦНИИЭП гражданселькстрой		

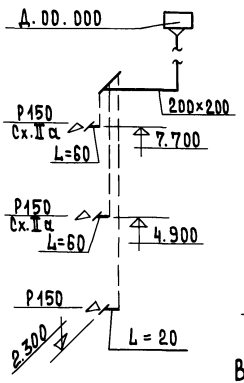
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № 20-2574-91

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

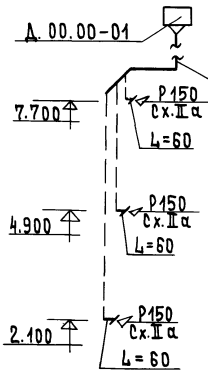
ВЕ-13



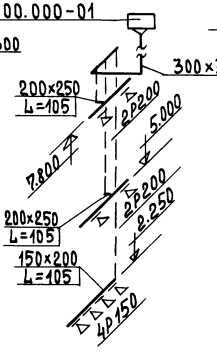
ВЕ-14



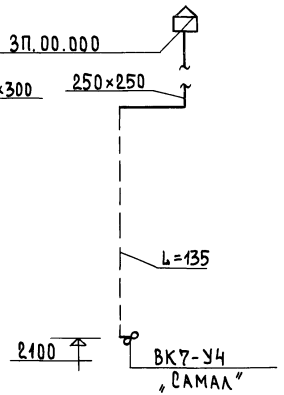
ВЕ-15



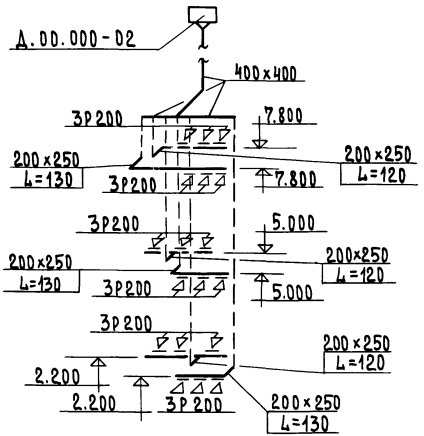
ВЕ-16



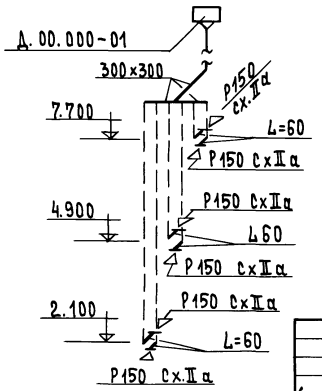
В-1



ВЕ-17



ВЕ-18



Примечания

1. Схемы систем вентиляции ВЕ-1÷ВЕ-12 см. на листе ОВ-16.
2. Отметку устья шахт см. лист АС-60.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 20-2574-92

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Северинов	
ГАП	Быходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук.гр.	Кузцова	
Вед.инж.	Ухина	

Т.П. 164-12-158-ОВ

Общежитие на 108 мест

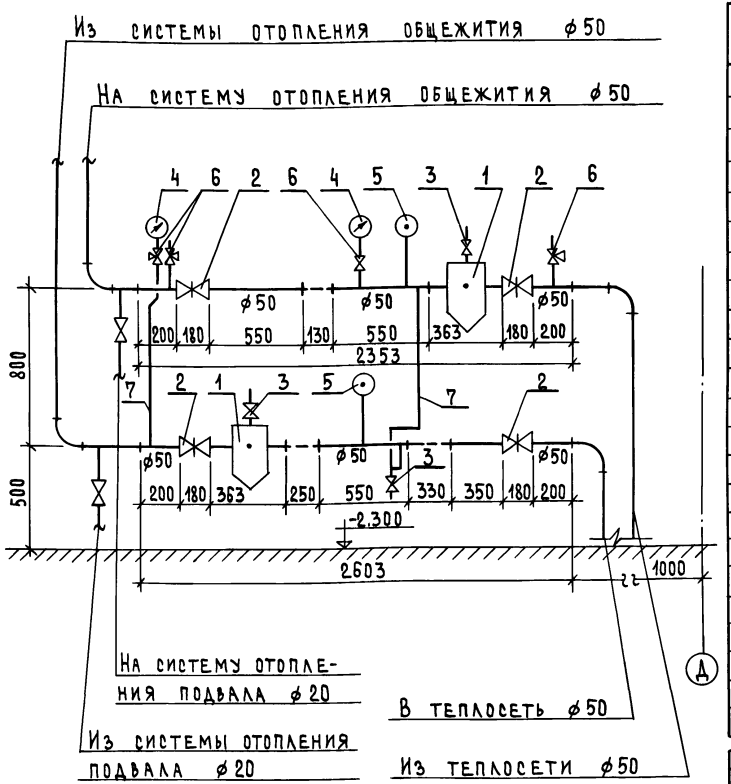
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схемы систем вентиляции В-1, ВЕ-13÷ВЕ-18.

ЦНИИЭП гражданельстрой

17478-02 21 Формат 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Примечание.
Тип автоматики теплового узла выбирается при привязке проекта.

Спецификация

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Серия 4.903-10 в.8	Грязевик для труб		
		ф50	2	
2	ГОСТ 8437-75	Задвижка 30ч6бр		
		ф50	4	
3	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный		
		муфтовый 15ч8п2		
		ф15	3	
4	ГОСТ 8625-77	Манометр общего		
		назначения		
		от 0 до 10 атм	2	
5	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр техни-		
	ГОСТ 3029-75	ческий стеклянный		
		ртутный со шкалой		
		от 0 до 200 °С		
		тип П-6	2	
6	Киевский завод	Кран трехходовой		
	„Промарматуры"	со штуцером		
		14М1-16, компл.	5	
7	ГОСТ 3262-75	Труба легкая 15×2,5; м	3,0	
8	То же	То же 50×3,0; м	5,0	

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
Гип	Кейлина	
Рук. гр.	Купцова	
Вед.инж.	Ухина	

т.п. 164-12-158-ОВ

Общежитие на 108 мест. Узел управления.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

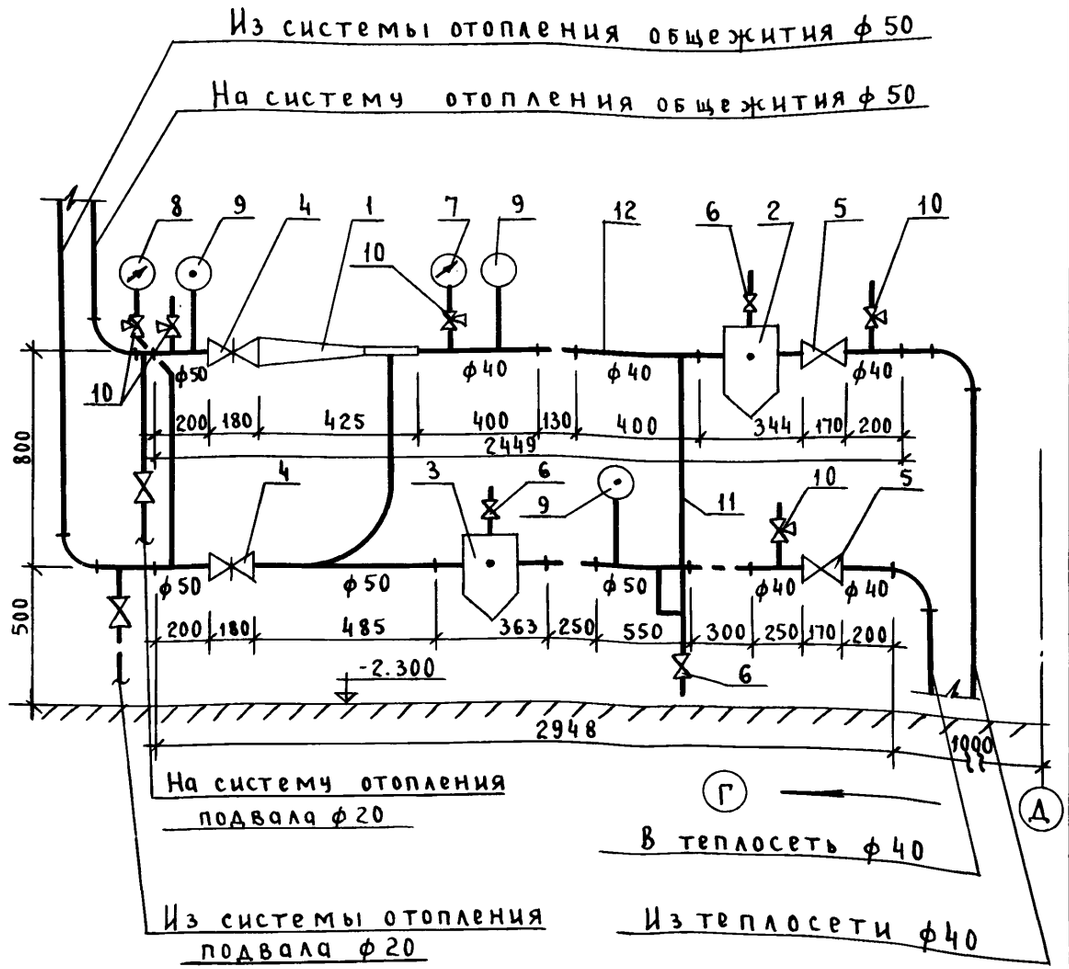
ЦНИИЭП гражданселькстрой

17478-02 22

Формат 12г

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 20-2574-93

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Примечание:
Тип автоматики теплового узла выбирается при привязке проекта.

Спецификация

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Котельниковский арматурный завод	Элеватор №1, компл.	1	
2	Серия 4.903-10 в.8	Грязевик для труб:		
		ф 40	1	
3		ф 50	1	
4	ГОСТ 8437-75	Задвижка 30ч6бр:		
		ф 50	2	
5		Вентиль запорный фланцевый 15ч9п2: ф 40	2	
6	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2: ф 15	3	
7	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения от 10 до 16 атм	1	
8		от 0 до 10 атм	1	
9	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр технический		
	ГОСТ 3029-75	стеклянный ртутный		
		со шкалой от 0 до 200		
		ТИП П-6	3	
10	Киевский завод	Кран трехходовой со		
	„Промарматуры"	штуцером 14М1-16, компл.	5	
11	ГОСТ 3262-75	Труба легкая, 15х2,5; м	3,0	
12	То же	То же, 40х3,0; м	3,0	
13	"	" 50х3,0; м	3,0	

Н.кон.	Северинов	Подп.	
ГАП	Выходцев	"	
Нач.от.	Романов	"	
Гл.сп.	Северинов	"	
ГИП	Кейлина	"	
Рук.гр.	Купцова	"	
Вед.ин.	Ухина	"	

т.п. 164-12-158-ОВ

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Узел управления (вариант)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Привязан

Инв. №

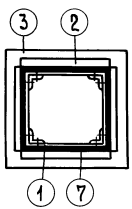
Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-94

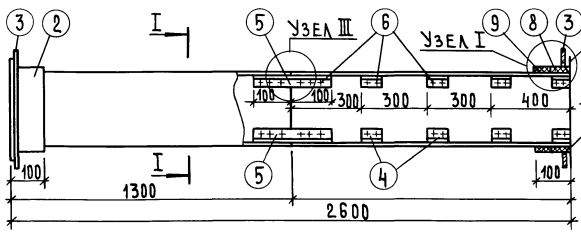
пров. Долгих 6/V-88. кон-Холмецо.

17478-02 23

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

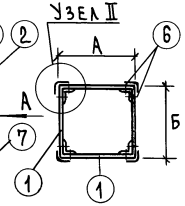
Вид по А



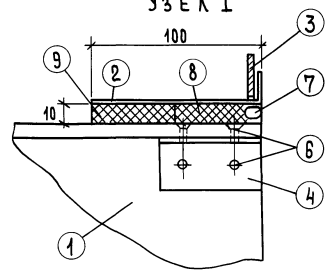


Сечение I-I

Узел II

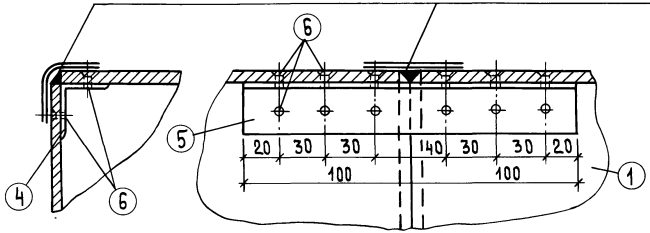


Узел I



Узел II

Узел III



Шов промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2 мя слоями ткани

				т.п. 164-12-158-08	
Привязан		Н.контр.	Северинов		
		ГАП	Выходцев	Общежитие на 108 мест	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
		Нач.отд.	Романов		
		Гл.спец.	Северинов		
		ГИП	Кейлина	Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода (начало)	ЦНИИЭП граждансельстрой
Инв. №		Рук.гр.	Кулцова		
		Вед.инж.	Ухина		

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

20-2574-95

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Спецификация

Наименование детали	Стенка воздуховода		Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шуруп		Уплотняющий канат		Уплотняющий раствор		Общий вес, кг	Фланцевое соединение			
NN позиций	1		2		3		4		5		6		7		8	9					
Количество, шт	8		2		2		32		4		176		2								
Размер канала А	Размер канала Б	Материал	Размер, мм	Материал	Размер, мм	Материал	Размер, мм	Материал	Размер, мм	Материал	Размер, мм	Материал	Размер, мм	Материал	Размер, мм	Тип I м³	Тип II м³		Число болтов	Размер болтов	Прокладка	Общий вес
150	200	Асбестоцемент ГОСТ 18124-75	134×8×1200	Лист ст. δ=0,7 ГОСТ 19904-74	170×220	Полос. 25×4 ГОСТ 103-76	170×220	Алюминий ГОСТ 13737-68	30×30×2 ℓ=60	Алюминий ГОСТ 13737-68	30×30×2 ℓ=200	Сталь ГОСТ 11473-75	3×15	Пенька ГОСТ 10330-63	d=12 ℓ=740	0,000064	0,000076	32	8	6×20	Техн. рез. ГОСТ 7338-77	0,8
200	250		184×8×1200		220×270		220×270		"		"		"		d=12 ℓ=940	0,000075	0,000094	40	12	"		1,2

Примечания

1. Настоящий чертеж разработан с целью замены металлических воздуховодов асбестоцементными.
2. Монтаж асбестоцементных воздуховодов разрешается вести только специализированным организациям, ведущим монтаж металлических. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Подсос или утечка воздуха в размере более 15% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.
3. Муфта поз.3, перед ее установкой, внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом (поз.8), смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (поз.9) тип I, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (поз.10) тип II.
4. Муфты и фланец, предварительно перед установкой на воздуховод, окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную краску.
5. В качестве материала стенок (поз 1,2) принят асбестоцементный лист толщиной 8мм, размером 1500×1200 по ГОСТ 18124-75. Разрезание листа на части осуществляется гильотинными ножницами (прессом).
6. При монтаже крепление воздуховода осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов с проверкой нагрузок по весу воздуховода. При креплении звено должно опираться в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (узел III) желательно на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.
7. Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку

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

20-2574-96

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук. гр.	Куприцова	
Вед. инж.	Ухина	

Т.П. 164-12-158-08

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода (окончание).

ЦНИИЭП гражданселькстрой

17478-02 25

Формат 12Г

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Марка системы	Обслуживаемое помещение или оборудование	Тип вентустановки (агрегата)	Тип	№	Схема исполнения	Вращение по/положение кожуха	L, м³/ч	H, Па	n, об/мин	Электродвигатель: Тип	N, кВт	n, об/мин	Примечание
П-1÷П-3	Помещения подвала	ЭРВ-72-3			1	Пр.0°	2360 2310 1130 1570 2310 1475		935	4А71А6	0,4	935	К-во установок-3
В-2÷В-4	Помещения подвала	ЭРВ-72-3			1	Пр.0°			935	4А71А6	0,4	935	К-во установок-3

Общие указания.

Отопление. Система отопления подвала принята однотрубная тупиковая самостоятельной веткой от узла управления. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°С. Магистральные трубопроводы прокладываются у пола и, частично, в подпольных каналах. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем с последующей обертной лакостеклотканью.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы „М140-АО" и, как вариант, конвекторы „Комфорт" d_y=20 мм. Удаление воздуха из системы осуществляется через воздушные краны конструкции Маевского, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Расход тепла на отопление составляет:

при $t_н$=-20°С — 42000 кДж/ч
$t_н$=-25°С — 46200 кДж/ч
$t_н$=-30°С — 48300 кДж/ч
$t_н$=-35°С — 50400 кДж/ч
$t_н$=-40°С — 54600 кДж/ч

Ведомость применённых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-27 вып.5	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ОВ-22	Заглавный лист.		
ОВ-23	Спецификация (начало).		
ОВ-24	Спецификация (окончание).		
ОВ-25	Отопление и вентиляция. План подвала в осях „1-5", „А-Д".		
ОВ-26	Отопление и вентиляция. План подвала в осях „6-10", „А-Д".		
ОВ-27	Схема системы отопления (начало).		
ОВ-28	Схема системы отопления (окончание).		
ОВ-29	Схемы систем вентиляции П-1, П-2, П-3.		
ОВ-30	Схемы систем вентиляции В-2, В-3, В-4.		

Привязан

Инв. №

т.п. 164-12-158 - ОВ

Н.контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук.гр.	Куприцова	
Вед.инж.	Ухина	

Общежитие на 108 мест (вариант с подвалом).

Заглавный лист

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-97

Спецификация

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Отопление			
	ГОСТ 3262-75	Труба легкая 15х2,5; м	290/10		
	То же	То же 20х2,5; м	80/10		
	ГОСТ 8690-75	Радиатор „М140-АО" экм/секц			
		Расчетная температура			
		-20°С	86/30,1		
		-25°С	90/31,5		
		-30°С	91/31,9		
		-35°С	91/31,9		
		-40°С	96/33,6		
		Конвектор „Комфорт" экм/шт			Вариант
	ГОСТ 20849-75	Расчетная температура -20°С			
		КН20-0,95к	12,4/13		
		КН20-1,1 к	13,2/12		
		КН20-1,4 к	2,8/2		
		КН20-2 к	2,0/1		
		То же, -25°С			
		КН20-0,75 к	0,75/1		
		КН20-0,95 к	9,5/10		
		КН20-1,1 к	13,2/12		
		КН20-1,4 к	1,4/1		
		КН20-1,7 к	5,1/3		
		КН20-2 к	2,0/1		
		То же, -30°С			
		КН20-0,95к	11,4/12		

1	2	3	4	5	6
		КН20-1,1к	9,9/9		
		КН20-1,4к	2,8/2		
		КН20-1,7к	8,5/5		
		То же, -35°С			
		КН20-0,95к	11,4/12		
		КН20-1,1 к	8,8/8		
		КН20-1,7 к	11,9/7		
		КН20-2,3к	2,3/1		
		То же, -40°С			
		КН20-0,75к	1,5/2		
		КН20-0,95к	7,6/8		
		КН20-1,1 к	11,0/10		
		КН20-1,4 к	4,2/3		
		КН20-1,7 к	5,1/3		
		КН20-2 к	4,0/2		
	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КДР20	26		
		Воздушный кран конструкции Маевского	26		
	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15кч8п2			
		ф15	2		
		ф20	2		
	ГОСТ 8957-75	Муфта переходная коническая ф20х ф15	26		Вариант

Т.П. 164-12-158-ОВ

Н. контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук. гр.	Купцова	
Вед. инж.	Ухина	

Привязан

Инв. №

Общежитие на 108 мест (вариант с подвалом)

Спецификация (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-98

17478-02 27 Формат 12г

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Изоляция трубопроводов:			
	ГОСТ 5631-79	а) антикоррозийное покрытие битумный лак, м²	2,0		
	ГОСТ 23208-78	б) теплоизоляционный слой-минераловатные полуцилиндры на синтетическом связующем δ=30 мм, м³	0,1		
		в) покровный слой-лакостеклоткань, м²	7,0		
	ГОСТ 695-77	Окраска радиаторов и неизолированных труб масляной краской за 2 раза, м²	60		
		Вентиляция			
	УССР г. Киев опытно-экспериментальный з-д нестандартного оборудования	Вентилятор			
		ЭРВ-72-3	6		
		Вставка ВВ4	6		
		То же ВНА4	6		

1	2	3	4	5	6
	Серия 1.494-27 вып. 5	Неподвижная металлическая жалюзийная решетка 150×490	12		
	Серия 1.494-10	Решетка регулирующая, тип Р:			
		Р 150	80		
	ГОСТ 19903-74	Воздуховод из листовой стали 150×200	55		См. лист δ=0,5мм
		200×200	55		
		200×250	20		
		250×250	60		См. лист δ=0,7мм
	Завод „Сантехдеталь"	Лючок для замера параметров воздуха	12		
	ГОСТ 19903-74	Воздуховод из листовой стали 400×250	10		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-99

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук. гр.	Кузцова	
Ред. инж.	Ухина	

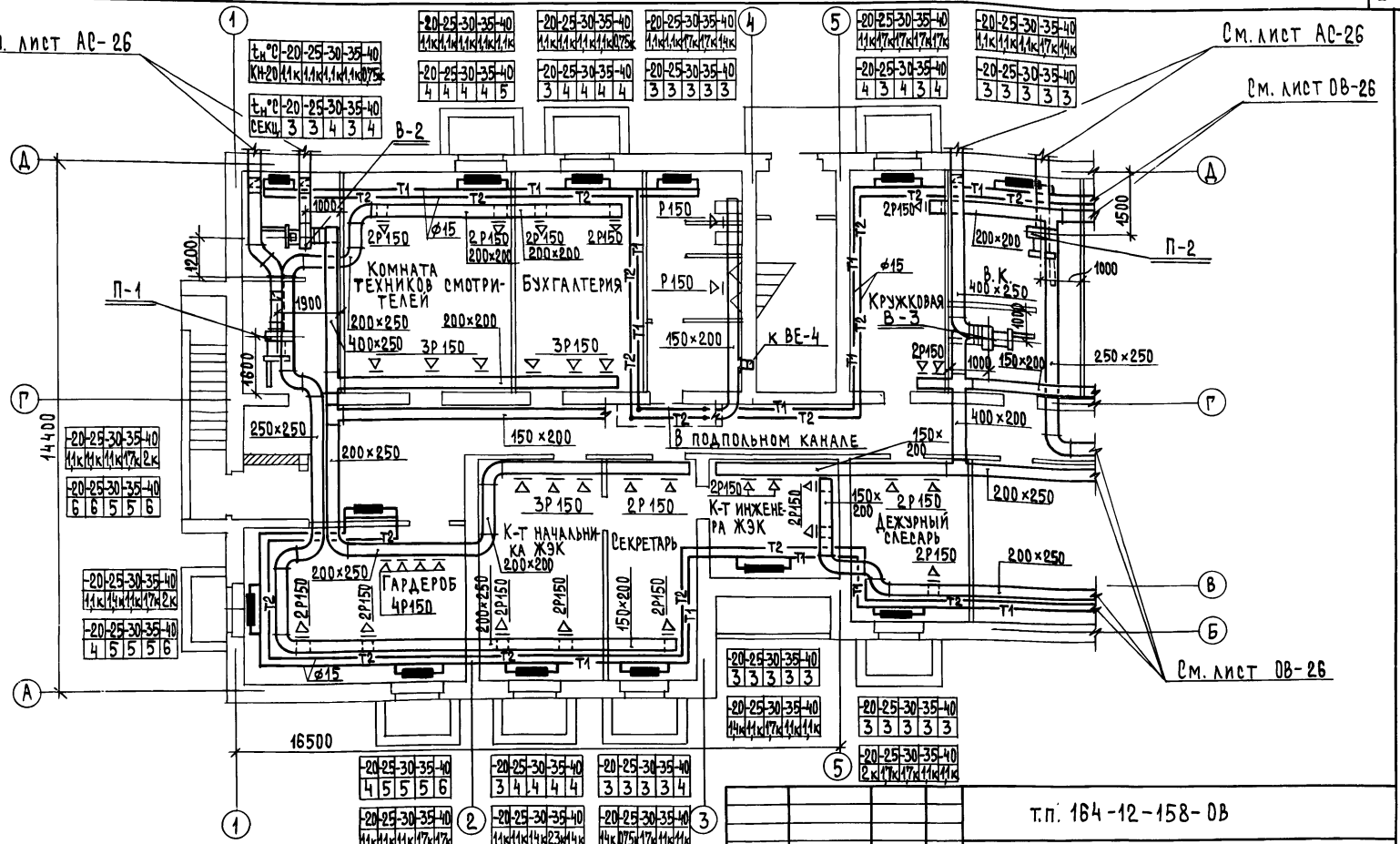
т.п. 164-12-158 – ОВ

Общежитие на 108 мест (вариант с подвалом)

Спецификация (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

ЦНИИЭП граждансельстрой

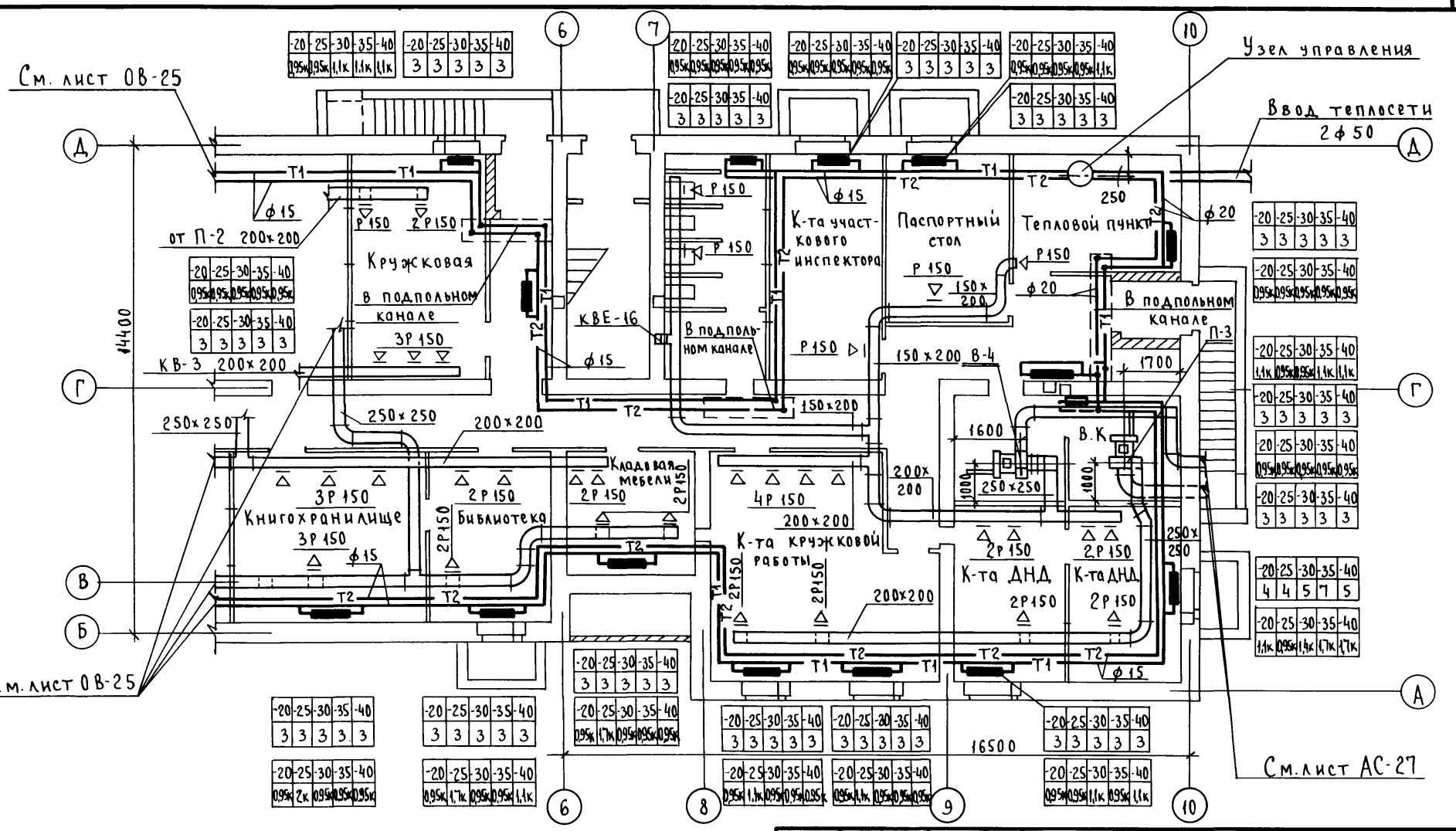


Типовой проект 164-12-158 Альбом II		
СОГЛАСОВАНО		
ГИП АС	Кофижкин	
ГИП ВК	Молодкин	
ГИП ЭО	Курочкин	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
20-2574-100		

Привязан		
Инв. №		
Н. контр.	Северинов	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук. гр.	Купцова	
Вед. инж.	Ухина	

т.п. 164-12-158-ОВ

Общежитие на 108 мест (вариант с подвалом)	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	
Отопление и вентиляция. План подвала в осях „1-5", „А-Д".	ЦНИИЭП гражданельстрой		



Н.кон.	Северинов	подп.	т.п. 164-12-158-ОВ		
ГАП	Выходцев	"			
Нач.от.	Романов	"	Общежитие на 108 мест (вариант с подвалом)	Стадия	Лист	Листов
Гл.сп.	Северинов	"		Р	26	
ГИП	Кейлина	"	Отопление и вентиляция. План подвала в осях „6-10", „А-Д".	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
Рук.гр.	Купцова	"				
Вед.ин.	Ухина	"				

Привязан

Инв. №

Согласовано:

ГИП АС	Коврижкин	подп.
ГИП ВК	Молодкин	"
ГИП ЭО	Курочкин	"

