

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
164-12-158

ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ  
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

17478-02

ЦЕНА 5745

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ


20-2574-12

# 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 П1, альбом IV, часть I - Панели перегородок гипсобетонные

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Технический проект  
Утвержден ГОСТРАЖДАНСТРОЕМ  
Приказ № СЗ-3-546 от 27 февраля 1980 г.

Рабочие чертежи введены в действие  
ЦИИЭП ГРАЖДАНСЬСТРОЕМ  
Приказ № 80/Т от 27.10.81

Разработан  
проектным институтом,  
ЦИИЭП ГРАЖДАНСЬСТРОИ

Гл. инженер института  
Гл. архитектор проекта

В.М. Беляев  
С.П. Выходцев


20-2514-13

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ СТР.	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ СТР.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2	14	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ /НАЧАЛО/	17
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	3	15	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	18
ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ			16	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ-1 ÷ ВЕ-12	19
1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ /НАЧАЛО/	4	17	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В-1, ВЕ-13 ÷ ВЕ-18	20
2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ /ОКОНЧАНИЕ/	5	18	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	21
3	КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ /НАЧАЛО/	6	19	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ /ВАРИАНТ/	22
4	КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ /ОКОНЧАНИЕ/	7	20	ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА /НАЧАЛО/	23
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ /НАЧАЛО/	8	21	ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА /ОКОНЧАНИЕ/	24
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	9	ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ		
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	10	22	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	25
8	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ „1-6“, „А-Д“	11	23	СПЕЦИФИКАЦИЯ /НАЧАЛО/	26
9	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ „6-10“, „А-Д“ ПЛАН ПОДВАЛА	12	24	СПЕЦИФИКАЦИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	27
10	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ „1-5“, „А-Д“	13	25	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН ПОДВАЛА В ОСЯХ „1-5“, „А-Д“	28
11	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ „6-10“, „А-Д“	14	26	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН ПОДВАЛА В ОСЯХ „6-10“, „А-Д“	29
12	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ „1-5“, „А-Д“	15	27	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ /НАЧАЛО/	30
13	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 3 ЭТАЖА В ОСЯХ „6-10“, „А-Д“	16	28	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	31

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 20-2574-74

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

НОРМОКОНТР	БОРОДКИН	<i>Б.С.</i>
ГЛ. АРХ. ПР	ВЫХОДЦЕВ	<i>В.С.</i>
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	<i>Р.С.</i>
ГЛ. СПЕЦ	БОРОДКИН	<i>Б.С.</i>
ГИП	КУРОЧКИН	<i>К.С.</i>
РЧ. ГР.	КУЗНЕЦОВА	<i>К.С.</i>
ИСПОЛН.	КРУТОВА	<i>К.С.</i>

Т.П. 164-12-158

ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ЦНИИЗП  
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

17478-02 3

Альбом II  
164-12-158  
Проект  
Типовой  
Изм. № 20-2574-75

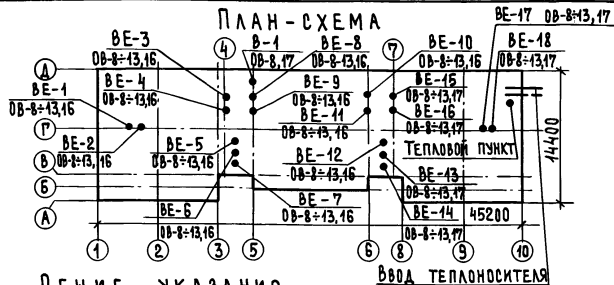
Лист	Наименование чертежей	№ стр.
29	Схемы систем вентиляции П-1, П-2, П-3	32
30	Схемы систем вентиляции В-2, В-3, В-4	33
<b>ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>		
1	Заглавный лист	34
2	Спецификация	35
3	План 1 этажа в осях „1-6“	36
4	План 1 этажа в осях „6-10“	37
5	План подвала в осях „1-5“	38
6	План подвала 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
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>		
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

Лист	Наименование чертежей	№ стр.	
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 №1(№2) /вариант/	73	
24	Пояснение к схеме управления задвижкой №1(№2). Спецификация /вариант/	74	
25	Схема подключений управления задвижкой №1(№2). Установка датчика /вариант/	75	
26	Схема расположений управления задвижкой №1(№2). Спецификация /вариант/	76	
<b>УСТРОЙСТВА СВЯЗИ</b>			
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 /подвала к УИТ83/ и канализации			87
Т.П. 164-12-158			
Изм. внес Шурмаева Шур - 20.06.88			
Нормоконтр Бородкин			
Гл. арх. пр. Выходцев			
Нач. отд. Романов			
Гл. спец. Бородкин			
Гип Курочкин			
Рук. гр. Кузнецова			
Исполн. Крутова			
Общежитие на 108 мест		Страницы Лист Листов Р 2и	
Содержание альбома		ЦНИИЭП Граждансельстрой	

Привязан

Изм. №

1747802 4



**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.**

Проект отопления и вентиляции общежития разработан в соответствии со СНиП II-33-75, СНиП II-А.1-71, СНиП III-2-75 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  $t_1=95^\circ\text{C}$  и  $t_2=70^\circ\text{C}$  и, как вариант, с параметрами теплоносителя  $t_1=150^\circ\text{C}$  и  $t_2=70^\circ\text{C}$ . Вода теплоносителя осуществляется в тепловой пункт, расположенный в осях "3-10", "Г-Д".

Отопление. Система отопления принята однотрубная "П-образная", со сменными 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 полужонками из минеральной ваты на синтетическом связующем с последующей оберткой лакокрасочной пленкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "Мичо-А0" и, как вариант, конвекторы "Комфорт"  $d_3=20\text{мм}$ . 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.

**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 ПОДАВАЛА.		
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).		

ИВ. №	Т.П. 164-12-158 - 08	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛИК.И.И. БЕЛЯЕВ		Р	1	30
Н.КОНТ. СЕВЕРИНОВ	ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ			
Г.АП. ВЫХОДЦЕВ				
НАЧ.ОТ. РОМАНОВ	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ (НАЧАЛО)			
П.Л.СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ				
Г.П. КЕЙЛИНА				
Р.Ж. Г.Р. КУПЦОВА				
ВЕД.ИНЖ. УХИНА				

ИВ. № ПОДА ПЛОДЯЩИЙ И ДАТА ВЗЯТИ ЛИСТА № 21-25/4-76

"Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрывопожарной безопасности,"  
Гл. инженер проекта *Беляев* /Кейлина/

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

МАРКА ВМС- ТЕМЫ	ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ	ТИП ВЕНТУ- ТАНОВКИ (АГРЕГАТА)	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ПРИМЕЧАНИЕ	
			Тип	№	СХЕМА ИСПО- ЛНЕНИЯ	ВРАЩЕНИЕ ПОЛОЖ. КОЖУХА	L, МЗ/Ч	H, Па	n, ОБ/МИН	Тип	N, КВТ		n, ОБ/МИН
В-1	ПОСТИРОЧНАЯ	ВК-7У34 "САМАЛ"	—	—	—	—	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/(м<sup>2</sup>·°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 примененных 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	

## ПРИВЯЗКА

ИМВ. №	
--------	--

## Основные показатели

Наименование	Показатель при расчетной температуре °C				
	-20	-25	-30	-35	-40
Площадь здания общая, м <sup>2</sup>	1375,1				
Удельный расход тепла на отопление на 1 м <sup>2</sup> общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха, кДж/ч·м <sup>2</sup>	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 м <sup>2</sup> общей площади, кг	1,4				

## Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	

Т.п. 164-12-158-08

Н. КОНТ. СЕВЕРИНОВ	В. КОС			
Г.А.П. ВЫХОДЦЕВ	В. КОС			
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	В. КОС			
Г.А. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	В. КОС			
ТИП. КЕЙМАНА	В. КОС			
РУК. ГР. КУЦОВА	В. КОС			
ВЕД. ИНЖ. УХИНА	В. КОС			
ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ (ОКОНЧАНИЕ)		Р	2	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

17478-02 6

ФОРМАТ 12 Г

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	—

ИВ. № ПОДА. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №  
21-2574-78

				Т.п. 164-12-158 - 0В						
ПРИВЯЗАН				Н.КОНТР. СЕВЕРИНОВ <i>Северин</i>	ТАП Выходцев <i>Выходцев</i>	ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				НАЧ.ОТД. РОМАНОВ <i>Романов</i>	ГЛ.СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ <i>Северин</i>			Р	3	
				ГИП КЕЙЛИНА <i>Кейлина</i>	РЭК.ГР. КУЦОВА <i>Куцова</i>	КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		
ИВ. №				ВЕД.ИНЖ. УКИНА <i>Укина</i>						

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

ИМ.В.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМ.В.№  
20-2574-79

				т.п. 164-12-158 - 08				
ПРИВЯЗАН				И.КОНТР. СЕВЕРИНОВ	В.ХОДЦЕВ			
				НАЧ.ОТД. РОМАНОВ				
				П.СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ				
				И.П. КЕЙЛИНА				
				РУК. ГР. КУЩОВА				
ИМ.В.№				ВЕД.ИНЖ. УКИНА				
Общжитие на 108 мест						ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	4	
Комплектовочная ведомость радиаторов (окончание)						ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

17478-02 8

ФОРМАТ 12Г



АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158

ИНВ.№ ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗАМ. КИВ.И

Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-чание
1	2	3	4	Ед. Т 5	6
<b>О Т О П Л Е Н И Е</b>					
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ЛЕГКАЯ 15×25; М	285		
	То же	То же 20×25; М	245		
	— " —	— " — 25×28; М	50		
	— " —	— " — 32×28; М	85		
	— " —	— " — 40×30; М	70		
	— " —	— " — 50×30; М	80		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР, М140-А0, ЗКМ РАСЧЕТНАЯ ТЕМ-РА -20°С	228,9		
		То же, -25°С	228,2		
		— " —, -30°С	238		
		— " —, -35°С	247,4		
		— " —, -40°С	258,4		
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР, КОМФОРТ, ЗКМ РАСЧЕТНАЯ ТЕМ-РА -20°С	1,5		ВАРИАНТ
		КН20 - 0,75 к	2		
		КН20 - 0,95 к	3,8		
		КН20 - 1,1 к	4		
		КН20 - 1,4 к	5,5		
		КН20 - 1,7 к	25,2		
		КН20 - 2 к	20,4		
		КН20 - 2,3 к	16		
		КН20 - 2,6 к	10,4		
		КН20 - 2,9 к	22,2		

**ПРИМЕЧАНИЕ**

В РАЗДЕЛЕ "ОТОПЛЕНИЕ" В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНО ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - КОЛИЧЕСТВО ИЗОЛИРУЕМЫХ.

**ПРИВЯЗАН**

ИНВ. №	
--------	--

1	2	3	4	5	6
		КН20 - 3,2 к	6,4		
		КН20 - 3,5 к	14		
		КН20 - 1,5 п	1,5		
		КН20 - 1,8 п	1,8		
		КН20 - 2,1 п	18,9		
		КН20 - 2,4 п	7,2		
		КН20 - 2,7 п	8,1		
		То же -25°			
		КН20 - 0,95 к	6,7		
		КН20 - 1,1 к	8,8		
		КН20 - 1,4 к	16,8		
		КН20 - 1,7 к	20,4		
		КН20 - 2 к	24		
		КН20 - 2,3 к	11,5		
		КН20 - 2,6 к	28,5		
		КН20 - 2,9 к	23,2		
		КН20 - 3,2 к	25,8		
		КН20 - 3,5 к	14		
		КН20 - 1,5 п	3,0		
		КН20 - 2,1 п	4,4		
		КН20 - 2,4 п	7,2		
		КН20 - 2,7 п	8,1		
		КН20 - 3 п	6,0		
		КН20 - 3,3 п	3,3		

т.п. 164-12-158 - 0В

Н. КОНТР.	СЕВЕРИНОВ	Рос
Г. АП	ВЫХОДЦЕВ	Вух
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	Ром
Г. СПЕЦ	СЕВЕРИНОВ	Се
ГИП	КЕИЛИНА	Кей
РЭК. ГР.	КУЦОВА	Куц
ВЕД. ИНЖ.	УХИНА	Ухи

ОБЩЕИТИЕ НА 108 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	5	
СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Альбом II

Проект 164-12-158

Типовой

Имя, по подобию и дата вкл. инж. 20-2574-81

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Масса		Примечание
			Кол.	Ед. т	
1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 20849-75	Конвектор «Комфорт» ЭКМ			ВАРИАНТ
		Расчетная тем-ра -30°C			
		КН20 - 0,95 к	2,8		
		КН20 - 1,1 к	3,2		
		КН20 - 1,4 к	3,7		
		КН20 - 1,7 к	4,0		
		КН20 - 2 к	4,3		
		КН20 - 2,3 к	4,6		
		КН20 - 2,6 к	4,9		
		КН20 - 2,9 к	5,2		
		КН20 - 3,2 к	5,5		
		КН20 - 3,5 к	5,8		
		КН20 - 1,8 п	4,8		
		КН20 - 2,1 п	5,1		
		КН20 - 2,4 п	5,4		
		КН20 - 2,7 п	5,7		
		То же, -35°C			
		КН20 - 0,95 к	2,8		
		КН20 - 1,1 к	3,2		
		КН20 - 1,4 к	3,7		
		КН20 - 1,7 к	4,0		
		КН20 - 2 к	4,3		
		КН20 - 2,3 к	4,6		
		КН20 - 2,6 к	4,9		
		КН20 - 2,9 к	5,2		

1	2	3	4	5	6
		КН20-3,2 к	5,5		
		КН20-3,5 к	5,8		
		КН20-1,5 п	4,5		
		КН20-1,8 п	4,8		
		КН20-2,1 п	5,1		
		КН20-2,4 п	5,4		
		КН20-2,7 п	5,7		
		КН20-3,3 п	6,0		
		То же, -40°C			
		КН20-0,95 к	2,8		
		КН20-1,1 к	3,2		
		КН20-1,4 к	3,7		
		КН20-1,7 к	4,0		
		КН20-2 к	4,3		
		КН20-2,3 к	4,6		
		КН20-2,6 к	4,9		
		КН20-2,9 к	5,2		
		КН20-3,2 к	5,5		
		КН20-3,5 к	5,8		
		КН20-1,8 п	4,8		
		КН20-2,1 п	5,1		
		КН20-2,4 п	5,4		
		КН20-2,7 п	5,7		
		КН20-3 п	6,0		

Привязан

Инд. №

Т.п. 164-12-158-08		
Н. КОНТРОЛЬ СЕВЕРИНОВ	Г. А. П. ВЫХОДЦЕВ	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ
Г. Д. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	Г. И. П. КЕИЛИНА	РУК. Г.Р. КУЦОВА
ВЕД. ИНЖ. УХИНА		
ОБЩЕИТМЕ НА 108 МЕСТ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Р 6
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 10944 - 75	Кран двойной регулировки КАР 15	42		
		КАР 20	56		
	ГОСТ 18722 - 73	Вентиль запорный муфтовый. 15ч8п2			
		∅ 15	4		
		∅ 40	3		
		∅ 50	1		
		Кран пробно-спускной сальниковый 10Б9БК1			
		∅ 15	4		
		Воздушный кран конструкции МАевского, шт.	34		
		Изоляция трубопроводов:			
	ГОСТ 5631 - 79	а) антикоррозийное покрытие-битумный лак	700		
	ГОСТ 23208 - 78	б) теплоизоляционный слой-минераловатные полуцилиндры на синтетическом связующем δ=30мм,	м <sup>3</sup>	4,0	
		в) покровный слой-лакостеклоткань,	м <sup>2</sup>	200	
	ГОСТ 695 - 77	окраска радиаторов и			

Привязан

Инв. №

1	2	3	4	5	6
		НЕИЗОЛИРОВАННЫХ			
		ТРУБ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА, м <sup>2</sup>	240		
	ГОСТ 8957-75	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ КОНИЧЕСКАЯ ∅ 20 х ∅ 15	34		ВАРИАНТ СМ. ЛИСТЫ 06-18, 19
		ТЕПЛОУЗЛА			
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
	ГОСТ 7402-78Е	ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЫТЯЖНОЙ КАНАЛЬНЫЙ ТИПА ВК-7У4 „САМАЛ“	1		
	ГОСТ 18124-75	КОРОБ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ ПЛИТ			
		150 × 200, м	70		
		200 × 250, м	100		
	1.494-10	РЕШЕТКА РЕГУЛИРУЮЩАЯ ТИП Р: Р150	41		
		Р150 сх II α	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		

Т.П. 164-12-158 - 08

И.КОНТ. СЕВЕРИНОВ  
 ГАП ВЫХОДЦЕВ  
 НАЧ.ОТД. РОМАНОВ  
 ГЛА.СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ  
 ГИП КЕЛИНА  
 РУК.ГР. КЭЛЦОВА  
 ВЕД.ИНЖ. УХИНА

Общестите на 108 мест

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
(ОКОНЧАНИЕ).

17478-02 - 11

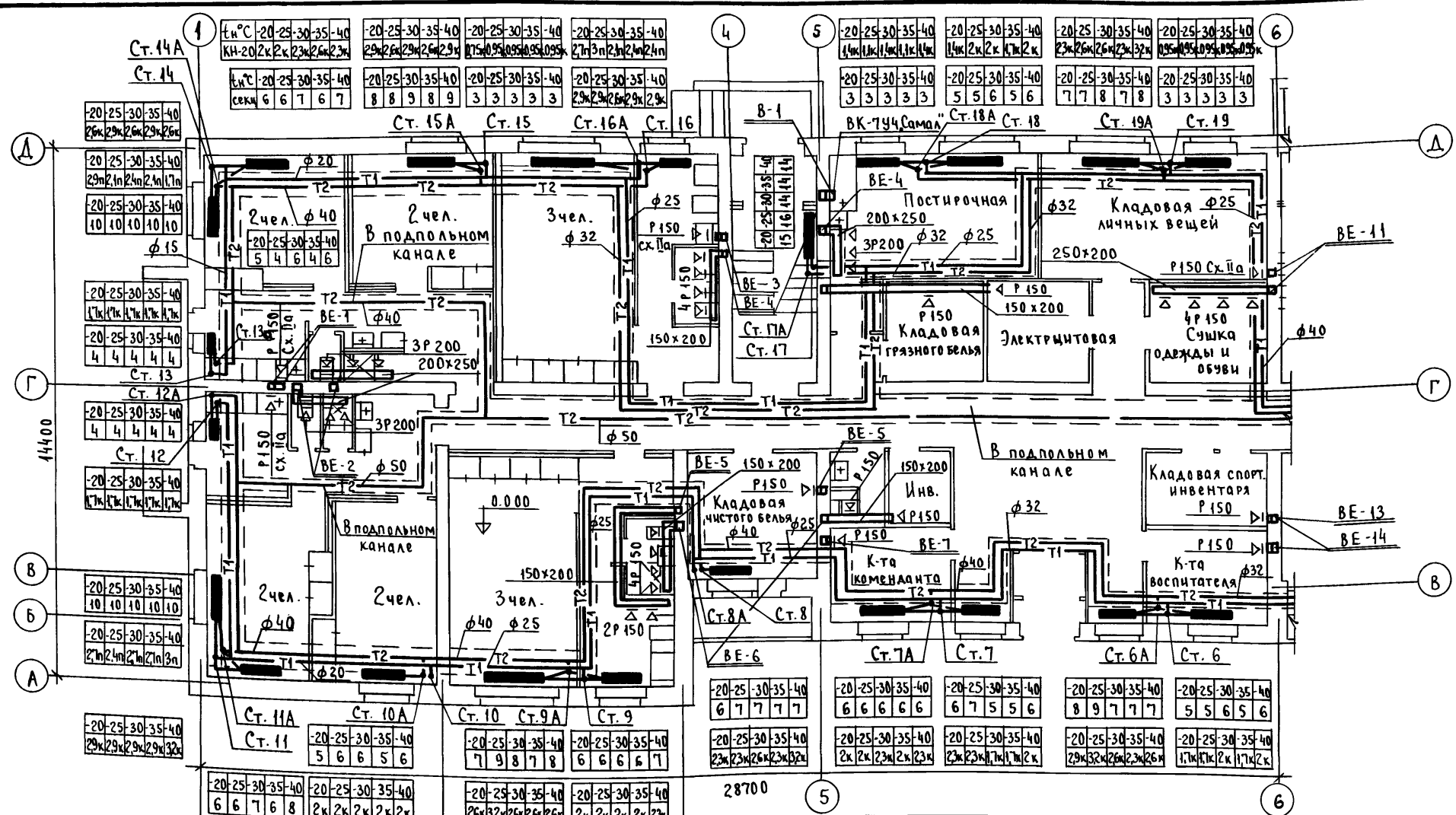
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 7ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ФОРМАТ 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Согласовано:

Инв. № подл.	20-2574-83
Имя, фамилия, дата	Владислав Владим. инв. № 20-2574-83
Гип. АС	Коврыжкин
Гип. ВК	Молодкин
Гип. ЭД	Курочкин



Привязан		Инв. №		г.п 164-12-158-08	
Н.кон.	Северин	подп.			
ГАП	Выходцев	"			
Нач.от.	Романов	"			
Гл.сп.	Северин	"			
Гип.	Кейлина	"			
Руч.гр.	Купцова	"			
Вед.ин.	Чухина	"			
				Общежитие на 108 мест	
				Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях А-А	
				Страниц	Лист
				Р	8
				ЦНИИЭП	
				ГРАЖДАНСЬЕ СТРОЙ	