Взам. инв. №

Подпись и дата

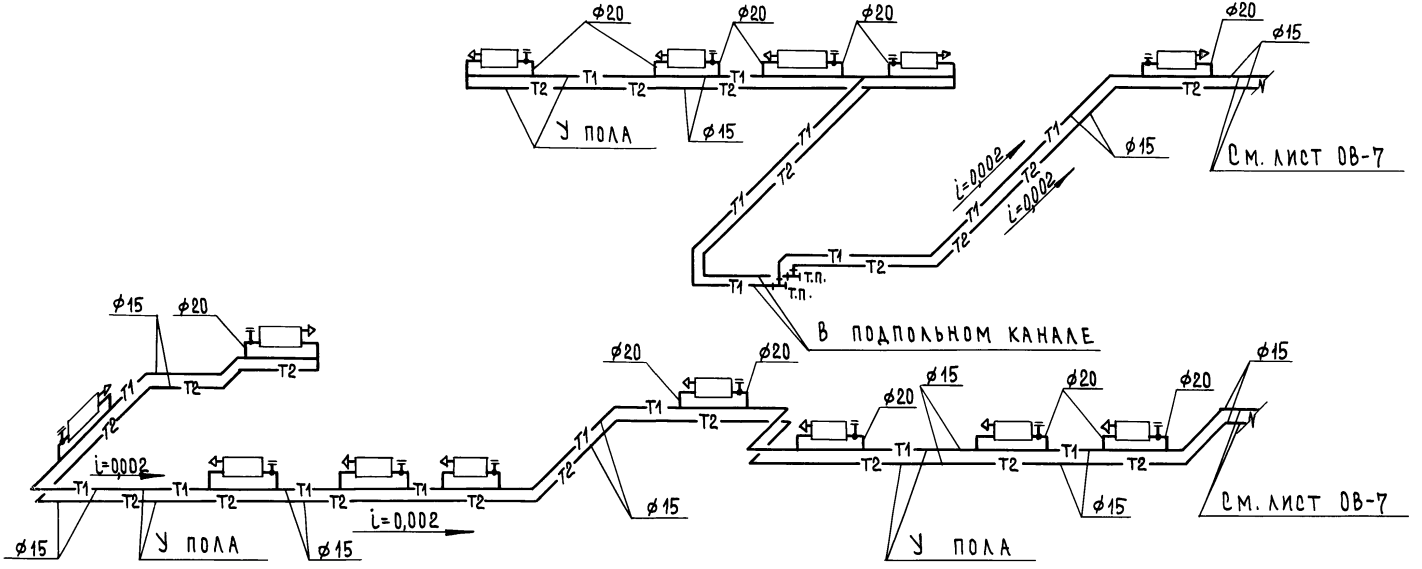
Инв. № подл. 20-2574-101

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

пров. 8/V-88 - кон. Хомешко

17478-02 30

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



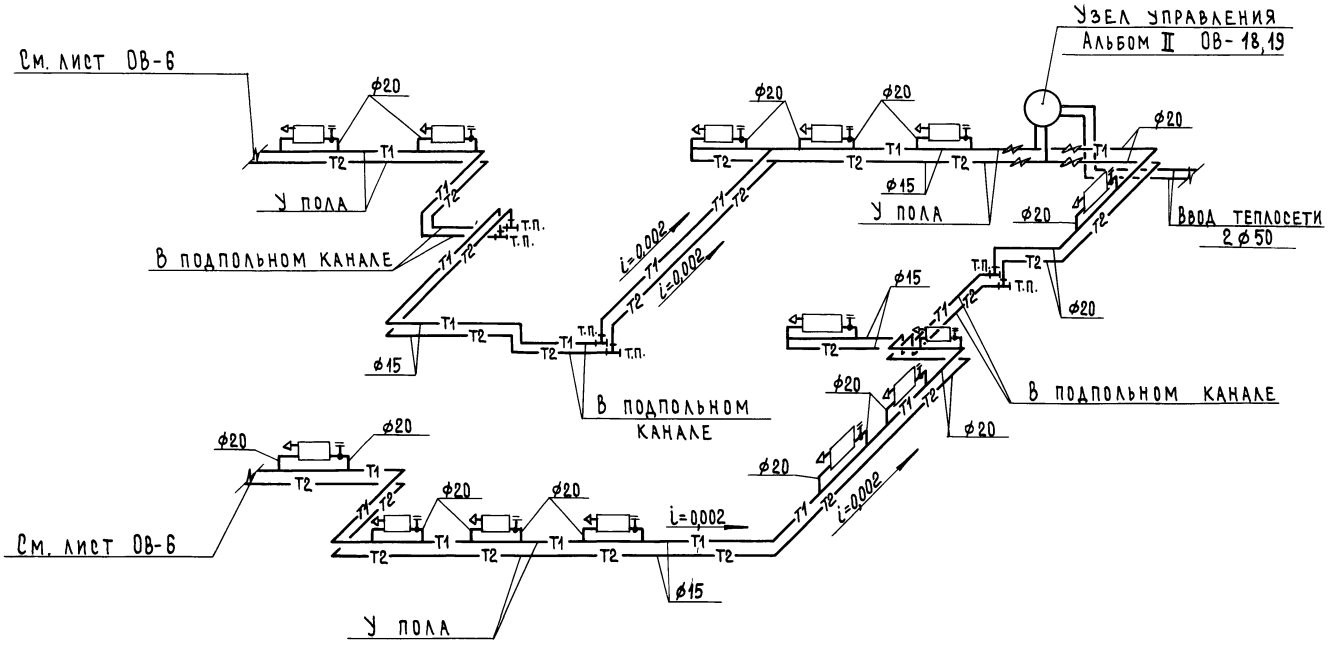
					т.п. 164-12-158-ОВ		
			Н.контр.	Северинов			
Привязан			ГАП	Выходцев	Общежитие на 108 мест (вариант с подвалом)	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Романов		Р	27	
			Гл.спец.	Северинов	Схема системы отопления (начало)	ЦНИИЭП граждансельстрой		
			ГИП	Кейлина				
			Рук. гр.	Купцова				
Инв. №			Вед. инж.	Ухина				

17478-02 31

Формат 12г

Инв. № подл. 20-2574-102 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

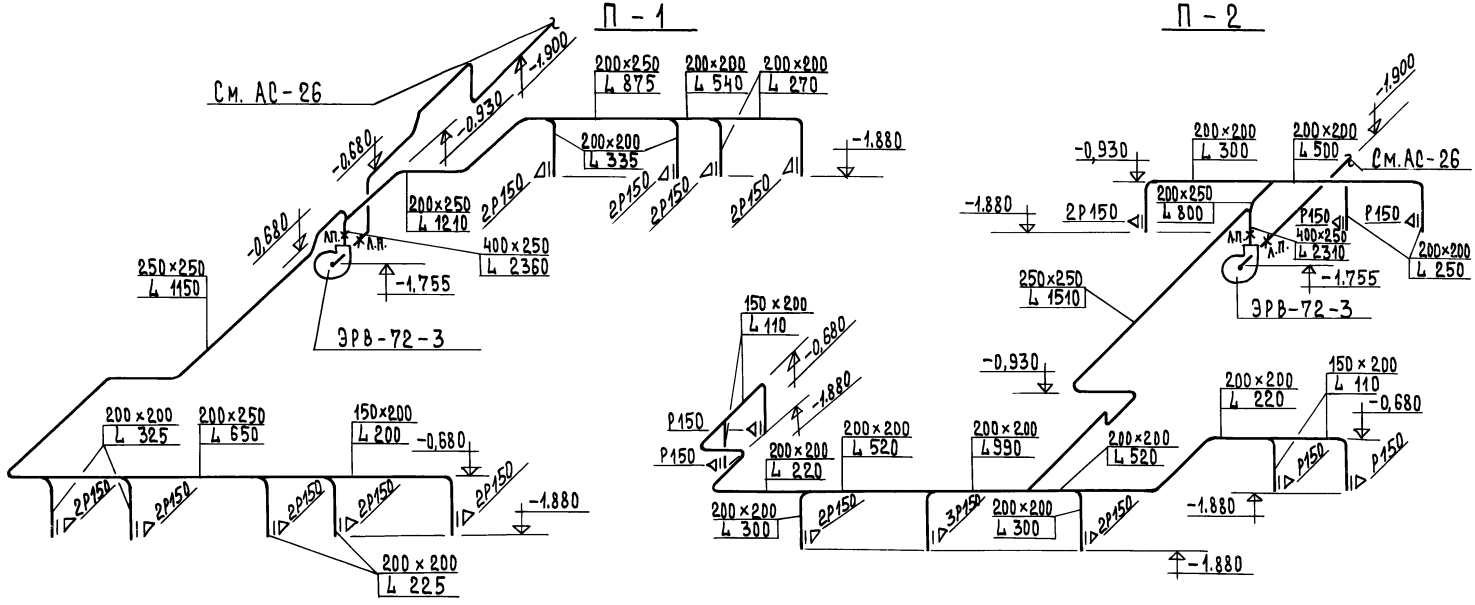


					т.п. 164-12-158 - ОВ		
			Н.контр.	Северинов			
Привязан			ГАП	Выходцев	Общежитие на 108 мест (вариант с подвалом)	Стадия	Лист	Листов
			Нач.отд.	Романов		Р	28	
			Гл.спец.	Северинов				
			ГИП	Кейлина	Схема системы отопления (окончание)	ЦНИИЭП		
			Рук.гр.	Купцова		Граждансельстрой		
Инв.№			Вед.инж.	Ухина				

17478-02 32

Формат 12г

Инв.№ подл. 20-2574-103 | Подпись и дата | Взам.инв.№



Примечание

1. Схемы систем вентиляции В-2, В-3, В-4 см. на листе ОВ-30.

Н.контр.	Северинов		
ГАП	Выходцев		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Северинов		
ГИП	Кейлина		
Рук.гр.	Купцова		
Вед.инж.	Ухина		

Привязан

Инв.№

т.п. 164-12-158-ОВ

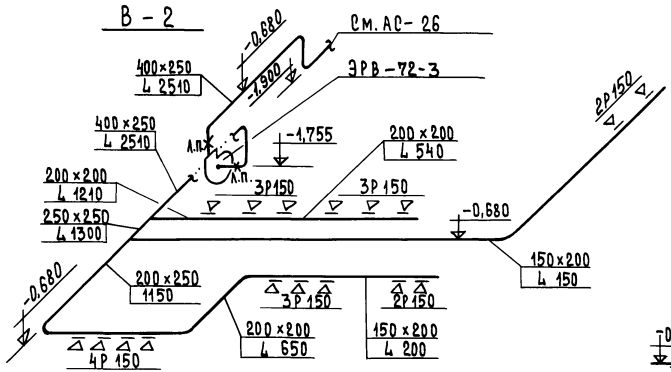
Общежитие на 108 мест (вариант с подвалом)

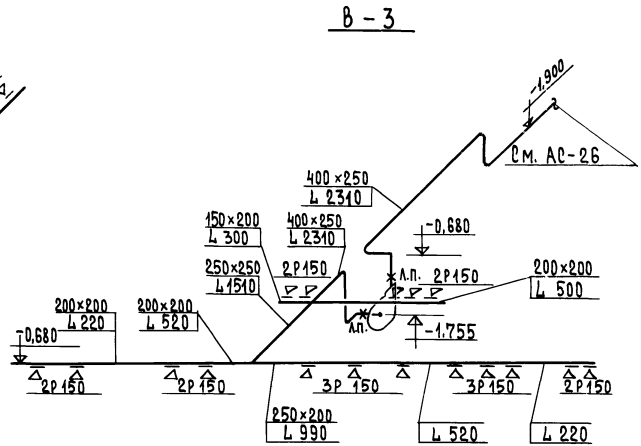
Схемы систем вентиляции П-1, П-2, П-3.

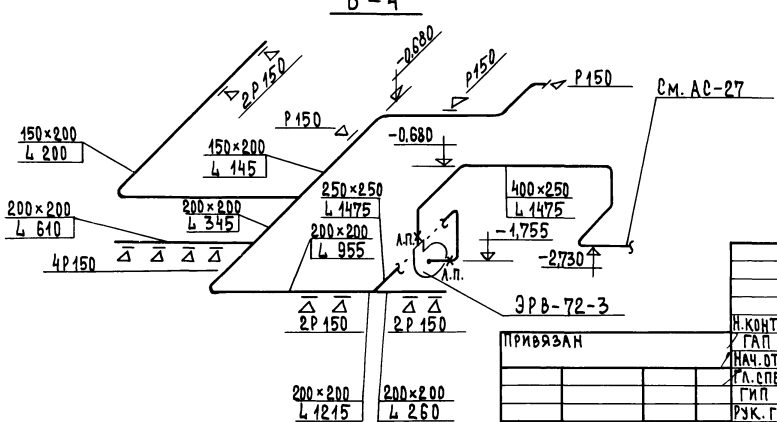
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 20-2574-104







Примечание

1. Схемы систем вентиляции П-1, П-2, П-3 см. на листе ОВ-29.

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. 20-2574-105

Привязан			
Инв. №			
Н. контр.	Северинов		
ГАП	Выходцев		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Северинов		
ГИП	Кейлина		
Рук. гр.	Купцова		
Вед. инж.	Ухина		

т.п. 164-12-158 - ОВ

Общежитие на 108 мест (вариант с подвалом)

Схемы систем вентиляции В-2, В-3, В-4

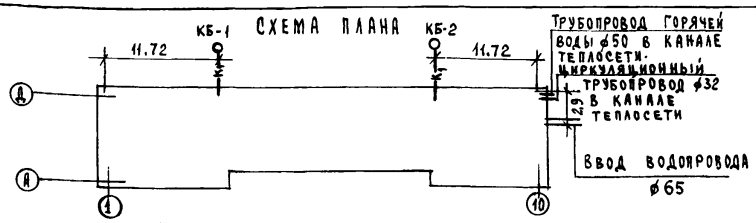
Стадия	Лист	Листов
Р	30	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Формат 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Схема плана



Пояснительная записка.

Водоснабжение здания предусматривается от наружного водопровода по одному вводу ф65 из чугунных водопроводных труб, прокладываемых на 0,5 ниже промерзания грунта. Горячее водоснабжение здания централизованное. Ввод горячей воды и циркуляции прокладывается совместно с трубопроводами отопления в канале теплосети. Система горячего водоснабжения принята с циркуляцией через полотенцесушители. Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф15÷50 открыто по стенам здания – для варианта с подвалом и в подпольном канале – для варианта без подвала.

Расчётные расходы и требуемые напоры определены согласно СН и П II-30-76 и СНиП II-34-76.

Канализация. Отвод бытовых сточных вод здания предусматривается в наружную сеть канализации. Для варианта с подвалом отвод сточных вод осуществляется по самостоятельным выпускам с установкой электрифицированных задвижек.

Вся сеть монтируется из чугунных канализационных труб ф50-100.

Уклон на выпусках и отметки смотровых колодцев определяются при привязке типового проекта к местным условиям.

Основные показатели.

Наименование	Количество	
	без подвала	с подвалом
Норма водопотребления на чел., л/сут.	230	230
Расход холодной воды, л/с	0.88	1.0
Расход горячей воды, л/с	1,19	1,5
Потребный напор в ПА холодной воды	$1,8 \cdot 10^5$	$1,8 \cdot 10^5$
Потребный напор в ПА горячей воды	$1,8 \cdot 10^5$	$1,8 \cdot 10^5$
Расход тепла на горячее водоснабжение ккж/час	545160	646800
Расход воды на наружное пожаротушение л/с	10	10
Расход металла на 1м² площади кг сталь / чугун	1,13 / 3,2	0,9 / 2,7

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

Гл. инженер проекта /Молодкин/

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Заглавный лист	34	
2	Спецификация	35	
3	План 1 этажа в осях „1-6"	36	
4	План 1 этажа в осях „6-10"	37	
5	План подвала в осях „1-5"	38	
6	План подвала в осях „6-10"	39	
7	План 1 этажа в осях „1-6" /вариант с подвалом/	40	
8	План 1 этажа в осях „6-10" /вариант с подвалом/	41	
9	План типового этажа в осях „1-5"	42	
10	План типового этажа в осях „6-10"	43	
11	Схемы выпусков канализации	44	
12	Схемы выпусков канализации /вариант с подвалом/	45	
13	Схемы выпусков канализации /вариант с подвалом/	46	
14	Схемы канализации по стоякам. Схемы объединения стояков.	47	
15	Схема холодного и горячего водоснабжения	48	
16	Схема холодного и горячего водоснабжения /вариант с подвалом/	49	
17	Схемы холодного и горячего водоснабжения по стоякам	50	
18	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения /подводка к унитазу/ и канализации	87	

Привязан

Инв. №

Т. п. 164-12-158 ВК

Замена вн.	Шурмаева	Шур	23.05.86
Н. контроль	Верховский		
Нач. отд.	Головкин		
Гл. инж. отд.	Верховский		
ГИП	Молодкин		
Рук. груп.	Певчева		
Исполн.	Шурмаева	Шур	
Провер.	Певчева		

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	1И	18

Заглавный лист

ЦНИИЭП граждансельстрой

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. 20-2574-05

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Вариант: без подвала	Вариант: с подвалом	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	Количество 4	5	6	7
		Оборудование				(подвал)
	ГОСТ 22847-77	Унитаз „Компакт" керамический с косым выпуском	33	39	50,0	6
	ГОСТ 23759-79	Умывальник 550х420 тип II	34	39	19,4	5
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель центральный				
		См-Ум-вкСц	13	18	1,4	5
	ГОСТ 23412-79	Сифон-бутылочный	34	39	0,45	5
	ГОСТ 19874-74	Смеситель общий для ванны и умывальника				
		См-ВУ-ША	21	21	2.20	—
	ГОСТ 1154-73*	Ванна чугунная эмалированная				
		ВАННАЯ ПВ-1	1	1	118.0	—
	ГОСТ 23412-79	Выпуск, перелив, сифон	1	1	0,55	—
	ГОСТ 19874-74	Смеситель для ванны				
		с душевой сеткой См-В-ША	12	12	2.20	—
	ГОСТ 7506-73*	Мойка чугунная эмалированная МЧ-1м	32	32	23,0	—
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель для мойки				
		См-м-вкСц	32	32	1,25	—
	ГОСТ 6924-73	Сифон-ревизия чугунный	32	34	3,3	—
	ГОСТ 10161-73	Поддон душевой чугунный	32	32	65	—
	ГОСТ 19874-74	Смеситель см-д-ША	32	32	1,67	—
	ГОСТ 1152-65*	Выпуск, перелив, сифон	32	32	—	—
	ГОСТ 755-72	Писсуар керамический	—	2	15,7	2
	ТУ 21-26-126-75	Кран писсуарный ф15	—	2	0,3	2
	———	Полотенцесушитель	32	32	—	—
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный ф100	1	3	16.0	2
	———	Кран поливочный ф25	2	2	1,75	2
		Водопровод				
	ГОСТ 9583-75	Труба чугунная напорная ф65	3,0	3,0	10,75	3,0
	ГОСТ 5525-61**	Колено УРГ ф65	1	1	8,4	1,0
	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная				
		оцинкованная ф40х3	30,0	30,0	3.46	30,0
	То же	То же ф32х2.8	25,0	25,0	2,84	25,0
	То же	То же ф25х2.8	пор 50,0	110,0 50,0	2,20	30,0 50,0

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная				
		оцинкованная ф20х2.5	10,0	10,0	1,56	—
	То же	То же ф15х2.5	150,0	150,0	1,21	10,0
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный				
		муфтовый 15ч8р2 ф40	1	1	4,15	1
	То же	То же ф25	16	16	1,75	16
	То же	То же ф20	2	2	0,75	2
	То же	То же ф15	70	77	1,10	8
		Горячее водоснабжение.				
	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная				
		оцинкованная ф50х3	40,0	40,0	4.39	40,0
	То же	То же ф40х3	25,0	25,0	3,46	25,0
	То же	То же ф32х2.8	50,0	50,0	2,84	50,0
	То же	То же ф25х2.8	90,0	90,0	2,20	40,0
	То же	То же ф20х2.5	400	400	1,56	30,0
	То же	То же ф15х2.5	170	170	1,21	10,0
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный	150	150		
		муфтовый 15ч8п2 ф50	1	1	5,0	1
	То же	То же ф32	1	1	2,70	1
	То же	То же ф25	14	14	1,75	14
	То же	То же ф20	18	18	1,10	18
	То же	То же ф15	40	40	0,75	8
		Канализация				
	ГОСТ 6942.3-69*	Труба чугунная канализационная ф100	300,0	350,0	13,4	110,0
	То же	То же ф50	80,0	85,0	5,9	3,0
	ГОСТ 8437-75*	Задвижка электрофицированная 30ч906бр	—	2	—	2

Привязан

Инв. №

Нормокон.	Березина	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Березина	
ГИП	Молодкин	
Рук. гр.	Сирик	
Ст. инж.	Флориньская	

Т. П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Спецификация

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал: Буд.

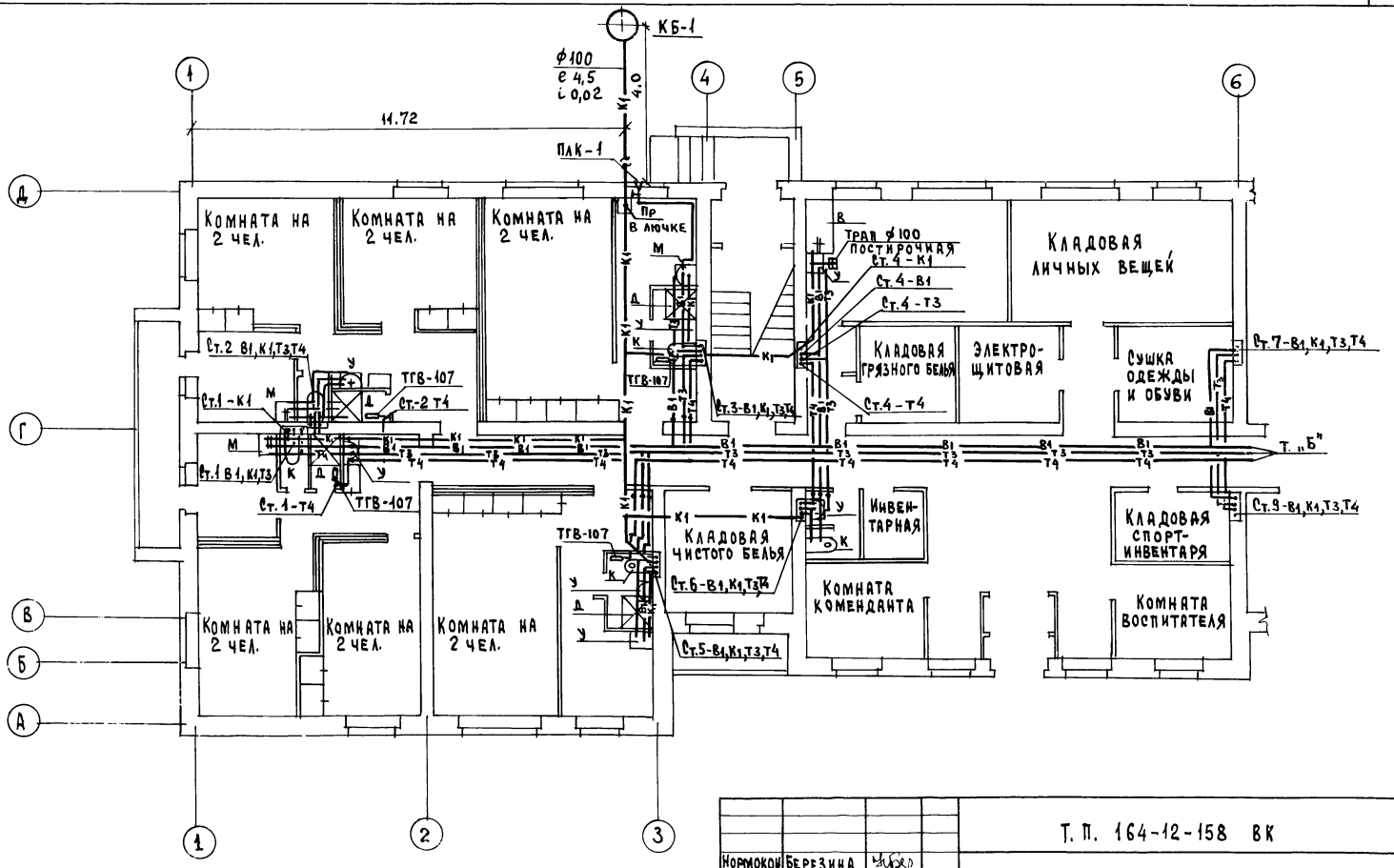
17478-02 36 Формат: 12 Г

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | 20-2574-107

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

СОГЛАСОВАНО:
ГАП АС Евграфова
ГИП ОВ Кейлина
ГИП Э Курочкин

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. 20-2574-108



Нормоконт	Березина	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Березина	
ГИП	Молодкин	
Рук. гр.	Сирик	
Ст. инж.	Флоринская	

Привязан

Инв. №

Копировал: Буй.

Т. П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

План 1 этажа в осях "1-6"

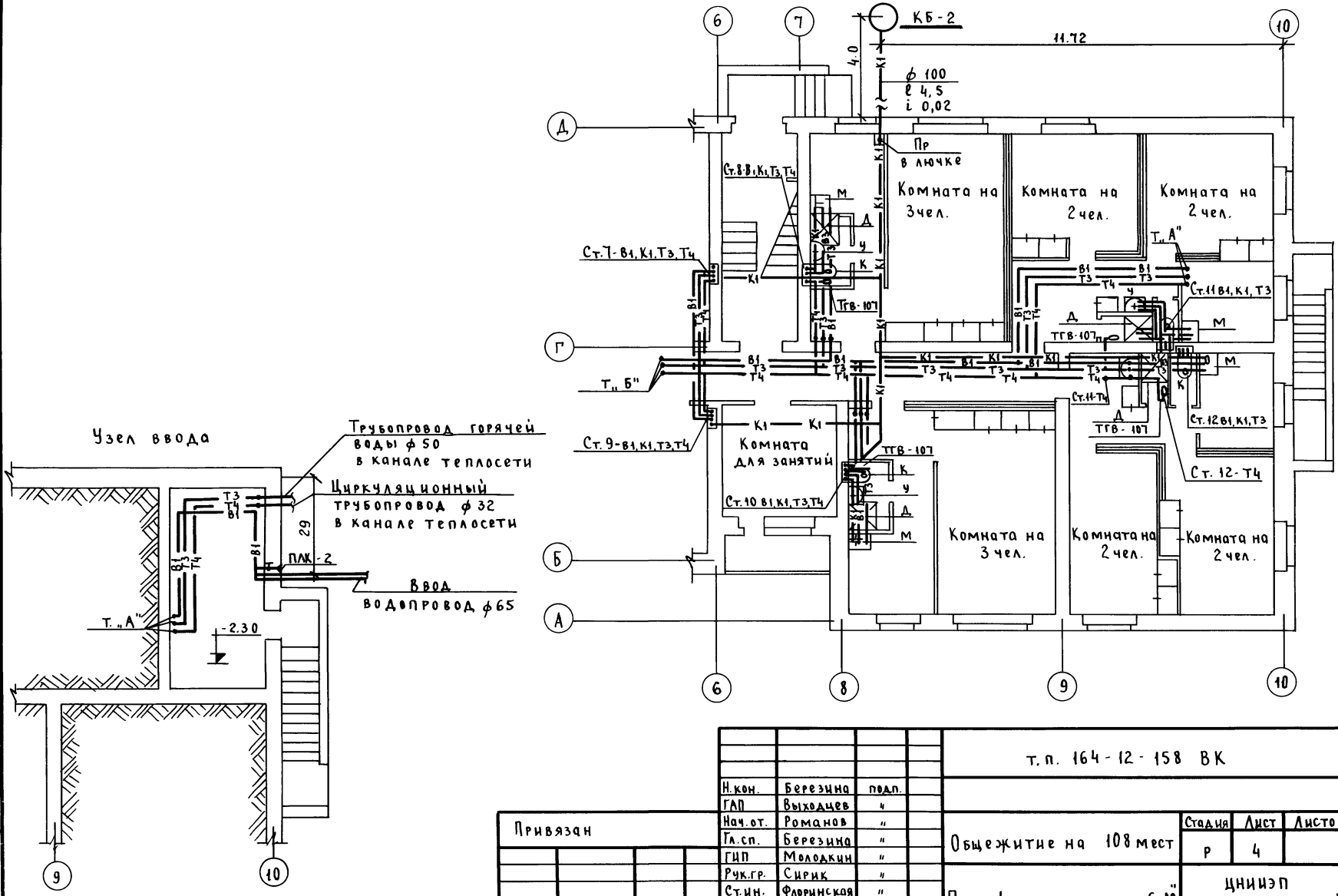
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

17478-02 37

Формат: 12г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Согласовано:

ГАП	АС	Евграфова	подп.
ГИП	ОВ	Кейлина	"
ГИП	Э	Курочкин	"

Инв. N подл. 20-2574-109 | Подпись и дата | Взам. инв. N°

Н.кон.	Березина	подп.	
ГАП	Выходцев	"	
Нач.от.	Романов	"	
Гл.сп.	Березина	"	
ГИП	Молодкин	"	
Рук.гр.	Сирик	"	
Ст.ин.	Флоринская	"	

Привязан

Инв. N°

т.п. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

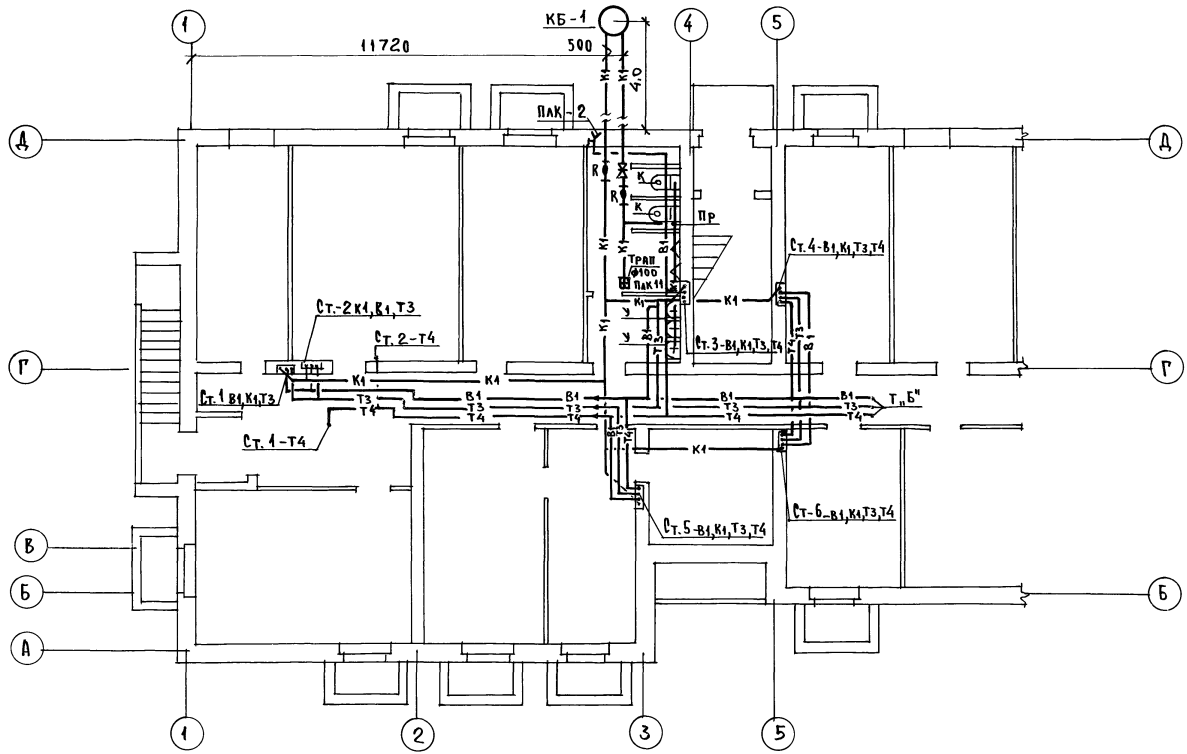
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План 1 этажа в осях „6-10"

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

пров. 81-88 коп. Хомяко

17478-02 38



Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Согласовано:		
ГАП	Ас	Багрянова
ГИП	ОВ	Кейлина
ГИП	Э	Курочкин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
20 2574-110		

Нормокон	Березина	
ГАП	Выходцев	
Нач. ОТА	Романов	
Гл. спец.	Березина	
ГИП	Молодкин	
Рук. гр.	Сирик	
Ст. инж.	Флоринская	

Привязан

Инв. №

Т. П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

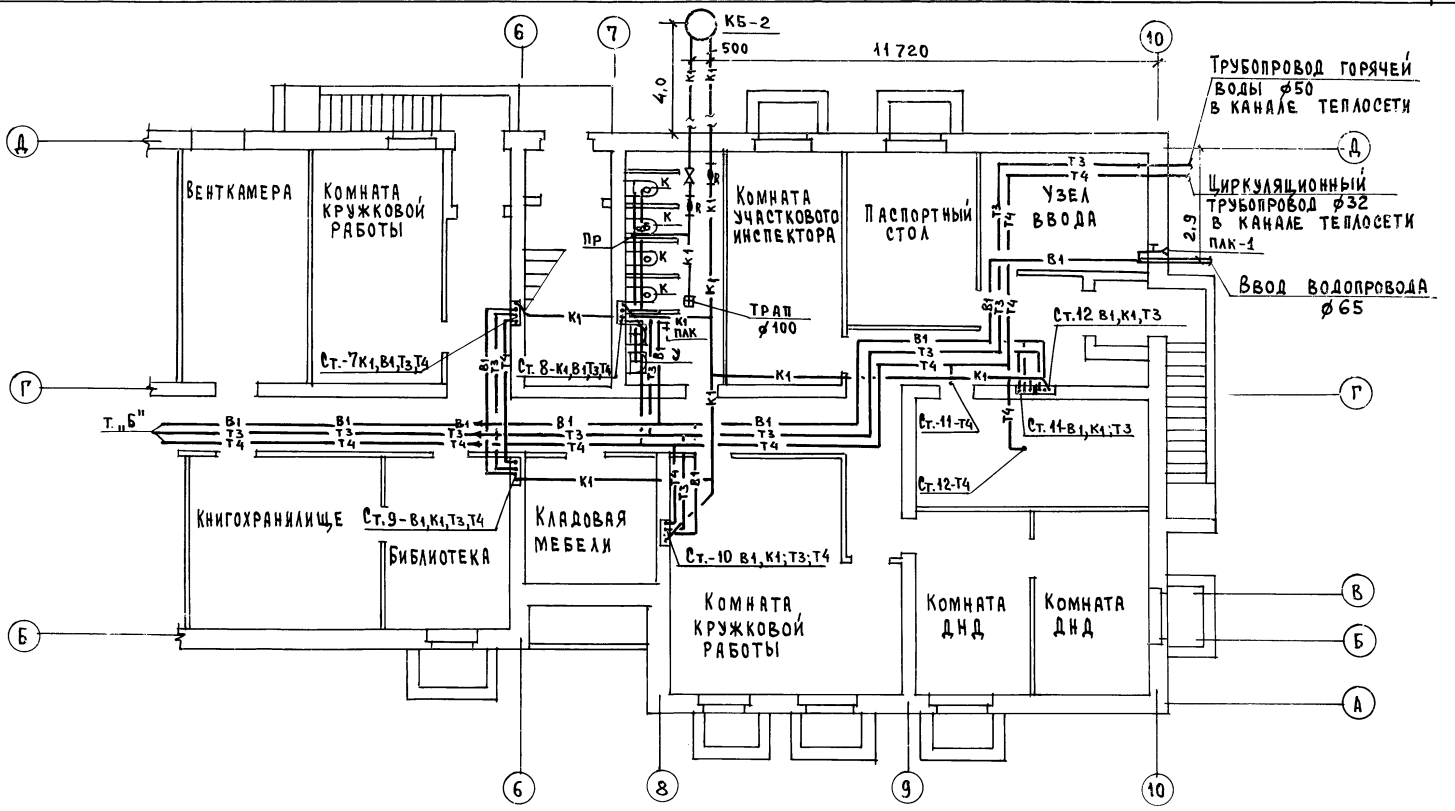
План подвала в осях "1-5"

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал: Бут.

17478-02 39

Формат: 12 Г



Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Согласовано

ГАП АС	Евграфова	
ГИП ОВ	Кеилина	
ГИП Э	Курочкин	

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
		20-2574-111

Нормоконт	Березина	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Березина	
ГИП	Молодкин	
Рук. гр.	Сирик	
Ст. инж.	Флоринская	

Привязан

Инв. №

Т.П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

План подвала в осях „6-10"

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал: Буй.

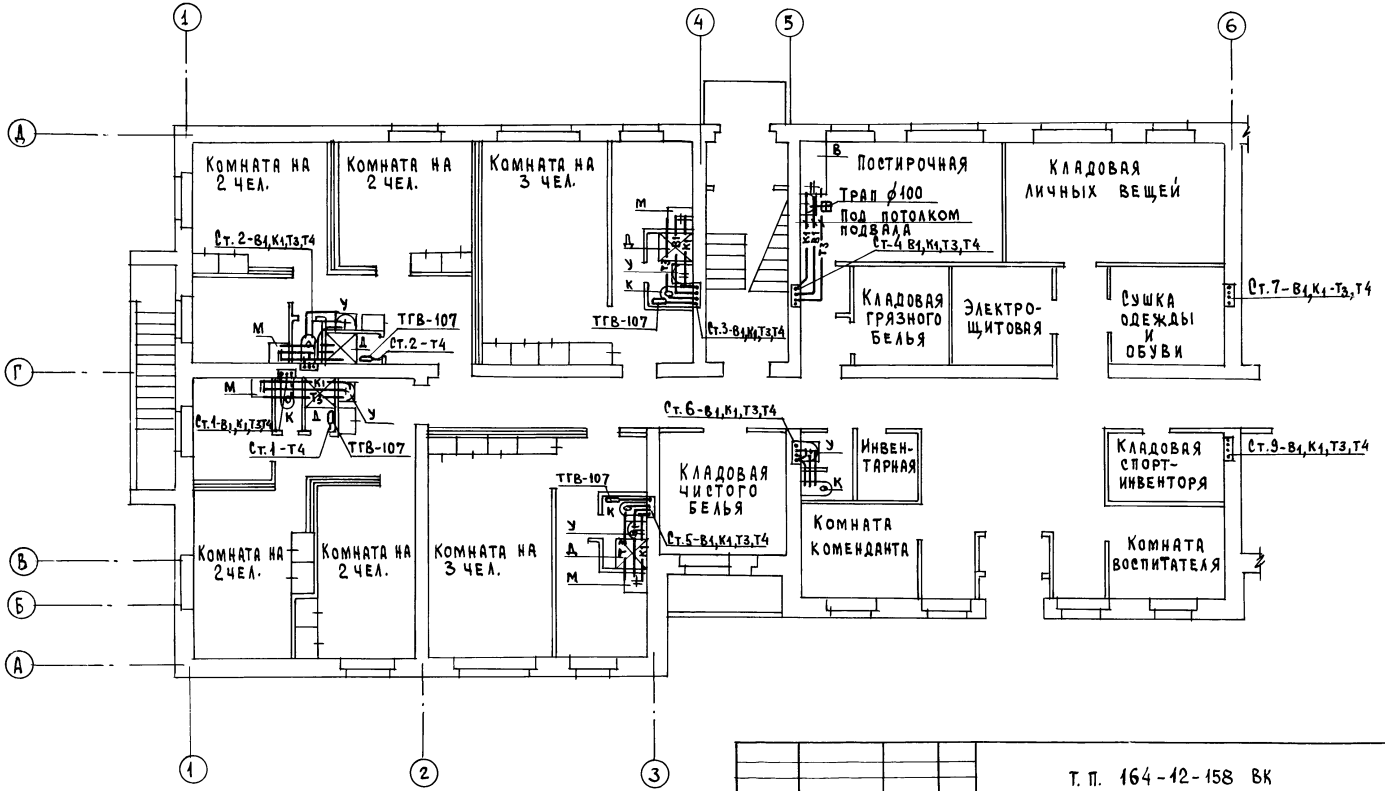
17478-02 40

Формат: 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Согласовано:
ГАП АС Евграфова
ГИП ОВ Кейлина
ГИП Э Курочкин

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-112



Привязан

Инв. №

Нормокон.	Березина	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Березина	
ГИП	Молодкин	
Рук. гр.	Сирик	
Ст. инж.	Флоринская	

Т. П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

План 1 этажа в осях „1-6" /вариант с подвалом/

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП гражданстельстрой

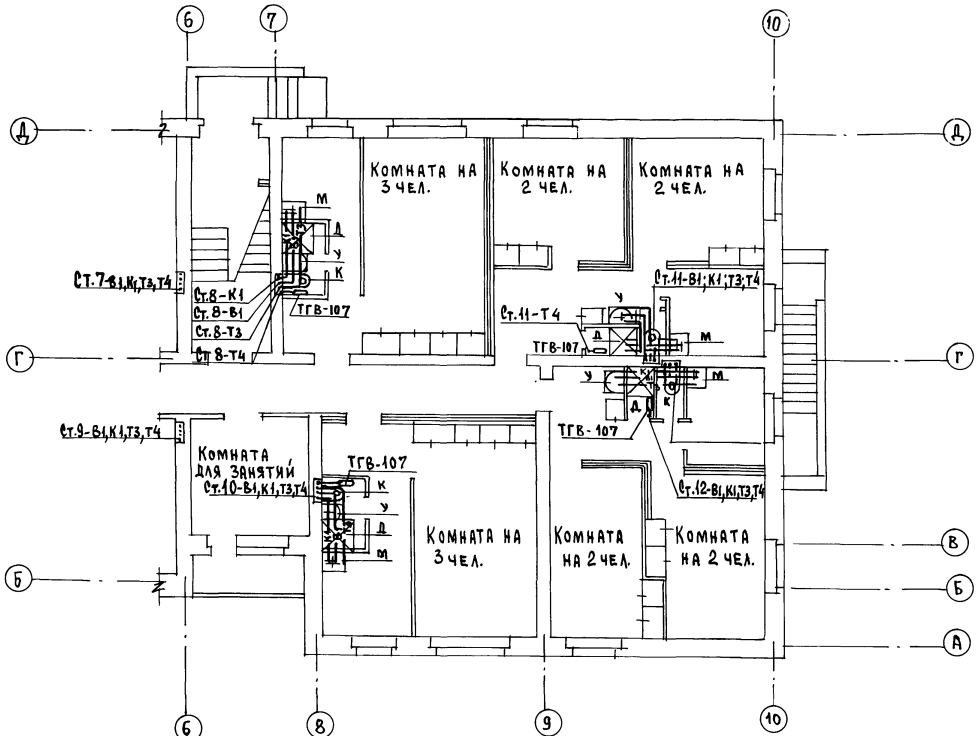
Копировал: Буй.

17478-02 41 Формат: 12г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Согласовано:
ГАП АС Евграфова
ГИП 08 Кекукина
ГИП 3 Курочкин

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 20-2574-113



Т.П. 164-12-158 ВК

Нормоконт	Березина	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Березина	
ГИП	Молодкин	
Рук. гр.	Сирик	
Ст. инж.	Флоринская	

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План 1 этажа в осях „6-10" /вариант с подвалом/

ЦНИИЭП Граждансельстрой

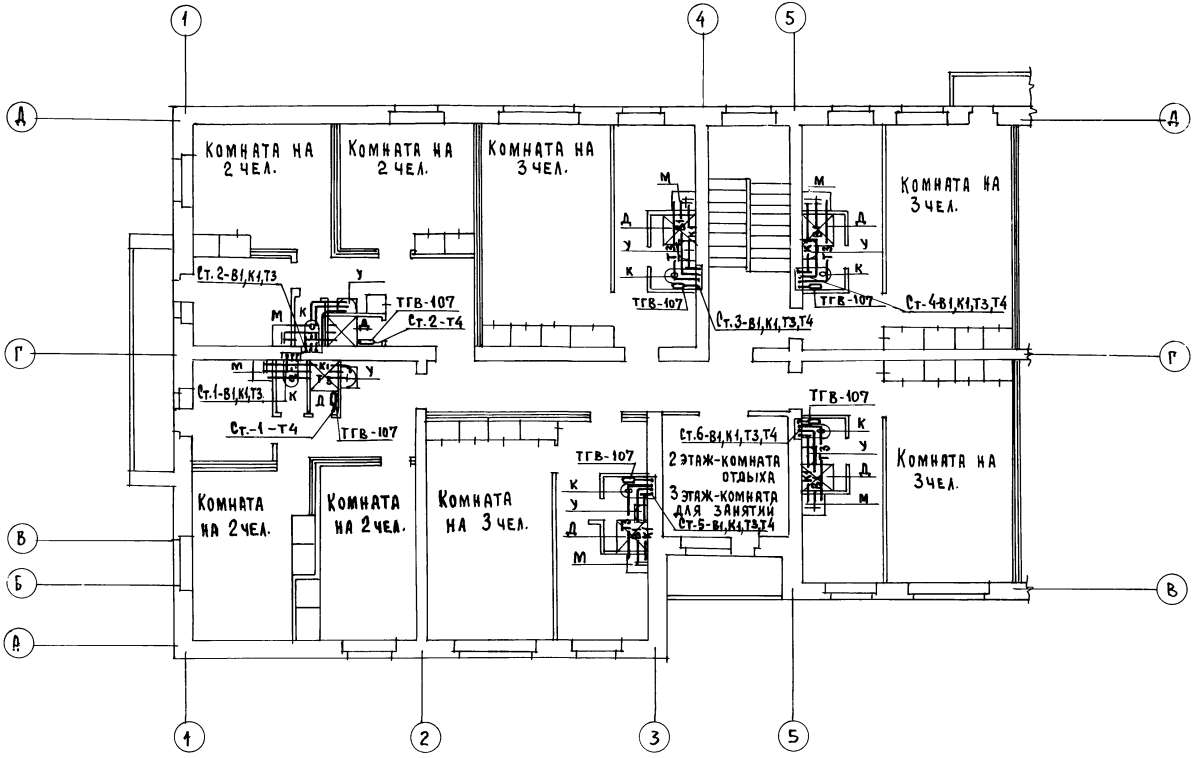
Привязан

Инв. №

Копировал: Куй.

17478-02 42 Формат: 12г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Согласовано:		
ГАП	А.С.	Евграфова
ГИП	О.В.	Кейлина
ГИП	Э.	Курочкин

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
20-2574-114		

Нормоконт	Березина	
ГАП	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Березина	
ГИП	Молодкин	
Рук.гр.	Сирик	
Ст.инж.	Флоринская	

Привязан

Инв.№

Т.П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

План типового этажа в осях „1-5"

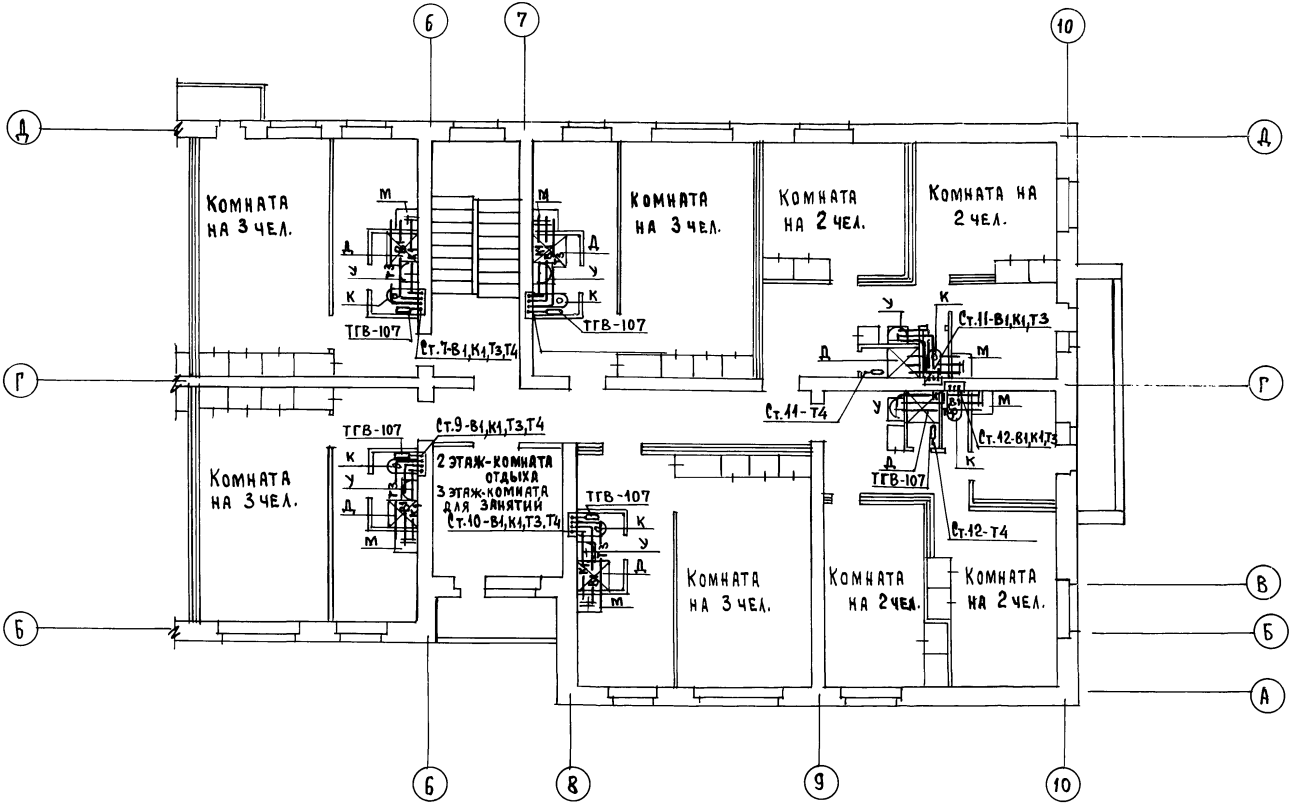
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал: Буй.

17478-02 43

Формат: 12г



Т.П. 164-12-158 ВК

Нормокон	Березина				
ГАП	Выходцев				
Нач.отд.	Романов				
Гл.спец.	Березина				
ГИП	Молодкин				
Рук.гр.	Сирик				
Ст.инж.	Флоринская				

Привязан

Инв. №

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План типового этажа в осях „6-10"

ЦНИИЭП граждансельстрой

Копировал: Бут.

17478-02 44

Формат: 12г

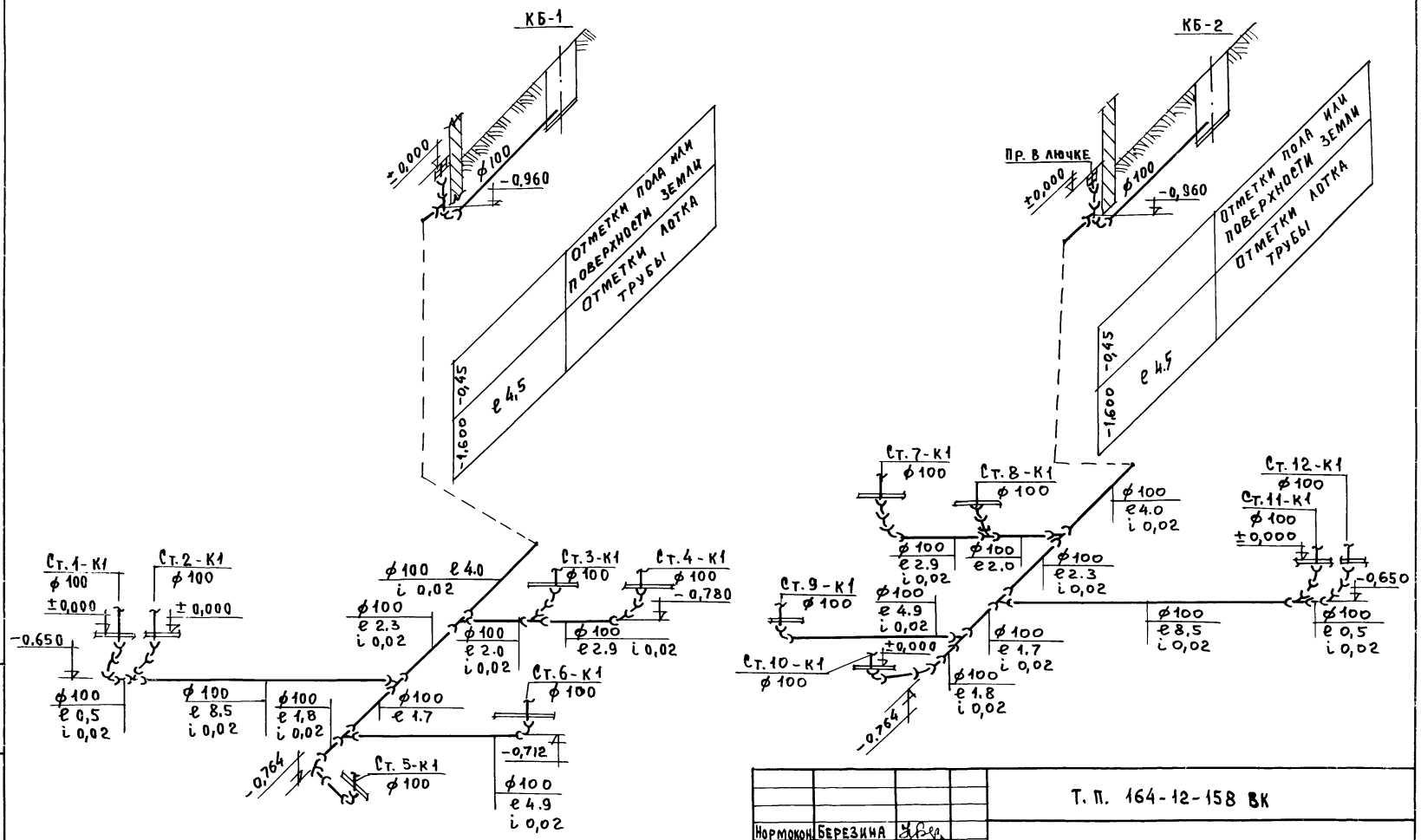
Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Согласовано:

ГАП АС	Евграфова	
ГИП ОВ	Кейлина	
ГИП Э	Курочкин	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
20-2574-115		

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-116

Привязан		
Инв. №		

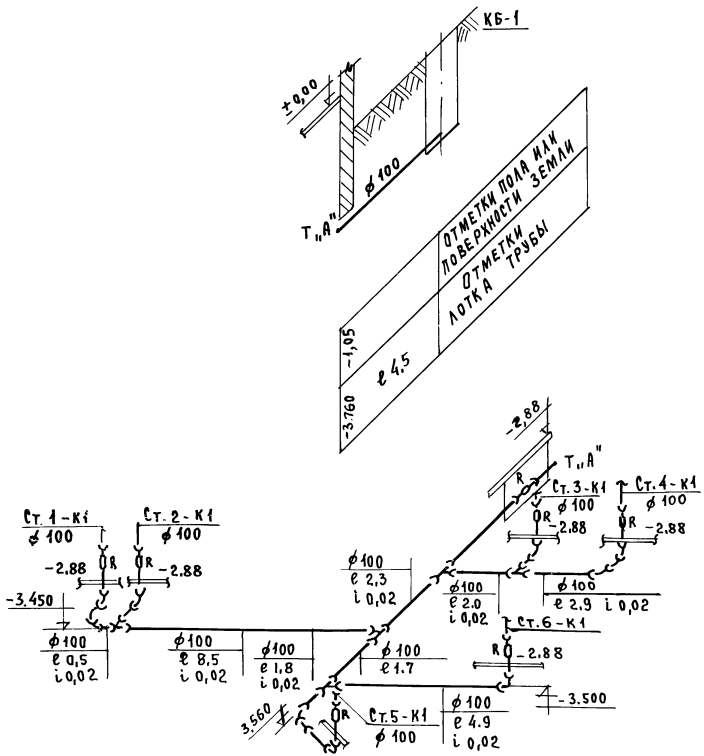
Нормокон.	Березина	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Березина	
ГИП	Молодкин	
Рук. гр.	Сирик	
Ст. инж.	Флоринская	

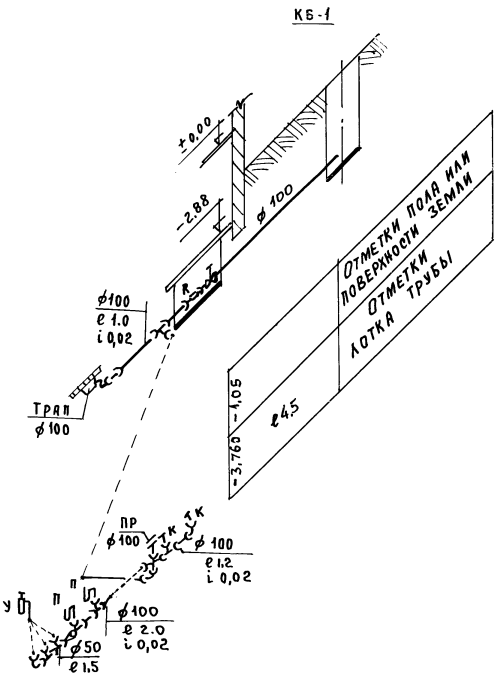
Т. П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	
Схемы выпусков канализации.	ЦНИИЭП Гражданстельстрой		

Копировал: Буд.

Типовой проект 164-12-158 Альбом II





Нормокон.	Березина		
ГАП	Выходцев		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Березина		
ГИП	Молодкин		
Рук. гр.	Сирик		
Ст. инж.	Флоринская		

Т. П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Схемы выпусков канализации. /Вариант с подвалом/

ЦНИИЭП Гражданэльстрой

Привязан

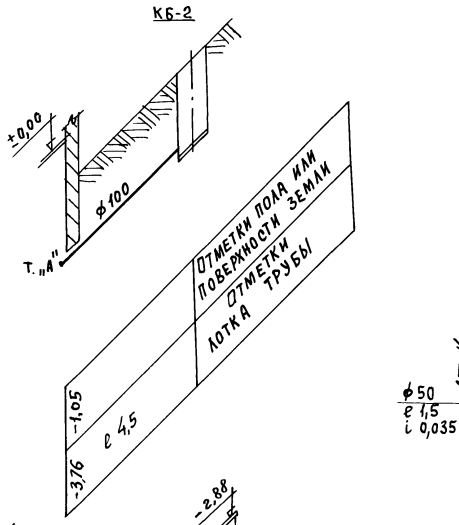
Инв. №

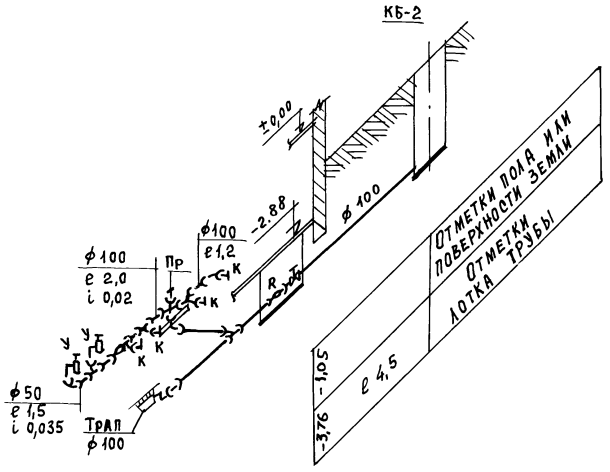
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-117

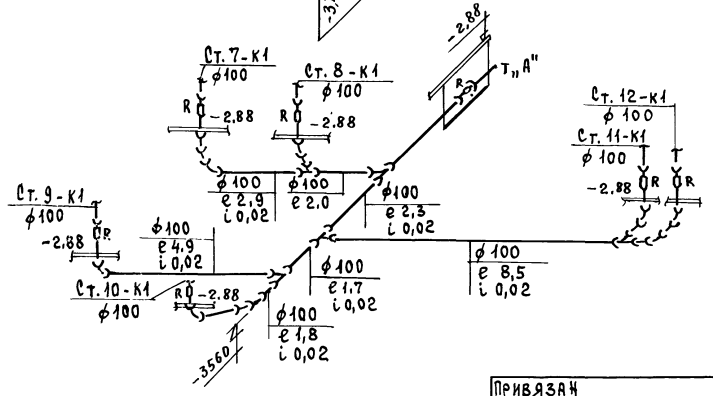
Копировал: Буй.