проб. 8/в-88-

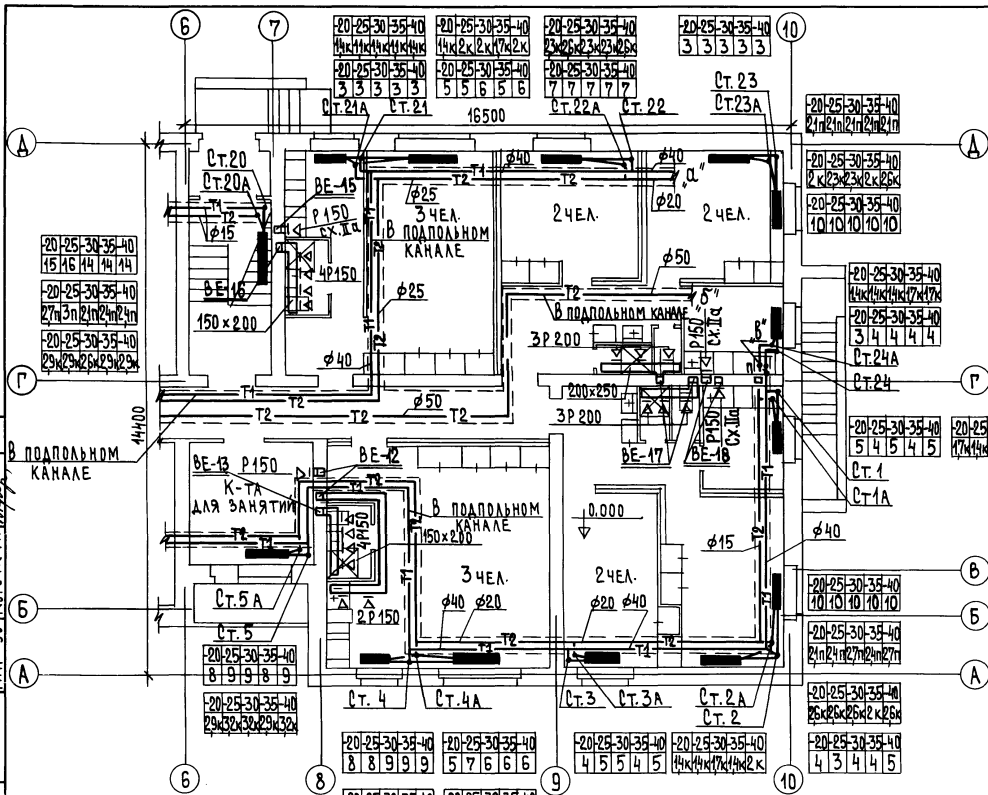
Коп. Хоменко.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II

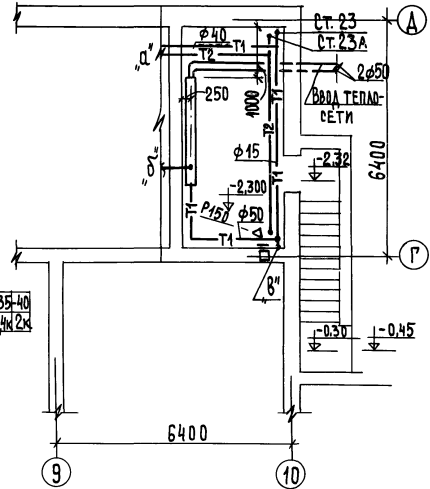
СОСТАВЛЯЮЩИЕ:

ГЛАВ. АС	КОРЖАКИН
ГЛАВ. ВК	МОЛАКИН
ГЛАВ. ЭО	КУРЧУКИН

ИМЬ. № ПОДА.	ПОДАТЬ И ДАТА
20-2574-84	



ПЛАН ПОДВАЛА



т.п.164-12-158 - 08

ПРИВЯЗАН	
ИМЬ. №	

Н. КОНТР.	СЕВЕРИНОВ	<i>(Signature)</i>
ГЛАВ.	БЫХОЦЕВ	<i>(Signature)</i>
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	<i>(Signature)</i>
ГЛАВ. ПЕР.	СЕВЕРИНОВ	<i>(Signature)</i>
ГИП	КЕИЛИНА	<i>(Signature)</i>
РУК. ГР.	КУЦОВА	<i>(Signature)</i>
ВЕД. ИНЖ.	УХИНА	<i>(Signature)</i>

Общезижение на 108 мест

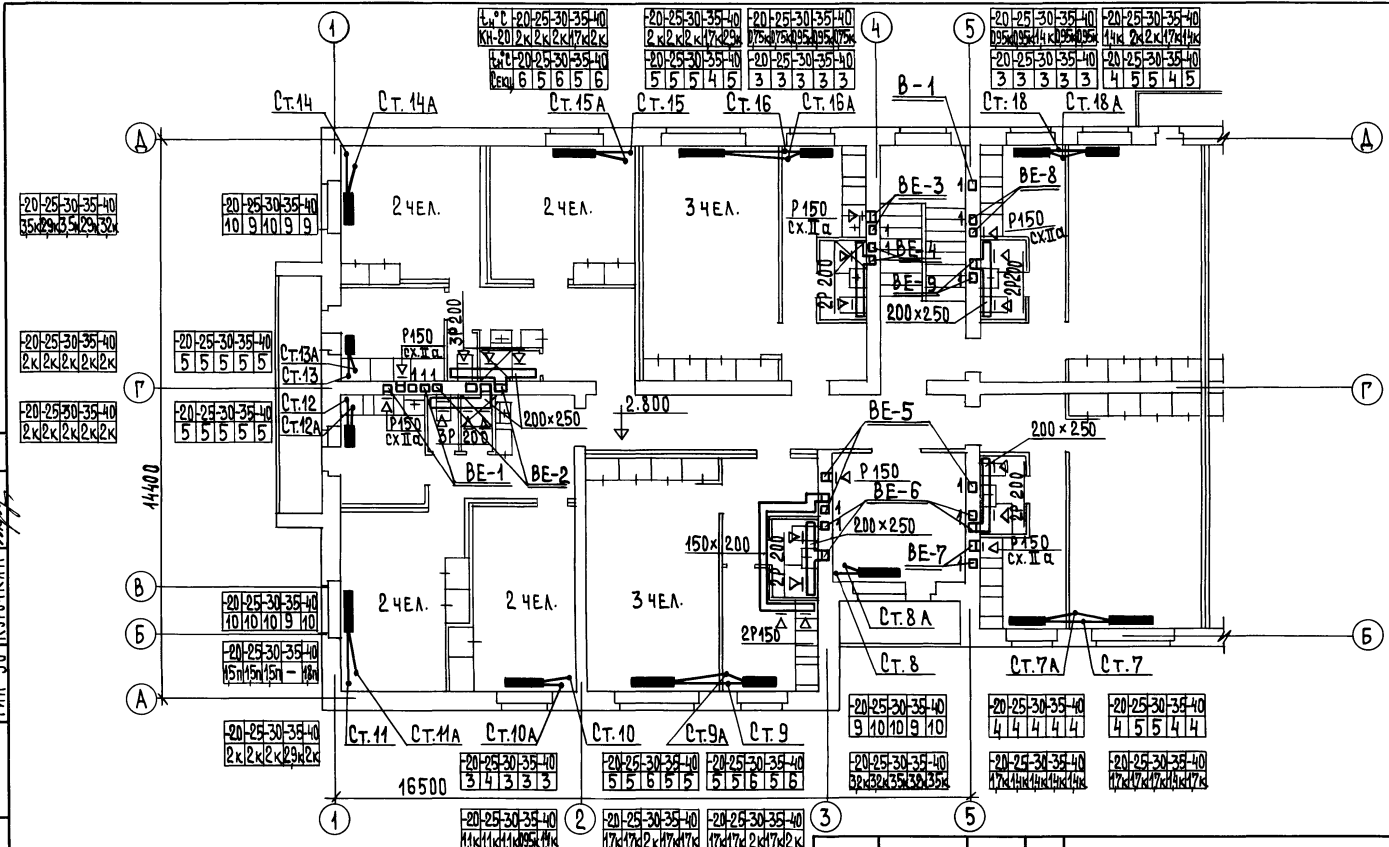
Отопление и вентиляция.  
План 1 этажа в  
осях 6-10, А-А' план подвала.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	9	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО:

ТИП АД КОРПУСОВ  
 ТИП ВК МОДАЛИН  
 ТИП ЗО КЗРУСКИН  
 Инв. № подл. 20-2574-65  
 ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНФ.



ИНВ. №		ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. СЕВЕРИНОВ		т.п. 164-12-158 - 08		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
				/ ГАП ВЫХОДЦЕВ				Р		10			
				НАЧ. ОТД. РОМАНОВ				ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ					
				ГЛ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ				ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.		ЦНИИЭП			
				ГИП. КЕЙЛИНА				ПЛАН 2 ЭТАЖА		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			
				РЭК. ГР. КУПЦОВА				В ОСЯХ 1-5", "А-А"					
				ВЕД. ИНЖ. УХИНА									

17478-02 14

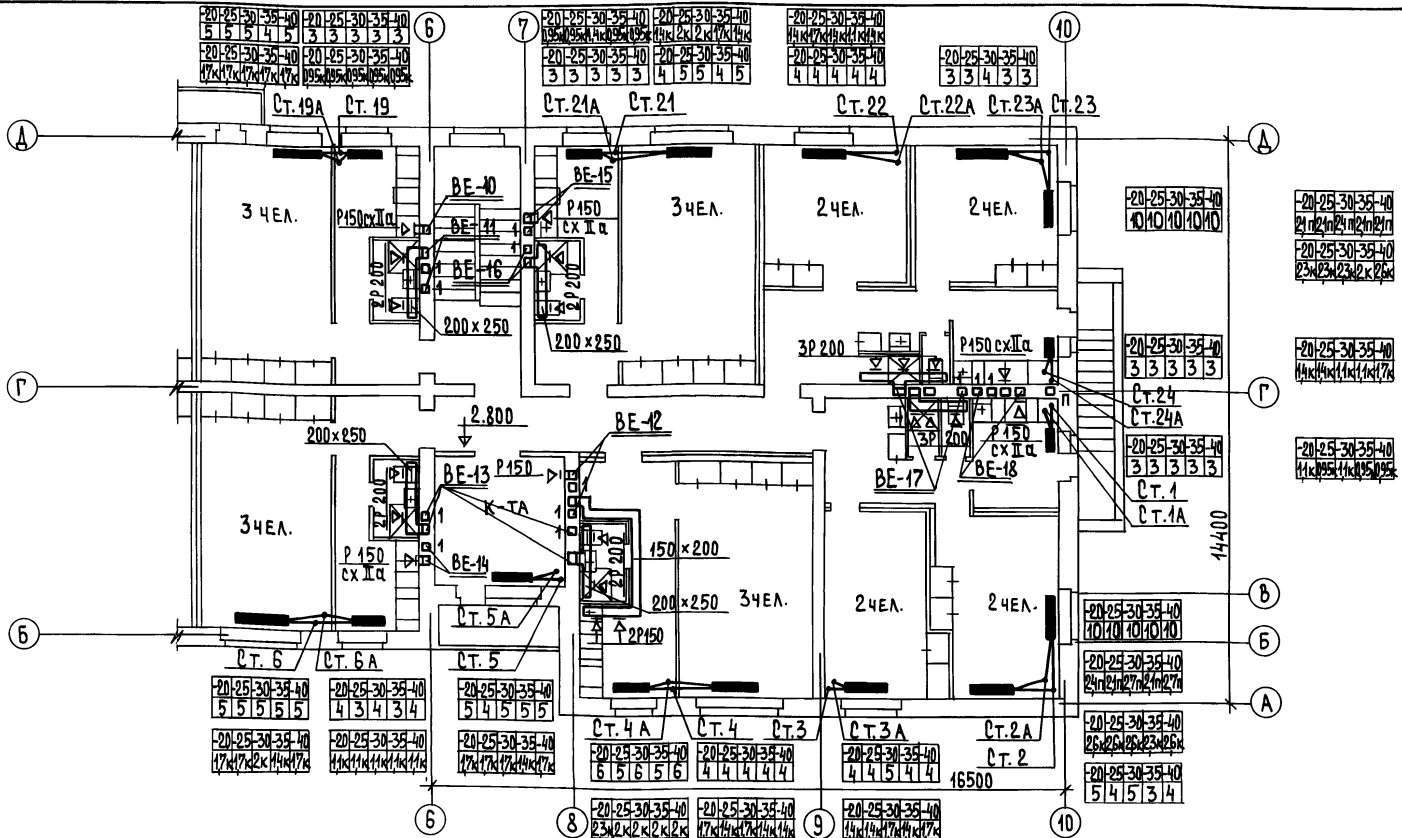
ФОРМАТ 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

СОГЛАСОВАНО

ГИП АС КОВРЖКИН  
ГИП В.К. МОЛОДИН  
ГИП Э.П. КУРЧАКИН

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
20-2574-86

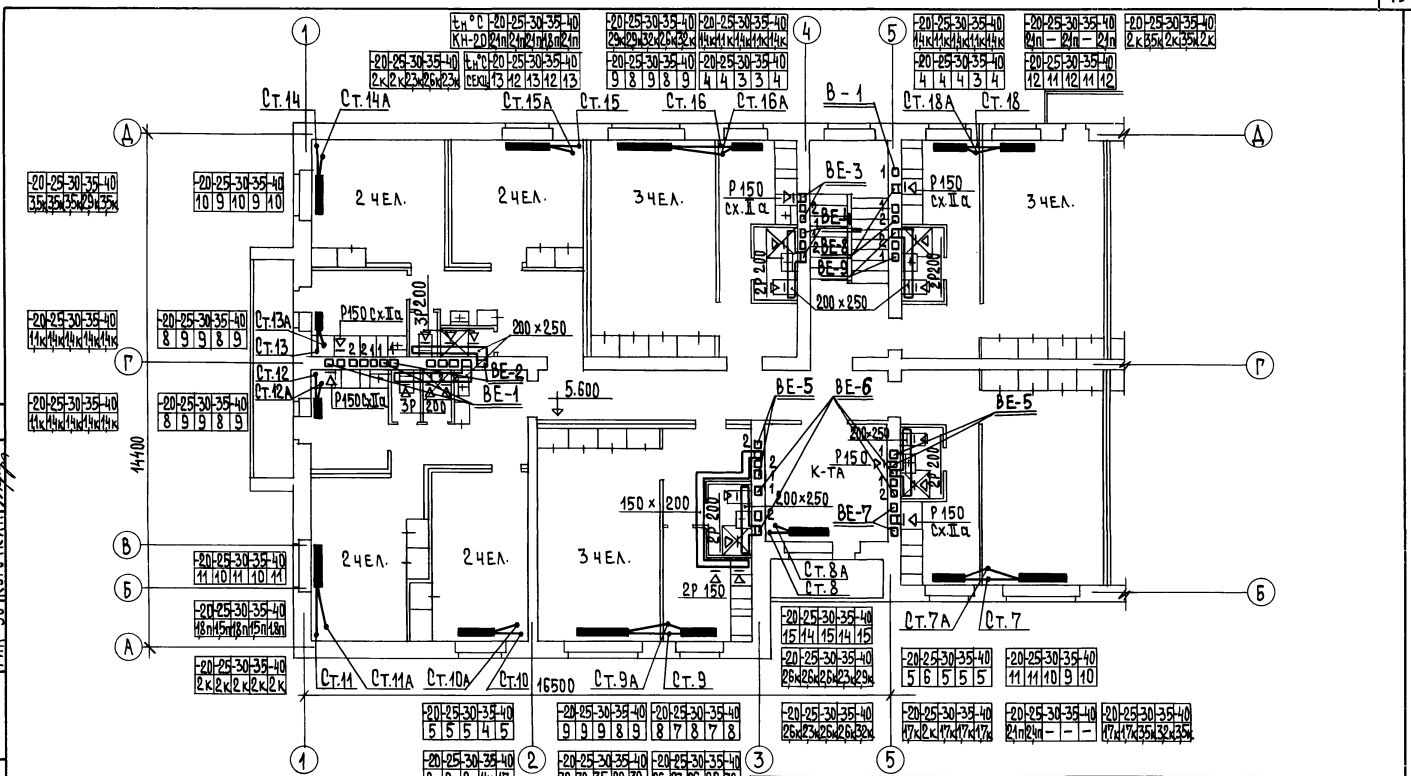


Т.п. 164-12-158 - 0В

ПРИВЯЗАН	М.КОНТ. СЕВЕРИНОВ	Общжитие на 108 мест	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
	Г.АП. ВЫХОДЦЕВ		Р	11
	М.А.О.А. РОМАНОВ		ЦНИИЭП	
	Г.А. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	
Инв. №	Г.ИП. КЕЙЛИНА Р.У.К. Г.Р. КУПЦОВА В.Е.А. И.И.Х.И.ХИНА	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ДЕЙХ. 6-10", А-А"	ФОРМАТ 12 Г	

17478-02 15

ТИП АС КОВЫЖКИН  
 ТИП ВК МОЛОЖКИН  
 ТИП 30 КЗРЧУККИН  
 ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАМ. ИНВ. 20-2574-87



т.п. 164-12-158-08

И.КОНТР.	СЕВЕРИНОВ	И.П.	ВЫХОДЦЕВ	И.П.	РОМАНОВ	ГЛ. СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ	ГИП	КЕЖЛИНА	РУК. ГР.	КУШОВА	ВЕД. ИНЖ.	УХИНА
ПРИВЯЗАН													
ИНВ. №													
Общественные на 108 мест								СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Отопление и вентиляция. ПЛАН 3 ЭТАЖА В Осях "1-5", "А-А".								P	12	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ			

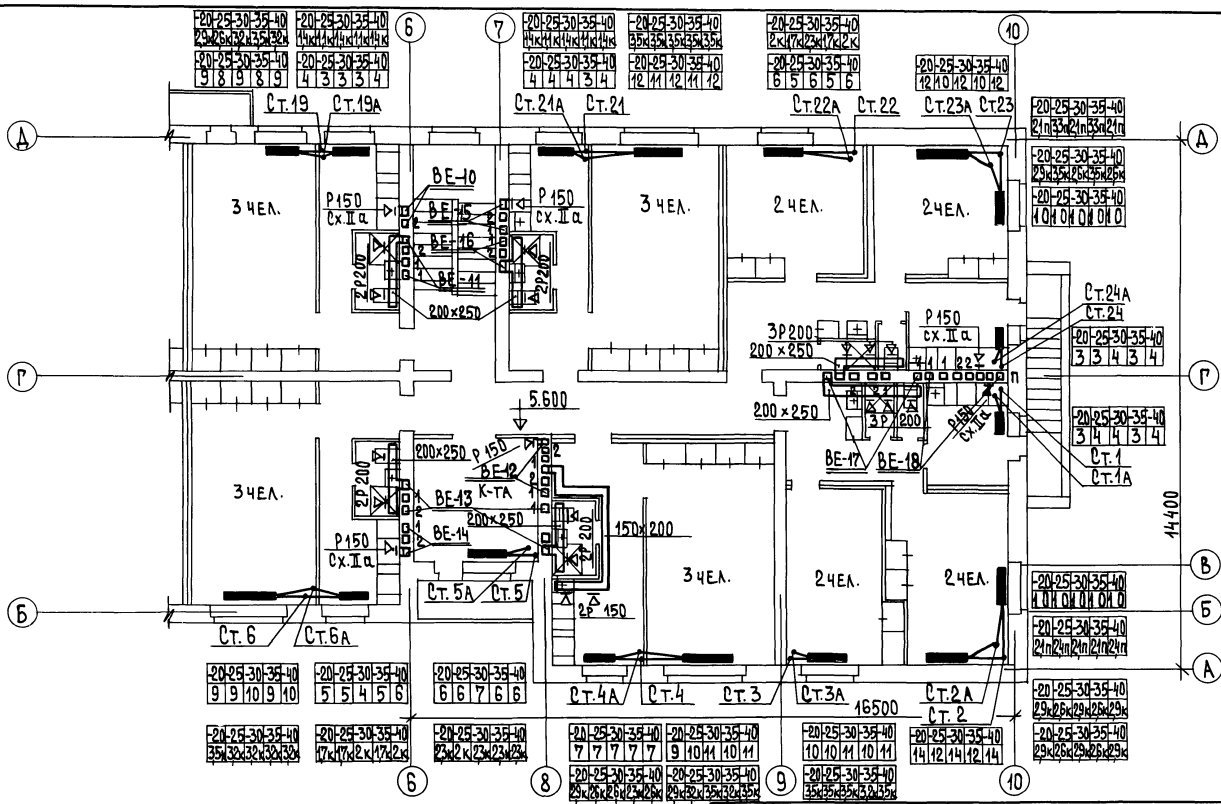


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО:

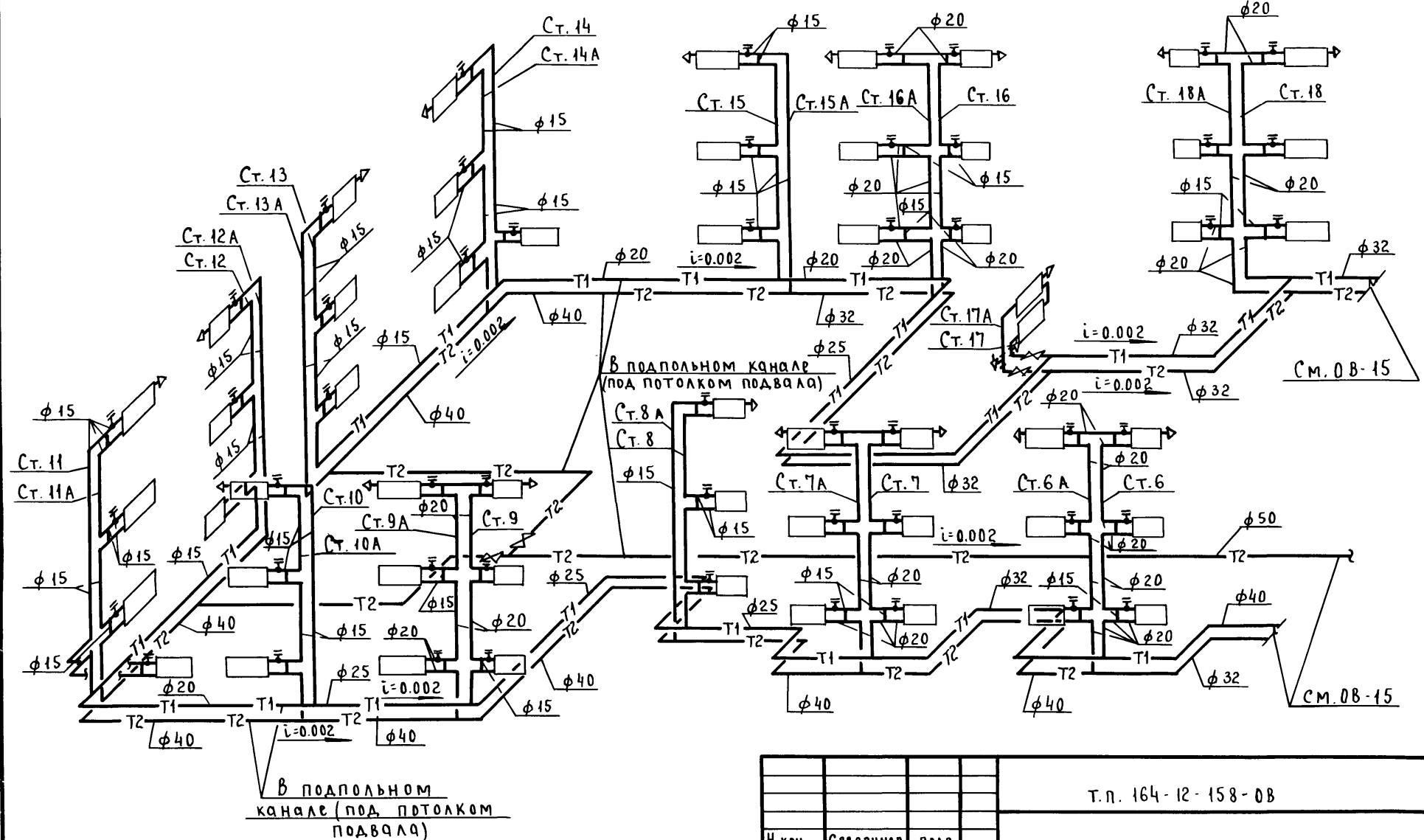
ГИП АС КОБРИНСКИН  
 ГИП ВК МОДАКИН  
 ГИП ЗО КИРЮЧКИН