17478-02 46 Формат: 12г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II







Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-118

Привязан

Инв. №

Нормокон.	Березина	
ГАП	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Березина	
ГИП	Молодкин	
Рук. гр.	Сирик	
Ст. инж.	Флоринская	

Т. П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Схемы выпусков канализации. /Вариант с подвалом/

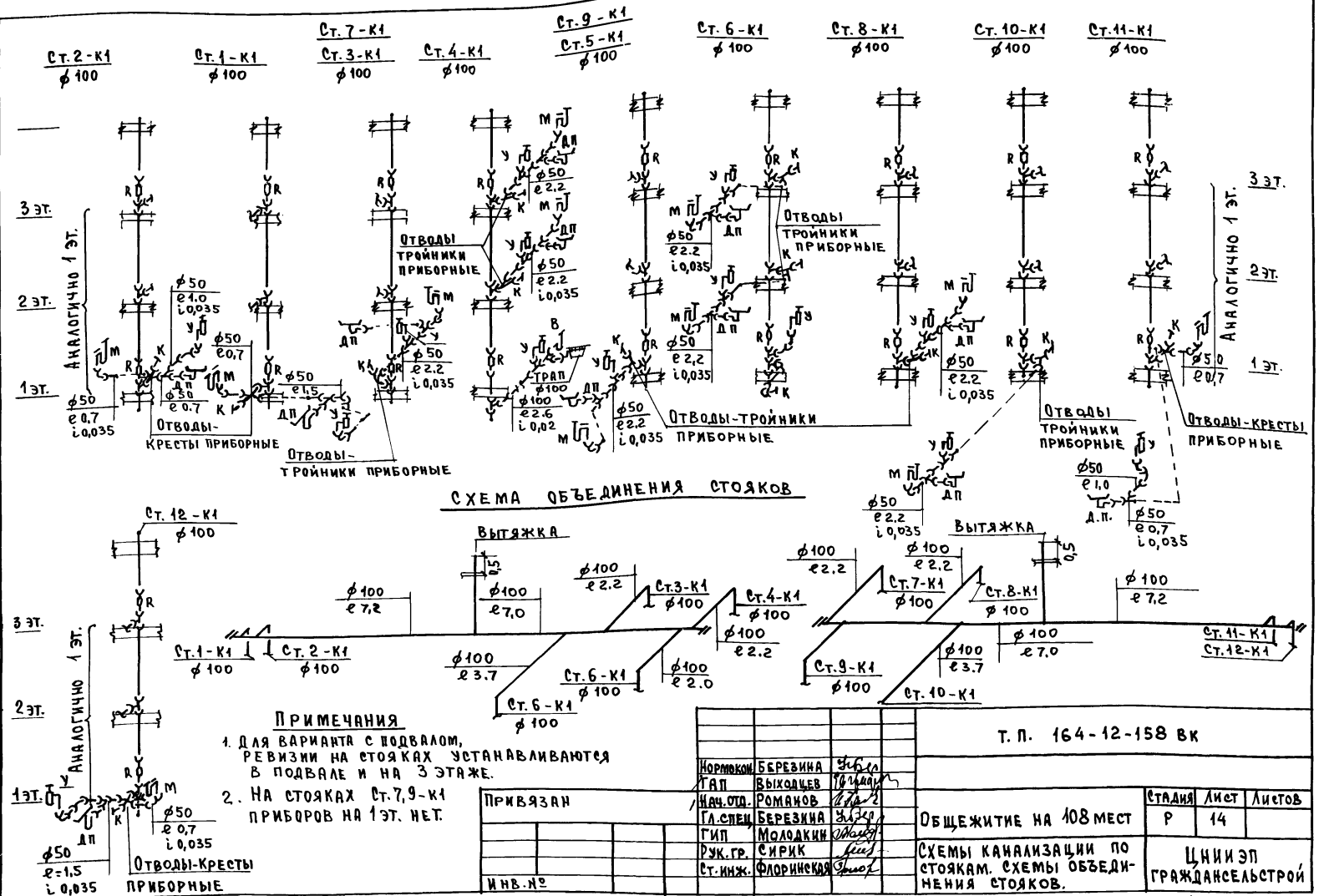
ЦНИИЭП гражданельстрой

Копировал: Буй.

17478-02 47

Формат: 12г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Примечания

1. Для варианта с подвалом, ревизии на стояках устанавливаются в подвале и на 3 этаже.
2. На стояках Ст.7,9-К1 приборов на 1 эт. нет.

Привязан

Инв.№

Нормокон.	Березина		
ГАП	Выходцев		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Березина		
ГИП	Молодкин		
Рук.гр.	Сирик		
Ст.инж.	Флоринская		

Т. П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

Схемы канализации по стоякам. Схемы объединения стояков.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

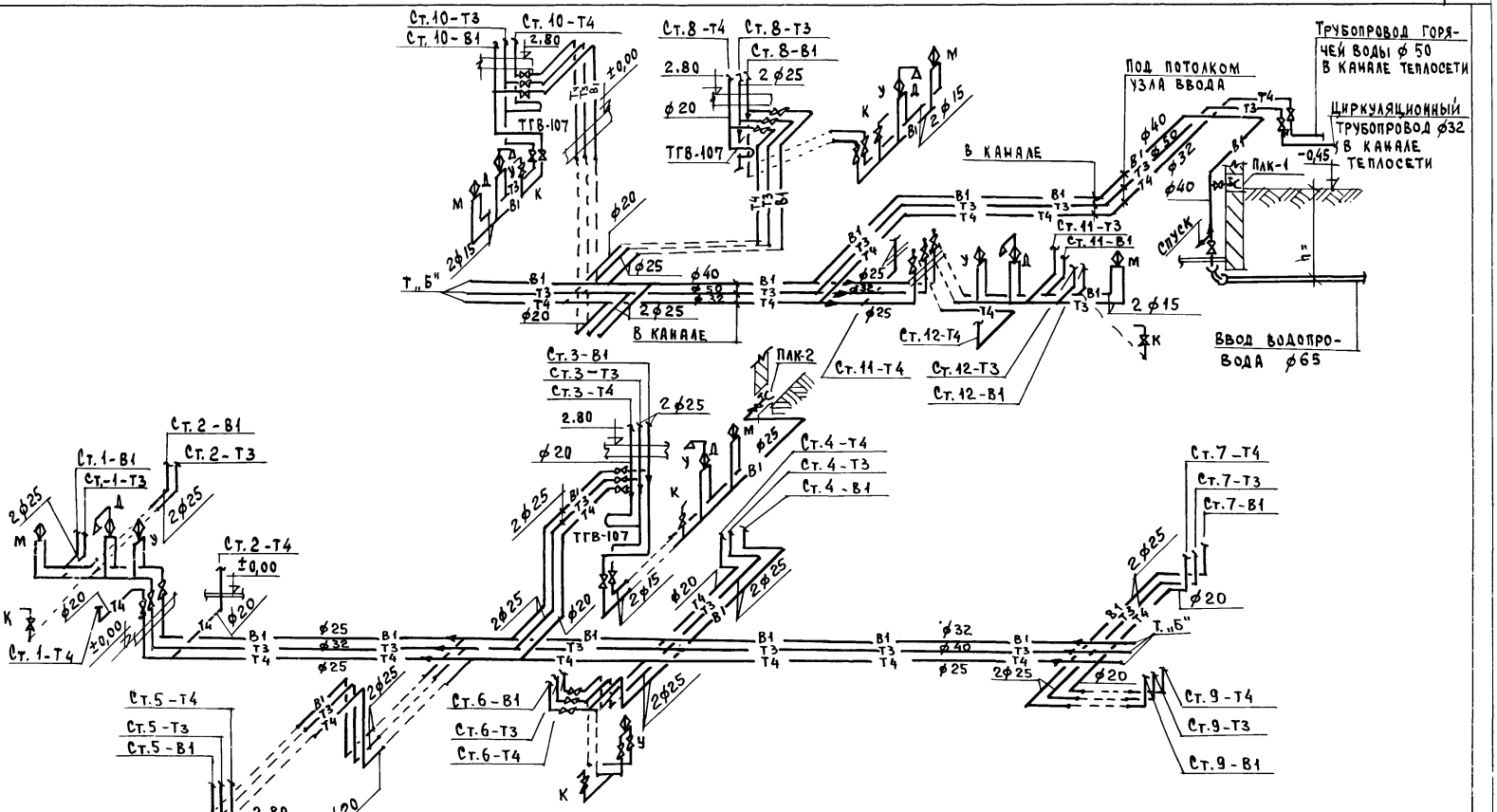
ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал: Буд.

17478-02 48 Формат: 12г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 20-2574-119

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Кормокон.	Березина		
ГАП	Выходцев		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Березина		
Гип	Молодкин		
Рук.гр.	Сирик		
Ст.инж.	Флоринская		

Привязан

Инв.№

Т.П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схема холодного и горячего водоснабжения.

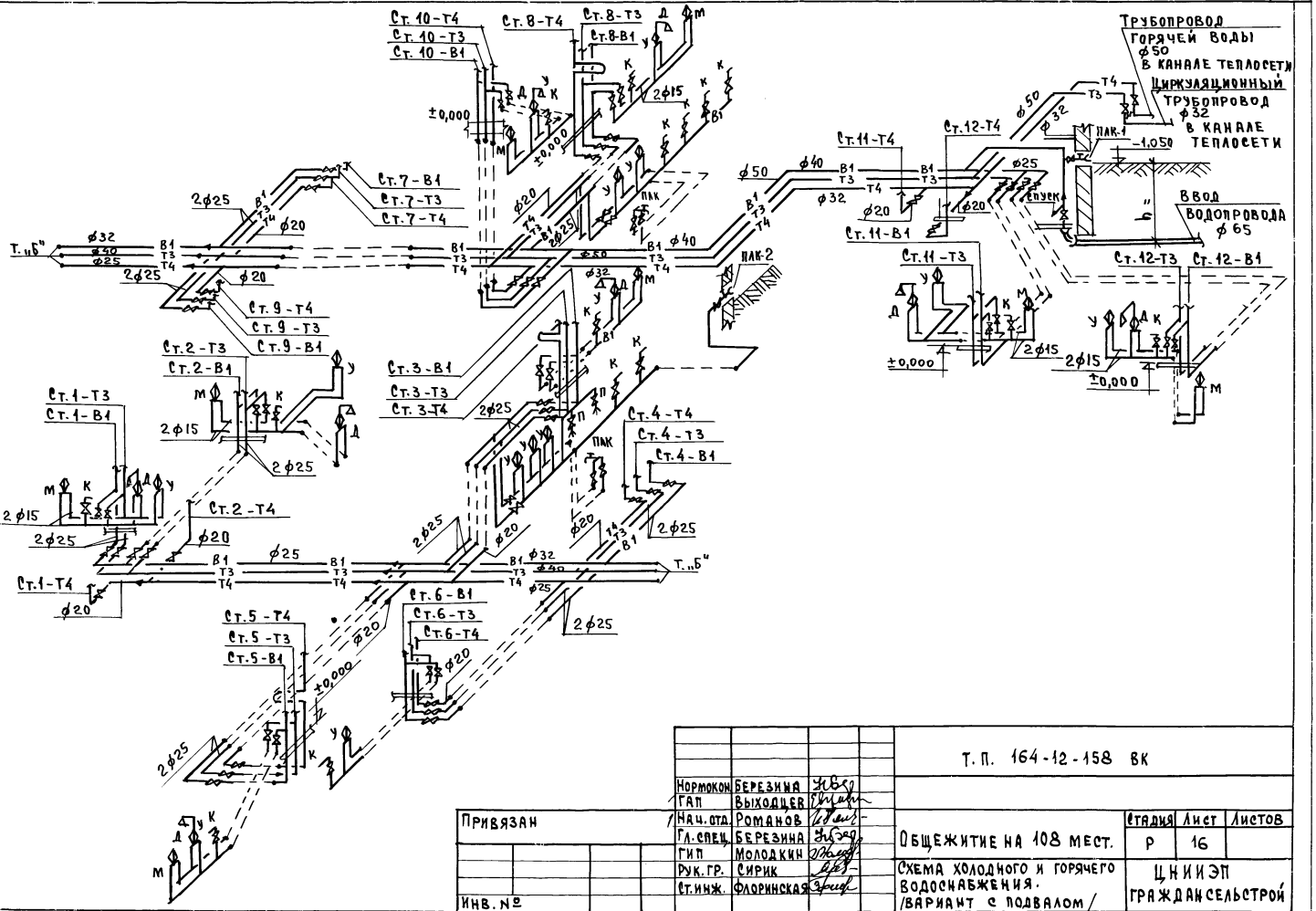
ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал: Буд.

17478-02 49 Формат: 12г

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 20-2574-120

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Нормокон	Березина		
ГАП	Выходцев		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Березина		
ГИП	Молодкин		
Рук. гр.	Сирик		
Ст. инж.	Флоринская		

Привязан

Инв. №

Копировал: Буй.

Т. П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест.

Схема холодного и горячего водоснабжения. /вариант с подвалом/

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ЦНИИЭП Граждансельстрой

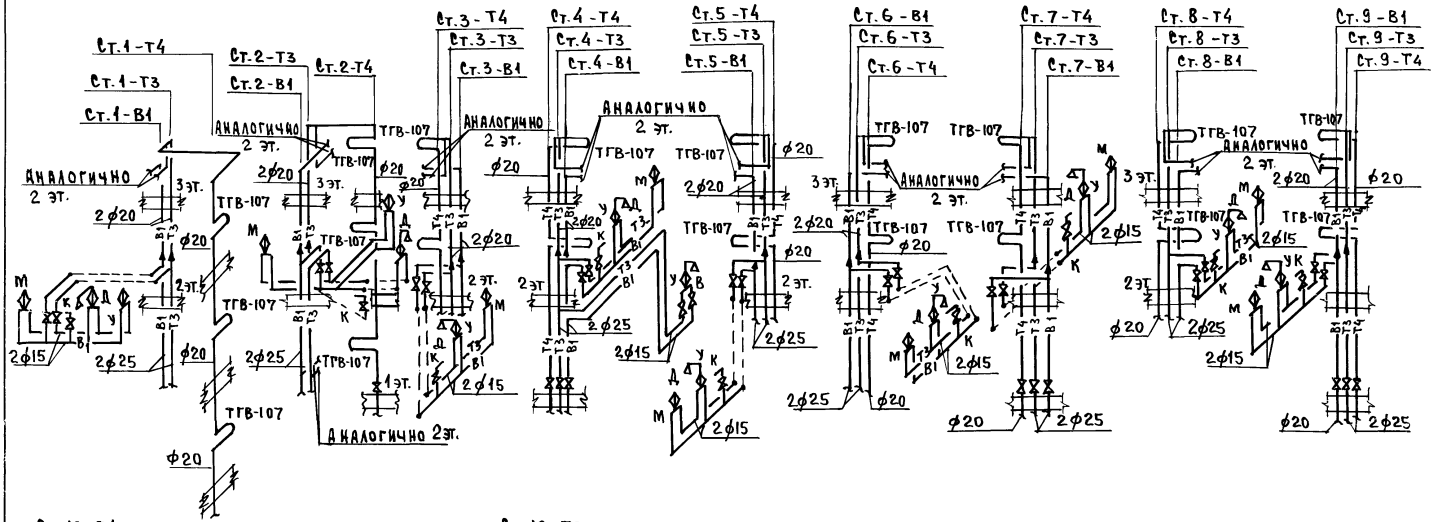
17478-02 50

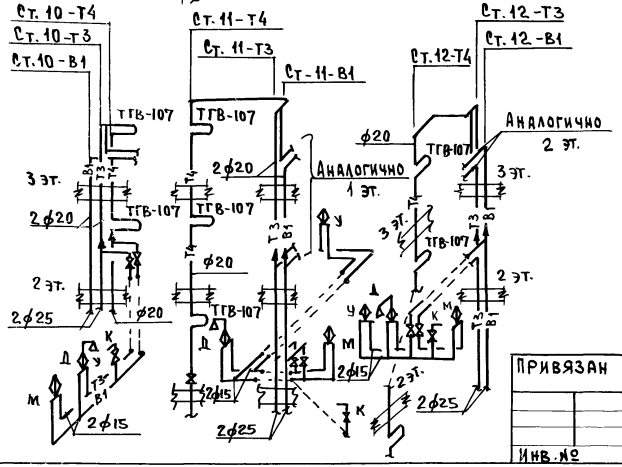
Формат: 12г

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

20-25.14-121

Типовой проект 164-12-158 Альбом II





ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ДЛЯ ВАРИАНТА С ПОДВАЛОМ ВЕНТИЛИ НА СТОЯКАХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ПОДВАЛАХ.

Нормокон	Березина		Т.П. 164-12-158 ВК				
ГАП	Выходцев						
Нач.отд.	Романов		Общежитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов	
Гл.спец.	Березина			Р	17		
ГИП	Молодкин						
Рук.гр.	Сирик		Схема холодного и горячего водоснабжения по стоякам	ЦНИИЭП Гражданселькстрой			
Ст.инж.	Флоринская						

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. 20-2574-122 | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал: Бут. 17478-02 51 Формат: 12г

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Пояснительная записка

1. Проект разработан на напряжение 380/220 в с глухозаземленной нейтралью трансформатора.
2. По степени надежности электроснабжения токоприемники общежития относятся к II категории.
3. Ввод электроэнергии производится посредством кабельного ввода 2 мя взаимно-резервируемыми кабелями. В качестве вводно-распределительного устройства принят вводной шкаф ВРУ1-21 устанавливаемый в электрощитовой. Учет расхода электроэнергии общий для осветительной и силовой сети и производится счетчиком САЧ и672М установленным в шкафу ВРУ1-21
4. Проектом предусматривается рабочее и аварийное эвакуационное освещение. Групповые осветительные щитки приняты типа ОЩВ-6. Щиток аварийного освещения принят типа ОПМ1 Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и устанавливаются на путях эвакуации.
5. Групповые силовые щитки приняты типа СУ9440.
6. Магистральная и силовая сети выполняются проводом АПВ-660 в винипластовых трубах, прокладываемых скрыто в полу и по стенам.
7. Групповая осветительная сеть выполняется проводам АППВС-660 скрыто: по потолку - в пустотах плит перекрытия, по стенам - в шрабах с последующей затиркой цементным раствором
8. Сеть к светильникам над входами и к намерному знаку дома - кабелем АНРГ-660 открыта на скобах.
9. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. Для заземления использовать металлические трубы и нулевой провод, электропроводки.
10. Монтаж эл. сети выполнять в соответствии с ПУЭ

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

Гл. инженер проекта /Курочкин/

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
20-3574-123			

Привязан

Инв. №

т.п. 164-12-158 э

Нормак	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук. груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	1	26

Заглавный лист (начало)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
1	Заглавный лист (начало)		
2	Заглавный лист (продолжение)		
3	Спецификация (начало)		
4	Спецификация (продолжение)		
5	Расчетная схема магистральных сетей		
6	Расчетная схема силовой распределительной сети.		
7	Расчетная схема силовой распределительной сети.		
8	Расчетная схема осветительной сети		
9	Расчетная схема осветительной сети		
10	План силовой сети 1 этажа в осях „1-6"		
11	План силовой сети 1 этажа в осях „6-10"		
12	План силовой сети типового этажа в осях „1-6"		
13	План силовой сети типового этажа в осях „6-10"		
14	План силовой сети подвала в осях „1-5" (вариант)		
15	План силовой сети подвала в осях „6-10" (вариан		
16	План осветительной сети 1 этажа в осях „1-6"		
17	План осветительной сети 1 этажа в осях „6-10"		
18	План осветительной сети типового этажа в осях „1-6		
19	План осветительной сети типового этажа в осях „6-10		
20	План осветительной сети подвала в осях „1-5" (в.а.р.)		
21	План осветительной сети подвала в осях „6-10" (в.а.р.		
22	Опросный лист		
23	Принципиальная электрическая схема управления задвижкой N 1 (N 2)		
24	Пояснение к схеме управления задвижкой N 1 (N 2) Спецификация		
25	Схема подключений управления задвижкой N 1 (N 2) установка датчика.		
26	Схема расположений управления задвижкой N 1 (N 2) Спецификация		

Основные показатели.

Наименование	Един. изм.	Показатели
1. Напряжение электросети	В	380/220
2. Расчетная мощность	кВт	96,5/76
3. Потеря напряжения	%	1,4

Условные обозначения

- Вводно-распределительное устройство.
- Щит групповой рабочего освещения.
- Щит распределительный силовой
- Щит групповой аварийного освещения
- Трансформатор понижающий
- а) б) в) Светильник с лампами накаливания: а) потолочный; б) подвесной; в) настенный
- Светильник люминесцентный.
- а) б) в) Выключатель однополюсный: а) одноклавишный; б) двухклавишный; в) герметический
- а) б) Розетка штепсельная двухполюсная: а) обыкновенная б) сабвенная
- Розетка двухполюсная с 3-им заземляющим контактом брызгозащищ.
- Розетка 3-х полюсная с 4-ым заземляющим контактом
- а) б) Блок а) на 2 выключателя и 1 розетку б) на 3 выключателя и 1 розетку
- Пускатель магнитный
- Пост кнопочный
- Линия силовой магистральной сети и рабочего освещен.
- Линия аварийного освещения
- 30 Нормируемая освещенность в люксах
- а) б) а) Линия уходит вверх б) Линия приходит снизу.

Привязан

Инв. №

Нармак.	Бородкин		
Гл.арх.пр.	Выходцев		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Бородкин		
ГИП	Курочкин		
Пробер.	Кузнецова		
Исполн.	Крутова		

т.п. 164-12-158 э

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Заглавный лист (окончание)

ЦНИИЭП гражданстельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 20-2574-124

17498 02 53

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во I/II	Примечание
		Электроизделия		
	Союзглавэлектро	Панель вводная ВРУ-1-21 комплект	1/–	см. опросный лист
	ХЭМЗ г. Харьков	Щиток силовой распределительный СУ 9445-52 комплект		
		на щите монтируются выключатели автоматические А3163 с расцепителями на 15А-8 шт; автоматич. выключатель А3124 с расцепителями на 100А-1 шт.	–/1	
	ХЭМЗ г. Харьков	Щиток силовой распределительный СУ9441-15 комплект на щите монтируются: выключатели автоматические А3161 с расцепителями на 30 А-6 шт.	5/–	
	ХЭМЗ г. Харьков	Щиток силовой распределительный СУ9441-11 комплект на щите монтируются выключатели автоматические А3161-8 шт. с расцепителями 4×30+4×15 А	1/–	
	3-д электроконструкция г. Новосибирск	Щиток осветительный ОЩВ-6, комплект на щите монтируются: выключатель автоматический А3114/7 на вводе-1 шт. выключатель автоматический А3161 с расцепителем на 15А-6 шт.	7/1	
	3-д эл. аппарат. г. Андижан	Щиток осветительный ОПМ-1 компл. на щите монтируются: пакетный выключатель на вводе; выключатель автоматический А3161-с расцепителем-15А-3 шт.	1/–	
		Оборудование светотехническое		
		Светильники с лампами накаливания		
	Бельцкий з-д электроосветительной арматуры	Мощностью до 150 вт. ПО-02	2/–	
		Мощностью до 100 вт; ПО-21	32/–	
	3-д электроарматура г. Тернополь	Мощностью до 100 вт, ППР-100	12/9	
	3-д Эстопласт	Мощностью до 100 вт, АРТ 38	17/–	
	Об'единение "ВАТРА"	Мощностью до 100 вт, НП020×100	–/6	
	——"——	Мощностью до 60 вт, НП019×60	34/3	
	——"——	Мощностью до 60 вт, НБО-05×60	37/3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во I/II	Примечание
	Фрунзенский опытный завод Электровакуумного машиностроения	Светильник на две лампы мощностью по 60 вт. НСБ45 2×60/ЕД.-06	24/–	
		Светильник на три лампы мощностью по 60 вт НСБ453×60/ЕД-06	20/–	
	3-д электроизделий №1 г. Москва	Патрон настенный ПРТ 0119	12/–	
		Светильники с люминесцентными лампами		
		Мощностью 2×40 вт. Л201Г	33/42	
		Мощностью 2×40 вт ЛС002	–/9	
		Мощностью 2×40 вт ПВЛП	–/10	
		Мощностью 4×40 вт Л201Г	–/8	
		Номерной указатель дома	1/–	
	ГОСТ 2239-79	Лампы накаливания:		
	—— " ——	Б-220-150 150 вт	4/–	
	—— " ——	Б-220-100 100 вт	45/15	
	—— " ——	Б-220-60 60 вт	210/8	
	—— " ——	В-220-25 25 вт	2/–	
	ГОСТ 6825-74	Лампы люминесцентные ЛБ 40	70/160	
	ГОСТ 8799-75	Стартер для люминесцентных ламп до 40 вт. ск 220	70/160	
		Изделия установочные		
	Предприятия ВОС	Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки		
		6А, 250 в инд. 0221	72/22	
	3-д пластмасс г. Воронеж	То же, сдвоенный инд. 02826А; 250В	45/10	
	3-д "Эстопласт"	Выключатель однополюсный брызгозащищенный инд. 0261 250 в 6А	4/6	
	Рижский з-д средств механизации	Блок на 2 выключателя и 1 розетку типа УБ-С-2 для скрытой установки	26/–	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
20-2574-125

Нормок.	Бородкин		
Гл. арх. пр.	Выходев		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Бородкин		
Гл. инж. по	Курочкин		
Рук. груп.	Кузнецова		
Исполн.	Крутова		

т. п. 164-12-158 э

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Спецификация (начало)

ЦНИИЭП граждансельстрой

17478-02 54

Пров. Дайгер 8/V-88. Копир Гайтис

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во I/II	Примечание
	Рижский з-д средств механизации	Блок на 3 выключателя и 1 розетку типа УБ-С-3 для скрытой установки	6/-	
	Объединение Мосэлектроприбор	Розетка штепсельная 2х полюсная для скрытой установки инд. 0327; 250; 6А	25/45	
	"	То же сдвоенная инд. 0334; 250В; 6А	51/-	
	РОЗСМ	Розетка штепсельная 2х полюсная с 3им заземляющим контактом брызго-		
		защищенная инд. 0330 250в, 10А	4/-	
	з-д электроустановочных изделий г. Рига	Розетка штепсельная 3х полюсная с 4мм заземляющим контактом		
		для скрытой проводки инд. 0377 R5A	32/-	
	Московский з-д электроизделий	Звонок электрический ЗП-220 220В	30/-	
	им. Куйбышева	Кнопка звонковая 220в инд. 0703	33/-	
		Электроаппаратура		
	з-д металлургический г. Лысьва	Эл. плита Лысьва-8-4Сш-3/5,1-П220в; 5,1кт	32/-	
	з-д спец. эл. изделий пос. Михнево Моск. обл.	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим		
		трансформатором 220/36 в	-/4	
		Пускатель магнитный ПМЭ-052	-/6	
	з-д эл. механический г. Ташкент	Пакетный выключатель защищенного исполнения ВПКМ-2-10	-/1	
		Пост кнопочный ПКЕ-722-2	-/6	
		Автоматический выключатель А3124 с расцеп. на 100А	6/-	
		Провода и кабели		
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ-660 сеч. 2,5мм, м	397/560	
	"	Провод АПВ-660 сеч. 4мм, м	-/13	
	"	Провод АПВ-660 сеч. 6мм, м	1733/39	
	"	Провод АПВ-660 сеч. 10мм, м	120/-	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во I/II	Примечание
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ-660 сеч. 16мм м	126/48	
	"	Провод АПВ-660 сеч. 25мм м	78/-	
	"	Провод АПВ-660 сеч. 35мм м	30/-	
	"	Провод АПВ-660 сеч. 50мм м	90/-	
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВС-660 сеч. 2×2,5 м	1600/500	
	"	Провод АППВС-660 сеч. 3×2,5 м	500/100	
	ГОСТ 433-73	Кабель марки АНРГ-660 сеч. 2×2,5	80/50	
	"	Кабель марки АНРГ-660 сеч. 3×2,5	30/10	
		Трубы		
		Труба винипластовая П20	151/150	
	ТУ 1605-1573-77	То же П25	575/13	
	"	То же П32	55/12	
	"	То же П40	26/-	
	"	То же П50	30/-	
	ГОСТ 539-73	Труба асбоцементная ф100 l-3м	2/-	

Примечание
Количество: графа I для общежития; графа II для подвала.

Привязан

Инв. №

Нормок.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
Гл. инж. пр.	Курочкин	
Рук. груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Т.П. 164-12-158 Э

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

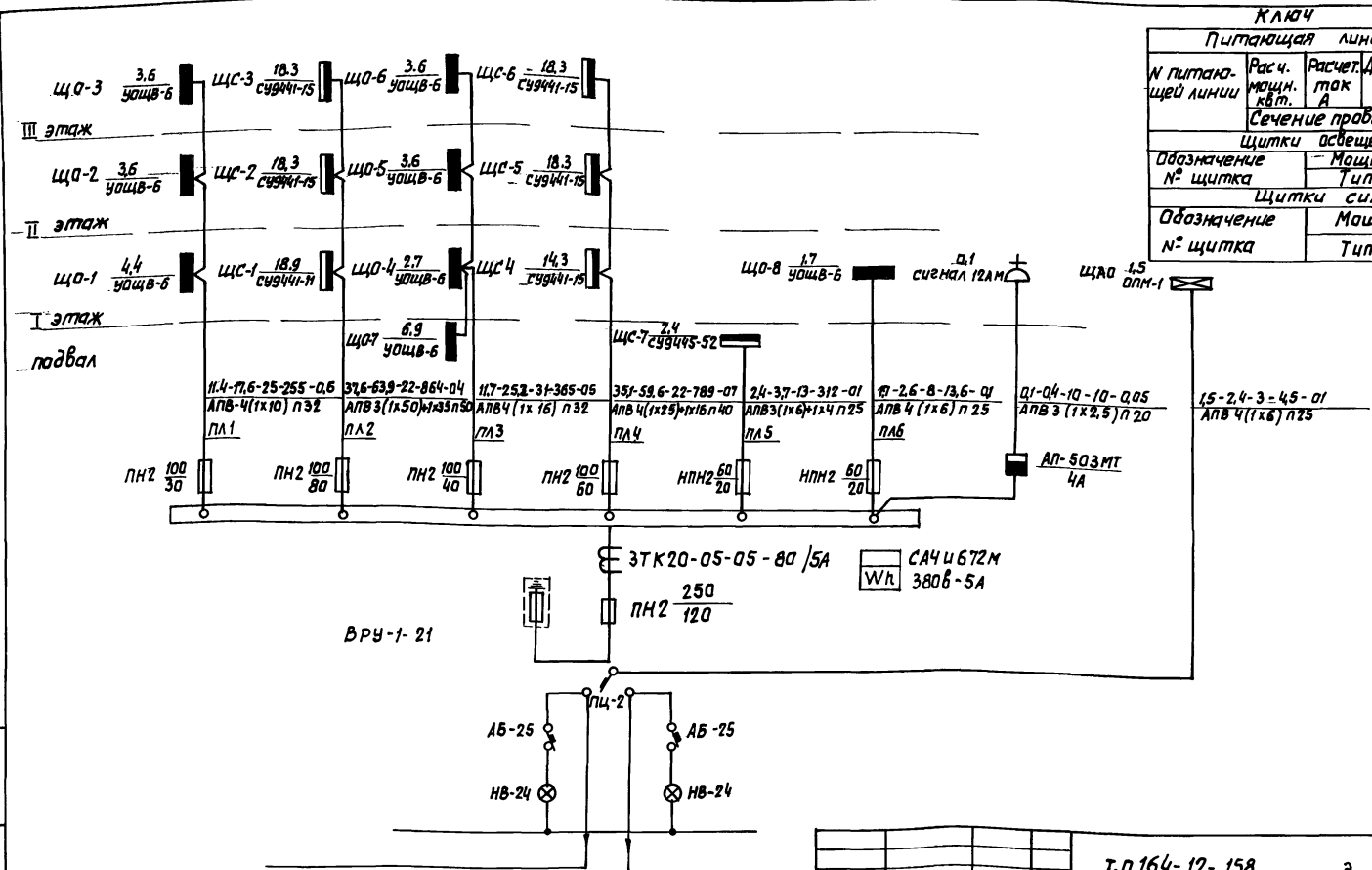
Спецификация

ЦНИИЭП гражданельстрой

17478-02 55

Инв. № подл. 20-2574-126 | Подп. и дата | Взам. инв. №

Пров. Дейд. 8/V-88 Коп.



Привязан

Инв. №

Нармак.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук. грут.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

т.п 164-12-158 э

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Расчетная схема магистральных сетей

ЦНИИЭП гражданельстрой

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-127

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Предохранитель или автомат: Уставка А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Pp квт	Ip А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Пусковой аппарат: Тип	Iном. Iуст.	Длина к электроприемнику: Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Электроприемник: № по плану	Тип	Pp квт	Jp А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
ЩС N1 СУ9441-11 Ру=23,6 квт. Pp=18,9 квт. Jp=32 А	А3161	30	1	5,1	23,2	АПВ	3(1×6)	П25	17							8	Лысьва-8	5,1	23,2		Эл. плита
	А3161	30	2	5,1	23,2	АПВ	3(1×6)	П25	14							9	"	5,1	23,2		Эл. плита
	А3161	15	3	0,025	0,1	АПВ	2(1×2,5)	П20	13	ВПКМ2-10		АПВ	2(1×2,5)	П20	3	10	самал	0,025	0,1		Вентилятор
	А3161	15	4	0,6+0,6		АПВ	3(1×2,5)	П20	22							11	уэп-4	0,6+	0,6		Эл. утюг
	А3161	15	5	1		АПВ	3(1×2,5)	П20	17							12	эврика	1	4,6		Стиральная машина
	А3161	15	6	1		АПВ	3(1×2,5)	П20	18							13	"	1	4,6		Стиральная машина
	А3161	30	7	5,1	23,2	АПВ	3(1×6)	П25	15							14	Лысьва-8	5,1	23,2		Эл. плита
	А3161	30	8	5,1	23,2	АПВ	3(1×6)	П25	12							15	"	5,1	23,2		Эл. плита
ЩС N2;3;5;6; СУ9441-15 Ру=30,6 квт Pp=18,3 квт Jp=30 А	А3161	30	1	5,1	23,2	АПВ	3(1×6)	П25	17							20;32 28;40	Лысьва8	5,1	23,2		Эл. плита
	А3161	30	2	5,1	23,2	АПВ	3(1×6)	П25	14							21;33 27;39	Лысьва8	5,1	23,2		Эл. плита
	А3161	30	3	5,1	23,2	АПВ	3(1×6)	П25	19							22;24 23;33	Лысьва8	5,1	23,2		Эл. плита
	А3161	30	4	5,1	23,2	АПВ	3(1×6	П25	19							26;38 31;43	Лысьва8	5,1	23,2		Эл. плита
	А3161	30	5	5,1	23,2	АПВ	3(1×6)	П25	12							30;42 24;36	Лысьва8	5,1	23,2		Эл. плита
	А3161	30	6	5,1	23,2	АПВ	3(1×6)	П25	15							29;41 25;39	Лысьва8	5,1	23,2		Эл. плита

А3124 / 100А

А3124 / 100А

Нормок.	Бородкин		
Гл.арх.пр.	Выходцев		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Бородкин		
ГИП	Курочкин		
Провер.	Кузнецова		
Испол.	Крутова		

Привязан

Инв. №

т.п 164-12-158 Э

Общежитие на 108 мест

Расчетная схема силовой распределительной сети

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП гражданскельстрой

17478-02 57

Инв. № подл. 20-2574-128 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект альбом II
164-12-158

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: тип		№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Pр кВт	Iр А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Пусковой аппарат: тип	Iном. Iуст.	Линия к электроприемнику: марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Электроприемник: № по плану	тип	Pр	Jр	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
(вариант) щс N-7 су9445-52 Ру=2.4 квт Рр=1.7 квт Jр=30А	А3163	15	1	0.4	1.4	АПВ	4(1×2.5)	П20	25	ПМЕ-052	Jр=1.6А	АПВ	4(1×2.5)	П20	5	1	ЭРВ-72-3	0.4	1.4		Вентилятор
	А3163	15	2	0.4	1.4	АПВ	4(1×2.5)	П20	24	ПМЕ-052	"	АПВ	4(1×2.5)	П20	4	2	"	0.4	1.4		Вентилятор
	А3163	15	3	0.18		АПВ	4(1×2.5)	П20	5							3		0.36	1.2		К эл. задвижке
	А3163	15	4	0.4	1.4	АПВ	4(1×2.5)	П20	4	ПМЕ-052	"	АПВ	4(1×2.5)	П20	7	4	ЭРВ-72-3	0.4	1.4		Вентилятор
А3124 100А	А3163	15	5	0.4	1.4	АПВ	4(1×2.5)	П20	2	ПМЕ-052	"	АПВ	4(1×2.5)	П20	5	5	"	0.4	1.4		Вентилятор
	А3163	15	6	0.4	1.4	АПВ	4(1×2.5)	П20	18	ПМЕ-052	"	АПВ	4(1×2.5)	П20	7	6	"	0.4	1.4		Вентилятор
	А3163	15	7	0.4	1.4	АПВ	4(1×2.5)	П20	19	ПМЕ-052	"	АПВ	4(1×2.5)	П20	4	7	"	0.4	1.4		Вентилятор
Щс N 4 су 9441-15 Ру=20.4 квт Рр=14.3 квт. Jр=24.2	А3161	30	1	5.1	23.2	АПВ	3(1×6)	П25	14							16	Лысьева-8	5.1	23.2		Эл. плита
	А3161	30	2	5.1	23.2	АПВ	3(1×6)	П25	14							17	Лысьева-8	5.1	23.2		Эл. плита
	А3161	30	3	5.1	23.2	АПВ	3(1×6)	П25	15							18	Лысьева-8	5.1	23.2		Эл. плита
А3124 100А	А3161	30	4	5.1	23.2	АПВ	3(1×6)	П25	12							19	Лысьева-8	5.1	23.2		Эл. плита

Инв. № подл. | 20-2574-29

Подпись и дата

Взам. инв. №

Норм. к.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Гольдфарб	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Провер.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Привязан

Инв. №

Т.П 164-12-158 3

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Расчетная схема силовой распределительной сети

ЦНИИЭП гражданселькстрой

17478-02 58

прав. Сим 18.08.84г

кол. 2 л.

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ групп	P ном, квт	I ном, А	M квт-м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
ЩО-1 / УОЩВ-6	А3161	1	0,52	2,4	7,8	0,4	АППВС	скрыта
	А3161	2	0,52	2,4	7,8	0,4	"	"
	А3161	3	0,52	2,4	6,4	0,4	"	"
Ру=3,54	А3161	4	0,62	2,8	10,5	0,6	"	"
	А3161	5	0,96	4,1	21	1,1	"	"
	А3161	6	0,4	1,8	5,6	0,3	"	"
	А3161	1	0,52	2,4	7,8	0,4	АППВС	скрыта
ЩО-2 / ЩО-3 / УОЩВ-6	А3161	2	0,52	2,4	7,8	0,4	"	"
	А3161	3	0,64	2,9	7,6	0,4	"	"
	А3161	4	0,4	1,8	4,8	0,2	"	"
	А3161	5	0,4	1,8	4,4	0,2	"	"
Ру = 2,9	А3161	6	0,4	1,8	4,0	0,2	"	"

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ групп	P ном, квт.	I ном, А	M квт-м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
ЩО-4 / УОЩВ-6	А3161	1	0,52	2,4	7,8	0,4	АПЛВС	скрыта
	А3161	2	0,52	2,4	7,8	0,5	"	"
	А3161	3	0,64	2,9	11,5	0,6	"	"
Ру=2,08	А3161	4	0,4	1,8	6,0	0,3	"	"
							резерв	
							резерв.	
	А3161	1	0,4	1,8	4,0	0,2	АППВС	скрыта
ЩО-5	А3161	2	0,4	1,8	4,8	0,2	"	"
ЩО-6 / УОЩВ-6	А3161	3	0,4	1,8	6,0	0,3	"	"
	А3161	4	0,64	2,9	7,6	0,6	"	"
	А3161	5	0,52	2,4	7,8	0,5	"	"
Ру=2,88	А3161	6	0,52	2,4	7,8	0,5	"	"

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
20-2574-136

Привязан

Инв.№

Нормак.	Бородкин		
Гл.арх.пр.	Выходцев		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Бородкин		
ГИП	Курочкин		
Рук.груп.	Кузнецова		
Исполн.	Крутова		

ТП 164-12-152 э

Общежитие на 108 мест

Расчетная схема осветительной сети

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП гражданстройпроект

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ групп	$P_{ном.}$ квт.	$I_{ном.}$ А	М квт·м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
(вариант) ЩО-7 / УОЩВ-6	А3161	1	1,4	6,3	35	0,3	АППВС	скрыто
	А3161	2	1,0	4,5	22	0,2	—"—	—"—
	А3161	3	1,2	5,4	30	0,3	—"—	—"—
	А3161	4	0,82	3,7	16,4	0,1	—"—	—"—
	А3161	5	1,32	6,0	33	0,3	—"—	—"—
$P_у$ = 6,74	А3161	6	1,0	4,5	27	0,2	—"—	—"—
ЩО-8 / УОЩВ-6	А3161	1	0,16	0,6	1,6	0,1	АППВС	скрыто
	А3161	2	0,36	1,6	3,6	0,2	—"—	—"—
	А3161	3	0,76	3,4	12,7	0,7	—"—	(вариант) скрыто
	А3161	4	1,16	5,2	28	1,6	—"—	скрыто
	А3161	5	0,36	1,6	3,6	0,2	—"—	—"—
$P_у$ = 3,06	А3161	6	0,16	0,6	1,6	0,1	—"—	—"—

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ групп	$P_{ном.}$ квт.	$I_{ном.}$ А	М квт·м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
ЩАО / АПМ-1	А3161	1	0,4	1,8	8,0	0,4	АППВС	(вариант) скрыто
	А3161	2	0,48	2,1	10,5	0,6	—"—	скрыто
$P_у$ - 1,5	А3161	3	0,6	2,7	15,6	0,8	—"—	скрыто

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-131

Нармак.	Бородкин		
Гл. арх. пр.	Выходцев		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Бородкин		
ГИП	Курочкин		
Рук. груп	Кузнецова		
Исполн.	Крутова		

Т. п 164-12-158 э

Общежитие на 108 мест

Расчетная схема осветительной сети

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

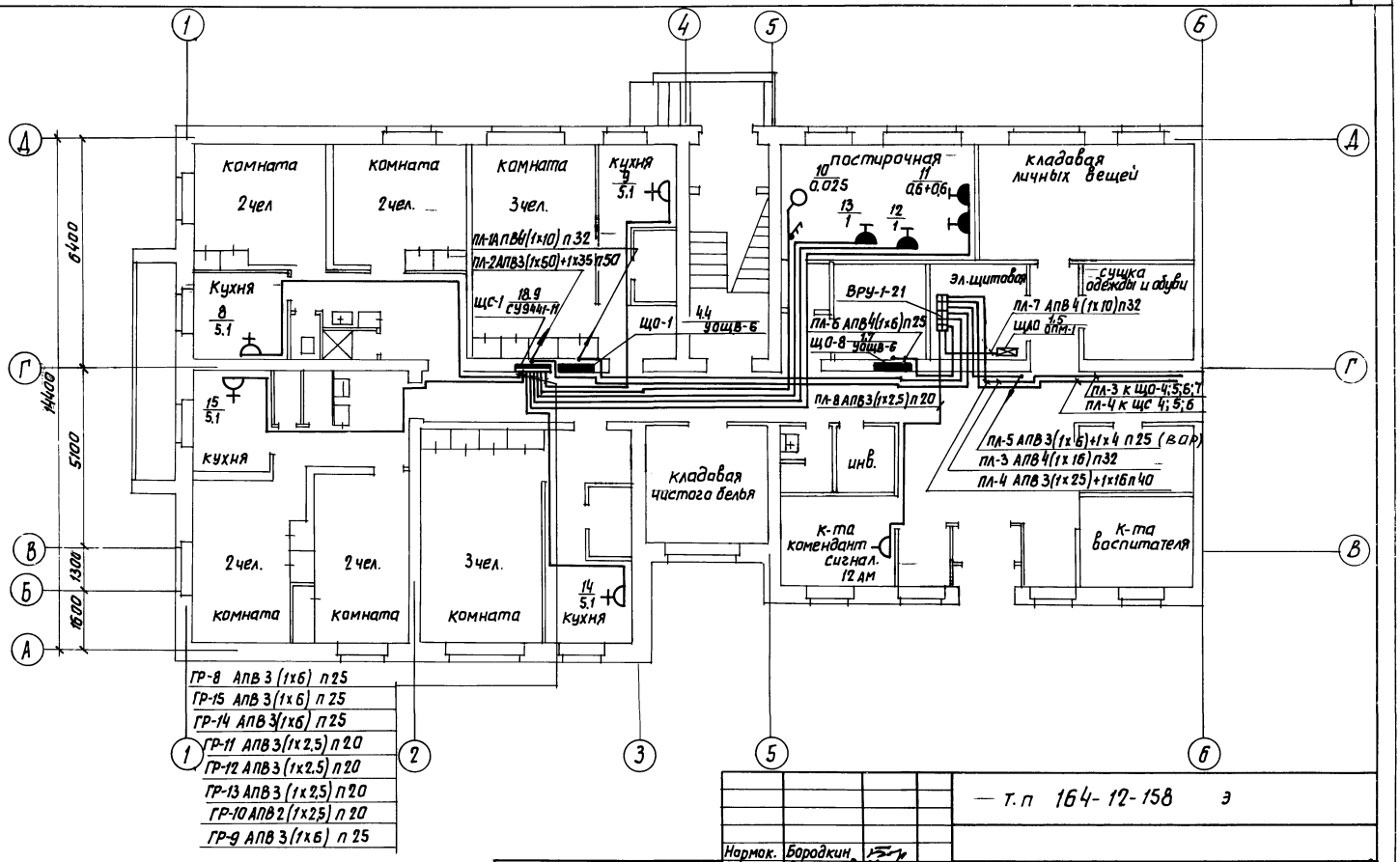
ЦНИИЭП граждансельстрой

17478-02 60

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Согласовано:
ГИП ОВ Хейлина
ГИП ВК Маладкин
ГИП ЭС Щеглов

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 20-0574-132



Привязан

Инв. №

Нармак.	Бородкин	
Гл.арх.пр	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук.груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

— т.п 164-12-158 э

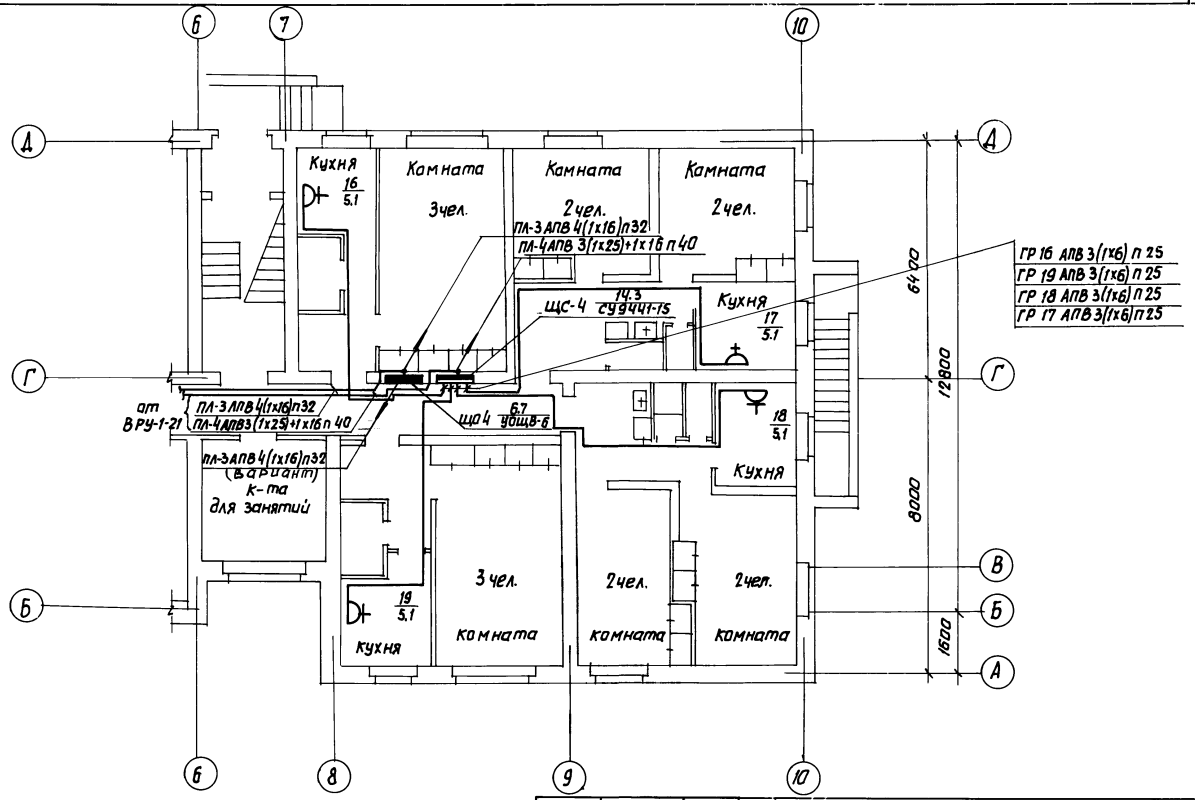
Общежитие на 108 мест

План силовой сети 1 этажа в осях "1-6"

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

17478-02 61



Т. П 164 - 12 - 158 Э

Нормок.	Бородкин		
Гл.арх.пр.	Выходцев		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Бородкин		
ГНП	Курочкин		
Рук.груп.	Кузнецова		
Исполн.	Крутова		

Привязан

Инв. №

Общежитие на 108 мест

План силовой сети 1 этажа в осях „6-10"

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП гражданскельстрой

17478-02 62

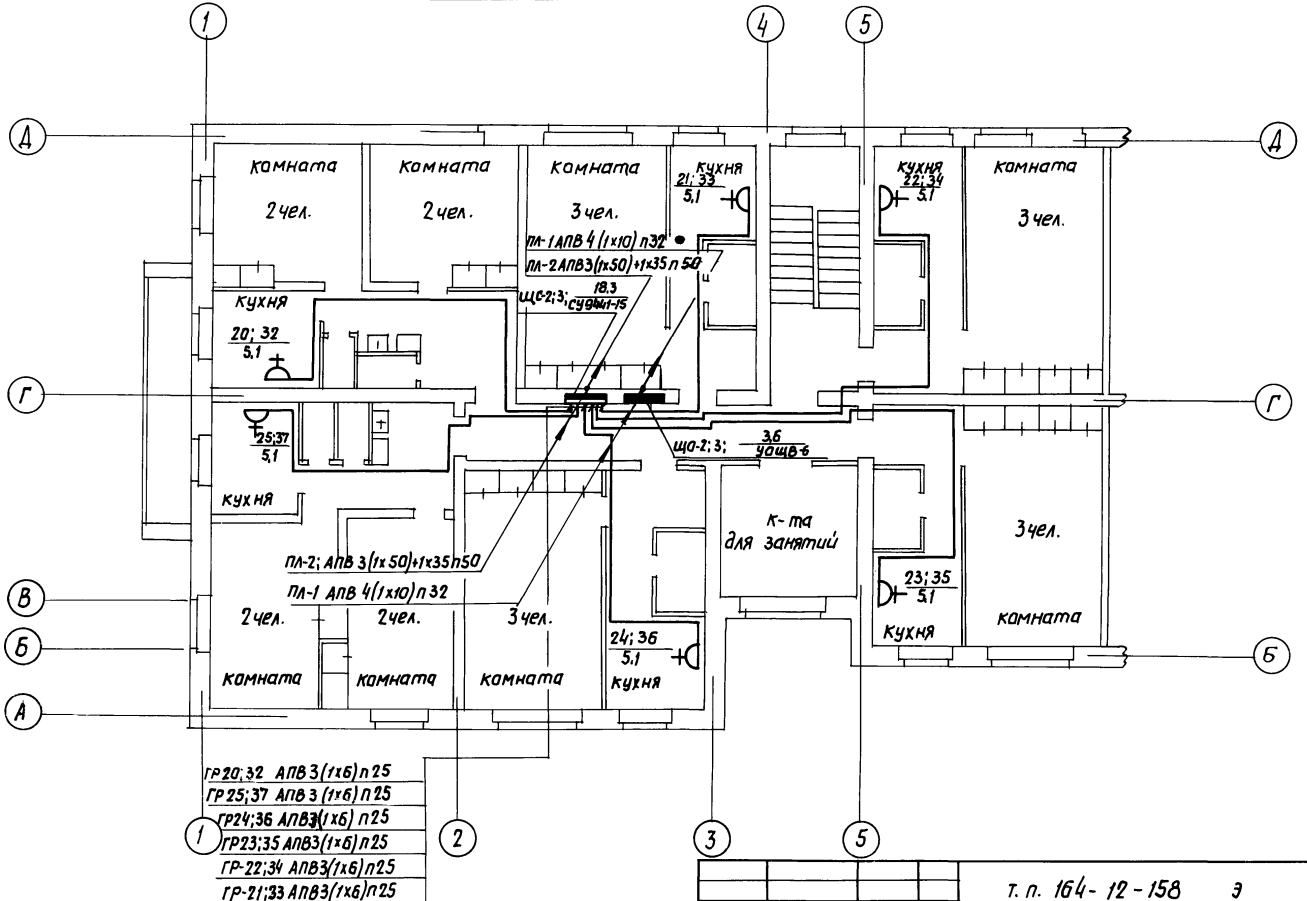
Типовой проект Альбом II 164-12-158

Согласовано:

ГНП ОВ	Келлина	
ГНП ВК	Молодкин	
ГНП УС	Щеглов	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
20-2574-133		

Типовой проект Альбом II
164-12-158



Согласовано

ГИП ОВ	Кеилина	
ГИП ВК	Молодкин	
ГИП ЭС	Щеглова	

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

20-2574-134

Привязан

Инв. №

Нормак.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук. груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

т. п. 164-12-158 Э

Общежитие на 108 мест

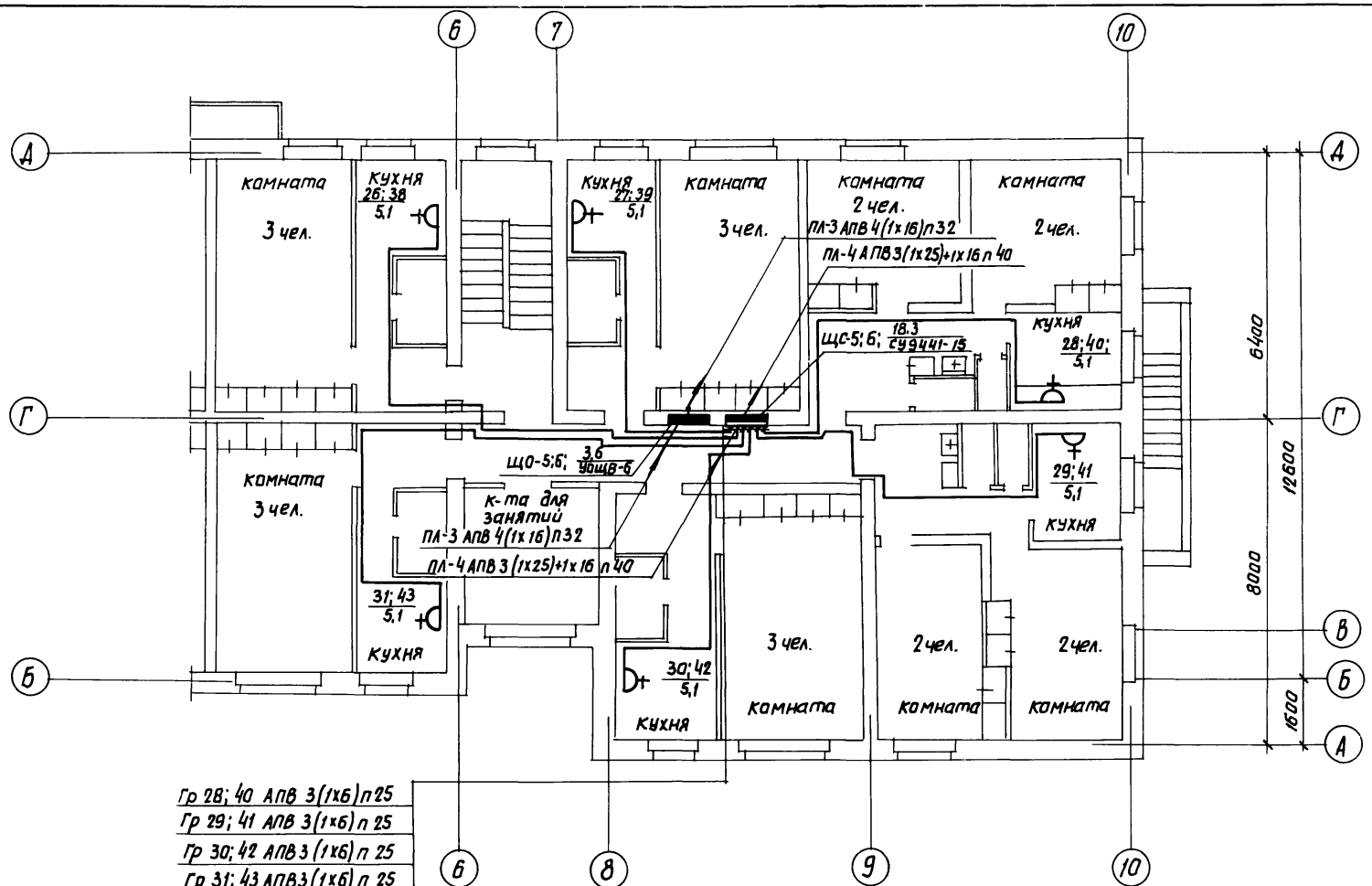
Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План силовой сети типового этажа в осях „1-6"

ЦНИИЭП граждансельстрой

17478-02 63

Типовой проект Альбом II
164-12-158



Гр 28; 40 АПВ 3(1х6)п25
Гр 29; 41 АПВ 3(1х6)п 25
Гр 30; 42 АПВ 3 (1х6) п 25
Гр 31; 43 АПВ3(1х6) п 25
Гр 26; 38 АПВ3(1х6)п25
Гр 27; 39 АПВ3(1х6)п 25

Согласовано:

ГИП ОВ	Кеилина	
ГИП ВК	Молодкин	
ГИП УС	Щеглова	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
20-2574-135		

Т. Р. Т.П. 164-12-158 Э

Нормок.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук. груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Привязан

Инв. №

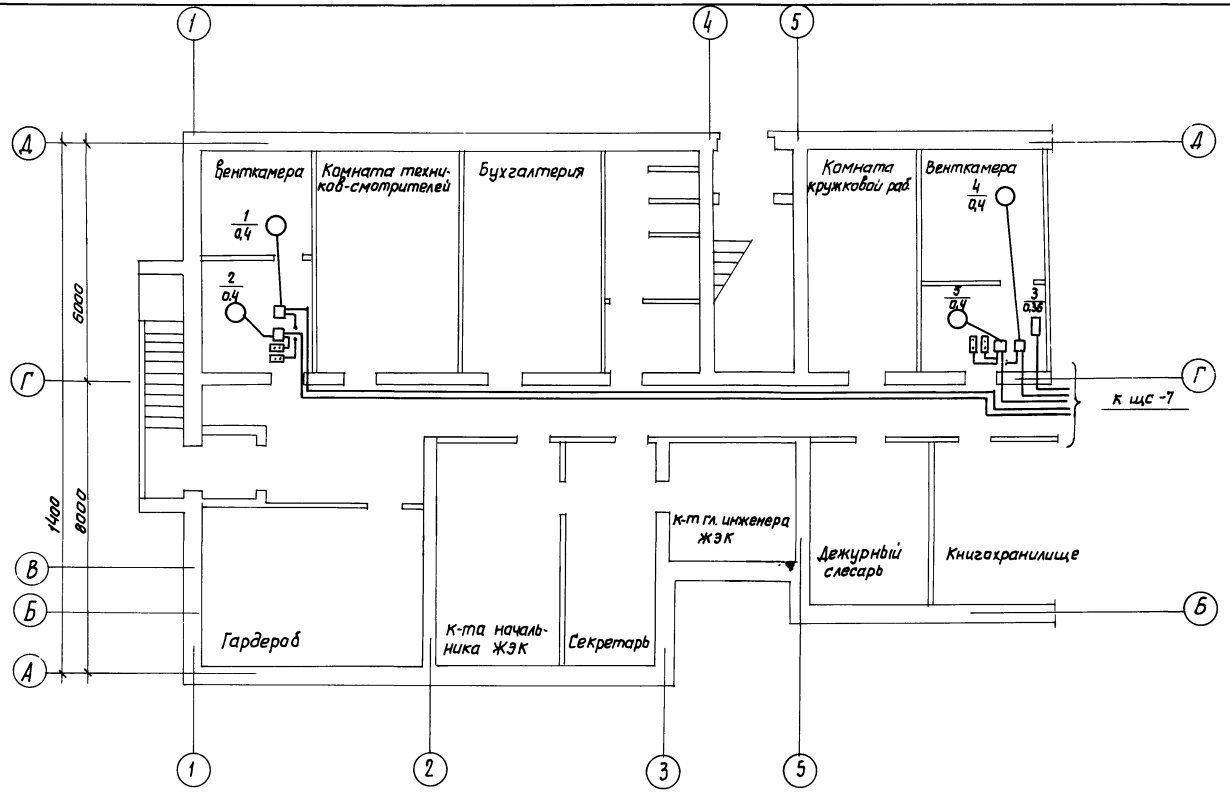
Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План силовой сети типового этажа в осях „6-10"

ЦНИИЭП гражданскельстрой

17478-02 64



Типовой проект Альбом II
164-12-158

согласовано:

ГИП ОВ	Кеилина	
ГИП ВК	Молодкин	
ГИП УС	Щеглов	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
20-2574-136		

Т.п 164-12-158 Э

Нормок	Бородкин	
Гл.арх.пр.	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук.груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Привязан

Инв. №

Общежитие на 108 мест

План силовой сети подвала в осях „1-5" (вариант)