МВБ. № ПОДА ПДА ПИТЬ И ДА ТИ ВЗАМ. ИМВБ  
 20-2574-88



		т.п. 164-12-158-08	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	Общ.жит. на 108 мест	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГЛАВ. ВЫХОДЕВ		Р 13
	НАЧ. ОТА РОМАНОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	ЦНИИЭП
	ГЛАВ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	ПЛАН 3 ЭТАЖА	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ
	ГИП. КЕЙЛИНА	в осях "Б-10", "А-А"	
ИМВ. №	УК. ГР. КСПЦОВА		
	ВЕД. ИЖ. УХИНА		

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



Изм. № подл. 20-25/4-89  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

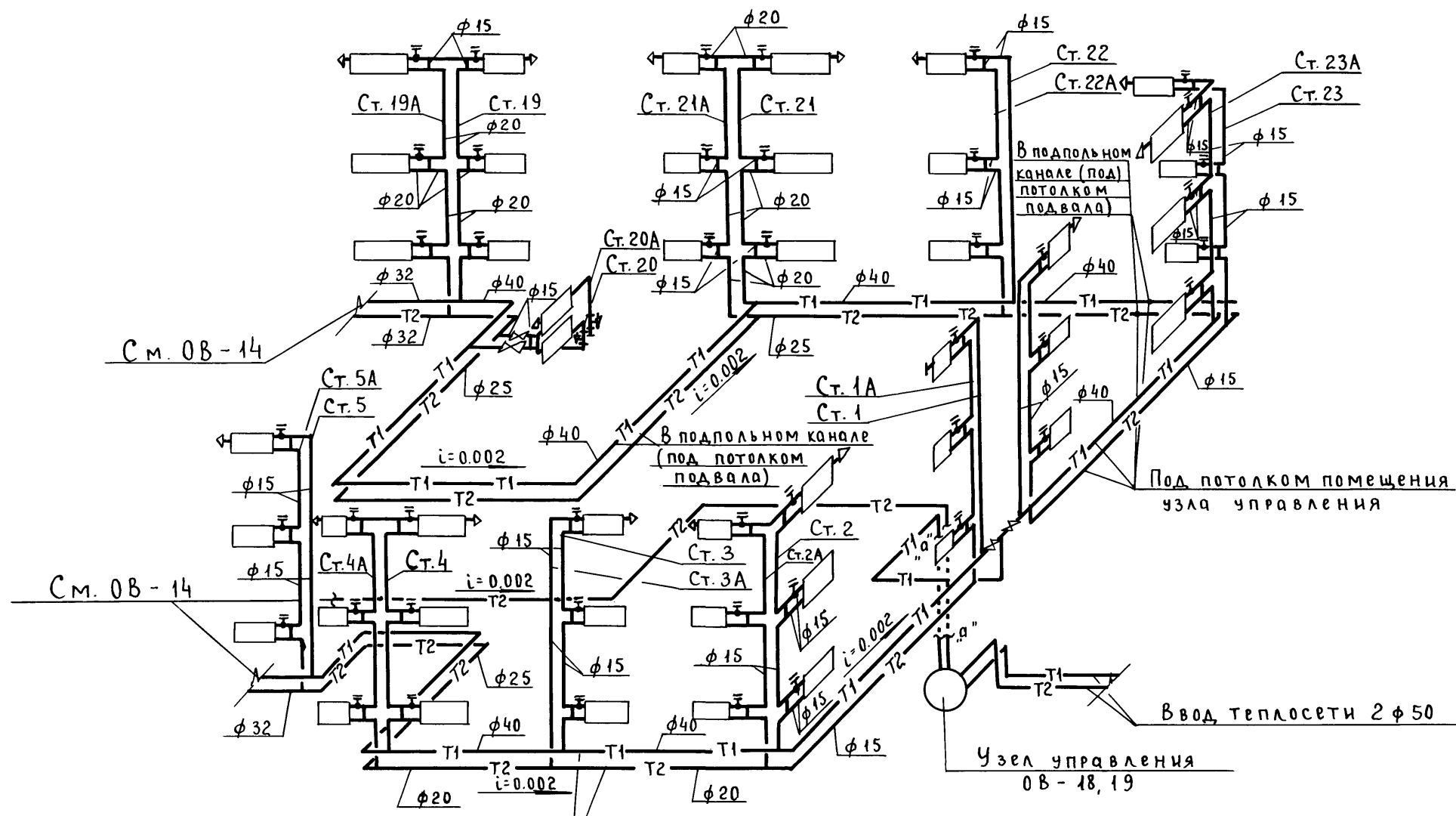
Привязан	Н.кон. Северинов	подп.
	ГАП Выходцев	"
	Нач.от. Романов	"
	Гл.сп. Северинов	"
	ГМП Кейлина	"
	Рук.гр. Кулцова	"
Инв. №	Вед. ин. Ухина	"

Т.п. 164-12-158-08		
Общежитие на 108 мест		
Схема системы отопления (начало)		
Стация	Лист	Листов
Р	14	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

ПРАВ. 8/1-88 кон. Коменкин

17478-02 18

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



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

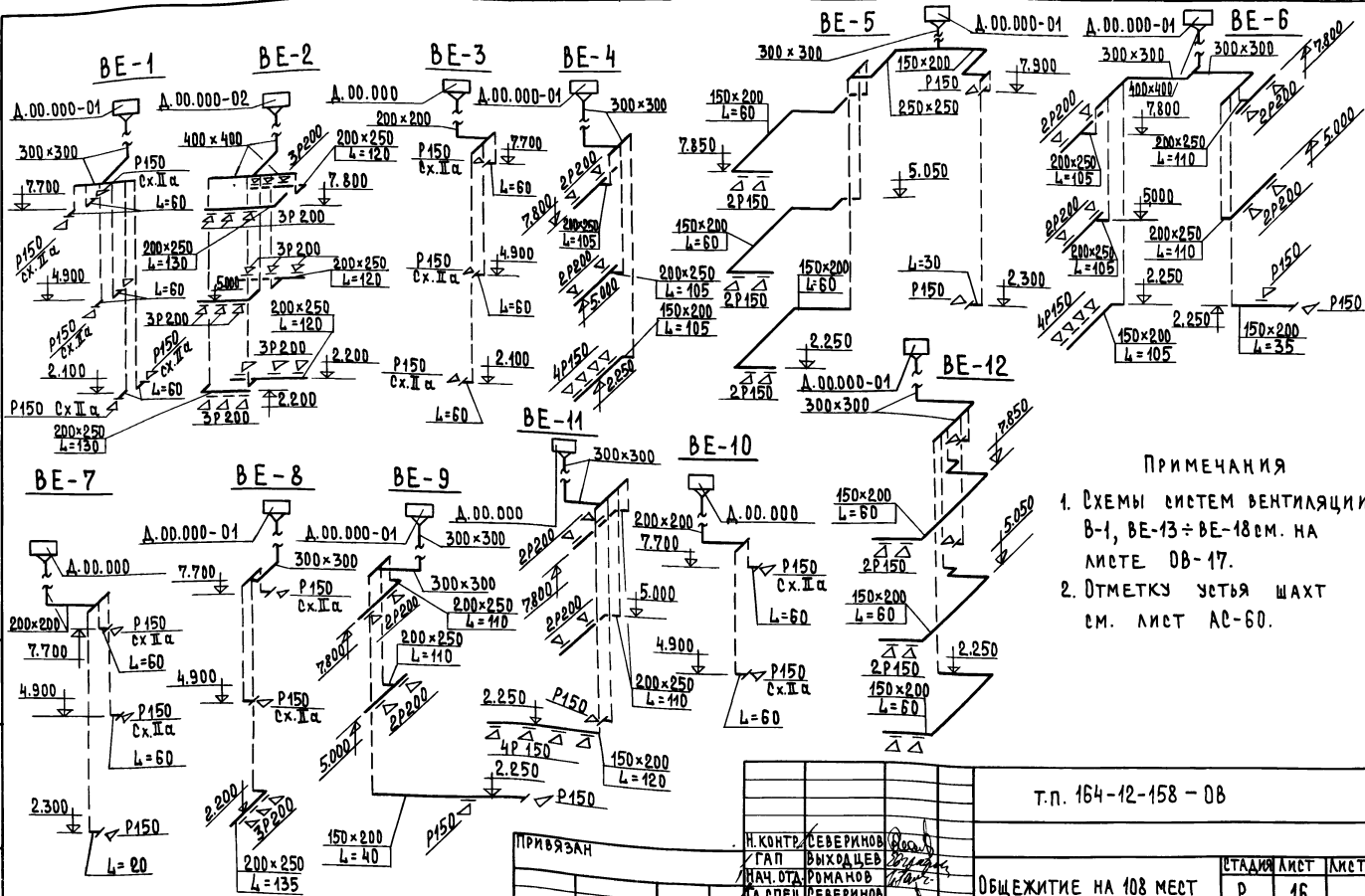
Привязан				т.п. 164-12-158-ОВ			
Инв. №				Н. конт.	Северинов	подп.	
				ГАП	Выходцев	"	
				Нач.от.	Романов	"	
				гл.сп.	Северинов	"	
				ГИП	Кейлина	"	
				Руч.гр.	Купцова	"	
				Вед.ин.	Ухина	"	
				Общежитие на 108 мест			
				Схема системы отопления (окончание)			
				Страница		Лист	Листов
				Р		15	
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			

проб. 164-12-158-88, кон. Хометтен

17478-02 19

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АНБЕУМ II

КВ. № ПОД ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ  
20-2574-97



- ПРИМЕЧАНИЯ
1. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В-1, ВЕ-13 ÷ ВЕ-18 см. НА ЛИСТЕ ОБ-17.
  2. ОТМЕТКИ УСТЬЯ ШАХТ см. ЛИСТ АС-60.

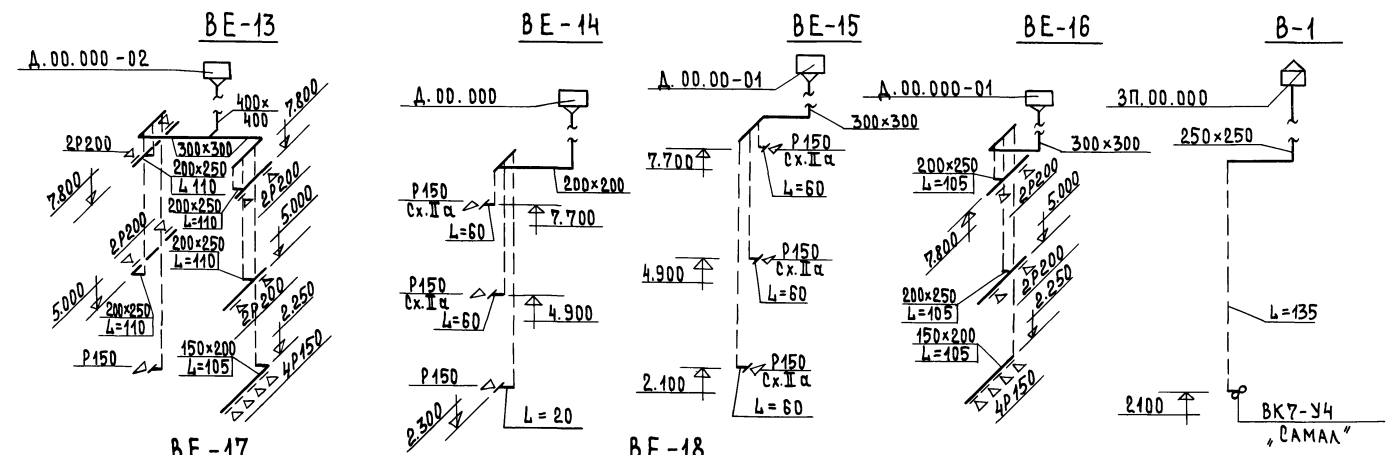
т.п. 164-12-158 - 08

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	

Н. КОНТР.	СЕВЕРИНОВ		
ГЛАВ.	ВЫХОДЦЕВ		
НАЧ. ОТД.	РЯМАНОВ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ		
ГИП.	КЕЯЛИНА		
РУК. ГР.	КУЛЦОВА		
ВЕД. ИНЖ.	СКИНА		
ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ			
СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ-1 ÷ ВЕ-12.			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	16		
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II



ПРИМЕЧАНИЯ

1. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ-1÷ВЕ-12 см. на листе ОБ-16.
2. ОТМЕТКИ УСТЬЯ ШАХТ см. лист АС-60.

т.п. 164-12-158 - 08

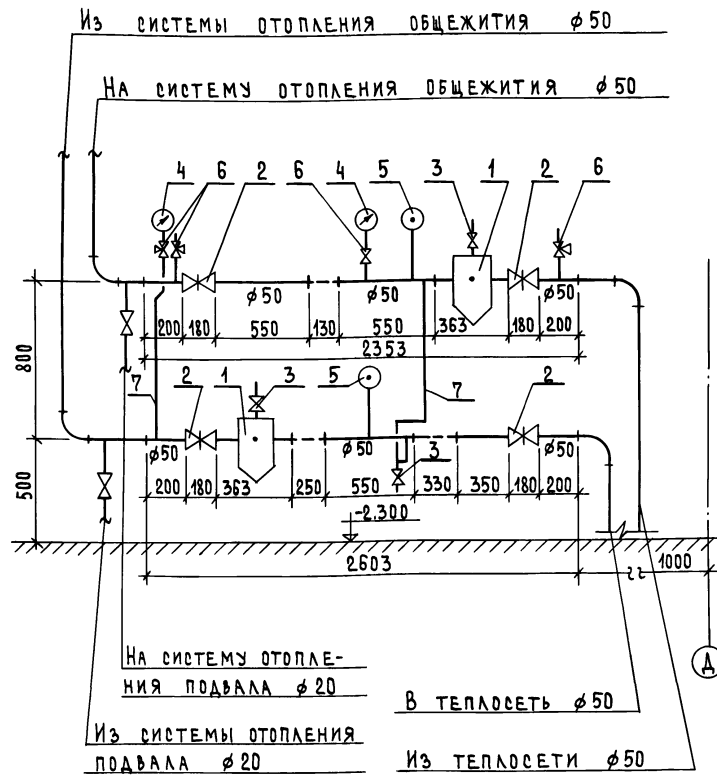
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	ГЛАВ. Выходцев	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	П. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	ГИП. КЕЙЛИНА	РУК. ГР. КЭПЦОВА	ВЕД. ИНЖ. УХИНА	ОБЩЕЖИТМЕ НА 108 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В-1, ВЕ-13÷ВЕ-18.	Р	17	
ИНВ. №									ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВСТУП. ИЛИ В. 20-2574-92

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛБЕДИМ II

ИНВ. № ПОДА ПОДАЛИТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № 20-2574-93

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Серия 4.903-10 в.8	Грязевик для труб $\phi 50$	2	
2	ГОСТ 8437-75	Задвижка 30x6 БР $\phi 50$	4	
3	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 1548 П2 $\phi 15$	3	
4	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения от 0 до 10 атм	2	
5	ГОСТ 2823-73*Е ГОСТ 3029-75	Термометр технический стеклянный ртутный со шкалой от 0 до 200 °С тип П-6	2	
6	Киевский завод «Промарматуры»	Кран трехходовый со штуцером 14М1-16, компл.	5	
7	ГОСТ 3262-75	Труба легкая 150x3,0	3,0	
8	То же	То же 50x3,0	5,0	

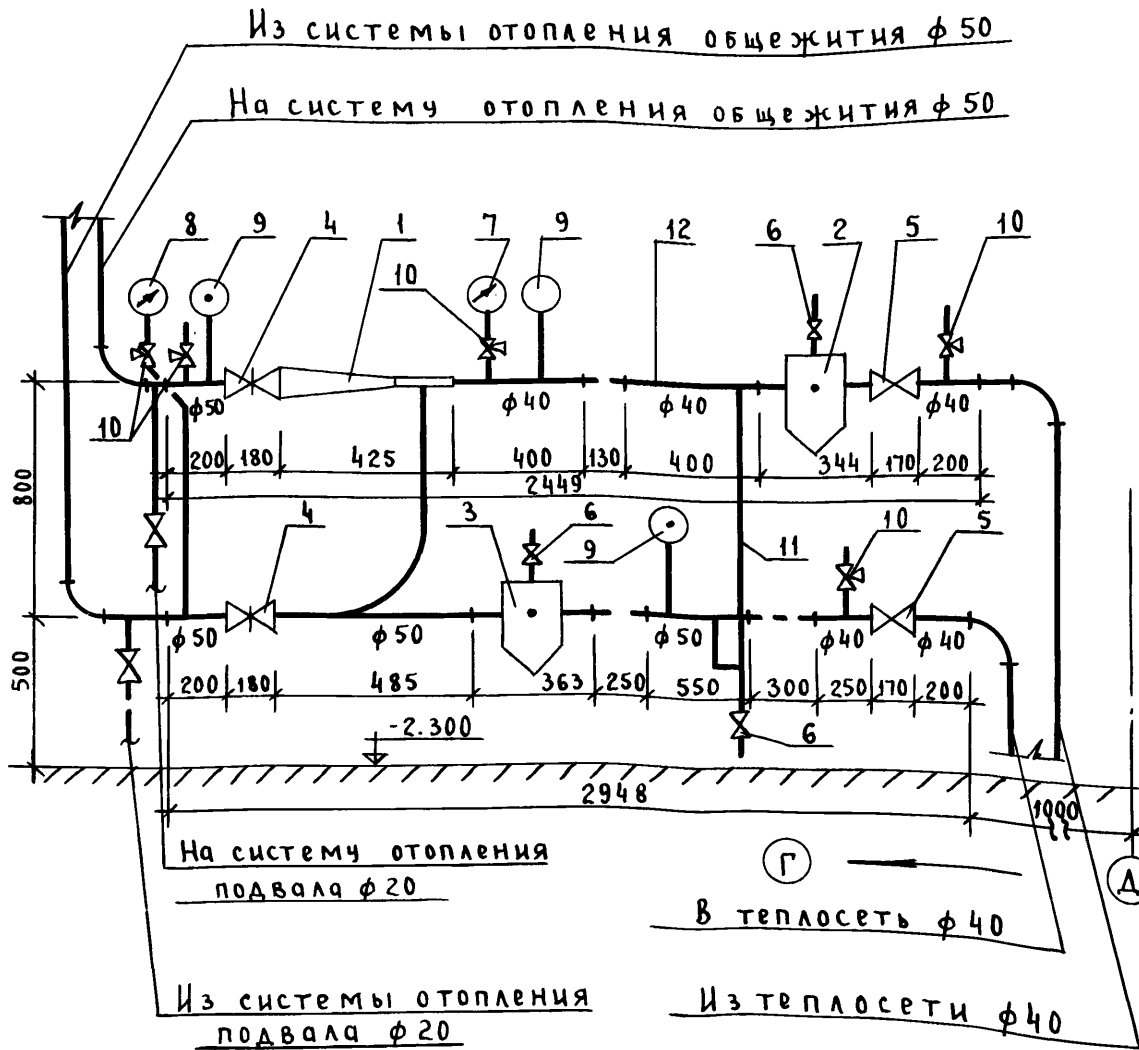
ПРИМЕЧАНИЕ.  
Тип автоматики теплового узла выбирается при привязке проекта.

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН

Н. КОНТР. СЕВЕРИНОВ		Т.П. 164-12-158-08	
ГЛАВ. ВЫХОДАЦЕВ	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	Объединение на 108 мест	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛАВ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	ГЛАВ. КЕЙЛИНА		Р 18
УЗК. ГР. КУЦОВА	ВЕД. ИНЖ. УХИНА	Узел управления.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЙ
ИНВ. №		17478-02 22	ФОРМАТ 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

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:		
		φ 40	1	
		φ 50	1	
3				
4	ГОСТ 8437-75	Задвижка 3046БР:		
		φ 50	2	
5		Вентиль запорный фланцевый 1549п2: φ 40	2	
6	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 1548п2: φ 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 ГОСТ 3029-75	Термометр технический стеклянный ртутный со шкалой от 0 до 200 ТИП П-6	3	
10	Киевский завод «Промарматуры»	Кран трехходовой со штуцером 14М1-16, компл.	5	
11	ГОСТ 3262-75	Труба легкая, 15x2,5м	3,0	
12	То же	То же, 40x30,м	3,0	
13	"	" 50x30,м	3,0	

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

Примечание:  
Тип автоматики теплового узла выбирается при привязке проекта.

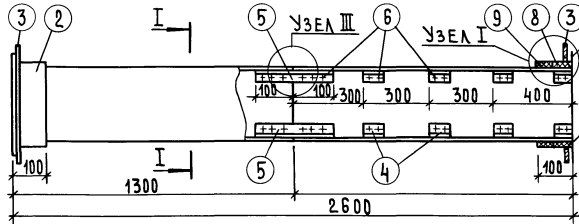
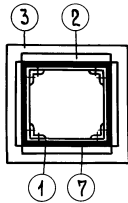
Привязан			
Инв. №			

проект. Дача 6(в-88)

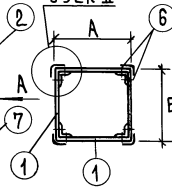
кон. Хоменко.

т.п. 164-12-158-08		
Н.кон. Северинов	Подп.	
ГАП Выходцев	"	
Нач.от. Романов	"	
Гл.сп. Северинов	"	
ГИП Кейлина	"	
Руч.гр. Купцова	"	
Вед.ин. Ухина	"	
Общезитие на 108 мест		Страниц Лист Листов
Узел управления (вариант)		Р 19
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

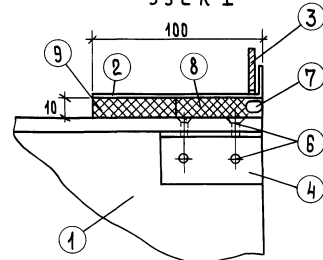
Вид по А



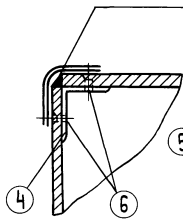
Сечение I-I Узел II



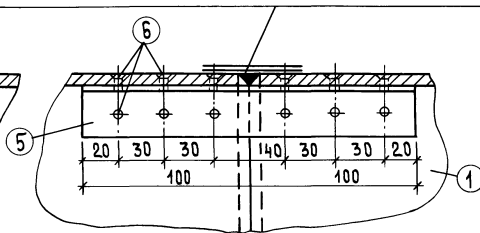
Узел I



Узел II



Узел III



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

Имь. № подл. 104. Лист 1 и 2. А. В. З. А. М. И. В. А. С. 20-2574-95

т.п. 164-12-158-06

Привязан

И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ  
 ГАП. Выходцев  
 НАЧ. ОТД. РОМАНОВ  
 Д. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ  
 ТИП. КЕЛИНА  
 РУК. ГР. КУЦОВА  
 ВЕД. ИНЖ. УКИНА

Объект: НА 108 МЕСТ

ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА (НАЧАЛО)

Страница Лист Листов

Р 20

ЦНИИЭП  
 ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

17478-02 24 Формат 12Г



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ		СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА		МУФТА	ФЛАНЕЦ	УГОЛОК	УГОЛОК	ШУРУП	УПЛОТНЯЮЩИЙ КАНАТ	УПЛОТНЯЮЩИЙ ВОР	ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ							
№ ПОЗИЦИЙ		1		2	3	4	5	6	7	8	9	ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ						
КОЛИЧЕСТВО, ШТ		8		2	2	4	4	176	2	8	9	ОБЩИЙ ВЕС, КГ						
РАЗМЕР КАНАЛА		МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР, ММ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР, ММ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР, ММ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР, ММ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР, ММ	ТИП I, МЗ	ТИП II, МЗ	ОБЩИЙ ВЕС, КГ	ЧИСЛО БОЛТОВ	РАЗМЕР БОЛТОВ	ПРОКЛАДКА	ОБЩИЙ ВЕС
А	Б	РИАЛ	ММ	РИАЛ	ММ	РИАЛ	ММ	РИАЛ	ММ	РИАЛ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
150	200	АБЕСТИЦЕМЕНТ	134×8×1200	АБЕСТИЦЕМЕНТ	184×8×1200	АБЕСТИЦЕМЕНТ	170×220	СТАЛЬ	3×15	ПЕНКА	d=12 C=740	000061	000076	30	8	6×20	ПЕН. РЕЗ.	0,8
200	250	АБЕСТИЦЕМЕНТ	184×8×1200	АБЕСТИЦЕМЕНТ	220×270	АБЕСТИЦЕМЕНТ	220×270	СТАЛЬ	3×15	ПЕНКА	d=12 C=940	000075	000094	40	12	8×20	ПЕН. РЕЗ.	1,2

П Р И М Е Ч А Н И Я

- Настоящий чертеж разработан с целью замены металлических воздуховодов асбестоцементными.
- 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.
- 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 западнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (поз.10) тип II.
- Муфты и фланец, предварительно перед установкой на воздуховод, окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную краску.
- 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).
- 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) желательна на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.
- Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку

Привязан

Ив. №

т.п. 164-12-158-08			
Н.КОНТР. СЕВЕРИНОВ	В.ОД		
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	В.ОД		
П.СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	В.ОД		
РУК. ГР. КИПЦОВА	В.ОД		
ВЕД. ИНЖ. УХИНА	В.ОД		
Объект ИТ на 108 мест		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	21
Звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода (окончание).		ЦНИИЭП	
		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	

17478-02 25

ФОРМАТ 12Г

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗАИМ. ИВ. № 20-1574-96

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

МАРКА СИСТЕМЫ	ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ	ТИП ВЕНТУСТА НОВКИ (АГРЕГАТА)						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ПРИМЕЧАНИЕ			
			Тип	№	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	ПРАВЕ-ИЩЕ-ПО-ЛОЖЕНИЕ КОЖУХА	L м³/ч	H, Па	n, об/мин	Тип		N, кВт	n, об/мин	
П-1-ПЗ	ПОМЕЩЕНИЯ ПОДВАЛА	ЭРВ-72-3			1	П.Р.0°	230 195			935	4А71А6	0,4	935	К-во установок-3
В-2-В4	ПОМЕЩЕНИЯ ПОДВАЛА	ЭРВ-72-3			1	П.Р.0°	230 195			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 полуминеральными из минеральной ваты на синтетическом связующем с последующей оберткой лакостеклотканью.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы „М140-А0“ и, как вариант, конвекторы „Комфорт“ d<sub>y</sub>=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 <sub>n</sub> = -20°С	-	42000	кДж/ч
t <sub>n</sub> = -25°С	-	46200	кДж/ч
t <sub>n</sub> = -30°С	-	48300	кДж/ч
t <sub>n</sub> = -35°С	-	50400	кДж/ч
t <sub>n</sub> = -40°С	-	54600	кДж/ч

Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904 - 69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
1.494 - 27 вып. 5	ВОЗДУХОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА С ПОВЕРХНИМИ 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-А“.		
ОВ-26	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН ПОДВАЛА В ОСЯХ „6-10“ „А-А“.		
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.		

ИВ. №		ПРИВЯЗАН	
		т.п. 164-12-158-08	
Н.КОНТ. ДЕВЕРИНОВ		И.О.Д.	
/ ГАП ВЫХОДЦЕВ		И.О.Д.	
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ		И.О.Д.	
ГЛА. СПЕЦ. ДЕВЕРИНОВ		И.О.Д.	
ГИП КЕЙЛИНА		И.О.Д.	
РУК. ГР. КИЩОВА		И.О.Д.	
ВЕД. ИНЖ. УКИНА		И.О.Д.	
		ОБЪЕМ ИТЯЖИ НА 108 МЕСТ (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ).	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Заглавный лист	Р 22
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

ИТЬ № ПОДК. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ № 00-2874-97

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Типовой проект 164-12-158 АМБФМ II

ИВ. № ПОДАТЬ ИЛИ ДАТЬ ВЕСАМ, КИ. В. № 20-2574-98

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед., т	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>О т о п л е н и е</b>					
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ЛЕГКАЯ 15x25; М	250 10		
	То же	То же 20x25; М	80 10		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР „М140-А0“ ЭКМ РЕКВ			
		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 ШР			ВАРИАНТ
	ГОСТ 20849-75	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА -20 °С			
		КН20 - 0,95 к	12,4 13		
		КН20 - 1,1 к	13,2 13		
		КН20 - 1,4 к	2,8 2,8		
		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	14,0 13		
		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 - 0,95 к	11,4 12		

1	2	3	4	5	6
		КН 20 - 1,1 к	2,8 2,8		
		КН 20 - 1,4 к	2,8 2,8		
		КН 20 - 1,7 к	8,5 5		
		То же, -35 °С			
		КН 20 - 0,95 к	11,4 12		
		КН 20 - 1,1 к	8,8 8,8		
		КН 20 - 1,7 к	11,9 12		
		КН 20 - 2,3 к	2,3 1		
		То же, -40 °С			
		КН 20 - 0,75 к	15 15		
		КН 20 - 0,95 к	7,5 8		
		КН 20 - 1,1 к	11,0 10		
		КН 20 - 1,4 к	4,2 3		
		КН 20 - 1,7 к	5,1 3		
		КН 20 - 2 к	4,0 2		
	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ КДР20 ВОЗДУШНЫЙ КРАН КОНСТРУКЦИИ МАЕВСКОГО		26	
	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 1548П2			
		φ 15		2	
		φ 20		2	
	ГОСТ 8957-75	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ КОНИЧЕСКАЯ φ20 x φ15		26	ВАРИАНТ

ПРИВЯЗАН

ИВ. №			
-------	--	--	--

Н. КОНТР. СЕВЕРИНОВ  
/ ГАП ВЫХОДЕЦ  
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ  
ГЛ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ  
ГИП. КЕЙЛИНА  
Р. К. ГР. КУЛЦОВА  
ВЕД. ИНЖ. УХИНА

Т.П. 164-12-158 - 08

ОБЪЕДИНЕНИЕ НА 108 МЕСТ (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	23	
СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

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, м <sup>2</sup>	2,0		
	ГОСТ 23208-78	б) теплоизоляционный слой-минераловатные полуцилиндры на синтетическом связующем $\delta=30$ мм, м <sup>3</sup>	0,1		
		в) покровный слой-лакостеклоткань, м <sup>2</sup>	7,0		
	ГОСТ 695-77	Окраска радиаторов и неизолированных труб масляной краской за 2 раза, м <sup>2</sup>	60		
		<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>			
	УСР г. Киев опытно-экспериментальный завод нестандартного оборудования	ВЕНТИЛЯТОР ЗРВ-72-3	6		
		ВСТАВКА ВВ4	6		
		То же ВНА4	6		

1	2	3	4	5	6
	Серия 1.494-27	Неподвижная металлоческая жалюзийная			
	вып. 5	РЕШЕТКА 150x490	12		
	Серия 1.494-10	РЕШЕТКА РЕГУЛИРУЮЩАЯ, тип Р:			
		Р 150	80		
	ГОСТ 19903-74	Воздуховод из листового стали 150x200	55		см. лист $\delta=0,5$ мм
		200x200	55		
		200x250	20		
		250x250	60		см. лист $\delta=0,7$ мм
	Завод „САНТЕХДЕТАЛЬ“	Лучок для замера параметров воздуха	12		
	ГОСТ 19903-74	Воздуховод из листового стали 400x250	10		

Инв. № подл. Подпись и дата, виза, инв. № 20-2574-99

Привязан

Инв. №

т.п. 164-12-158 - 06		
Н.КОНТ. СЕВЕРИНОВ	ГАП Выходцев	СТАДИЯ Лист Листов
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	Л. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	
ГИП. КЕЯЛИНА	РУК. ГР. КУЦОВА	ОБЪЕДИНЕНИЕ НА 108 МЕРТ (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)
ВЕД. ИНЖ. УХИНА		
СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		Р 24
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II

См. лист АС-26

См. лист АС-26

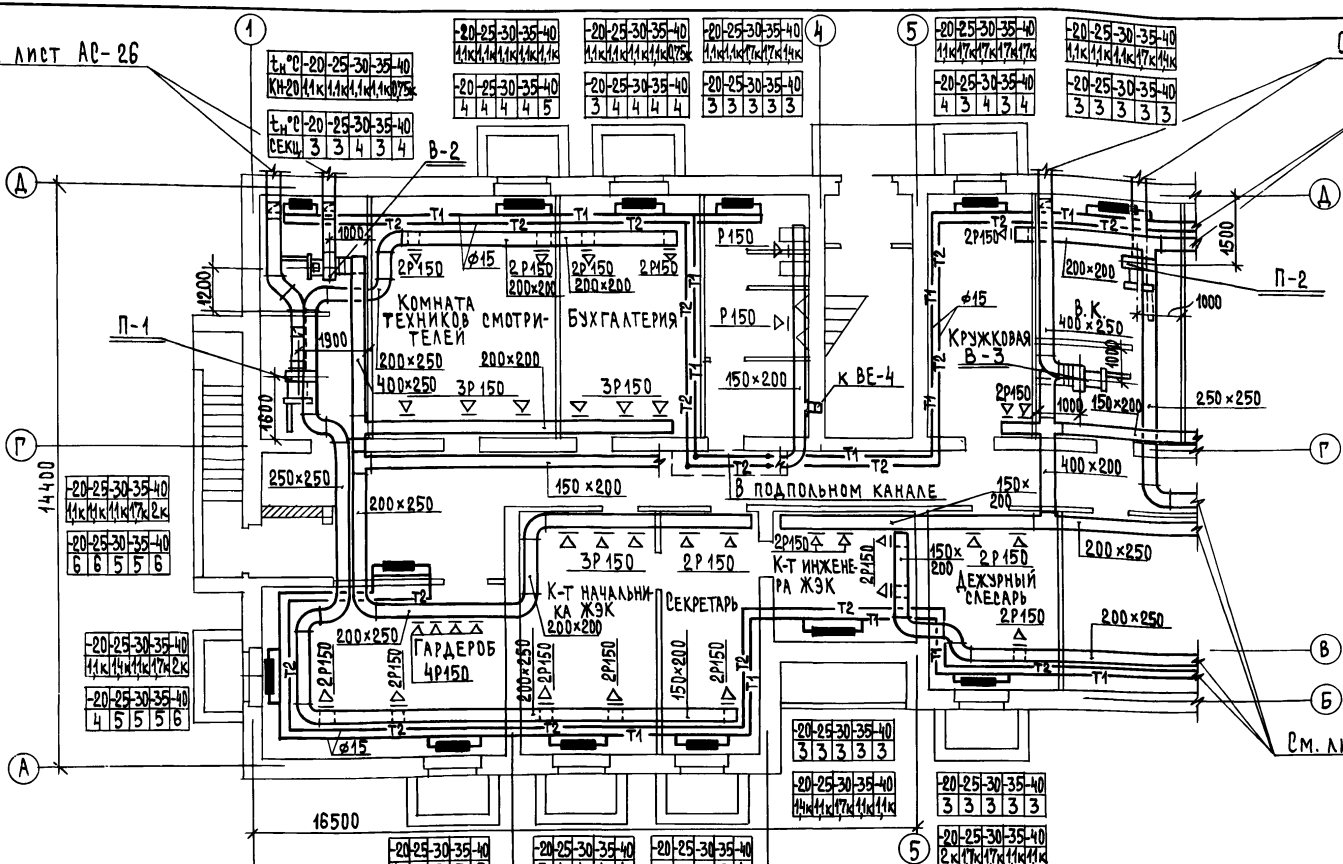
См. лист ДВ-26

См. лист ДВ-26

СОГЛАСОВАНО

ГМП АС КОВАРЖКИН  
ГМП В.К. МОЛДАКИН  
ГМП ЗО КЗРОЧКИН

ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №  
20-25-30-35-40



ПРИВЯЗАН

Н. КОНТР. СЕВЕРИНОВ  
ГАП Выходцев  
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ  
ГЛ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ  
ГИП КЕЙЛИНА  
РУК. ГР. КУЦОВА  
ВЕД. ИНЖ. УХИНА

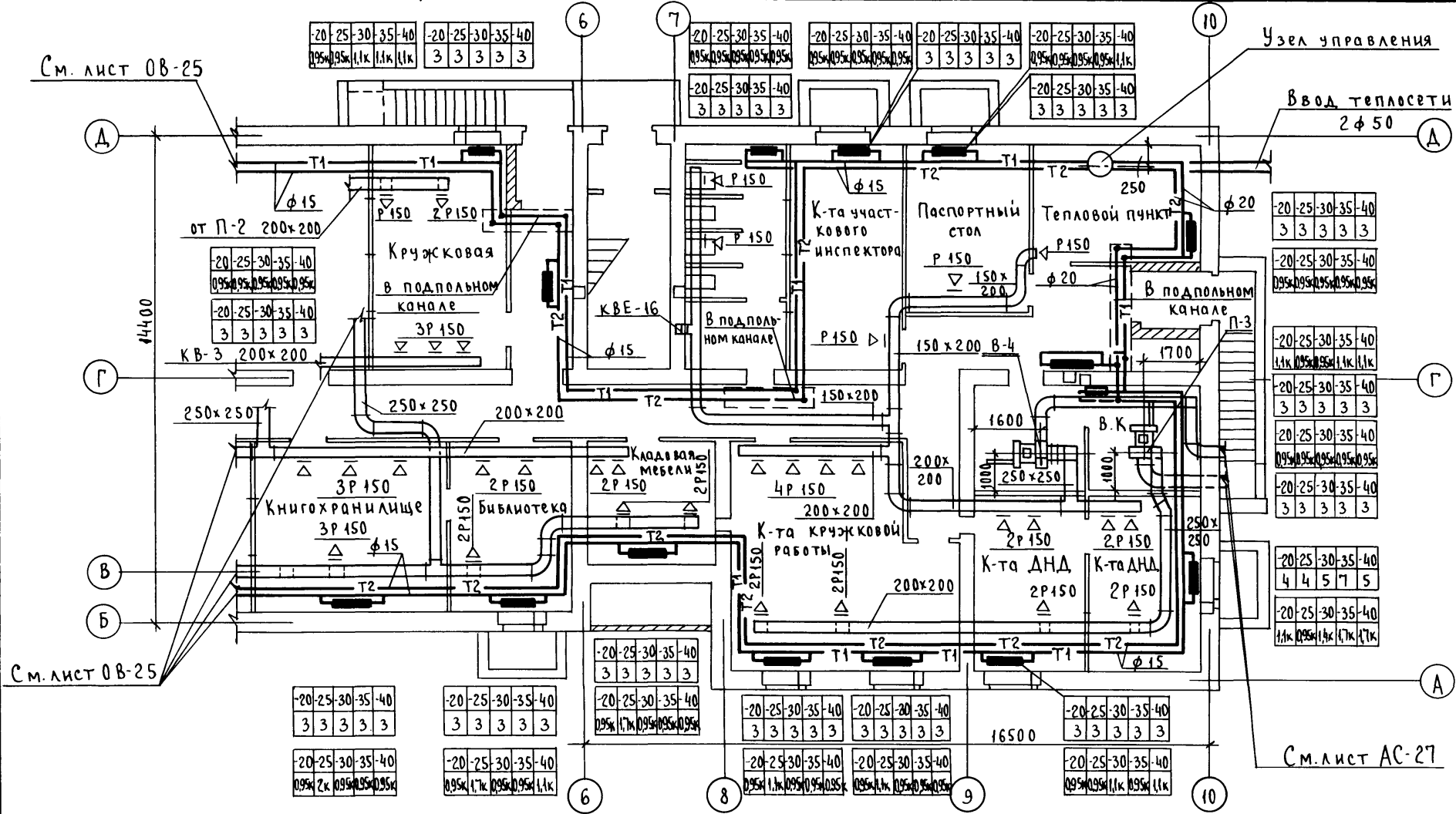
т.п. 164-12-158-0В		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р	25
ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)		ЦНИИЭП	
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН ПОДВАЛА В Осях 1-5" А-А		ГРАЖДАНСКОЙ СЕЛЬСТРОИ	

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Согласовано:

ГИП АС	Коврышкин	подп.
ГИП ВК	Молодкин	"
ГИП ЭО	Крычкин	"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
20-2574-101		



См. лист 08-25

См. лист 08-25

Узел управления

Ввод теплосети  
2 φ 50

См. лист АС-27

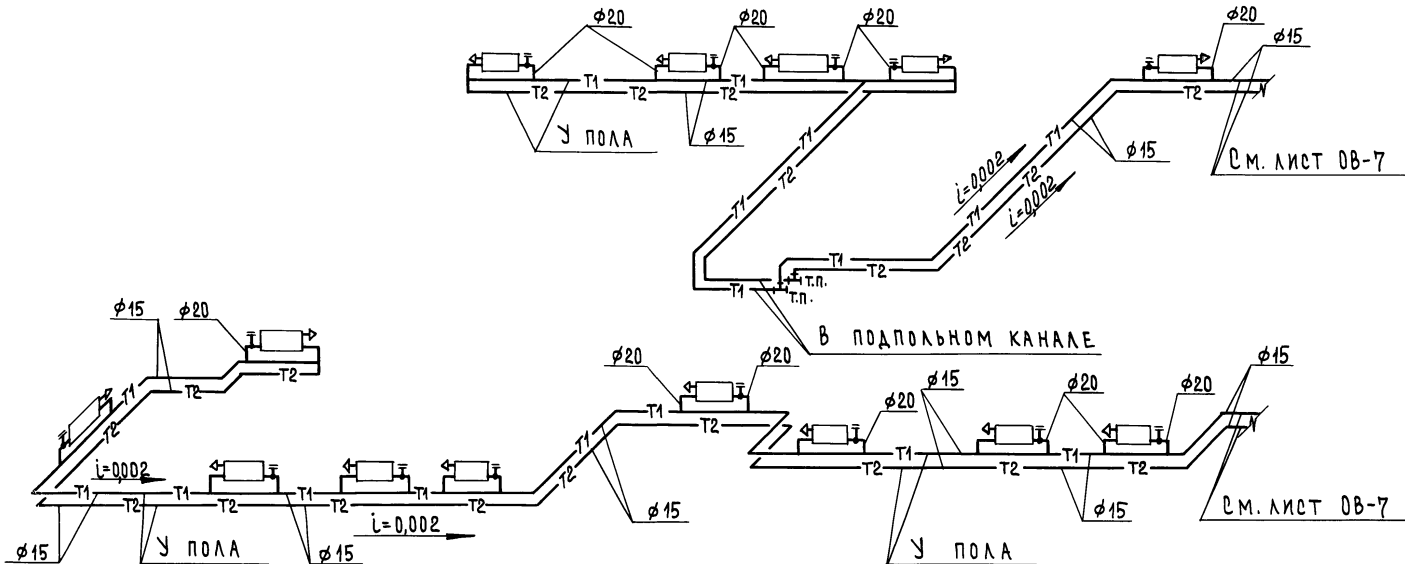
т.п. 164-12-158-08

Привязан		Н.кон. Северинов подп.	Общезитие на 108 мест (вариант с подвалом)	Стадия	Лист	Листов
		ГАП Выходцев "		Р	26	
		Нач.от. Романов "				
		Г.л.ср. Северинов "				
		ГИП Кейлина "				
Инв. №		Рчк.гр. Купцова "	Отопление и вентиляция. План подвала в осях " 6-10" и " А-Д".	ЦНИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
		вед.ин. Ухина "				