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

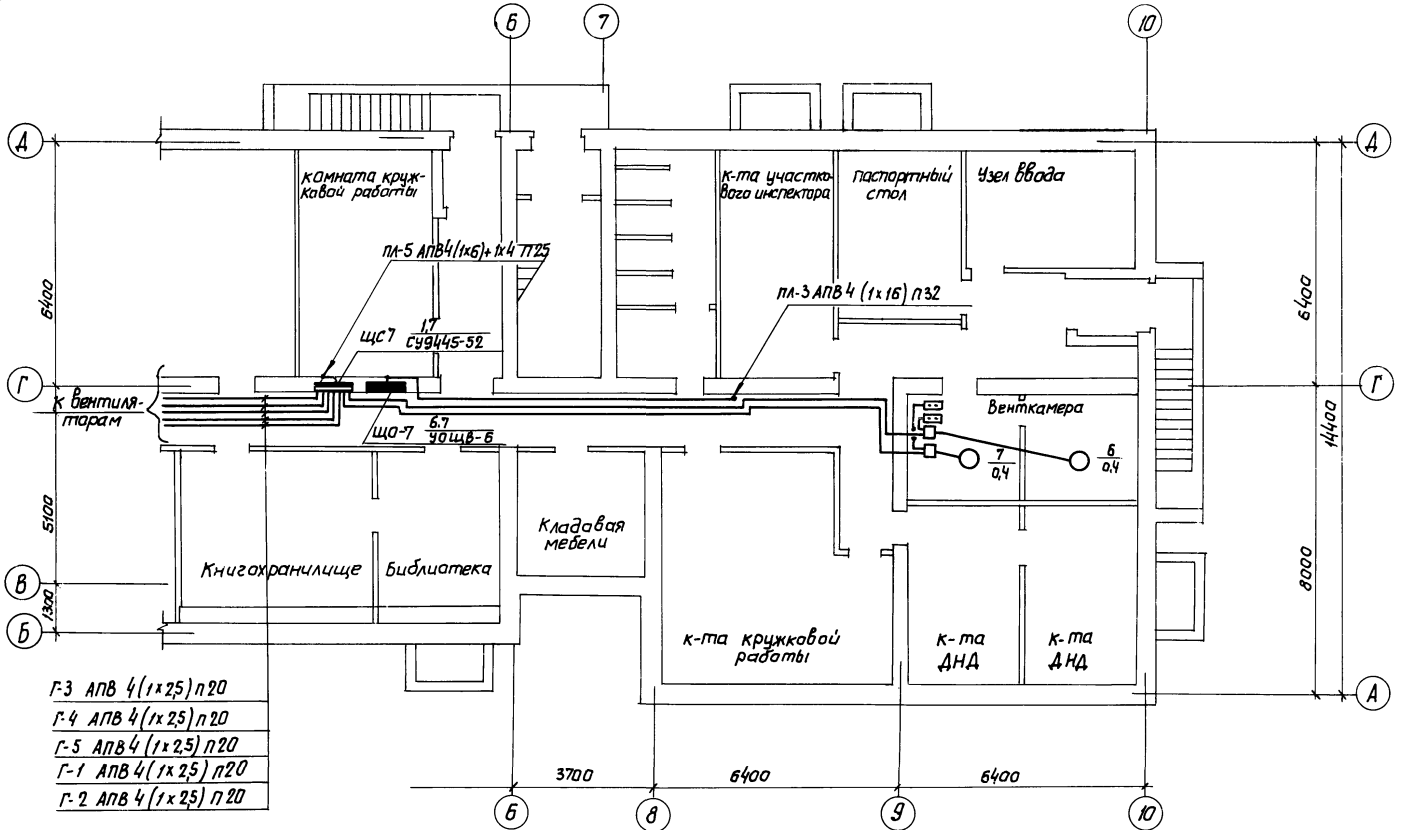
ЦНИИЭП гражданселстрой

17478-02 65

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Согласовано:
ГИП ОВ Кеглина
ГИП ВК Малодкин
ГИП ЭС Шеглов

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл. 20-2574-137



Т.П 164-12-158 Э

Привязан

Инв. №

Нормок	Бородкин	
Гл.арх.пр.	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук.груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Общежитие на 108 мест

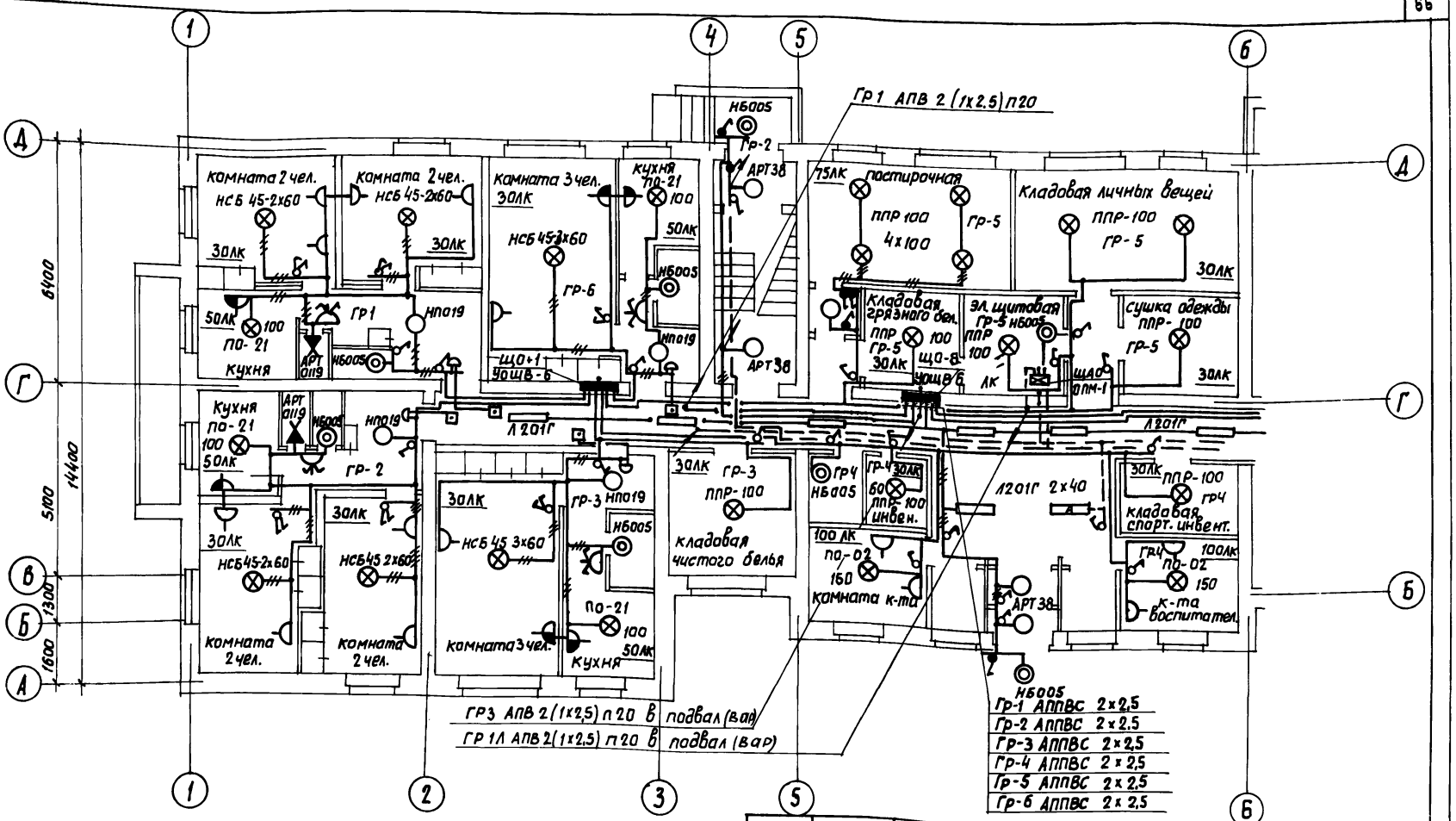
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

План силовой сети подвала в осях „6-10" (вариант)

ЦНИИЭП граждансельстрой

17478-02 66

Типовой проект Альбом II
164-12-158



Согласовано:

ГИП ОВ	Кейлина	
ГИП ВК	Молодкин	
ГИП ЭС	Щеглов	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-138

Привязан

Инв. №

Нормак.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Евграфова	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук. гр	Кузнецова	
Испол.	Крутова	

т.п. 164-12-158 Э

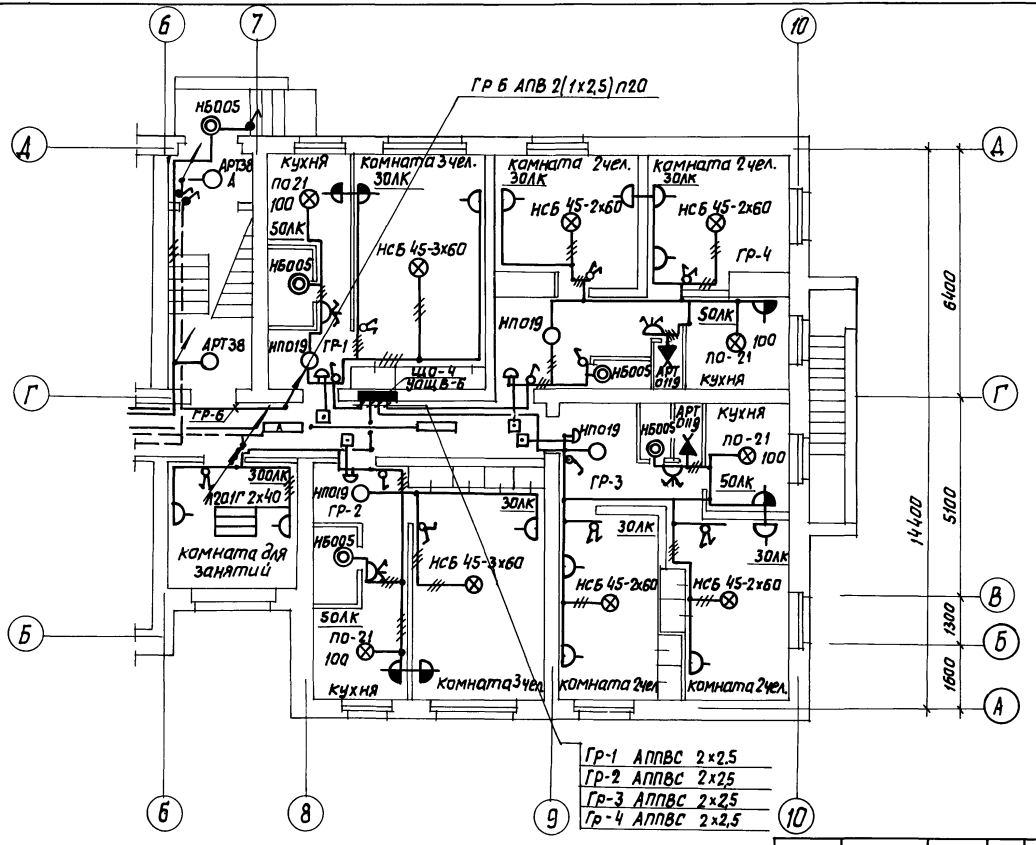
Общежитие на 108 мест

План осветительной сети 1 этажа в осях „1-6"

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Типовой проект Альбом II
164-12-158



Согласовано:

ГИП ОВ	Кеилина	
ГИП ВК	Молодкин	
ГИП ЭС	Щелкова	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
20-2574-139

Привязан

Инв.№

Нормок.	Бородкин	
Гл.арх.пр.	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук.груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

т.п 164-12-158 Э

Общежитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
План осветительной сети 1 этажа в осях „6-10"	ЦНИИЭП граждансельстрой		

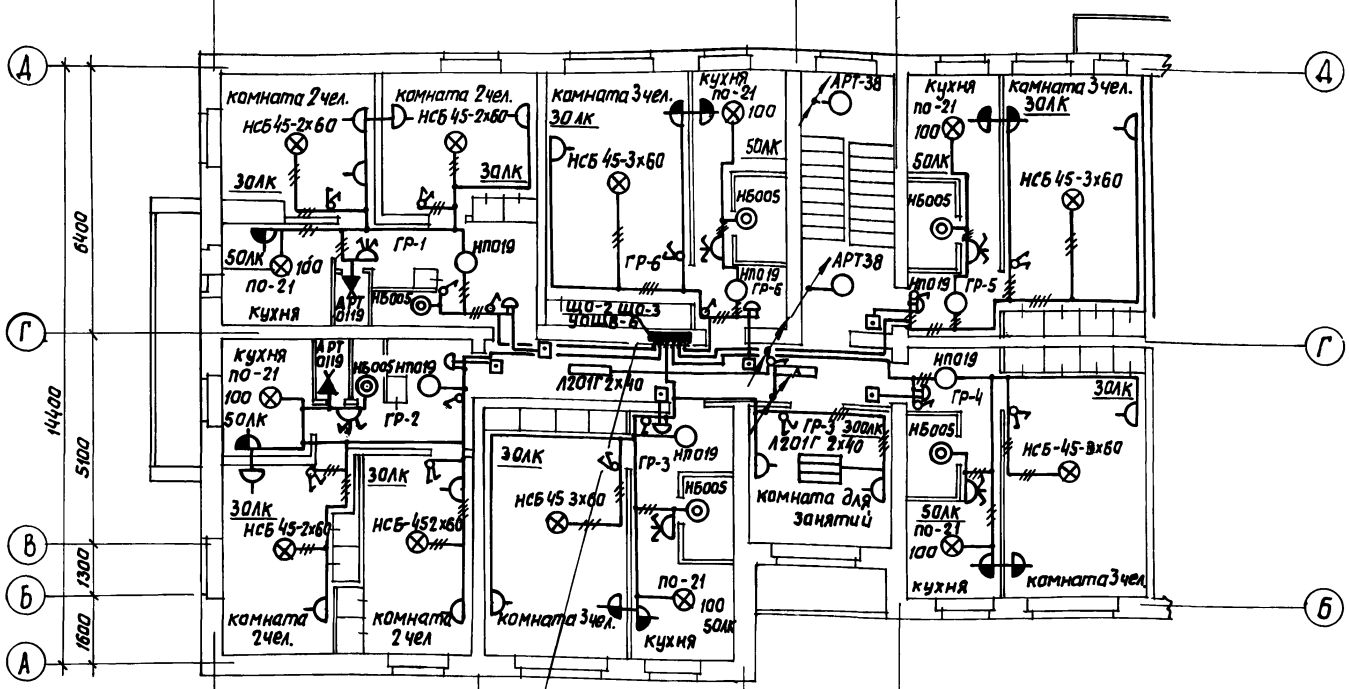
17478-02 68

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Согласовано:

Тип ОВ	Кейлина	
Тип ВК	Молодкин	
Тип ЭС	Щеглов	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 20-2574-140



ГР-1 АППВС	2 х 2,5
ГР-2 АППВС	2 х 2,5
ГР-3 АППВС	2 х 2,5
ГР-4 АППВС	2 х 2,5
ГР-5 АППВС	2 х2,5
ГР-6 АППВС	2 х2,5

Привязан

Инв.№

Нормок.	Бараджин	
Гл.арх.пр.	Выходцев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Бараджин	
ГИП	Курачкин	
Рук.груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Т п. 164-12-158 Э

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

План осветительной сети типового этажа в осях „1-5"

ЦНИИЭП гражданельстрой

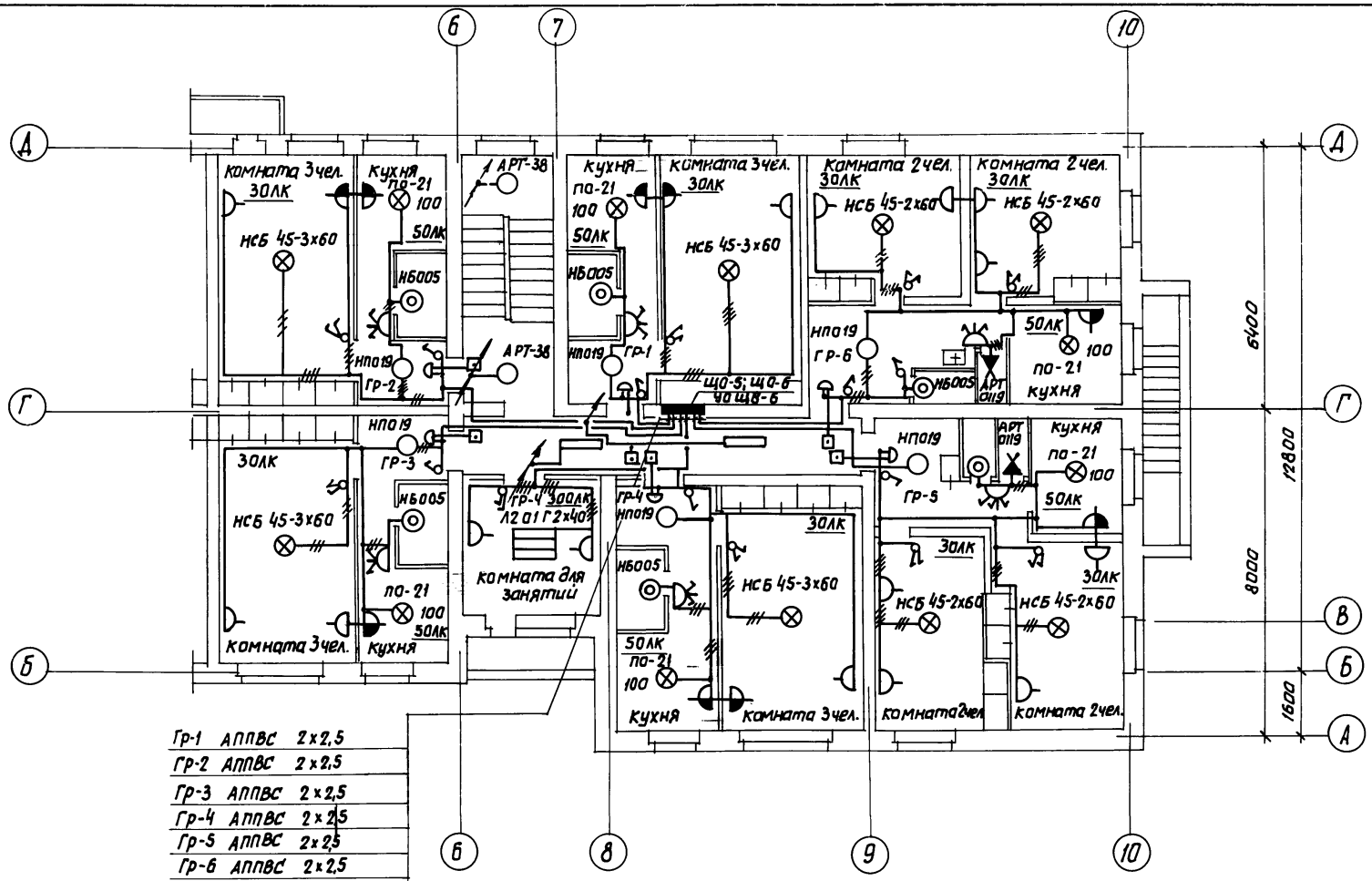
17478-02 69

Типовой проект 164-12-158 Альбом III

Согласовано:

ГИП ОВ	Кечилина	
ГИП ВК	Молодкин	
ГИП ЭС	Щеглов	

Инв. № подл. 20-2574-141 | Подпись и дата | Взам. инв. №



Гр-1	АППВС 2х2,5
Гр-2	АППВС 2х2,5
Гр-3	АППВС 2х2,5
Гр-4	АППВС 2х2,5
Гр-5	АППВС 2х2,5
Гр-6	АППВС 2х2,5

Т. п 164-12-158 э

Привязан

Инв. №

Нормок.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук. груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Общежитие на 108 мест

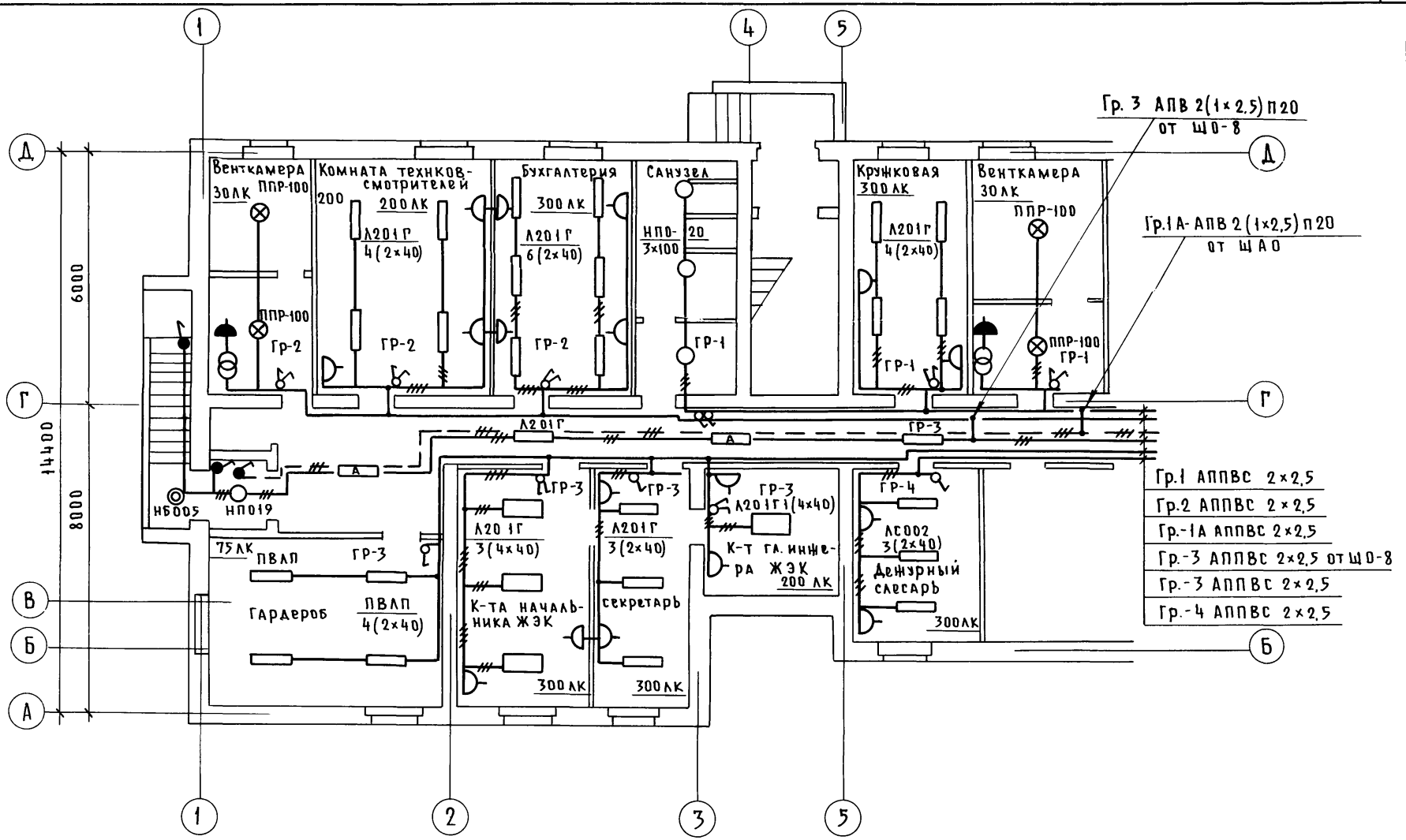
План осветительной сети типового этажа в осях «6-10»

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ЦНИИЭП гражданстрой

17478-02 70

Типовой проект Альбом III
164-12-158



Согласовано

ГИП ОВ	Кейлина	
ГИП ВК	Молодкин	
ГИП ЭС	Щеглов	

Инв. N подл. 20-2574-142 | Подп. и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

Нормок.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
ГИП	Курочкин	
Рук. груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Подписи

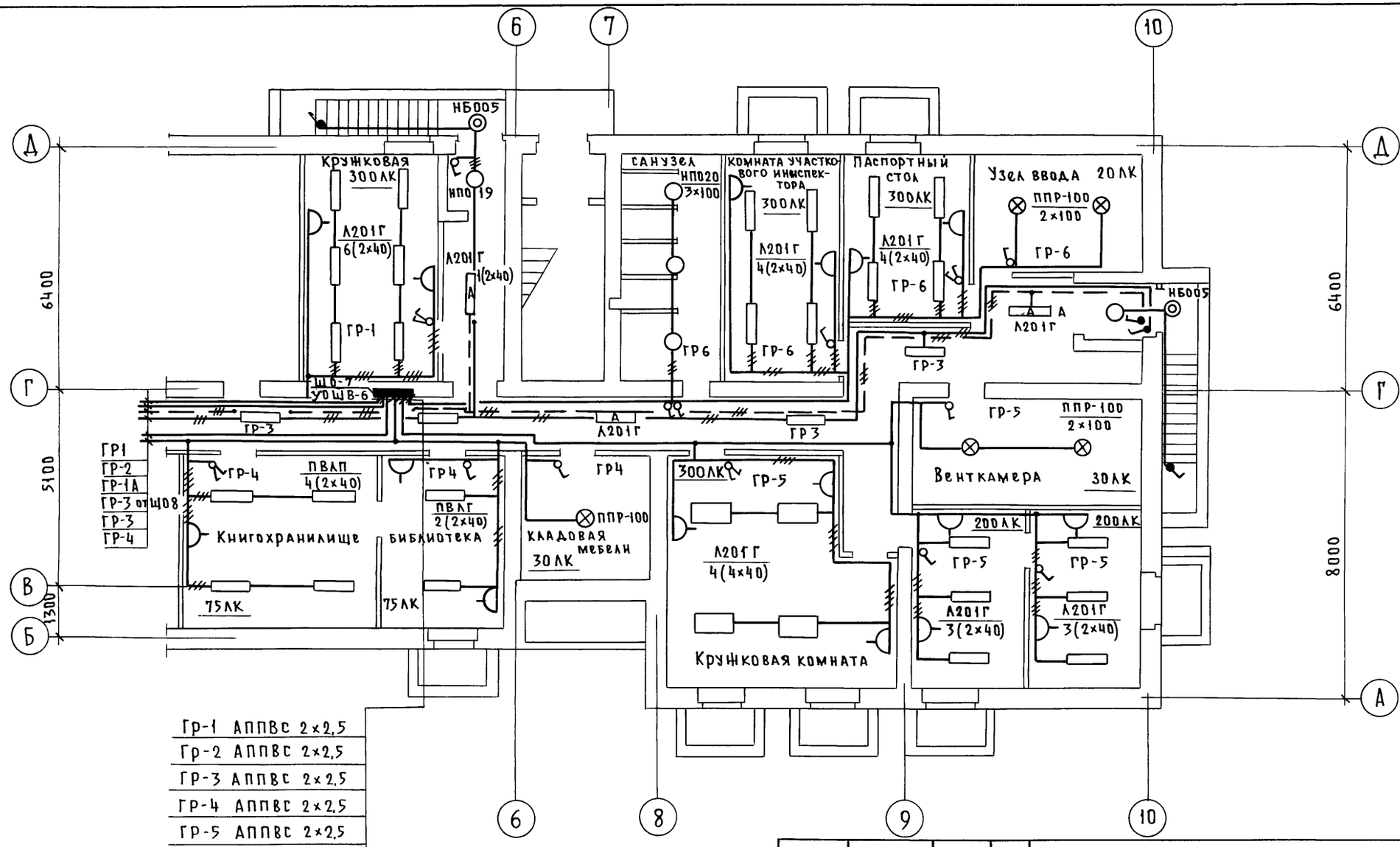
Т.П. 164-12-158 Э

Общежитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	20	
План осветительной сети подвала в осях "1-5" (вариант)	ЦНИИЭП гражданстройстрой		

17478-02 71

Пров. 8/V-88 Коп.