проб. 8/у-88- кон.Хоминск

17478-02 30

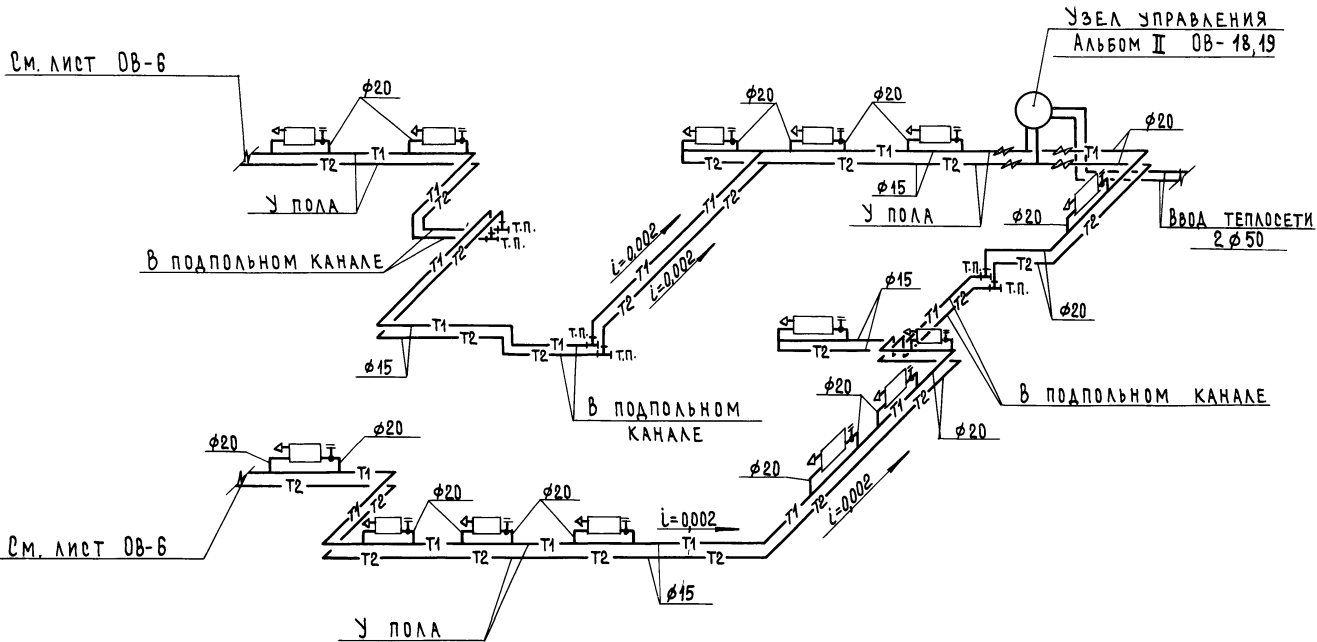
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II



ИНВ.№ ПОЛА: 20-2574-02  
ПОДАЛИСЬ И ДАТА: ВЗАМ. КИ. №

			т.п. 164-12-158-0В		
			Н. КОНТР. СЕВЕРИНОВ У. ГА П. Выходцев НАЧ. ОТД. РОМАНОВ ГЛ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ ГИП. КЕИЛИНА РУК. ГР. КУЦОВА ВЕД. ИНЖ. УХИНА		
ПРИВЯЗАН			ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)		
ИНВ. №			СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (НАЧАЛО)		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	27	
			ЦНИИЭП		
			ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II



ИЗВ. И ПОДВАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
20-2574-103

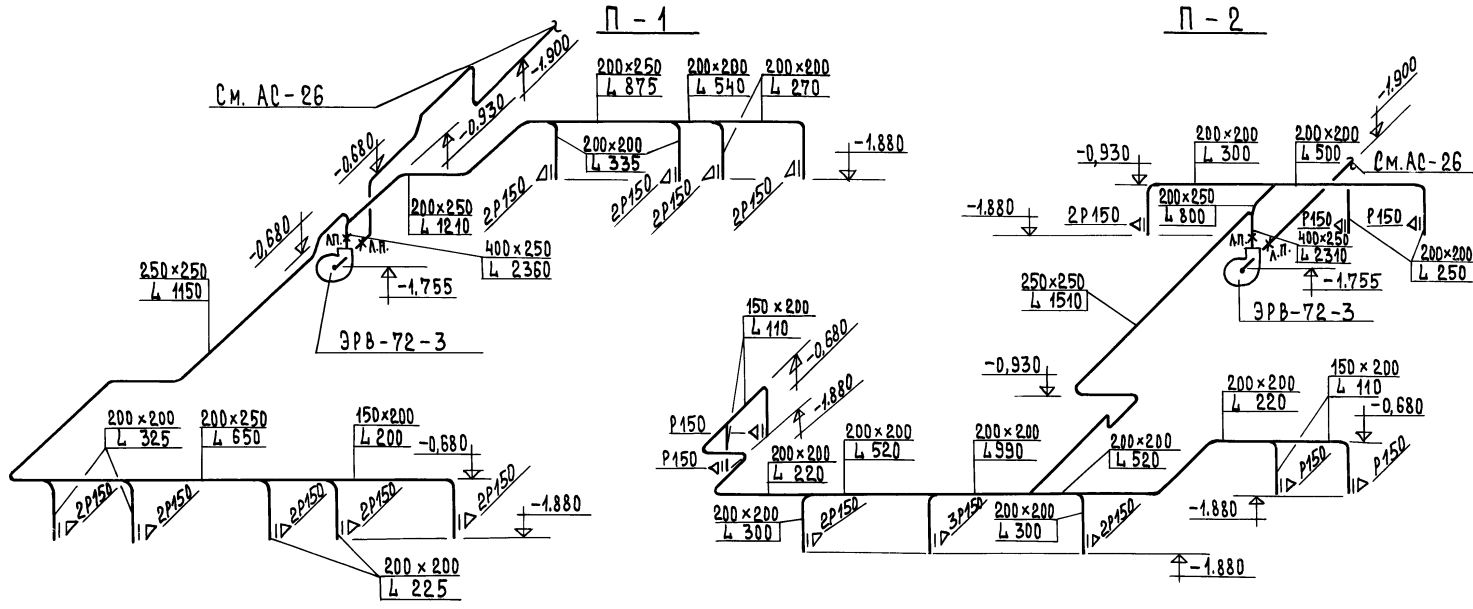
ПРИВЯЗАН	ИЗВ. И ПОДВАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИМБ. №
ИМБ. №			

Т.п. 164-12-158 - 0В			
Н.КОНТР. СЕВЕРИНОВ	САП. ВЫХОДЦЕВ	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	ГЛ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ
ГИП. КЕЙЛИМА	РУК. ГР. КУЦОВА	ВЕД. ИНЖ. УХИНА	
ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)		СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		Р	08
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

17478-02 32 ФОРМАТ А2Г

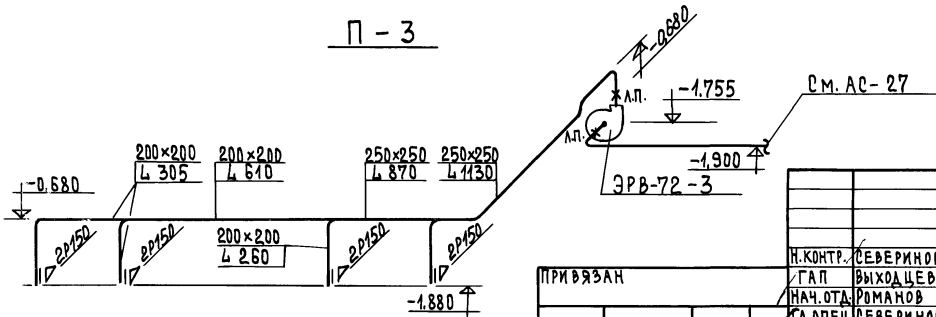


Типовой проект 164-12-158 Альбом II

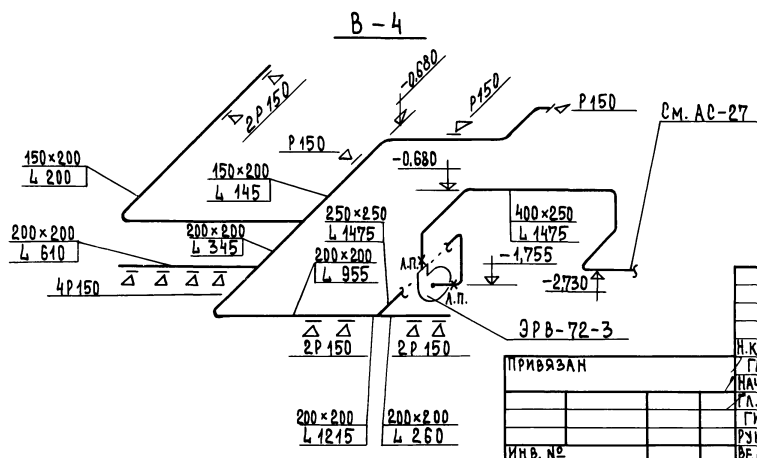
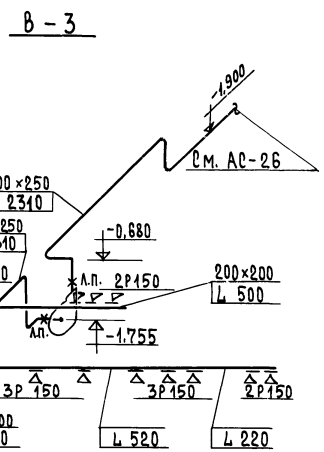
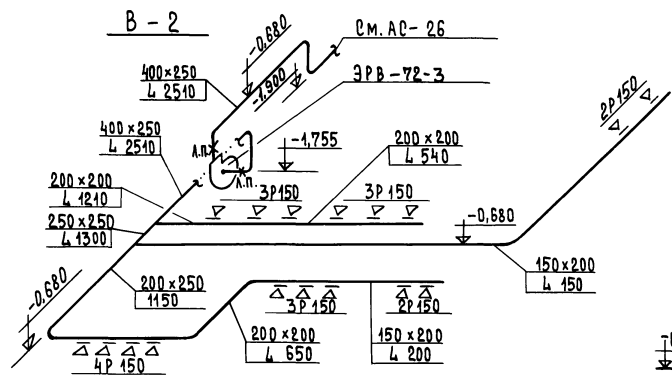


ПРИМЕЧАНИЕ  
1. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ  
В-2, В-3, В-4 СМ. НА ЛИСТЕ 0В-30.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЛИСТ  
20-2574-04



ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	Т.П. 164-12-158-0В	
		Г.А.П. ВЫХОДЦЕВ		
		НАЧ. ОТД. РОМАНОВ		
		Г.А. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ		
		ГИП. КЕЙЛИНА		
		РУК. ГР. КУЩОВА		
ИНВ. №		ВЕД. ИНЖ. УХИНА		
			ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)	СТADIЯ Лист Листов
			СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П-1, П-2, П-3.	Р 29
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ



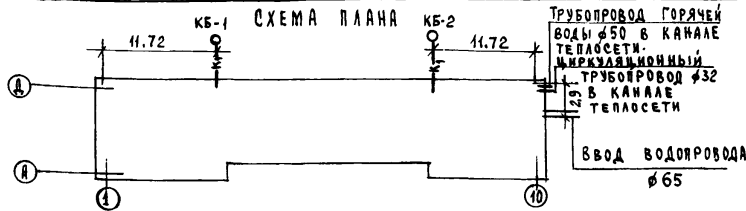
ПРИМЕЧАНИЕ  
1. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ  
П-1, П-2, П-3 см. НА ЛИСТЕ 0В-29.

ИНВ. № ПОДАКТОРАТСЯ К ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № 20-2574-05

т.п. 164-12-158 - 0В

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. СЕВЕРИНОВ	У. ГАП БЫХОВЦЕВ	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	ГЛ. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	ГИП КЕЙЛИНА	РУК. ГР. КУЦОВА	ВЕД. ИНЖ. УХИНА	ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В-2, В-3, В-4	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
											Р	30
											ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	

Типовой проект  
164 - 12 - 158  
Альбом II



**Пояснительная записка.**

Водоснабжение здания предусматривается от наружного водопровода по одному вводу  $\varnothing 65$  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  $\varnothing 15 \div 50$  открыто по стенам здания для варианта с подвалом и в подпольном канале для варианта без подвала.

Расчётные расходы и требуемые напоры определены согласно СНиП-30-76 и СНиП-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 электрофицированных задвижек.

Вся сеть монтируется из чугунных канализационных труб  $\varnothing 50-100$ . 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	$1,8 \cdot 10^5$	$1,8 \cdot 10^5$
	горячей воды	$1,8 \cdot 10^5$	$1,8 \cdot 10^5$
Расход тепла на горячее водоснабжение ккал/час	545160	646800	
Расход воды на наружное пожаротушение л/с	10	10	
Расход металла на 1 м <sup>2</sup> площади кв	сталь	1,3	0,9
		чугун	3,2

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

Гл. инженер проекта *Шурмаева* /Молодкин/

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
20-2574-06

**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 унитаду/ и канализации	87	

Инв. №		Привязан	
		Т. п. 164 - 12 - 158 ВК	

Замена Шурмаева Шурмаева 230596  
 Н. контроль ВЕРХОВСКИЙ  
 Нач. отд. ГОЛОВКИН  
 Л. инж. отд. ВЕРХОВСКИЙ  
 Р. И. П. МОЛОДКИН  
 Рук. груп. ПЕВЧЕВА  
 Исполн. Шурмаева  
 Провер. ПЕВЧЕВА

Общежитие на 108 мест	Стадия		
	Лист	Листов	
Заглавный лист	Р	И	18
	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСАБСТОРОЙ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II

ПОЗ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТ		МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			БЕЗ ПЛАВ. ПОДАВЛ. КОЛИЧЕСТВО	С ПЛАВ. ПОДАВЛ. КОЛИЧЕСТВО		
1	2	3	4	5	6	7
		ОБОРУДОВАНИЕ				(подвал)
ГОСТ 22847-77		УНИТАЗ "КОМПАКТ" КЕРАМИЧЕСКИЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ	33	39	50,0	6
ГОСТ 23759-79		УМЫВАЛЬНИК 550x420 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 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 ЧУГУН.	32	32	6,5	—
ГОСТ 19874-74		СМЕСИТЕЛЬ СМ-Д-ША	32	32	1,67	—
ГОСТ 1152-65*		ВЫПУСК, ПЕРЕЛИВ СИФОН	32	32	—	—
ГОСТ 755-72		ЛИССУАР КЕРАМИЧЕСКИЙ	—	2	15,7	2
ТУ 21-26-126-75		КРАН ЛИССУАРНЫЙ Ø15	—	2	0,3	2
		ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ	32	32	—	—
ГОСТ 1811-73		ТРАП ЧУГУННЫЙ Ø100	1	3	16,0	2
		КРАН ПОЛИВОЧНЫЙ Ø25	2	2	1,75	2
		ВОДОПРОВОД				
ГОСТ 9583-75		ТРУБА ЧУГУННАЯ НАПОРНАЯ Ø65	3,0	3,0	10,75	3,0
ГОСТ 5525-61**		КОЛЕНА УРГ Ø65	1	1	8,4	1,0
ГОСТ 3262-75*		ТРУБА СТАЛЬНАЯ	30,0	30,0	3,46	30,0
		ОЦИНКОВАННАЯ Ø40x3	25,0	25,0	2,84	25,0
ТО ЖЕ		ТО ЖЕ Ø32x2,8	110,0	110,0	2,20	30,0
ТО ЖЕ		ТО ЖЕ Ø25x2,8	110,0	110,0	2,20	30,0

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА СТАЛЬНАЯ				
	ТО ЖЕ	ОЦИНКОВАННАЯ Ø20x2,5	10,0	10,0	1,56	—
	ГОСТ 18722-73*	ТО ЖЕ Ø15x2,3	150,0	150,0	1,21	10,0
	ТО ЖЕ	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15ч8р2 Ø40	1	1	4,15	1
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø25	16	16	1,75	16
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø20	2	2	0,75	2
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø15	70	77	1,10	8
	ГОРЯЧЕЕ	ВОДОСНАБЖЕНИЕ.				
	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА СТАЛЬНАЯ				
	ТО ЖЕ	ОЦИНКОВАННАЯ Ø50x3	40,0	40,0	4,39	40,0
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø40x3	25,0	25,0	3,46	25,0
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø32x2,8	50,0	50,0	2,84	50,0
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø25x2,8	90,0	90,0	2,20	40,0
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø20x2,5	170	170	1,56	30,0
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø15x2,5	150	150	1,21	10,0
	ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15ч8р2 Ø50				
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø32	1	1	5,0	1
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø25	14	14	2,70	14
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø20	18	18	1,75	18
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø15	40	40	1,10	8
	ГОСТ 6942.3-69*	КАНАЛИЗАЦИЯ				
	ТО ЖЕ	ТРУБА ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ Ø100	300,0	350,0	13,4	110,0
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø50	80,0	85,0	5,9	3,0
	ГОСТ 8437-75*	ЗАДВИЖКА ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННАЯ ЗФЧ906БР		2		2

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. № 20-2574-107

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НОРМОКОН	БЕРЕЗИНА	Л.С.					
ТАЛ	ВЫХОДЦЕВ	Л.С.					
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	Л.С.					
ТАЛ СПЕЦ	БЕРЕЗИНА	Л.С.					
ГИП	МОЛОДКИН	Л.С.					
РУК. ГР.	СИРИК	Л.С.					
СТ. ИНЖ.	ФЛОРИНСКАЯ	Л.С.					

Т.П. 164-12-158 ВК

ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ

СТАНДА Лист Листов

Р 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

КОПИРОВАЛ: БУФ.

17478-02 36

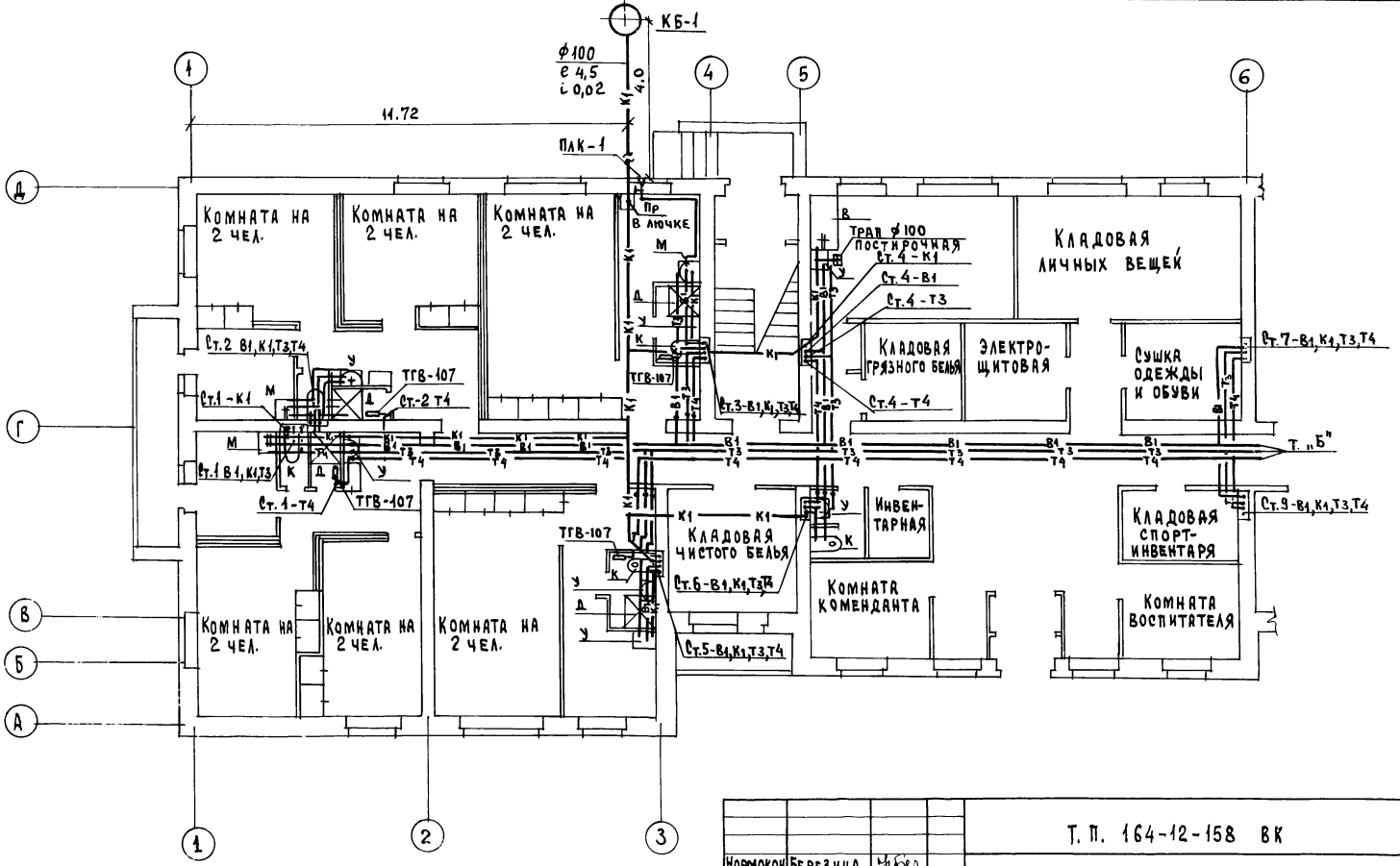
ФОРМАТ: 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата. Взам. инв. № 20-2574-108

ГАП АС Евграфова  
 ГИП ОБ Кемалина  
 ГИП Э Курочкин



ПРИВЯЗАН

Т. П. 164-12-158 ВК		
Нормокон. Березина	ГАП Выходцев	
Нач. отд. Романов	Пл. спец. Березина	
Р.ж. гр. Молодкин	Р.ж. гр. Сирж	
Ст. инж. Флоринская		
Общешитие на 108 мест		Этадия Лист Листов
План 1 этажа в осях "1-6"		Р 3
		ЦНИИЭП Граждансельстрой

Копирова: Бун.

17478-02 37

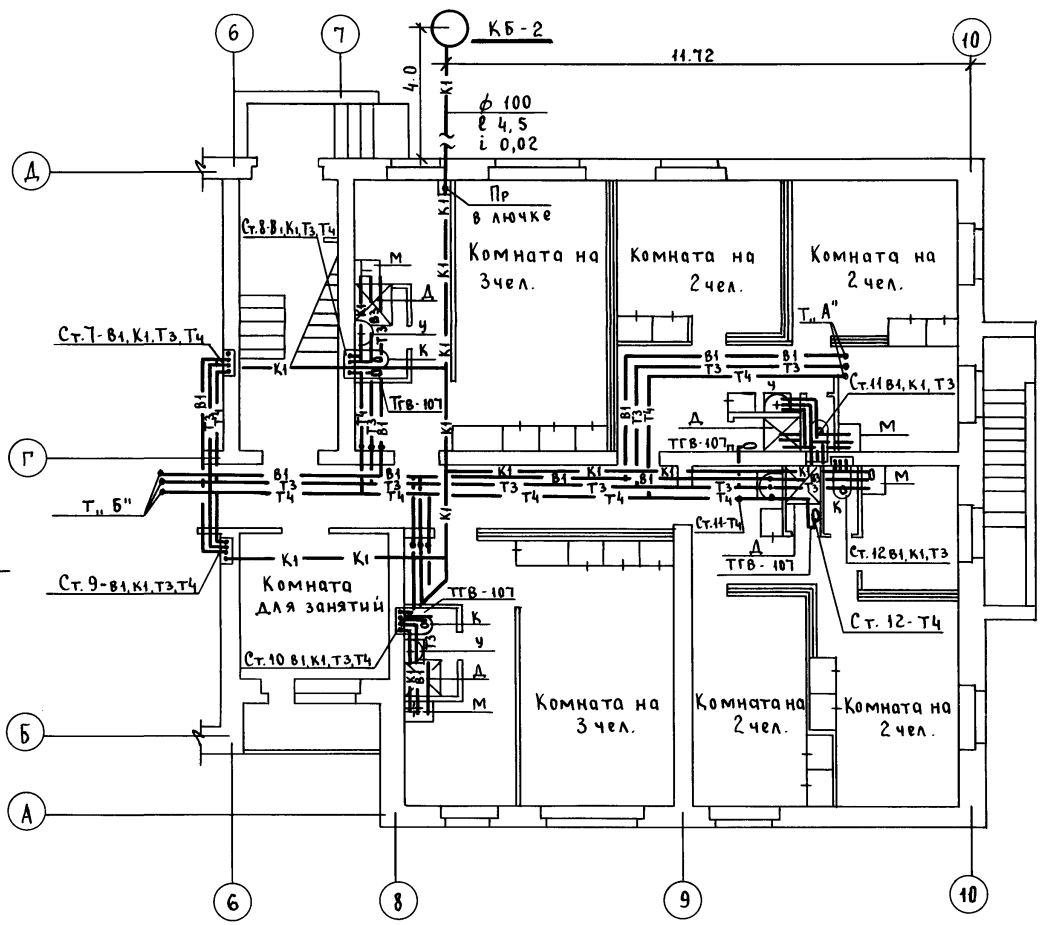
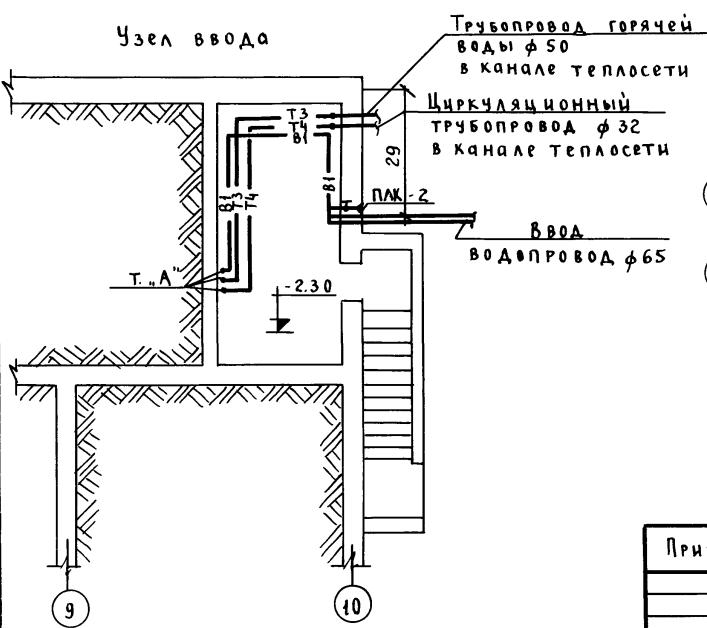
Формат: А2Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
20-2574-109		

ГАП	АС	Евгенова	подп.
ГИП	ОБ	Кейкина	"
ГИП	Э	Курочкин	"

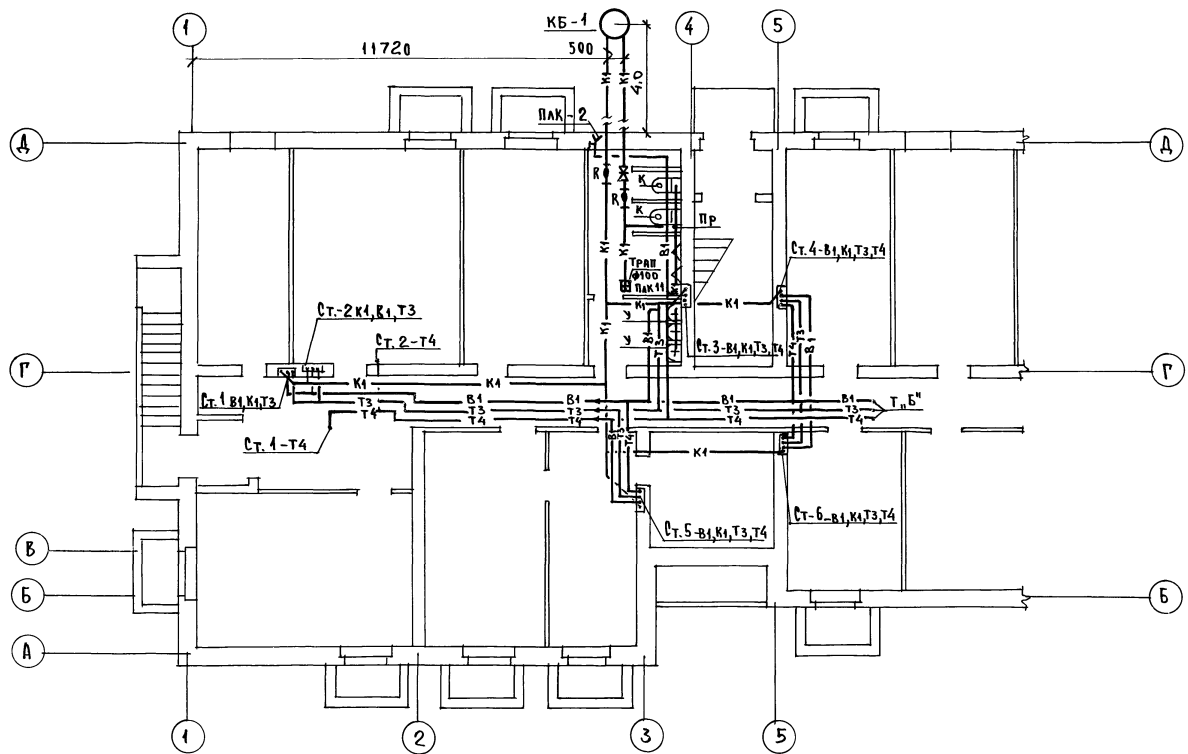


Привязка			Инв. №			т. п. 164-12-158 ВК		
						Общежитие на 108 мест		
						Р	4	
						ЦНИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

проект 81v-88 коп. Хошев

17478-02 38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II



С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.  
 ГАП А.С. ВАРШАВОВА  
 ГАП О.В. КЕЛМАНА  
 ГАП Э. КУРОЧКИН  
 ИНВ. И. ПОЛ. ПОДАКШЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. № 20 2374-110

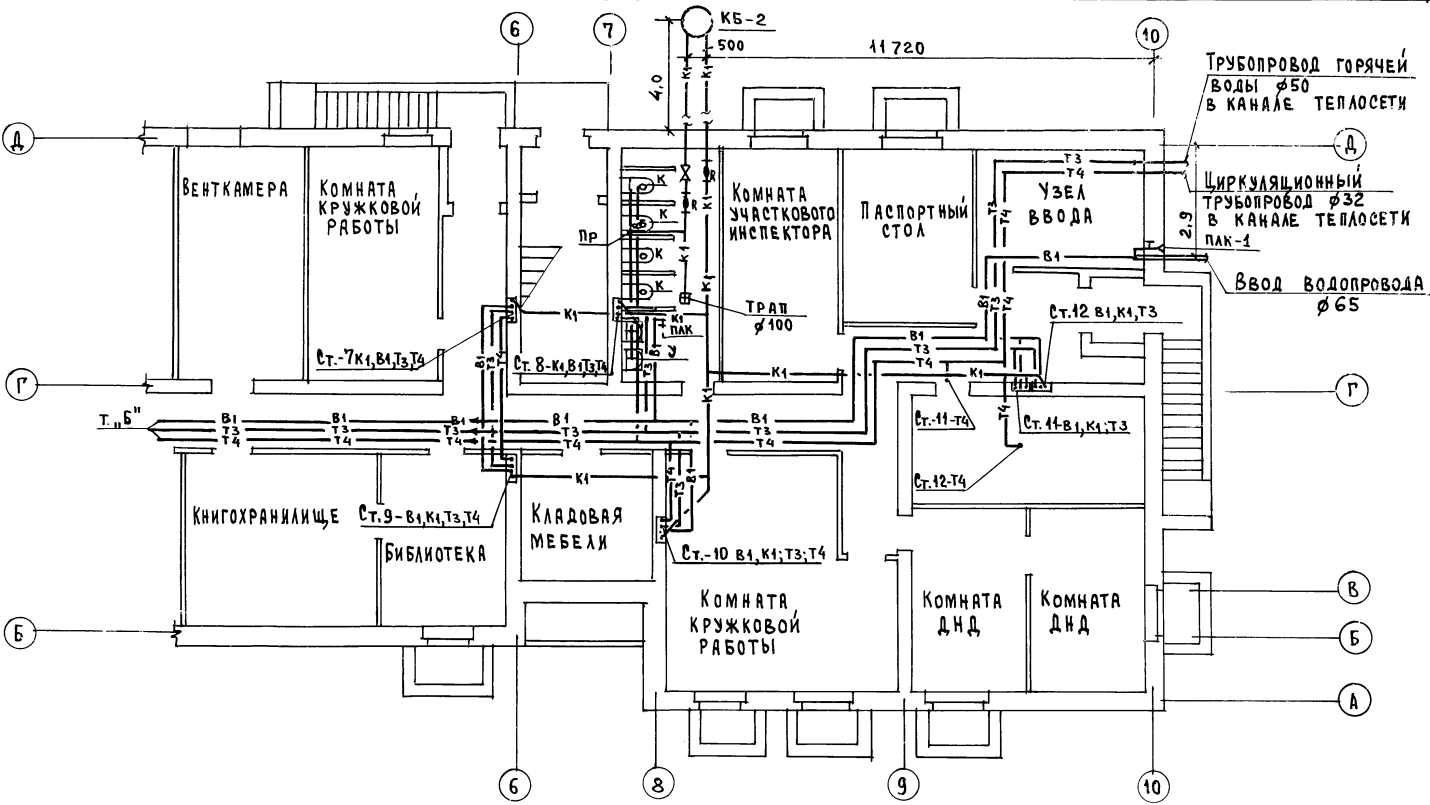
		Т. П. 164-12-158 ВК	
ПРИВЯЗАН	НОРМОКОН ГАП	БЕРЕЗИНА ВЬКОДЦЕВ	М.Х.Д. В.И.А.П.
	НАЧ. ОТА Т.А. СПЕШ	РОМАНОВ БЕРЕЗИНА	В.С.Д. В.С.Д.
	РУК. ТР.	МОЛОДКИН СИРИК	В.С.Д. В.С.Д.
ИНВ. А.С.	СТ. ИНЖ.	ФЛОРИНСКАЯ	В.С.Д. В.С.Д.
		ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ	СТАДИЯ Лист / Листов Р 5
		ПЛАЧ ПОДВАЛА В Осях №1-5"	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

КОПИРОВАЛ: БУФ.

17478-02 39

ФОРМАТ: 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



СОГЛАСОВАНО

Евграфова  
Кеманна  
Курочкин  
ГАП АС  
КЕМАННА  
КУРОЧКИН  
Подпись и дата  
20.02.74  
20-2574-144

Привязан			Т.п. 164-12-158 ВК		
Нормокон	БЕРЕЗИНА	М.Ф.К.	Общежитие на 108 мест		
ГАП	ВЫХОДЦЕВ	С.В.С.			
ИЧ.ОТД.	РОМАНОВ	А.В.С.			
П.СЛЕЦ.	БЕРЕЗИНА	А.В.С.			
ГИП	МОЛОДКИН	А.В.С.			
РУК.ГР.	СИРИК	А.В.С.	План подвала в осях "6-10"		
СТ.ИНЖ.	ФЛОРИНСКАЯ	А.В.С.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЬЕЛСТРОЙ		
ИНВ.ЯЗ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6		

КОПИРОВАЛ: БУЧУЛ

17478-02 ЧО

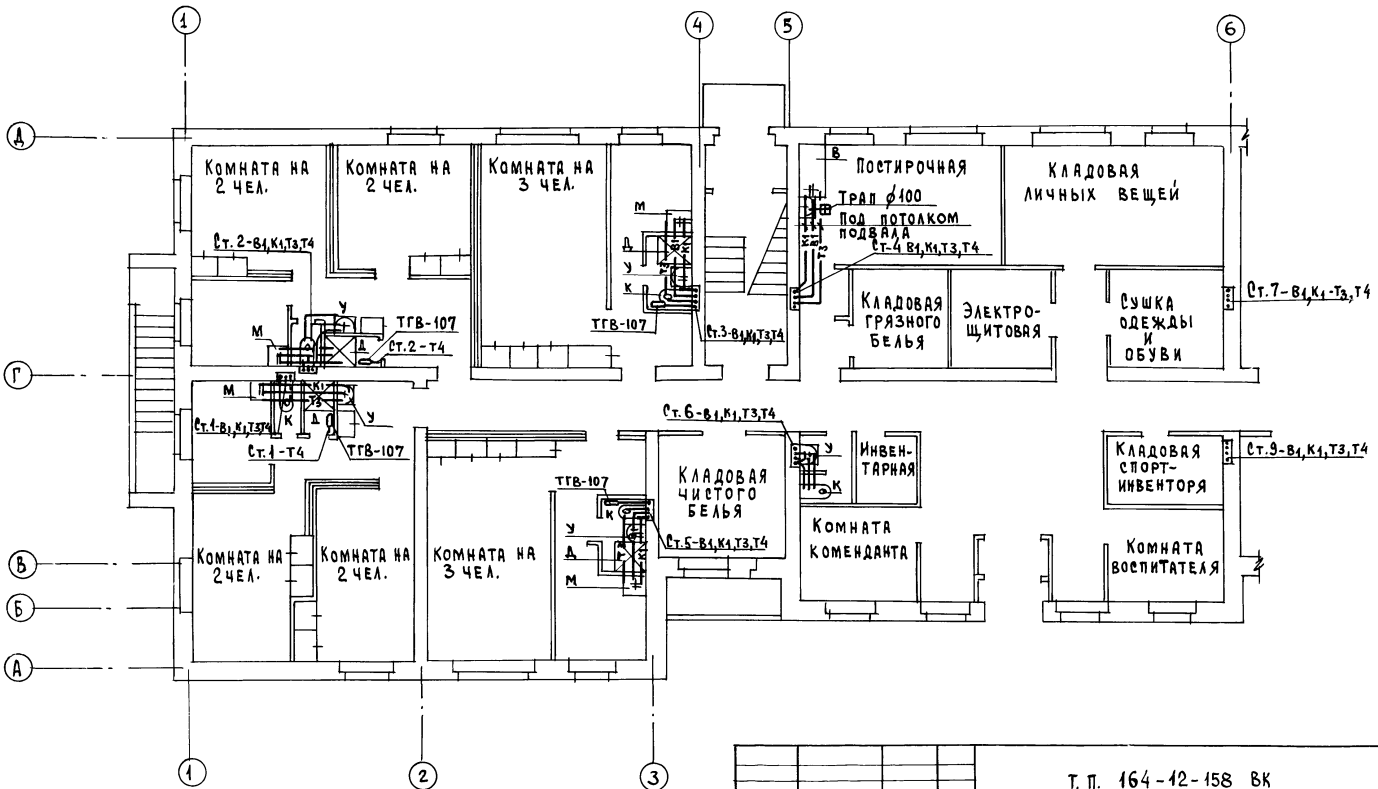
ФОРМАТ: 12Г



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО:  
 ГАП АС  
 БЕВРАФОВА  
 МЕЛНИКОВА  
 ГАП ОБ  
 КУРОЖНИН

ИНВ. № П.О.Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №  
 20-2574-112



ПРИВЯЗАН

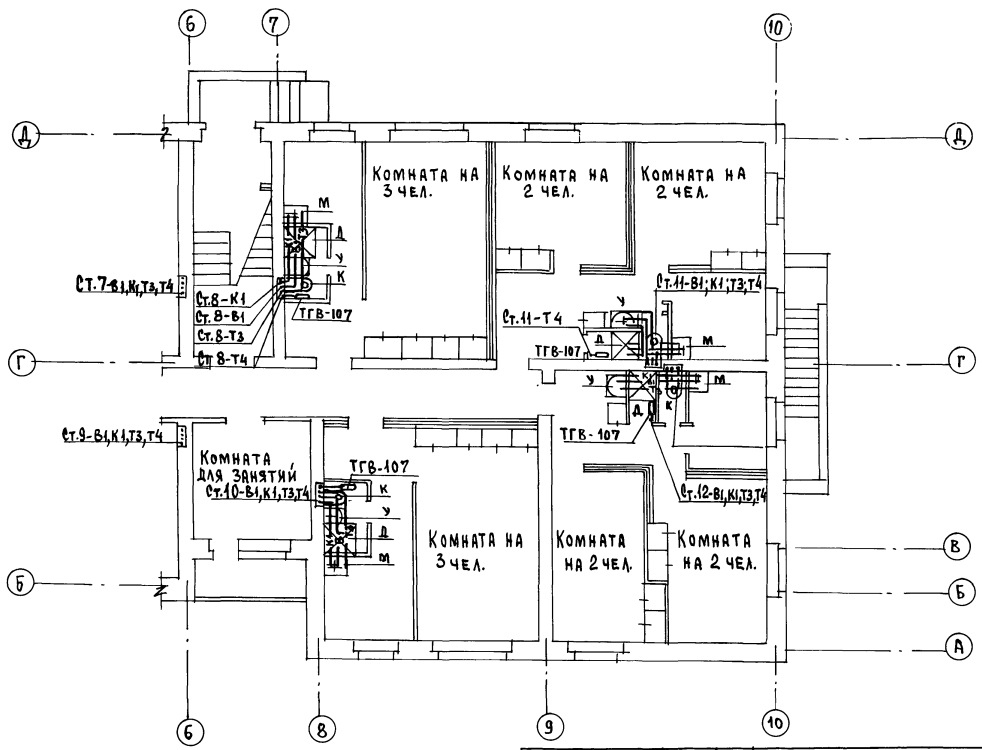
ИНВ. №

		Т. П. 164-12-158 ВК	
НОРМОКОН.	БЕРЕЗИНА	ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ ПЛАН 1 ЭТАЖА В Осях "1-6" /ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ/	ЭТАЖИЯ
ГАП	ВЫХОДЦЕВ		ЛИСТ
НАЧ. ОТА.	РОМАНОВ		ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА		Р
ГИП	МОЛОДКИН		7
РЯК. ГР.	СИРИК		ЦНИИЭП
СТ. ИНЖ.	ФЛОРИНСКАЯ	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

КОПИРОВАЛ: Бун.

17478-02 41 ФОРМАТ: 12Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 Амьсом II

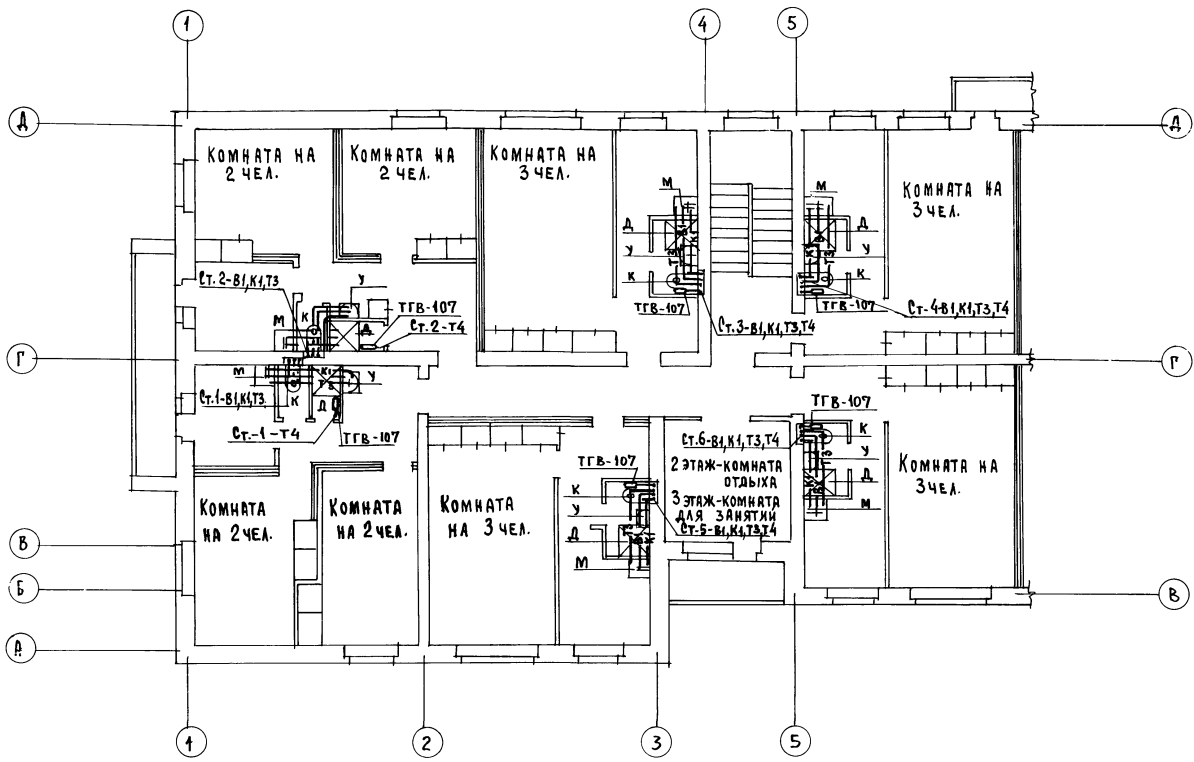


СОГЛАСОВАНО:  
 ДИР. АС. ЕВРАТОВА  
 ГИП ОБ. КЕМИНА  
 ГИП Э. КУРОЧКИН

ИВ. ХОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИВ.А.  
 20-2574-113

		Т.П. 164-12-158 ВК	
		НОРМОКОН ГАП	БЕРЕЗИНА ВЫХОДЦЕВ
		ИВ.ОТД. ТА.СПЕЦ. ГИП РУК.ГР. СТ.ИНЖ.	РОМАНОВ БЕРЕЗИНА МОЛОДКИН СИРИК ФЛОРИНСКАЯ
ПРИВЯЗАН		ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ	
		План 1 этажа в осях 6-10 /ВАРИАНТ с подвалом/	
ИВ.ХЗ		Стандия	Лист
		Р	В
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	
		17478-02 42	
		КОПИРОВАЛ: Южн.	
		ФОРМАТ: 12Г	