Типовой проект Альбом II
164-12-158



Нормок.	Бородкин	Подписи	
Гл. арх. пр.	Выходцев		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Бородкин		
ГИП	Курочкин		
Рук. груп.	Кузнецова		
Исполн.	Крутова		

Т.П. 164-12-158 Э

Привязан

Инв. №

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

План осветительной сети подвала в осях „Б-10" (Вариант)

ЦНИИЭП гражданселъстрой

17478-02 72

Согласовано

ГИП ОВ	Евдокимова	Подпись
ГИП ВК	Молодкин	
ГИП УС	Щеглова	

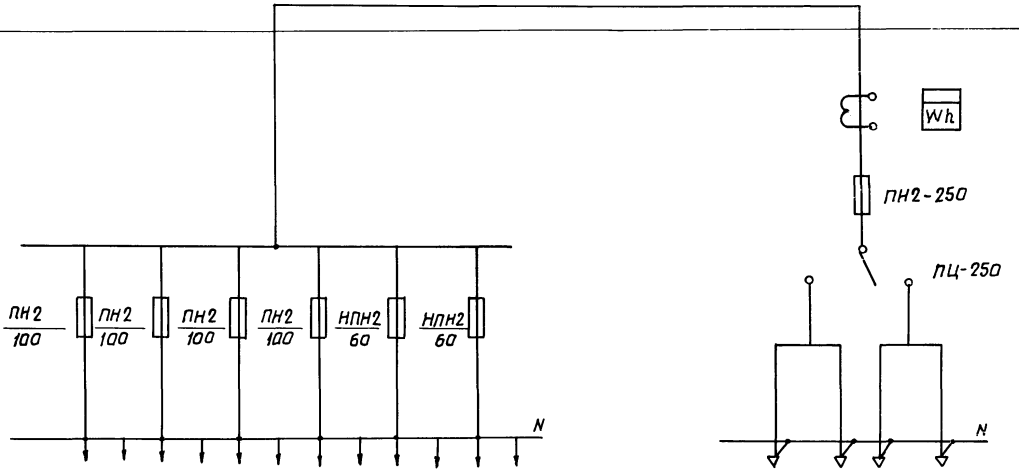
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 20-2574-143

Пров. Доля 8/V-88. Коп. [illegible]

Типовой проект Альбом III
164-12-158

Схема межпанельных соединений									
Схема ВРУ									
Тип панели	ВРУ-21								
NN питающих линий		ПЛ-1	ПЛ-2	ПЛ-3	ПЛ-4	ПЛ-5	ПЛ-6	Ввод 1	Ввод 2
Номинальный ток плавкой вставки, А		30	80	40	60	20	20		
Тип и технические данные счетчика через трансформат тока								САЧУ-И672М; 380В 5А	
Тип и технические данные трансформатора тока								ТК-20-0,5-0,5-30/5А	

Нормок	Бародкин		
Нач.от	Выходцев		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Бародкин		
ГИП	Курочкин		
Рук.груп.	Кузнецова		
Исполн.	Крутова		

т.п 164-12-158 э

Общежитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	
Опросный лист	ЦНИИЭП гражданельстрой		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
20-2574-144

Типовой проект 164-12-158 Альбом

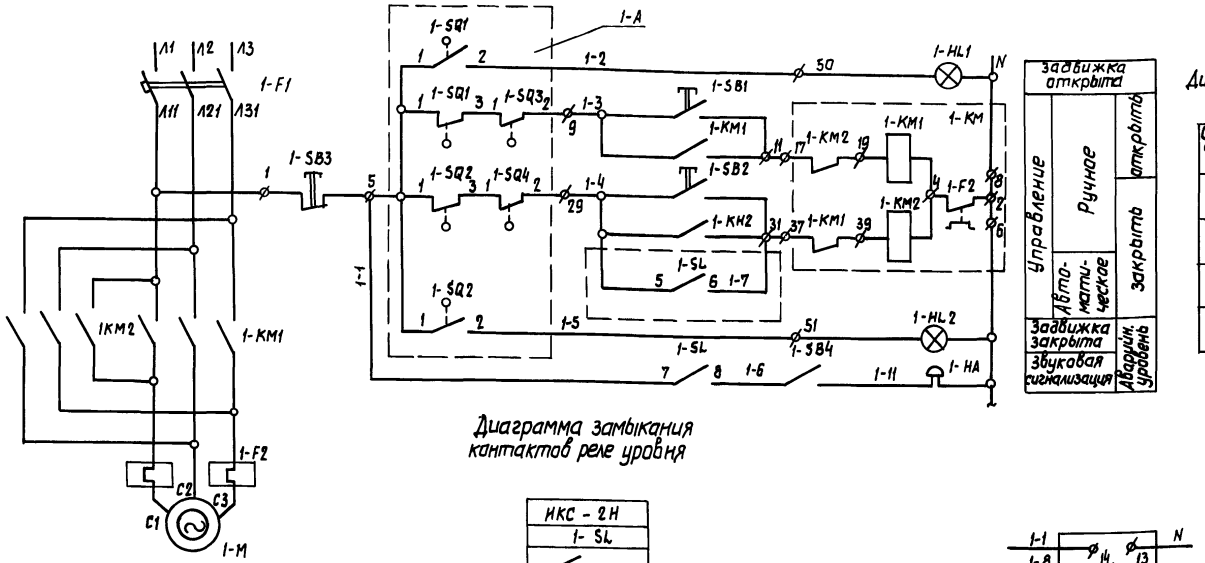
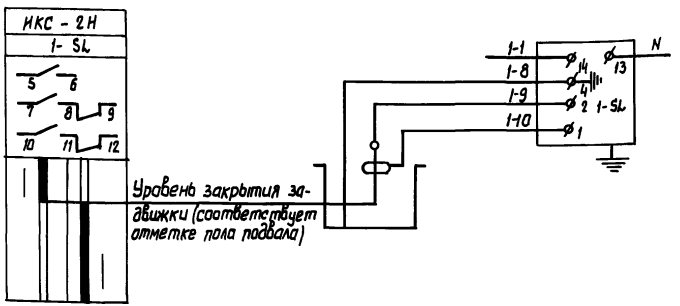


Диаграмма работы выключателей электропривода

Обозначение	Номер контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
SQ1	1-2	■		
	1-3		■	■
SQ2	1-2	■	■	
	1-3			■
SQ3	1-2	■	■	
	1-3			■
SQ4	1-3	■		
	1-2		■	■

Диаграмма замыкания контактов реле уровня



■ контакт замкнут

□ контакт разомкнут

↑ повышение уровня

↓ понижение уровня

Нарм.контр.	Бароджкин	
Гл.арх.пр.	Выкадиев	
Нач.отд.	Романов	
Гл.спец.	Бароджкин	
Гл.инж.пр.	Курочкин	
Рук.грцп.	Кузнецова	
Исполнил	Чубарова	

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | 20-2574-145 | Подпись и дата | Взам.инв.№

т.п 164-12-158 Э

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Принципиальная электрическая схема управления задвижкой N 1 (N 2)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал:

17478-02 74

Формат: А2г

Типовой проект 164-12-158 Альбом

Пояснение к схеме.

1. Обычное положение задвижки-открытое.
   Схемой предусмотрено автоматическое закрытие задвижки, ручное открытие и закрытие задвижки.
   Автоматическое закрытие происходит при аварийном уровне сточных вод в канализационном колодце. Контроль уровня сточных вод осуществляется реле 1-SL.
   Ручное управление производится кнопками 1-SB1, 1-SB2, 1-SB3 ящика управления.
2. Цепи ящики управления, оставленные без изменения не маркируются.
3. Выключатель 1-SBЧ - отключение звуковой сигнализации. Обычное положение - включенное.
4. Схема выполнена для задвижки N1. Схема применима для задвижки N2 с заменой индекса 1 в левой части маркировки цепей и обозначения приборов на индекс 2.
5. Спецификация приведена для задвижек NN 1 и 2.

Зона	Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1-A1	Ящик управления ЯУ5411-03А2А нормаль-		
	2-A1	ного исполнения, номинальный ток 0,5А, но-		
		минальное напряжение гл. цепи 380в, цепей		
		управления 220в.	2	
	1-F1	Выключатель автоматический АП50-3МТ		В составе ЯУ5411-03А2А
	2-F1	$J_{к.р.}$ = 1.6А		
	1-KM 2-KM	Магнитный пускатель ПМЕ-113, $J_{н.э}$ = 0,5 А		
	1-HL1, 2-HL1 2-HL1, 2-HL2	Арматура сигнальная АЕ3111У3		
	1-SB1, 1-SB2 1-SB3, 2-SB1 2-SB2, 2-SB3	Кнопка управления КЕ011У3		
	1-SL	Реле искробезопасного контроля сопротивлений		
	2-SL	220в с одним датчиком, ИКС-2Н	2	
	1-HA 2-HA	Звонок переменного тока 220в типа МЗ-1	2	
	1-M 2-M	Электродвигатель АОЛ-11-2Ф2, 380в, 0,18кВт	2	Комплектно с электрозадвижкой ЗОЧ 906 бр.
	1-A2 2-A2	Электропривод 87А008	2	
	1-SBЧ 2-SBЧ	Выключатель поворотный 250в, 6А инд. 0262	2	

Норм.кон	Бородкин	Подп.	
Гл.арх.пр.	Выходцер	"	
Нач.отд.	Романов	"	
Гл.спец.	Бородкин	"	
Гл.инж.пр.	Курочкин	"	
Рук.груп.	Кузнецова	"	
Исполн.	Чубарова	"	

Т.П. 164-12-158 Э

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Пояснение к схеме управления задвижкой N1 (N2) Спецификация

ЦНИИЭП граждансельстрой

Привязан

Инв. №

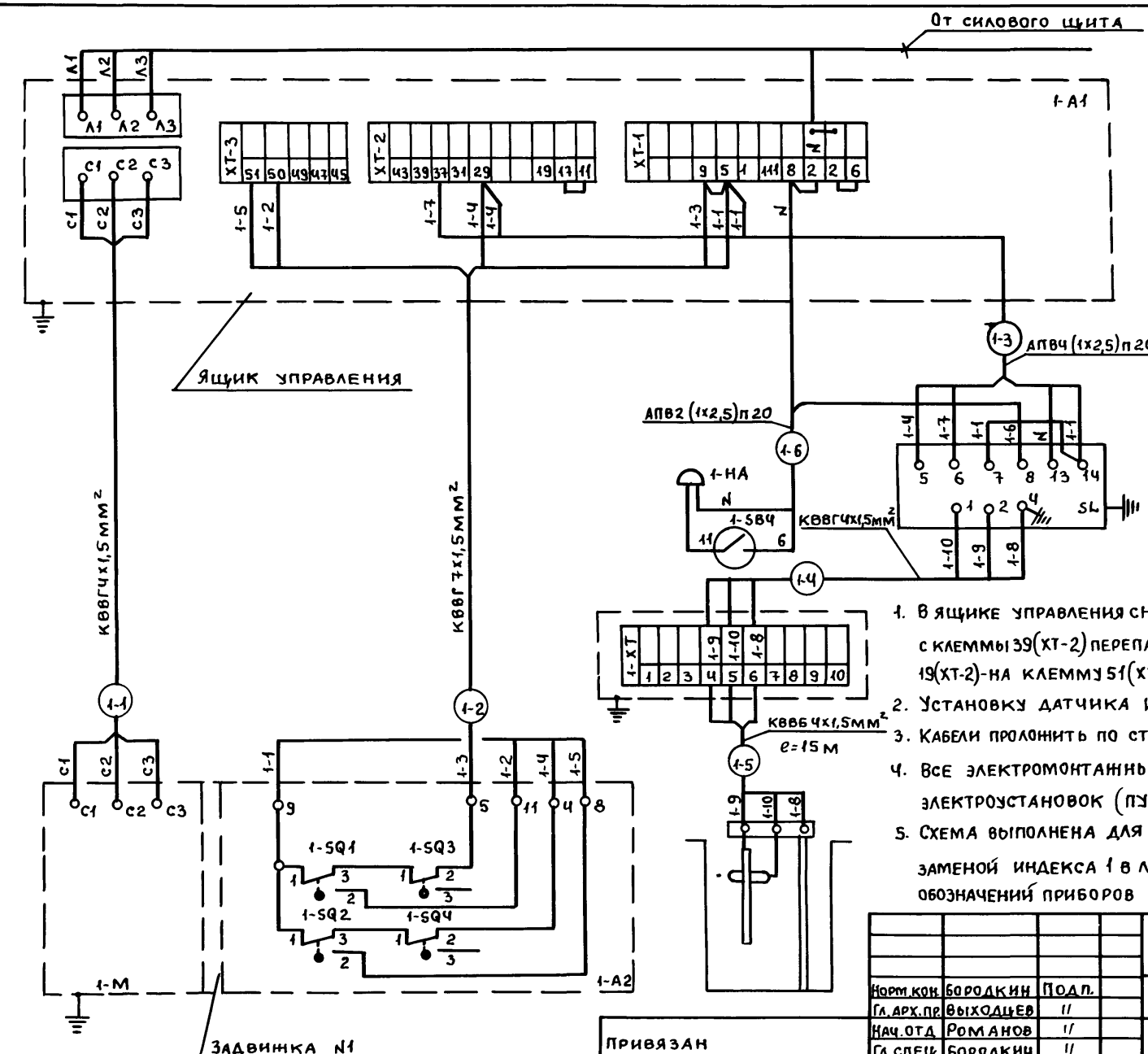
Инв. № подл. 20-2574-146 | Подпись и дата | Взам. инв. №

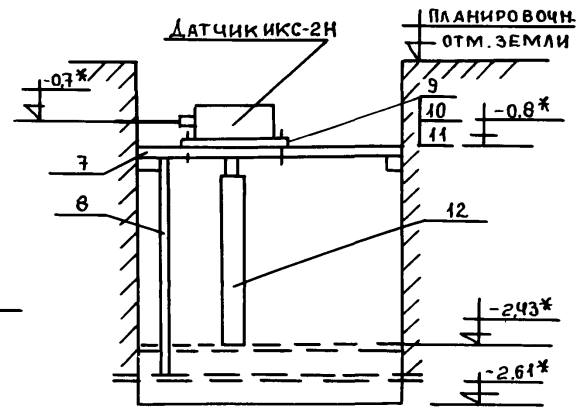
Пров. 13.2.91г Коп.

Формат 12Г

17478-02 75

Типовой проект 16Ч-12-158 Альбом





* от планировочной отметки земли.

1. В ящике управления снять перемычки между клеммами 39 (ХТ-1), провод с клеммы 39 (ХТ-2) перепаять на клемму 50 (ХТ-3), провод с клеммы 19 (ХТ-2) - на клемму 51 (ХТ-3).
2. Установку датчика ИКС-2Н производить по ТМ4-155-78.
3. Кабели проложить по стенам, потолку, крепить скобами
4. Все электромонтажные работы производить согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ)
5. Схема выполнена для задвижки N1. Схема применена для задвижки N 2 с заменой индекса 1 в левой части маркировки проводов, кабелей и обозначений приборов на индекс 2.

Норм.кон.	Бородкин	Подп.	
Гл.арх.пр.	Выходцев	//	
Нач.отд.	Романов	//	
Гл.спец.	Бородкин	//	
Гл.инж.пр.	Курочкин	//	
Рук.груп.	Кузнецова	//	
Исполн.	Чубарова	//	

Т.П. 16Ч-12-158 Э

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Схема подключений управления задвижкой N1 (N2) Установка датчика

ЦНИИЭП граждансельстрой

Привязан

Инв. №

Инв. N подл. | 20-2574-147 | Подпись и дата | Взам. инв. N

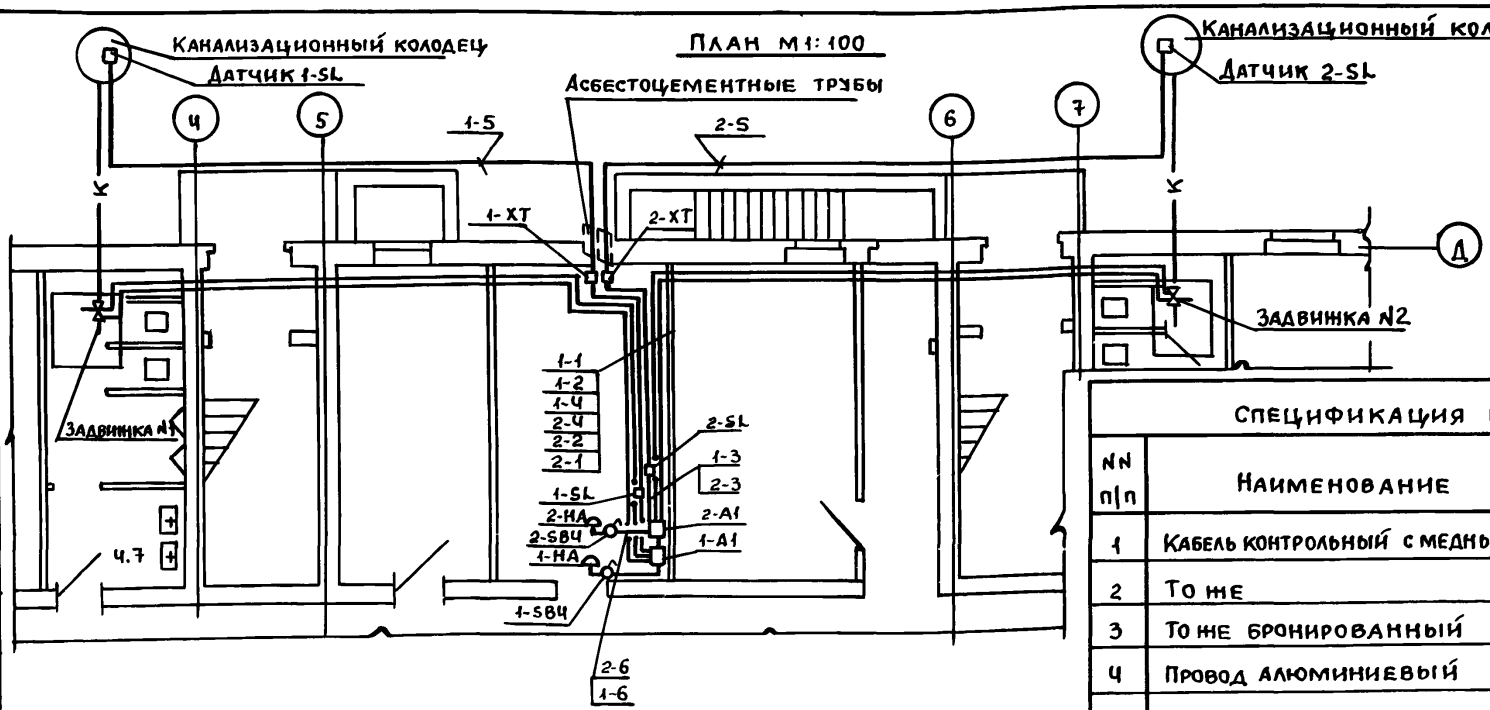
Прав. 13.2.91г. Кон.

Формат: 12г

17478-02 76

Типовой проект 164-12-158 Альбом III

План М1:100



Спецификация монтажных изделий

NN п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
1	Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ	7х1,5	50м	
2	То же	КВВГ	Ч х1,5	70м	
3	То же бронированный	КВВБ	Ч х1,5	31м	
Ч	Провод алюминиевый	АПВ	1х2,5	45м	
5	Труба винипластовая МН1427-61	П20	ф20	10м	
6	Коробка клеммная	У614	10клемм	2шт.	См.обозн. 1-XT,2-XT
7	Профиль монтажный	К236	е=600м	Чшт.	
8	Полоса ГОСТ 103-76	25х4	е=180*мм	2шт.	
9	Болт ГОСТ 7798-70	М10х30		8шт.	
10	Гайка ГОСТ5915-70	М10		8шт.	
11	Шайба ГОСТ11371-68	10		8шт.	
12	Труба водогазопроводная ГОСТ3262-75	Ду 25мм	е=165*мм	2шт.	
13	Труба асбестоцементная	ф 100мм	е=3м	2шт.	

Таблица длин кабелей

NN кабелей		1	2	3	Ч	5*	6
Длина м	Задвижка N1	25	25	2	10	15	3
	Задвижка N2	25	25	2	10	16	3

1. *Длина уточняется при привязке проекта.
2. Спецификация монтажных изделий приведена для задвижек NN1и2

Согласовано:

ГИП ОВ	Кейлина	Подп.
ГИП ВК	Молодкин	"

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 20-2574-148

Привязан

Инв.№

Норм.кон	Бородкин	Подп.
Гл.арх.пр.	Выходцев	"
Нач.отд.	Романов	"
Гл.спец.	Бородкин	"
Гл.инж.пр.	Курочкин	"
Рук.груп.	Кузнецова	"
Исполн.	Чубарова	"

ТП 164-12-158 Э

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Схема расположений управления задвижкой N1 (N2). Спецификация

ЦНИИЭП граждансельстрой

17478-02 77

Пров. 13.2.91г Кон.

Альбом II

Типовой проект 164-12-158

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

29-574-149

Основные показатели

Наименование	Кол.
Городская телефонизация:	
Емкость телефонного ввода, пар	20
в том числе используемых в данном здании	
количество абонентов	12
Радиотрансляция:	
Количество абонентских точек	67
Сеть коллективного приема телевидения	
Количество телевизионных антенн	1
Количество телевизоров	9
Электрочасофикация:	
Количество устанавливаемых вторичных часов	12
Пожарная сигнализация:	
Емкость приемной станции, лучей	10
Количество занятых лучей	8

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	стр.	Примечание
1	Заглавный лист		
2	Пояснение к проекту		
3	Спецификация		
4	Схема расположения устройств связи		
5	План подвала в осях 1-5; А-Д;		
6	План подвала в осях 6-10; А-Д;		
7	План 1 этажа в осях 1-5; А-Д;		
8	План 1 этажа в осях 6-10; А-Д;		
9	План 2 этажа в осях 1-5; А-Д;		
10	План 2 этажа в осях 6-10; А-Д;		

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

Гл. инженер проекта /Щеглов/

Условные обозначения

- Телефонная распределительная коробка
- Телефонный аппарат
- Телефонная разветвительная муфта.
- а) б) Тс — Стойка телефона а) на схеме
- Провод телефонной сети
- Абонентский трансформатор
- а) б) Рс — Радиостойка а) на схеме б) на плане
- Провод радиосети
- а) б) — Коробка а) разветвительная, б) ограничительная
- Радиорозетка.
- а) б) ТА — Телеантенна а) на схеме, б) на плане.
- Унифицированное усилительное оборудование
- Распределительная телевизионная коробка
- Кабель телевидения
- Электропервичные часы.
- Электровторичные часы.
- Провод электрочасов
- Приемно-контрольный прибор пожарной сигнализации.
- Извещатель тепловой
- Провод пожарной сигнализации.
- Шкаф устройств связи
- Стояки
- Заземление

Привязан

Инв. №

т.п. 164-12-158 УС

Нормак.	Бородкин		
Гл.арх.пр.	Выходцев		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Бородкин		
Гл.инж.пр.	Щеглов		
Ст.инж.	Щеглова		
Исполнит.	Елисеева		

Общежитие на 108 мест

Стадия	Листов	Листов
Р	1	10

Заглавный лист

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Телефонизация

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода в подвал кабелем марки ТПП20х2х05. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП1х2х0,5 от телефонных распределительных коробок типа КРТП-10 которые устанавливаются в шкафах устройств связи в подвал и на 1этаже. Абонентская проводка выполняется скрыто в винипластовых трубах, проложенных в полу. Телефонные аппараты приняты типа ТА-72 системы АТС.

Радиофикация.

Для присоединения внутренней радиопроводки к внешней сети радиотрансляции на кровле здания устанавливается радиостойка с абонентским трансформаторам марки ТАМУ-25т Радиоввод заканчивается разветвительным клинтом, который устанавливается в чердачном помещении.

Проводка выполняется проводом марки ПТПЖ-2х1,2 безразрывно-шлейфом скрыто в винипластовых трубах проложенных в полу. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ф20мм.

в качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0,25ГД

Телевидение

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка на кровле телевизионной антенны типа АТВК. Для усиления телевизионных сигналов используется унифицированное усилительное оборудование типа „УТТО". Оборудование 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 марки РК-75-4-15 скрыто в трубах.

Примечание к пожарной сигнализации.

При привязке проекта предусмотреть трансляцию сигналов тревоги с приемно-контрольного прибора на ближайший ЦПН или пождепо. Приемная станция устанавливается в помещении с постоянным пребыванием людей для круглосуточного контроля за приборами.

Электрочасофикация

Для единого отсчета времени по зданию в комнате коменданта устанавливаются электропервичные часы типа П-КЛ3-24. Электровторичные часы приняты типа ВП-300-24-66К. Вся сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ПРППМ2х0,9 скрыто в трубах, проложенных в полу.

Пожарная сигнализация

Для обнаружения загорания и сообщения о месте его возникновения предусматривается устройство пожарной сигнализации. В комнате коменданта устанавливается приемно-контрольный прибор „Сигнал-12АМ" с приставкой „Сигнал-12Б." Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание осуществляется от аккуммуляторных батарей типа 6СТ-45ЭМ в количестве 2штук, которые устанавливаются в шкафу типа У1005М(ЯП1283) в защитном исполнении разм. 800х1200(h)х300мм Прибор и приставка контролируют целостность шлейфов и включает сигнал тревоги в случае их обрыва. В шлейфы включаются автоматические тепловые датчики типа ДТЛ.

Шлейфы выполняются проводом марки ТРП1х2х0,5 скрыто в винипластовых трубах, проложенных в подготовке пола вышележащего этажа или в слое утеплителя.

Молниезащита.

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниеотвода. Молниеотвод выполняется из стальной проволоки ф8мм, которая прокладывается по поверхности кровли. Вертикальный выполняется по стене на штырях. Количество электродов забиваемых в землю определяется в зависимости от электрического сопротивления грунта в месте строительства.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
20-2574-150			

Привязан			
Инв.№			

Нормок	Бородкин	Подп.	
Гл.арх.пр	Выходцев	//	
Нач.отд.	Романов	//	
Гл.спец.	Бородкин	//	
Гл.инж.пр	Щеглов	//	
Ст.инж.	Щеглова	//	
Исполн.	Елисеева	//	

Т.П. 164-12-158 УС

Общежитие на 108мест

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Пояснения к проекту

ЦНИИЭП граждансельстрой

Пров. 13.2.91 Кон.

Альбом III

Типовой проект 164-12-158

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Без подв. / подв.	Примечание
1	2	3	4	5
		Телефонизация		
	ТУ36.1766-76	Шкаф типа ШЭСУ-02	4 / 1	
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная КРТП-10	1 / 1	
	Альбом типовых узлов 2.190-1/72 вып.У	Подпольная коробка разм. 226×226 мм	8 / 3	
	ГОСТ 9686-68	Телефонный аппарат ТА-72 системы АТС	2 / 10	
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1×2×0,5 м	60,0 / 220,0	
	ТУ16.505.131-76	Кабель марки ТПП 10×2×0,5 мм м	4,0 / 4,0	
	ТУ-538.149-72	Муфта разветвительная емк. 20×2 ЗРП-20 = 14,11/19,15	— / 1	
	ТУ-16.05-1573-77	Труба винипластовая ср. тип с усл. прох. 33 мм м	50,0 / 210,0	
		Радиофикация		
	ГОСТ 8715-78*	Радиостойка габ. 0,8 м РС-I	1 / —	
	ГОСТ 7659-68	Абонентский трансформатор ТАМУ-25Т	1 / —	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная УК-2П	2 / 1	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ограничительная УК-2с	34 / 15	
	ГОСТ 8659-78	Радиорозетка типа РШО	34 / 15	
	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель типа 0,25 ГД	1 / 7	
	ГОСТ 10254-75*Е	Провод марки ПТПЖ 2×1,2 мм м	430,0 / 150,0	
	ТУ16-05-1573-77	Труба винипластовая ср. тип с усл. прох. 32 мм м	400,0 / 120,0	
		Телевидение		
	ГОСТ 11289-74*	Антенна телевизионная типа АТВК	1 / —	
	МРТУ-45-1044-66	Универсальное усилительное оборудование		
		„УТТО" в комплекте:		
		а) усилитель УТ-1-12	1 / —	
		б) блок питания БПС-30	1 / —	
		в) корпус на 2 усилителя КТУ-2	1 / —	
	ТУ 622-047	Коробка разветвительная КРТ-3м	1 / —	
	ТУ 622-047	Коробка распределительная КРТВ-6	2 / 1	
	ГОСТ 11326.12-79*	Кабель марки РК 75-9-13 м	30,0 / 5,0	
	ГОСТ 11326.22-79*	Кабель марки РК 75-4-15 м	30,0 / 80,0	
		Электрочасофикация		
	ГОСТ 7412-77	Электропервичные часы типа П-кл 3-24м	1 / —	
	ГОСТ 22527-77	Электровторичные часы типа ВП-300-24-66К	2 / 10	
	ГОСТ 10040-75*	Разветвительная коробка УК-2П	2 / 12	
	МРТУ 16.505.045-70	Провод марки ПРП П-М 2×0,9 м м	40,0 / 80,0	
		Пожарная сигнализация		
	ГОСТ 17590-72	Приемно-контрольный прибор „Сигнал-12АМ"	1 / —	
	ГОСТ 17590-72	Приставка „Сигнал-12Б"	1 / —	
	Главэлектромонтаж	Шкаф с уплотн. в защитн. исп. разм. 80×120×31 см	1 / —	
	ГОСТ 959.4-71	Аккумуляторная батарея тип 6СТ-45ЭМ	2 / —	
	ГОСТ 17592-72	Датчик тепловой легкоплавкий тип АТЛ	82 / 46	
	ГОСТ 10040-75*	Разветвительная коробка УК-2П	41 / 23	
	ГОСТ 7220-66*	Электрозвонок громкого боя М3-1	1 / —	
	ГОСТ 2746.0-77Е	Патрон стенной инд. 0119	1 / —	
	ГОСТ 2239-70	Лампа накаливания НВ-220-15	1 / —	
	ГОСТ 6323-71	Провод марки АППВС-660 сеч. 2×2,5 мм м	400 / —	
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1×2×0,5 мм м	400,0 / 220,0	
	ТУ16.05-1573-77	Труба винипластовая ср. тип с усл. прох. 32 мм м	390,0 / 200,0	
		Молниезащита		
	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая разм. 50×50×5 мм ℓ=2,5 м		
	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная ф 8 А-I м	30,0 / —	
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая разм. 20×5 мм м		

Нормок.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
Гл. инж. пр.	Щеглов	
Ст. инж.	Щеглова	
Исполн.	Елисеева	

Т.П. 164-12-158 УС

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Спецификация

ЦНИИЭП гражданстройстрой

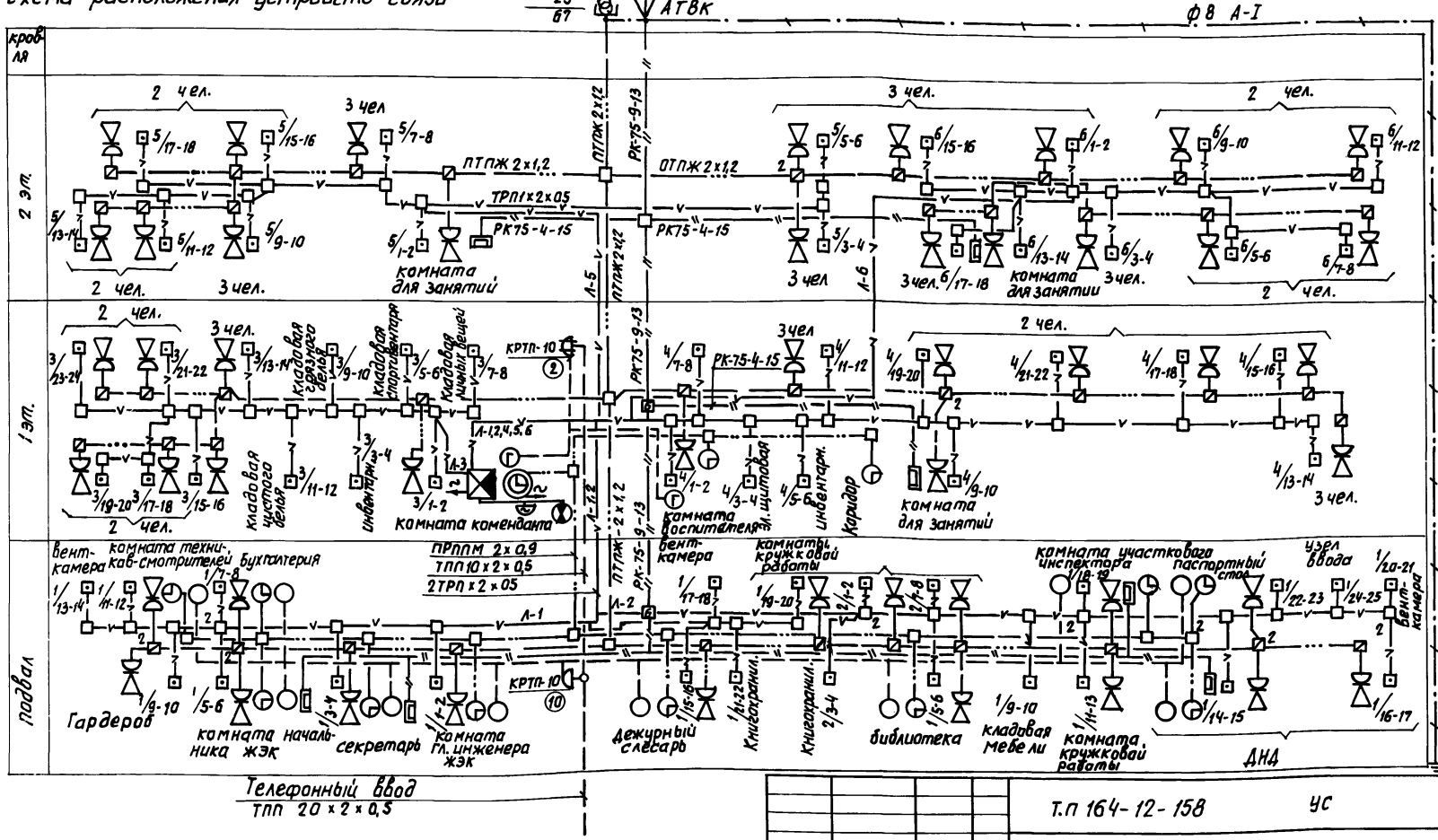
17478-02 80

Инв. № подл. 20-2574-151 | Подп. и дата | Взам. инв. №

Пров. 8/V-88 Коп.

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Схема расположения устройств связи



Т.П 164-12-158			УС
Нормак	Бородкин		
Гл.арх.пр.	Выходцев		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Бородкин		
Гл.инж.пр.	Щеглов		
Ст.инж.	Щеглова		
Исполнит.	Елисеева		
Привязан			
Инв.№			
Общежитие на 108 мест		Стадия: Р	Лист: 4	Листов:
Схема расположения устройств связи.		ЦНИИЭП гражданстрой		

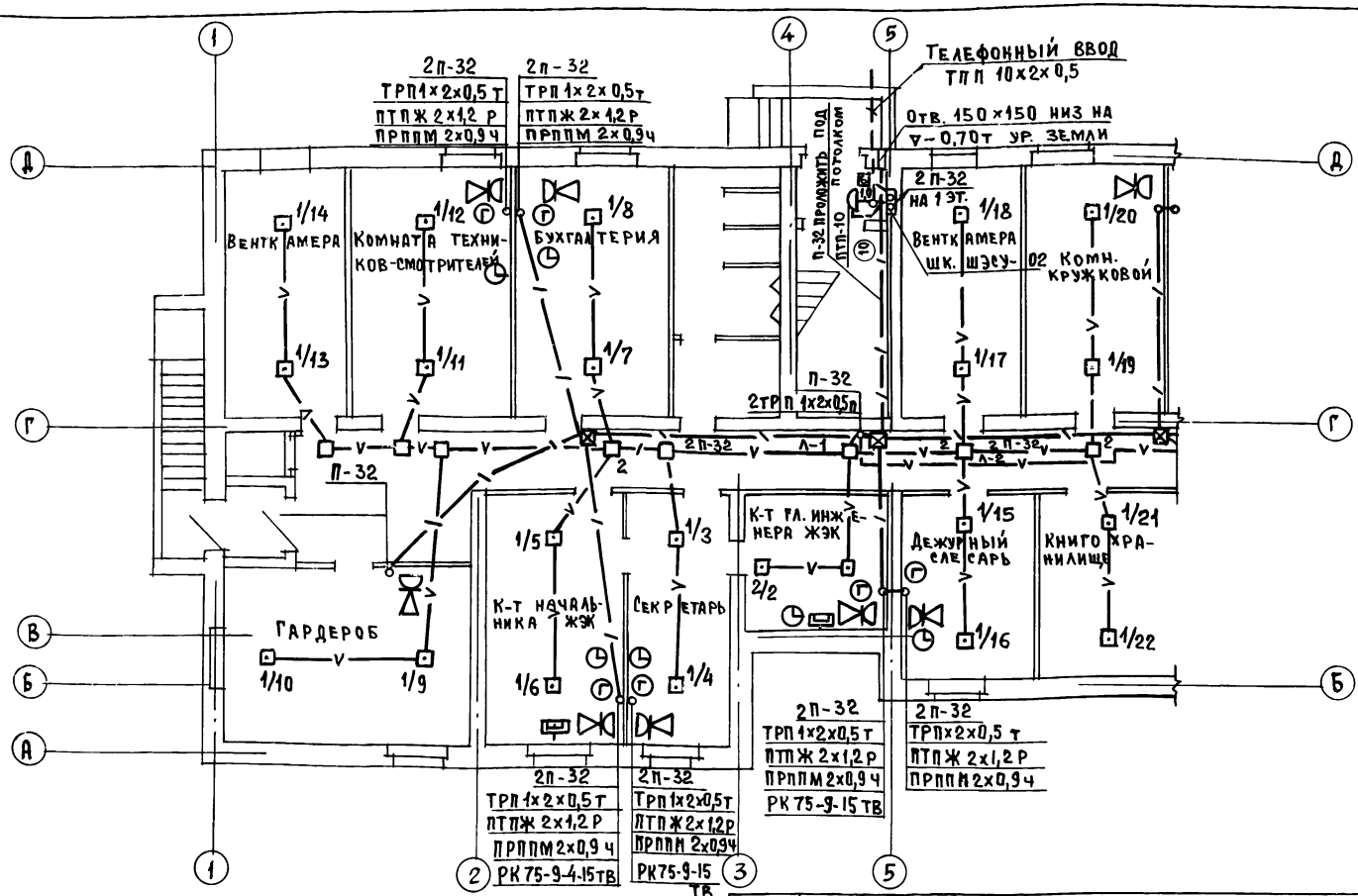
Инв.№ подл. 20-2574-152 | Подпись и дата | Взам.инв.№

17478-02 81

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Согласовано:
ГИП ВК Молдакин
ГИП Э Курочкин

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-153



Примечание
Установка тепловых пожарных извещателей производиться после монтажа светильников.

Т. П. 164-12-158 ус

Нормок.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
Гл. инж. пр.	Щеглов	
Ст. инж.	Щеглова	
Исполн.	Е. Алексеева	

Привязан

Инв. №

Общежитие на 108 мест

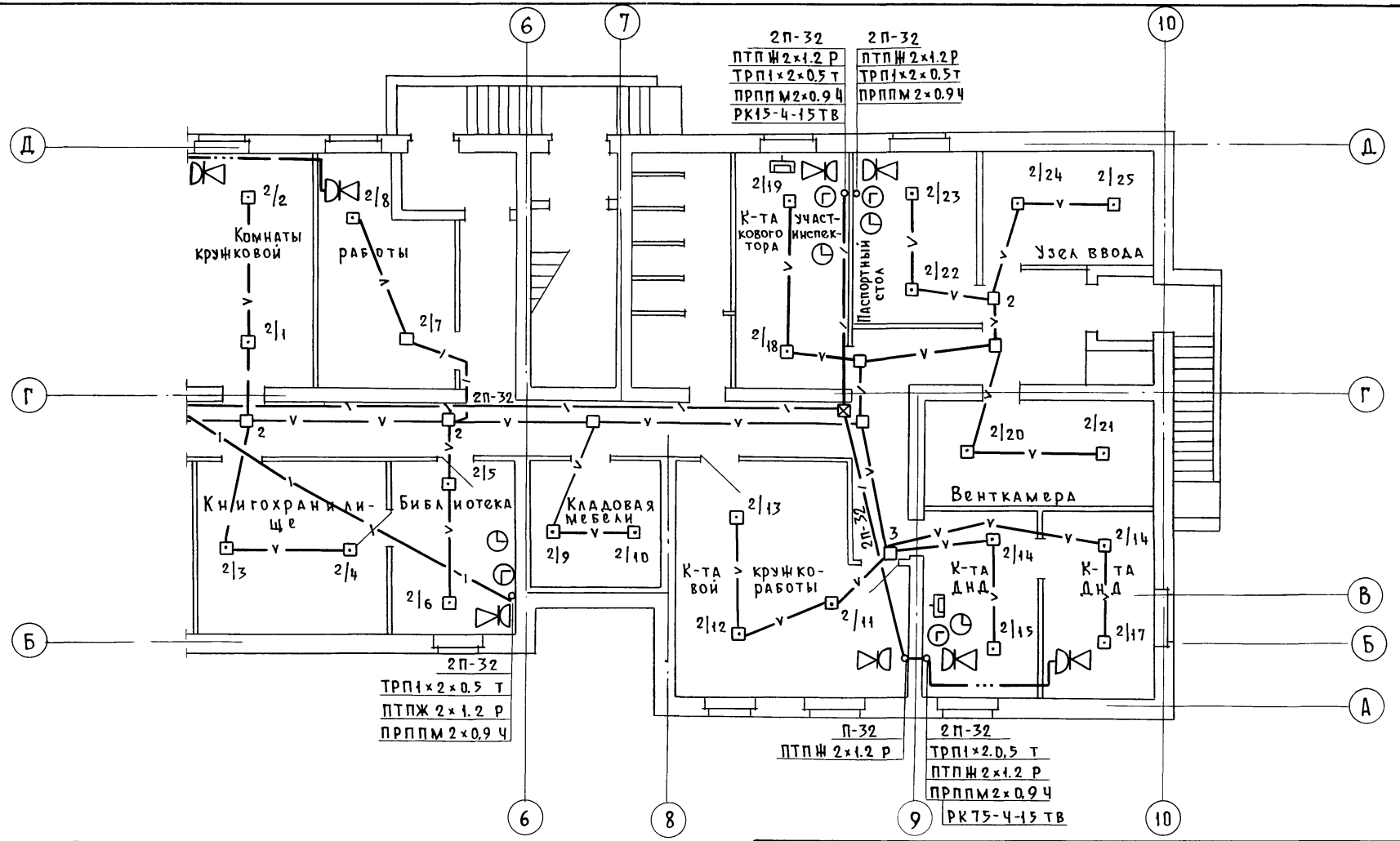
План подвала в осях 1-5; А-Д

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП граждансельстрой

17478-02 82

Типовой проект Альбом II
164-12-158



Примечание

Установка тепловых пожарных извещателей производится после монтажа светильников.

Нормокон.	Бородкин	Подписи	
Гл. арх. пр.	Выходцев		
Нач. отд.	Романов		
Гл. спец.	Бородкин		
Гл. инж. пр.	Щеглов		
Ст. инж.	Щеглова		
Исполн.	Елисеева		

Привязан:

Инв. №

Т.П. 164-12-158 УС

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План подвала в осях 6-10; А-Д

ЦНИИЭП гражданскельстрой

17478-02 83

Согласовано

ГИП ВК	Молодкин	подписи
ГИП Э	Курочкин	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл. 20-2574-154

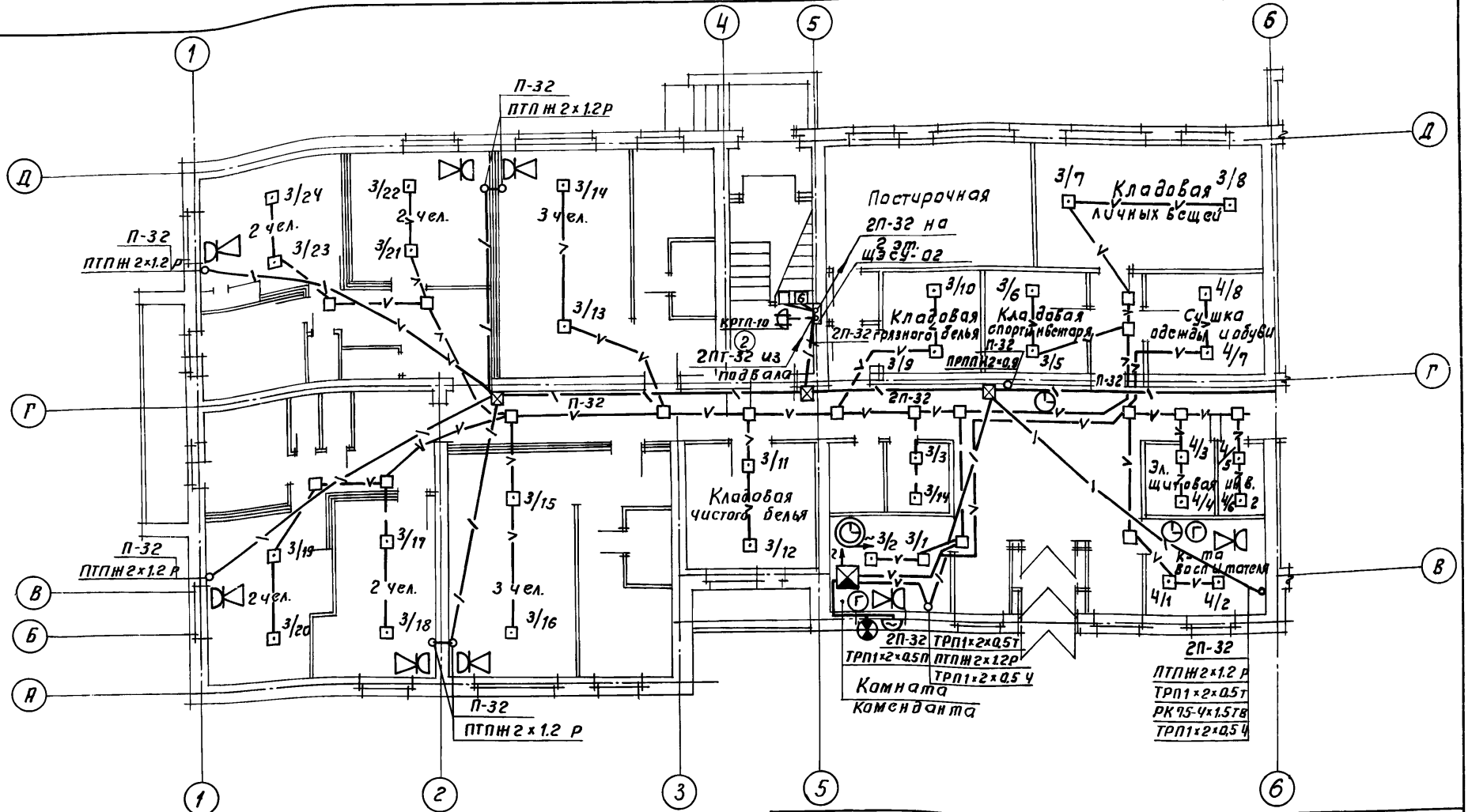
Пров. [signature] - 6/V-88.

Коп. [signature]

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Согласовано
ГИП ВК Молодкин
ГИП Э Курочкин

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
20-2574-155



Примечание:
Установка тепловых пожарных извещателей производится после монтажа светильников.

Привязан:

Инв. №

Нормокон.	Бородкин	
Гл.арх.пр	Выходцев	
Нач.отд	Романов	
Гл.спец	Бородкин	
Гл.инж.пр	Щеглов	
Ст.инж.	Щеглова	
Исполн.	Елисеева	

Т.П. 164-12-158 - ОС

Общежитие на 108 мест

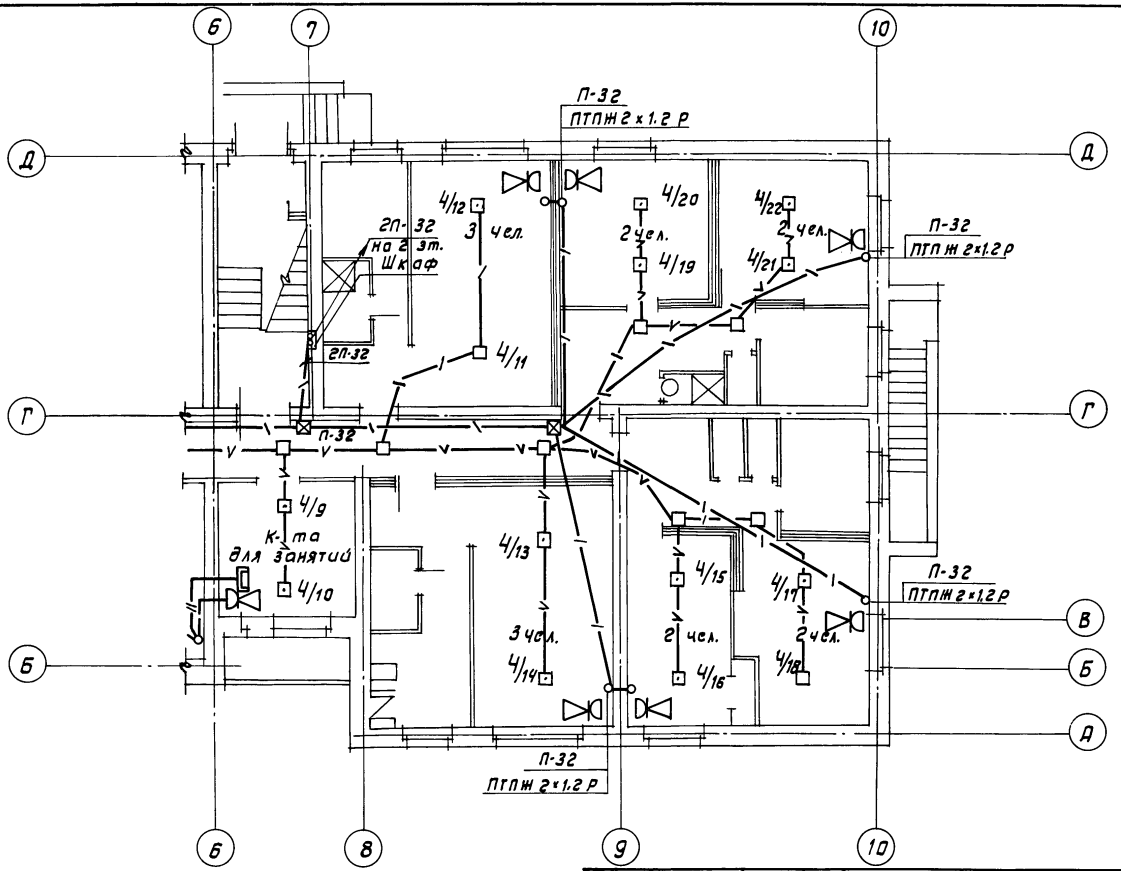
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План 1 этажа в осях 1-5; А-Д

ЦНИИЭП граждансельстрой

17478-02 84

Типовой проект Альбом II
164-12-158



Примечание
Установка тепловых пожарных извещателей производится после монтажа светильников.

Согласовано
ГИП ЭК Молдкин
ГИП 3 Курочкин

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
20-2574-156

Привязан:

Инв. №

Нормокон.	Бородкин	
Гл.арх.пр	Выходцев	
Нач.отд	Романов	
Гл.спец	Бородкин	
Гл.инж.пр	Щеглов	
Ст.инж.	Щеглова	
Исполн.	Елисеева	

Т.П. 164-12-158 - УС

Общежитие на 108 мест

План 1 этажа в осях 6-10; А-Д

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

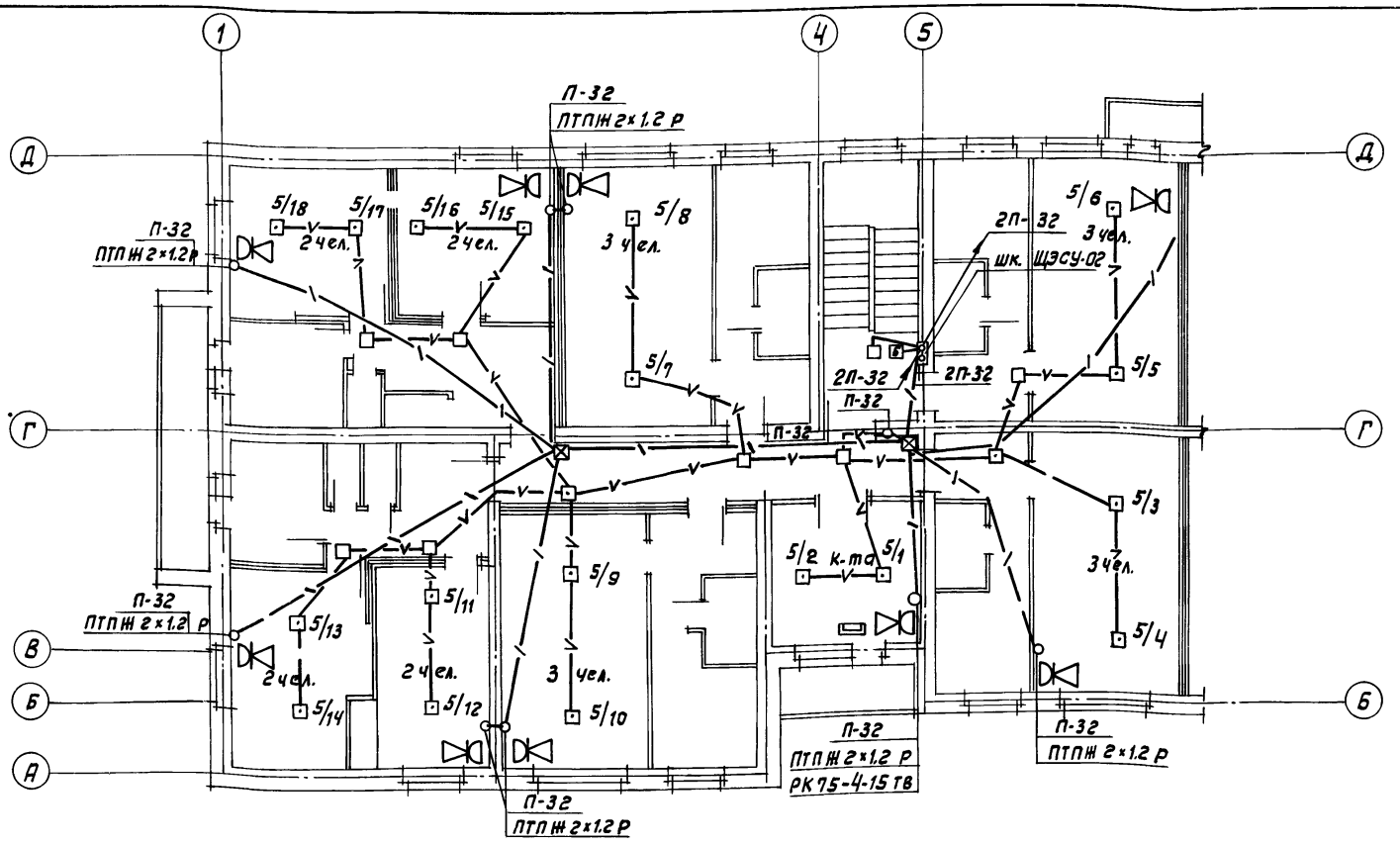
ЦНИИЭП гражданссельстрой

17478-02 85

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Согласовано
ГИП ВК Молдакин
ГИП ЭС Курочкин

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-157



Примечания:

1. Разводка сетей связи 3 этажа аналогична разводке 2 этажа.
2. Установка тепловых пожарных извещателей производится после монтажа светильников.
3. Крепление радиостойки и телеантенны на кровле производится в зависимости от расположения источника телевизионных сигналов и прохождения радиофидера.

Привязан

Инв. N

Нормокон.	Бородкин	
Гл. арх. пр.	Выкавцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
Гл. инж. пр.	Щеглов	
Ст. инж.	Щеглова	
Исполн.	Елисеева	

Т.П. 164-12-158- УС

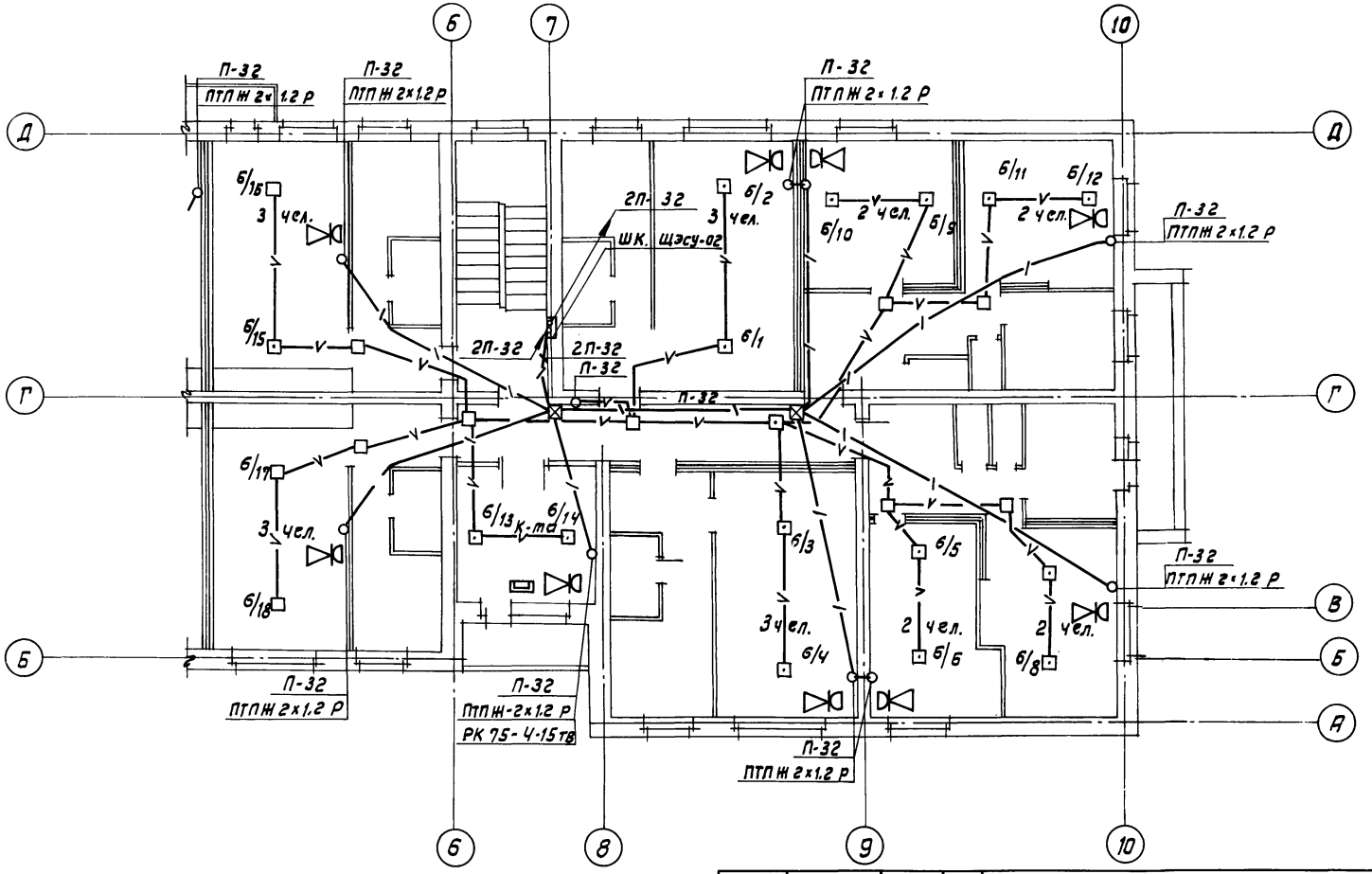
Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План 2 этажа в осях 1-5; А-Д.

ЦНИИЭП гражданселькстрой

17478-02 86



Примечания

1. Разводка сетей связи 3 этажа аналогична разводке 2 этажа.
2. Установка тепловых пожарных извещателей производится после монтажа светильников.

Типовой проект Альбом II
164-12-158

Согласовано
Гип. ВК Молдакин
Гип. Э Курочкин

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20-2574-158

Привязан

Инв. №

Нормоконт	Бородкин	
Гл. арх. пр	Выходцев	
Нач. от. д	Романов	
Гл. спец	Бородкин	
Гл. инж. пр	Щеглов	
Ст. инж.	Щеглова	
Исполн.	Елисеева	

Т. П. 164-12-158 - УС

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План 2 этажа в осях Б-10; А-Д

ЦНИИЭП граждансельстрой

17478-02 87

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Пояснительная записка

I Водоснабжение

В системе холодного водоснабжения на подводке к смывному бачку унитаза предусмотрены полиэтиленовые напорные трубы ⌀ 12мм.

II Канализация

Внутренняя сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб ⌀ 50 ÷ 100 мм

Спецификация

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	К-во без подвал	К-во с подв.	Масса ед.	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
	„исключить"					
	водопровод					
1	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная				
		оцинкованная ⌀15×25	16,5	19,5	1,21	
	Канализация					
1	ГОСТ 6942.3-69	Труба чугунная канализационная ⌀100	300,0	350,0	13,4	
		⌀50	80,0	85,0	5,9	
	„дополнение"					
	Водопровод					
1	ГОСТ 18699-83	Подводка полиэтиеновая				
		напорная ⌀12	16,5	19,5		
	Канализация					
1	ГОСТ 22689.3-77	Труба пластмассовая				
		канализационная ⌀100	300,0	350,0		
		⌀50	80,0	85,0		

NN п/п	N прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во без подв. / с подв.	Сметная стоимость: единицы	Сметная стоимость: общая
		исключить				
		водопровод				
1	Е16-41 7-3	Труба водогазопроводная стальная диам. 15 мм	м	16,5 / 19,5	1,2	20 / 23
		Канализация				
1	Е16-30 5-1	Труба чугунная канализационная диам. 50 мм	м	80 / 85	3,21	257 / 273
2	Е16-31 5-2	То же, диам. 100 мм	м	300 / 350	4,59	1377 / 1607
		Добавить				
		водопровод				
1	Е16-33 6-1	Подводка полиэтиленовая диам. 12 мм	м	16,5 / 19,5	1,44	24 / 28
	Ц1ч.5 разд.9 п.547, 554	Цена: 1,92-0,55+0,065				
		Канализация				
1	Е16-33 6-1	Труба пластмассовая канализационная диам. 50 мм	м	80 / 85	1,92	154 / 163
2	Е16-34 6-2	То же, диам. 100 мм	м	300 / 350	3,1	930 / 1085

При привязке типового проекта с вариантом применения пластмассовых труб для водопровода и канализации сметная стоимость сантехнических работ должна быть откорректирована.

Сметная стоимость заменяемых труб определена в ценах, введенных с 1.01.1984 года.

Н.контр.	Верховский	Подп.	
Нач.отд.ВК	Головкин	"	
Нач.отд.			
смет.и пос	Мильман	"	
ГИП ВК	Молодкин	"	
Рук.гр.ВК	Певчева	"	
Исполн.			
смет.и пос.	Князева	"	
Исполн.	Шурмаева	"	

Т.П. 164-12-158 ВК

Общежитие на 108 мест

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения (подв.к ун.) и канализации

ЦНИИЭП Граждансельстрой

Привязан

Инв. №

Инв. N 20-25 | Подпись и дата | Взам. инв. № 15

Пров. [signature] 7.6.90г Коп. [signature]

17478-02

gost.e-ecolog.ru