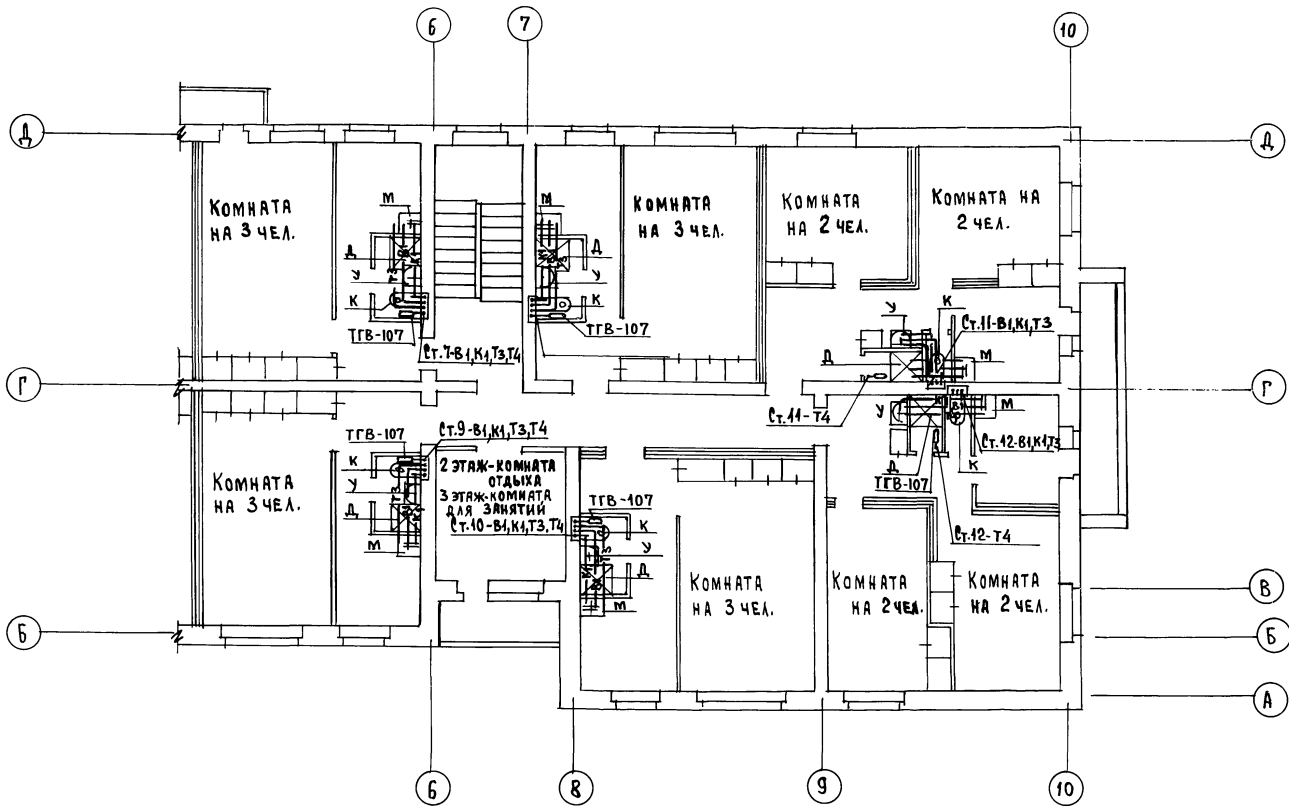
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II



СОГЛАСОВАНО:  
 ГАП АС  
 БЕВРАТОВА  
 КЕЛМАН  
 КУРОЧКИН  
 ГАП ОБ  
 КУРОЧКИН  
 ГАП Э  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИМЬ И ПОДЛ.  
 20-2574-114

ПРИВЯЗАН		Т. П. 164-12-158 ВК		СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НОРМОКОН	БЕРЕЗИНА	Р	9	
		ГАП	БЫХОДЦЕВ	Общежитие на 108 мест		
		НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	План типового этажа		
		ГЛА. СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА	в осях „1-5“		
		ТИП	МОЛОДКИН	ЦНИИЭП		
		РУК. ГР.	СИРИК	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
		СТ. ИНЖ.	ФЛАРИНСКАЯ	ФОРМАТ: 12Г		
ИНВ. №		Копировал: Бунт.		17478-02 43		

Типовой проект 164-12-158 Альбом II



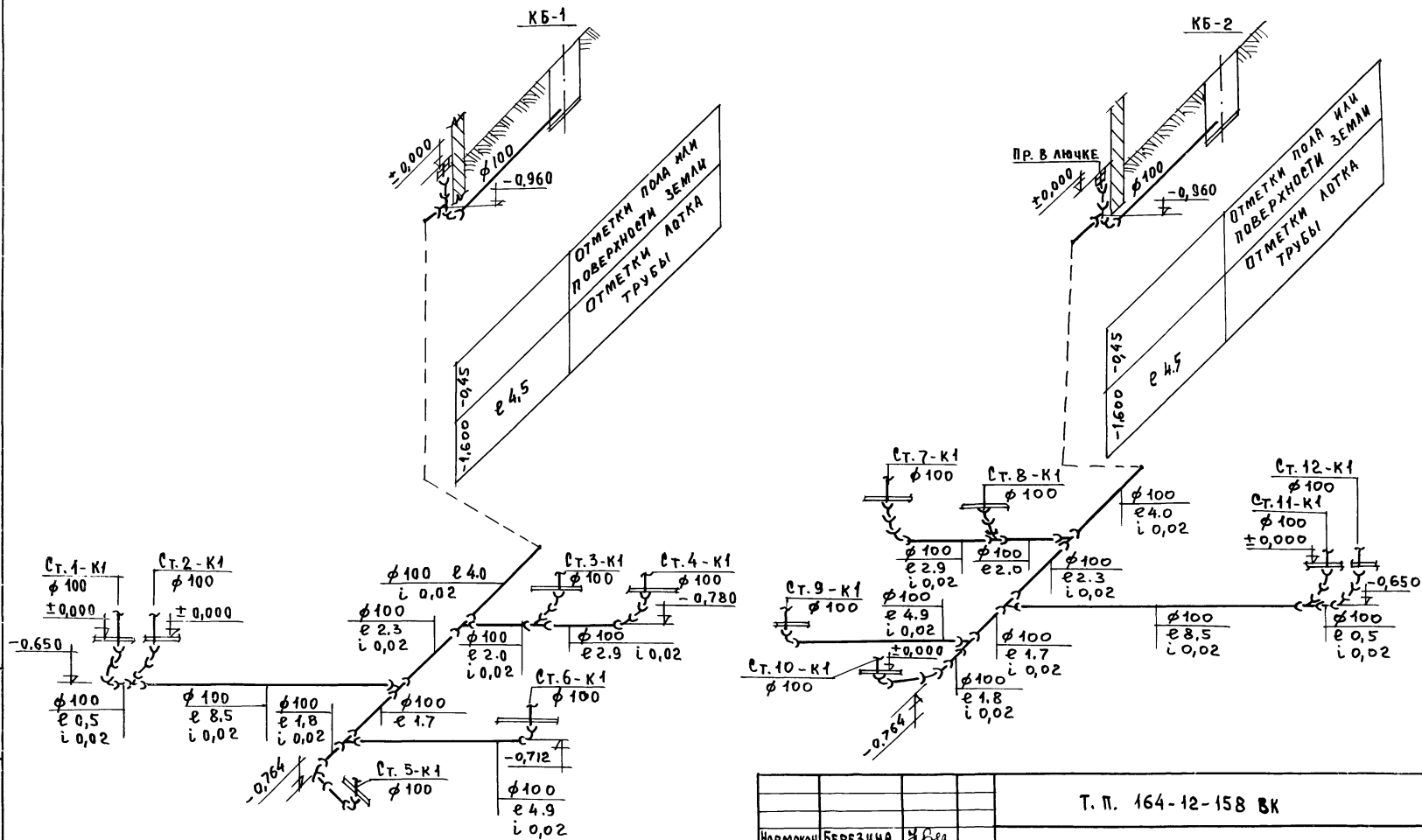
СОГЛАСОВАНО:  
 ГАП АС Евстифеева  
 ГАП ОБ Келкина  
 ГАП Э Кротова  
 Инв. № 20-2374-115  
 Подпись и дата Взам. инв. №

Т.П. 164-12-158 ВК		
Нормокон	БЕРЕЗИНА	Инж.н.
ГАП	ВЫХОДЦЕВ	Инж.н.
Нач.отд.	РОМАНОВ	Инж.н.
ГА.спец.	БЕРЕЗИНА	Инж.н.
ГИП	МОЛОДИН	Инж.н.
Р.ук.гр.	СИРИК	Инж.н.
Ст.инж.	ФЛОРИНСКАЯ	Инж.н.
ПРИВЯЗАН		
Инв. №		
Общежитие на 108 мест	Р	10
План типового этажа в осях "6-10"	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

КОПИРОВАЛ: Букин.

17478-02 44

ФОРМАТ: 12Г



ИВ. № ПОДА. Подпись и дата ВЗАСМ-ИВ. № 20-2574-146

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

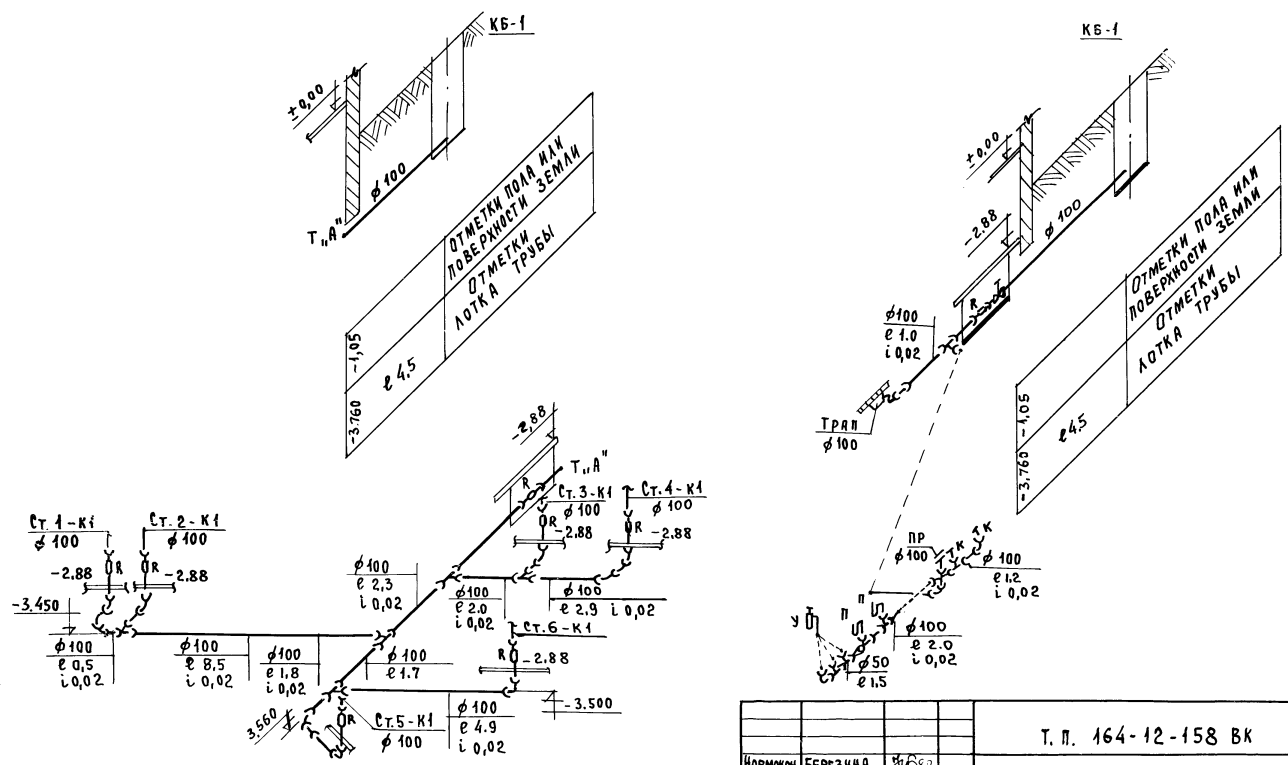
Т. п. 164-12-158 ВК		
Нормокон. БЕРЕЗИНА	Э. В. С.	
ГАП Выходцев	В. И. С.	
Нач. отд. Романов	В. И. С.	
Гл. спец. БЕРЕЗИНА	В. И. С.	
Гип. Молодкин	В. И. С.	
Рук. гр. Сирик	В. И. С.	
Ст. инж. Флоринская	В. И. С.	
Общезитие на 108 мест		Стандия Лист Листов Р 11
Схемы выпусков канализации.		ЦНИИЭП Граждансельстрой

КОПИРОВАЛ: Буца.

17478-02 45

ФОРМАТ: 12Г

ИМЬ. № СЛОБА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН.ИМЬ.№  
20-2574-417



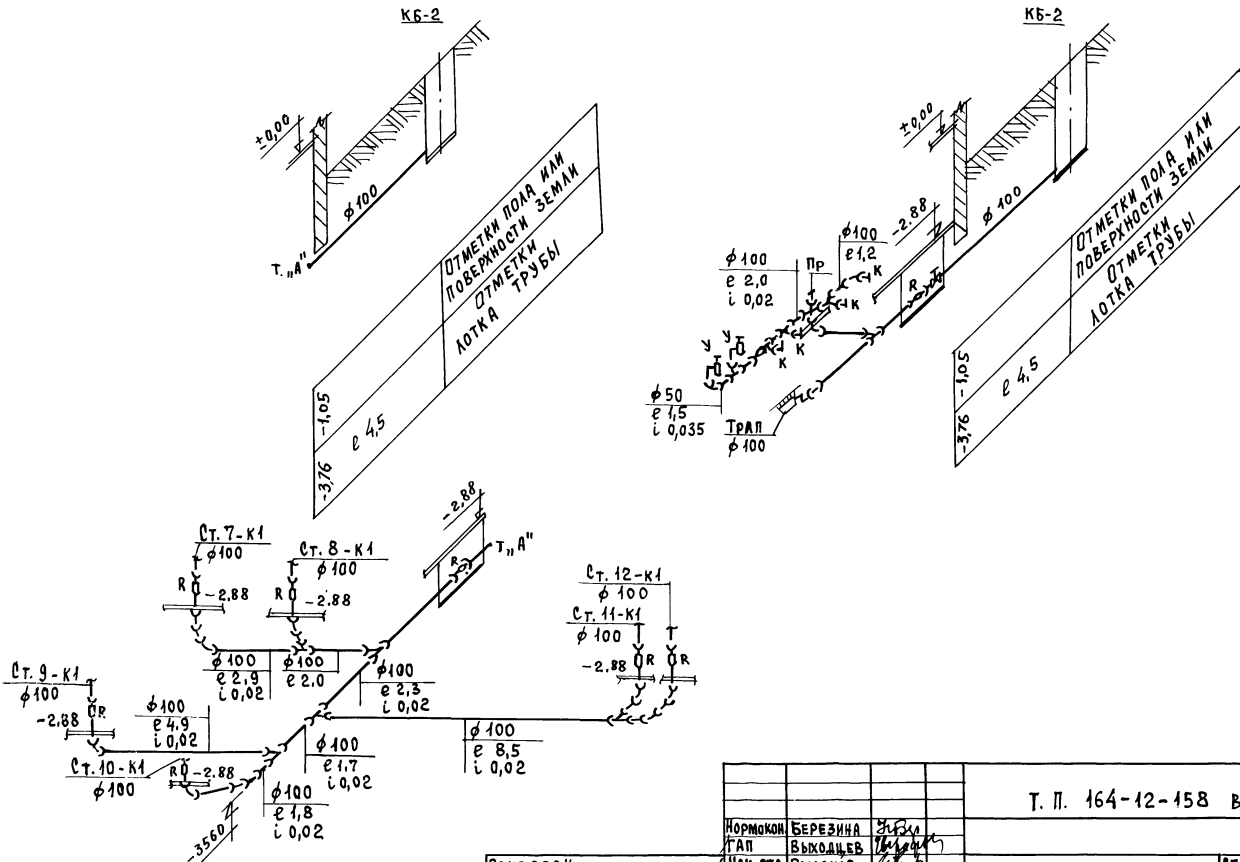
ПРИВЯЗАН					
ИМЬ. №					

Т. П. 164-12-158 ВК		
НОРМОКОН.	БЕРЕЗИНА	В.И.С.
САП	ВЫХОДЦЕВ	В.И.С.
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	В.И.С.
ГЛА.СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА	В.И.С.
ГИП	МОЛОДКИН	В.И.С.
РУК.ПР.	СИРИК	В.И.С.
СТ.ИНЖ.	ФЛОРИНСКАЯ	В.И.С.
ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ		
СХЕМЫ ВЫПУСКОВ КАНАЛИЗАЦИИ, ВАРИАНТ С ПОДВАМ		
СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	12	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

КОПИРОВАЛ: Ю.С.

17478-02 46

ФОРМАТ: 1/2



ИМЬ. ИТОГ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМЬ. № 20-2574-11Б

ПРИВЯЗАН

ИМЬ. №					
--------	--	--	--	--	--

Нормокон.		БЕРЕЗИНА		Т. П. 164-12-158 ВК		
ГАП		ВЫХОДЦЕВ				
НАЧ. ОТА		РОМАНОВ				
ГА. СПЕЦ.		БЕРЕЗИНА		ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ		
ТИП		МОЛОДКИН		ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЭК. ГР.		СЯРИК		Р	13	
СТ. ИЖ.		ФЛОРИНСКАЯ		СХЕМЫ ВЫПУСКОВ КАНАЛИ ЗАЩИМ. / ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ		
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ		

КОПИРОВАЛ: БУС.

17478-02 47

ФОРМАТ: 12Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АНЬСОМ II

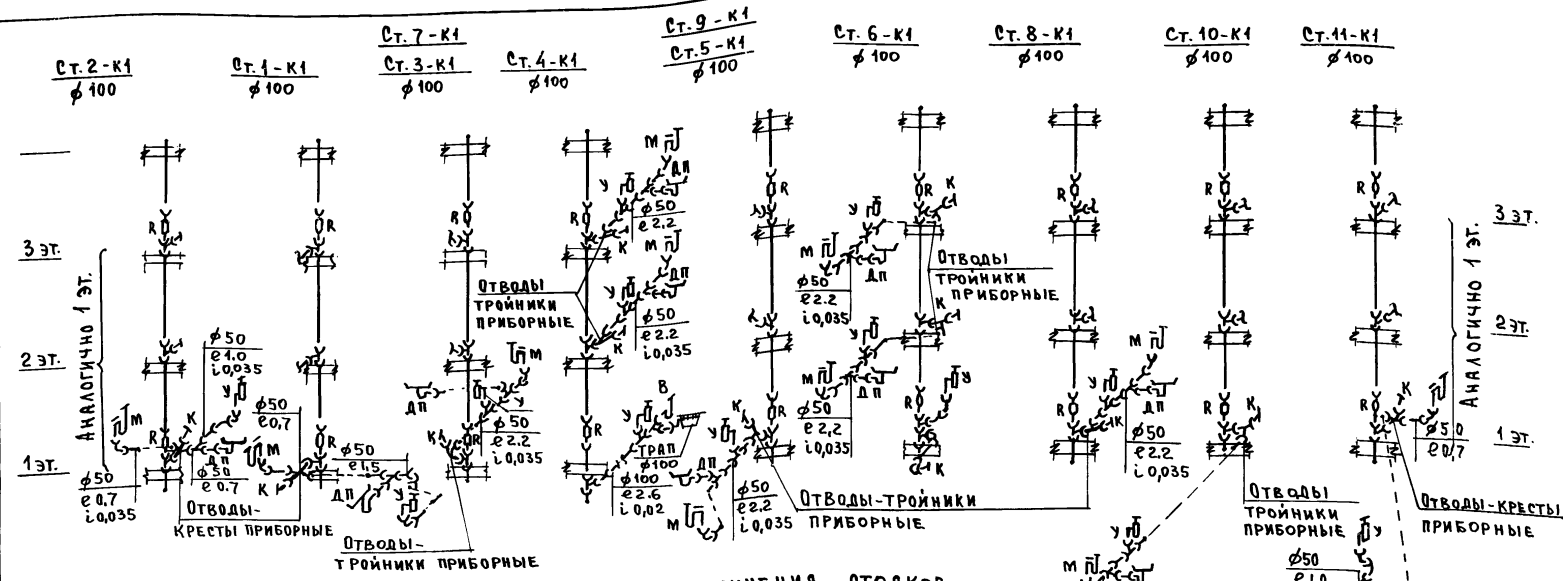
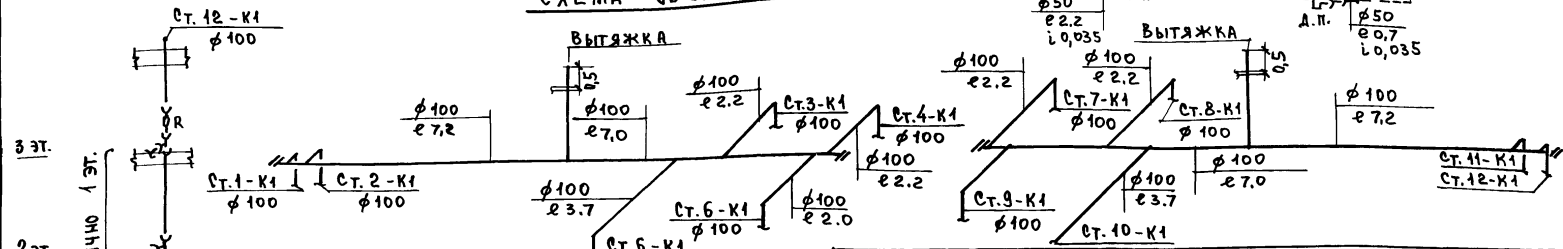


СХЕМА ОБЪЕДИНЕНИЯ СТОЯКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДЛЯ ВАРИАНТА С ПОДВАЛОМ, РЕВИЗИИ НА СТОЯКАХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ПОДВАЛЕ И НА 3 ЭТАЖЕ.
2. НА СТОЯКАХ Ст. 7, 9-К1 ПРИБОРОВ НА 1 ЭТ. НЕТ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Т. П. 164-12-158 ВК		
Нормокон.	БЕРЕЗИНА	С.И.
ГАП	ВЫХОДЦЕВ	В.И.
Иач.отд.	РОМАЧОВ	В.В.
ГЛ.СПЕЦ	БЕРЕЗИНА	У.В.
ГИП	МОЛОДКИН	В.В.
Рук.гр.	СИРИК	Л.С.
Ст.инж.	ФЛОРИНСКАЯ	С.В.
ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ		
Станция	Лист	Листов
Р	14	
СХЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ ПО СТОЯКАМ. СХЕМЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ СТОЯКОВ.		
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

ИНВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ИМЯ  
20-2374-119

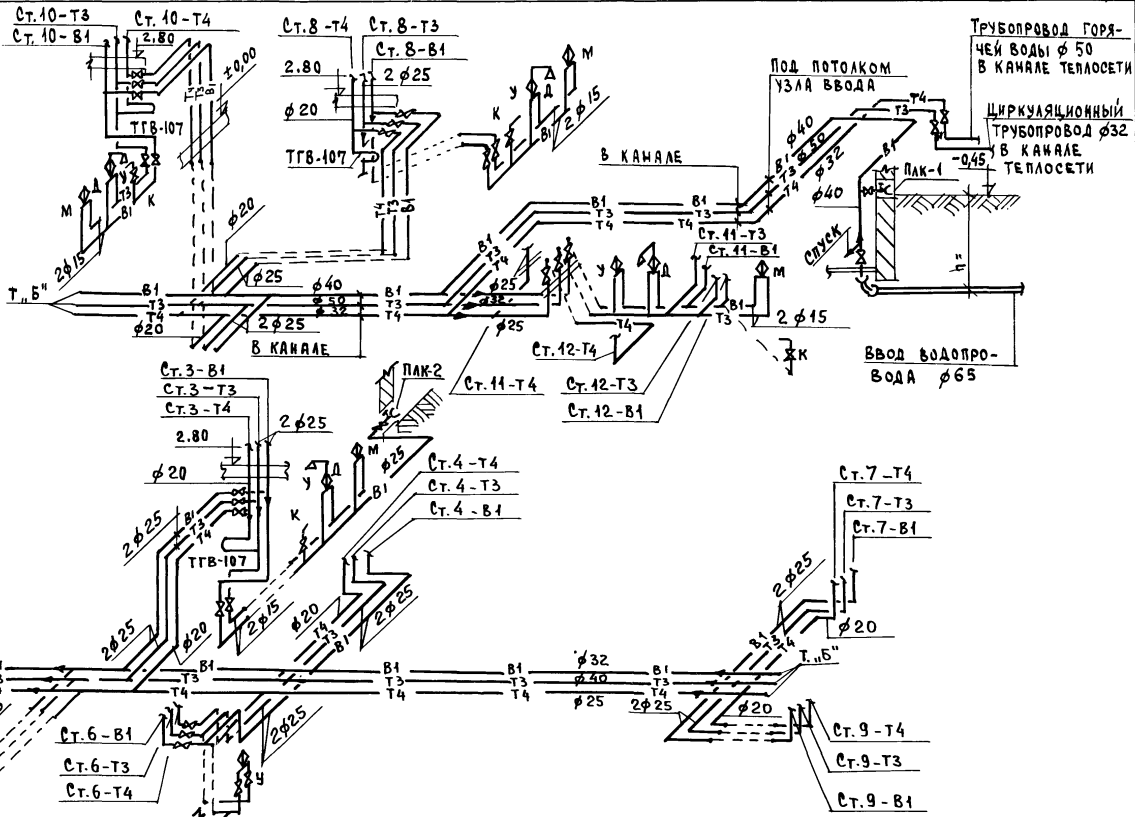
Копировал: Бухд.

17478-02 48

ФОРМАТ: 12Г



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II



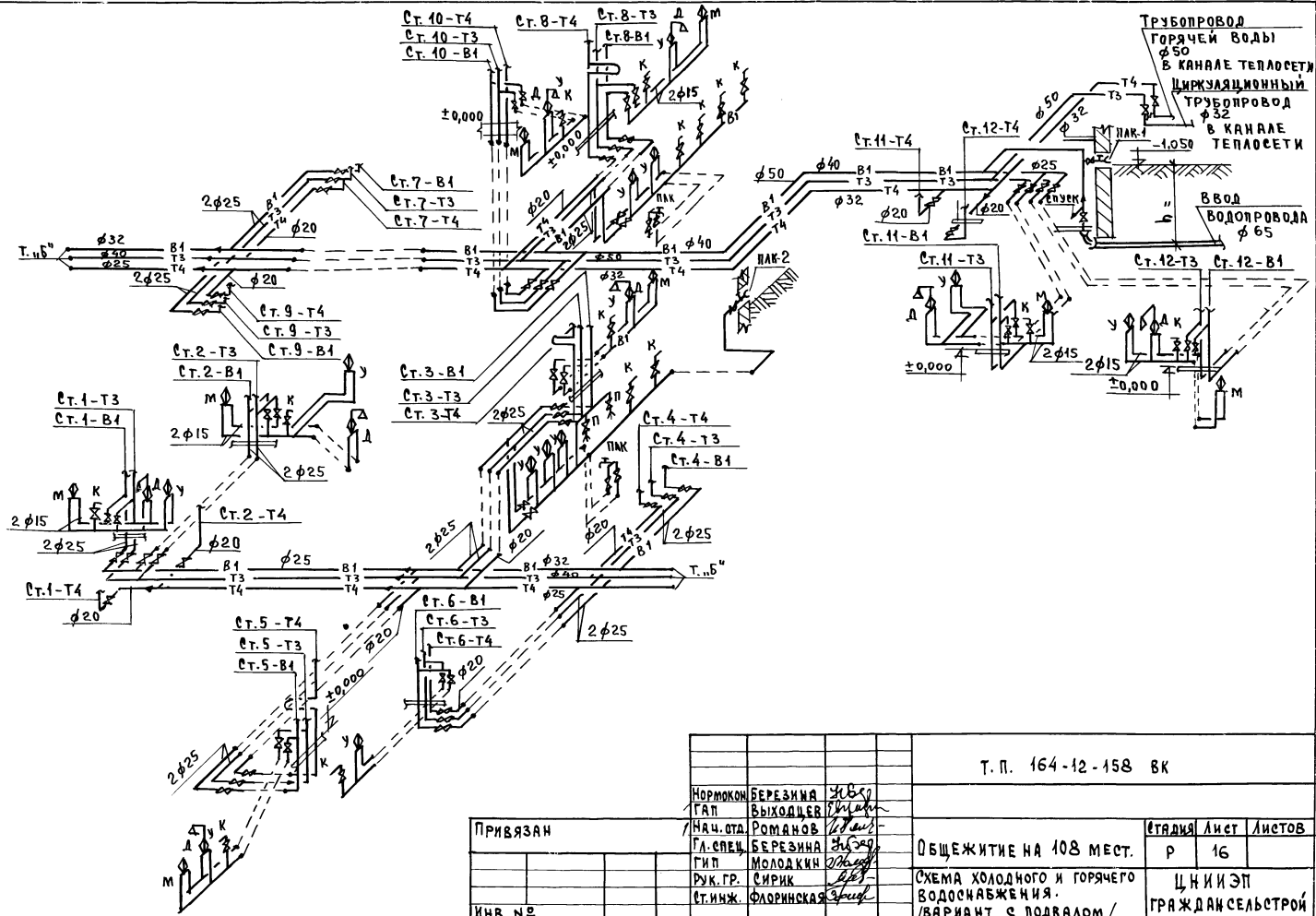
ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № 20-2574-100

			Т.п. 164-12-158 ВК		
НОРМОКОМ.	БЕРЕЗИНА	<i>Березина</i>			
ГАП	ВЫХОДЦЕВ	<i>Выходцев</i>			
НАЧ. ОТА.	РОМАНОВ	<i>Романов</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА	<i>Березина</i>			
ГИП	МОЛОДИН	<i>Молодин</i>			
РУК. ГР.	СИРИК	<i>Сирик</i>			
СТ. ИНЖ.	ФЛОРИНСКАЯ	<i>Флоринская</i>			
ПРИВЯЗАН			ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ		
			СТАДИЯ		
			ЛИСТ		
			ЛИСТОВ		
			Р 15		
ИНВ. №			СХЕМА ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.		
			ЦНИИЭП		
			ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

КОПИРОВАЛ: Бугаев.

17478-02 49 ФОРМАТ: 12Г

Типовой проект 164-12-158 Альбом I



ИНС. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСАН-ИНС-20  
20.25.74-121

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НОРМОКОН	БЕРЕЗНИНА	ЖБ
ГАП	ВЫХОДЦЕР	ЖБ
НАЧ. СТА	РОМАНОВ	ЖБ
ГЛ. СПЕЦ	БЕРЕЗНИНА	ЖБ
ГИП	МОЛОДКИН	ЖБ
РУК. ГР.	СИРИК	ЖБ
СТ. ИНЖ.	ФЛОРИНСКАЯ	ЖБ

Т. П. 164-12-158 8К

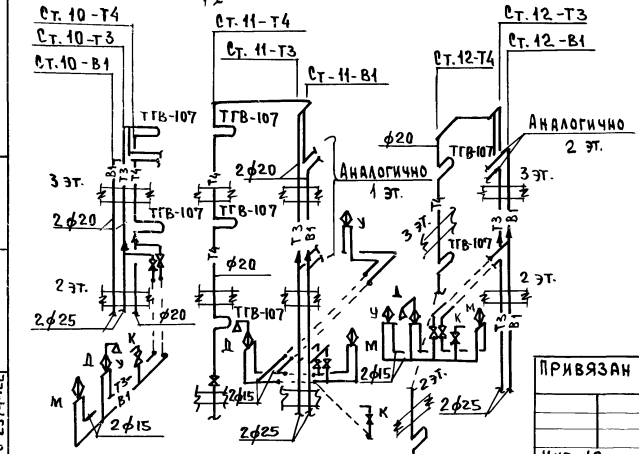
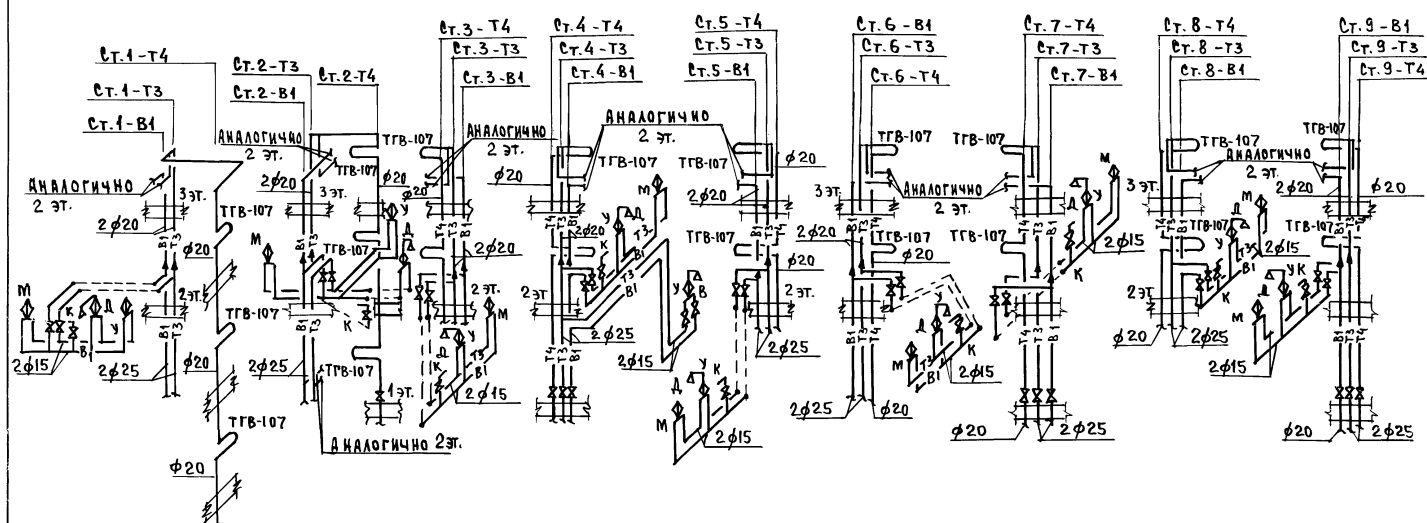
ОБЩЕЖИТИЕ НА 108 МЕСТ.	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	16	
СХЕМА ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. /ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ/	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

КОПИРОВАЛ: БУГА.

17478-02 50

ФОРМАТ: 12Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНАМ.ИНВ.№ 20-2574-122

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т. П. 164-12-158 ВК		
ЧОРМОКОВ	БЕРЕЗИНА	З.С.
ГАП	ВЫХОДЦЕВ	В.И.
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	М.А.
ГЛ.СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА	З.С.
ГИП	МОЛОДИК	М.В.
РУК.ГР.	СИРИК	В.С.
СТ.ИНЖ.	ФЛОРИНСКАЯ	З.В.
Общежитие на 108 мест	Стация	Лист
	Р	17
СХЕМА ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕ-ГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО СТОЯКАМ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

КОПИРОВАЛ: Буня.

17478-02 51

ФОРМАТ: 42Г

Типовой проект АНР-660  
164-12-158

### Пояснительная записка

1. Проект разработан на напряжение 380/220 В с глухо-заземленной нейтралью трансформатора.
2. По степени надежности электроснабжения такоприемники общежития относятся к II категории.
3. Ввод электроэнергии производится посредством кабельного ввода 2<sup>м<sup>я</sup></sup> взаимно-резервируемыми кабелями. В качестве вводно-распределительного устройства принят вводной шкаф ВРУ-21 устанавливаемый в электрищитаовой. Учет расхода электроэнергии общий для осветительной и силовой сети и производится счетчиком САУ с 672М установленным в шкафу ВРУ-21
4. Проектом предусматривается рабочее и аварийное эвакуационное освещение. Групповые осветительные щитки приняты типа ПЩВ-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 проводами

АНР-660 в винилпластовых трубах, прокладываемых скрыто в полу и по стенкам.

7. Групповая осветительная сеть выполняется проводами АПТВС-660 скрыто: по потолку - в пустотах плит перекрытия, по стенкам - в шрабах с последующей затиркой цементным раствором
8. Сеть к светильникам над входами и к номерному знаку дама - кабелем АНРГ-660 открыта на скобах.
9. Все металлические неизолирующие 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 взрывопожарной безопасности /

Гл. инженер проекта *В. В. Курачкин* / Курачкин /

					Прибязан
					Т.п. 164-12-158      9
Нормат. материалы	Курачкин В.В.	Курачкин В.В.			
Исполн.	Курачкин В.В.	Курачкин В.В.			
	Курачкин В.В.	Курачкин В.В.			
	Курачкин В.В.	Курачкин В.В.			
	Курачкин В.В.	Курачкин В.В.			
	Курачкин В.В.	Курачкин В.В.			

Общежитие на 108мест  
Заглавный лист (начало)  
ЦНИНЭП гражданскострой  
17478-02 52

Исполнитель: *Курачкин В.В.*  
№ 20-25/4-183


















## 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“ (вариант)		
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“ (вар.)		
21	План осветительной сети подвала в осях „6-10“ (вар.)		
22	Опрасный лист		
23	Принципиальная электрическая схема управления задвижкой №1 (№2)		
24	Пояснение к схеме управления задвижкой №1 (№2) с пневматической системой распределенного управления		
25	Схема распределенного управления задвижкой №1 (№2) установка датчика		
26	Схема распределенного управления задвижкой №1 (№2) Спецификация		

## Основные показатели

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

## Условные обозначения

-  Вводно-распределительное устройство.  
 Щит групповой рабочего освещения.  
 Щит распределительный силовой.  
 Щит групповой аварийного освещения.  
 Трансформатор понижающий.  
 Светильник с лампами накалывания:  
 а) потолочный; б) подвесной; в) настенный  
 Светильник люминесцентный.  
 Выключатель однополюсный:  
 а) одноклавишный; б) двухклавишный; в) герметический  
 Розетка штепсельная двухполюсная:  
 а) обыкновенная б) саваренная  
 Розетка двухполюсная с 3<sup>м</sup> заземляющим контактом брызгозащищ.  
 Розетка 3<sup>х</sup> полюсная с 4<sup>м</sup> заземляющим контактом  
 Щиток 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  
 Нормируемая освещенность в люксах  
 а) линия уходит вверх  
 б) линия приходит снизу.

			т. п. 164 - 12 - 158	э
Нормок.	Бородин	Б.С.		
Удир. пр.	Владимир	В.С.		
Нах. отд.	Романов	А.С.		
Ул. спец.	Бородин	Б.С.		
ГМП	Корошкин	В.С.		
Пробер.	Кизинцов	В.С.		
Исполн.	Крытова	В.С.		
			Общезитие на 108 мест	Стадия Лист Листов Р 2
			Заглавный лист (окончание)	ЦНИИЭП гражданск.строй

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 АЗ163 с расцепителями на 15А-8 шт; автоматич. выключатель АЗ124 с расцепителями на 100А-1 шт.	-/1	
ХЭМЗ г. Харьков		Щиток силовой распределительный СУ 9441-15 комплект на щите монтируются: выключатели автоматические АЗ161 с расцепителями на 30 А-6 шт.	5/-	
ХЭМЗ г. Харьков		Щиток силовой распределительный СУ 9441-11 комплект на щите монтируются выключатели автоматические АЗ161-8 шт. с расцепителями 4x30+4x15 А	1/-	
3-д электроконструкция		Щиток осветительный ОЩВ-6 комплект на щите монтируются: выключатель автоматический АЗ114/7 на вводе-1 шт. выключатель автоматический АЗ161 с расцепителем на 15А-6 шт.	7/1	
3-д эл аппарат.		Щиток осветительный ОПМ-1 компл. на щите монтируются: пакетный выключатель на вводе; выключатель автоматический АЗ161-с расцепителем -15А-3 шт.	1/-	
		Оборудование светотехническое		
		Светильники с лампами накаливания		
Бельцкий 3-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/-	
Объединение "ВАТРА"		Мощностью до 100. Вт, НПО20x100	-/6	
" "		Мощностью до 60 Вт, НПО19x60	34/3	
" "		Мощностью до 60 Вт, НБО-05x60	37/3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во I/II	Примечание
	Фрунзенский опытный завод	Светильник на две лампы мощностью по 60 Вт. НСБ 452x60/ЕД-06	24/-	
	Электровакuumного машиностроения	Светильник на три лампы мощностью по 60 Вт НСБ 453x60/ЕД-06	20/-	
	3-д электроизделия №1 г. Москва	Патрон настенный ПРТ 0119	12/-	
		Светильники с люминесцентными лампами		
		Мощностью 2x40 Вт. Л201Г	33/42	
		Мощностью 2x40 Вт ЛС002	-/9	
		Мощностью 2x40 Вт ПВАП	-/10	
		Мощностью 4x40 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	
	" "	Б-220-25 25 Вт	2/-	
	ГОСТ 6825-74	Лампы люминесцентные ЛБ 40	70/160	
	ГОСТ 8799-75	Стартер для люминесцентных ламп до 40 Вт ск220	70/160	
		Изделия установочные		
	Предприятия ВДС	Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки 6А, 250В инд. 0221	72/22	
	3-д пластмасс г. Воронеж	То же, сдвоенный инд. 0282 6А; 250В	45/10	
	3-д "Эстопласт"	Выключатель однополюсный брызгозащищенный инд. 0261 250 В 6А	4/6	
	Рижский 3-д средств механизации	Блок на 2 выключателя и 1 розетку типа УБ-С-2 для скрытой установки	26/-	

ИВ. № ПОДА. 20-2574-125  
ПОДА. И ДАТА  
ВЗАМ. ИВ. И

Привязан			
ИВ. № 2			

т. п. 164-12-158 э		
Нормок.	Бородкин	И В С И
Гл. арх. пр.	Выходев	
Иач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Бородкин	
Гл. инж. по	Кузочкин	
Рук. груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	
Общешитие на 108 мест		СТАНЦИЯ Лист Листов Р 3
Спецификация (начало)		ЦНИИЭП граждансельстрой

17478-02 54

Пров. *Войт-8/1-88.* Копия *Тайне*

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во I/II	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во I/II	Примечание
	Ринский 3-д средств механизации	Блок на 3 выключателя и розетку типа УБ-С-3 для скрытой установки	6/-			ГОСТ 6323-79	Провод АПВ-660 сеч. 16 мм м	126/48	
	Объединение Мосэлектрприбор	Розетка штепсельная 2х полюсная для скрытой установки инд. 0327; 250; 6А	25/45			"	Провод АПВ-660 сеч. 25 мм м	78/-	
	"	То же двойная инд. 0334; 250В; 6А	51/-			"	Провод АПВ-660 сеч. 35 мм м	30/-	
	РОЗСМ	Розетка штепсельная 2х полюсная с 3им заземляющим контактом брызго-защищенная инд. 0330 250В, 10А	4/-			"	Провод АПВ-660 сеч. 50 мм м	90/-	
	3-д электростановочных изделий	Розетка штепсельная 3х полюсная с 4им заземляющим контактом				ГОСТ 6323-79	Провод АППВС-660 сеч. 2x2,5 м	1600/500	
	Лий г. Рига	для скрытой проводки инд. 0377 R 5A	32/-			"	Провод АППВС-660 сеч. 3x2,5 м	500/100	
	Московский 3-д электроизделий	Звонок электрический 3П-220 220В	30/-			ГОСТ 433-73	Кабель марки АНРГ-660 сеч. 2x2,5	80/50	
	им. Куйбышева	Кнопка звонковая 220В инд. 0703	33/-			"	Кабель марки АНРГ-660 сеч. 3x2,5	30/10	
		Электроаппаратура					Трубы		
	3-д металлургический г. Лысьва	Эл. плита Лысьва-8-4сш-3/5,1-п220В; 51кТ	32/-				Труба винипластовая П20	151/150	
	3-д спец. эл. изделия пос. Михнево Моск. обл.	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором 220/36В	-/4				П25	575/13	
		Пускатель магнитный ПМЭ-052	-/6			ТУ 1605-1573-77	То же		
	3-д эл. механический г. Ташкент	Пакетный выключатель защищенного исполнения ВПКМ-2-10	-/1			"	То же	55/12	
		Пост кнопочный ПКЕ-722-2	-/6			"	То же	26/-	
		Автоматический выключатель А3124 с расцеп. на 100А	6/-			"	То же	30/-	
		Провода и кабели							
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ-660 сеч. 2,5 мм, м	397/560			ГОСТ 539-73	Труба асбоцементная ф100 л-3м	2/-	
	"	Провод АПВ-660 сеч. 4 мм, м	-/13						
	"	Провод АПВ-660 сеч. 6 мм, м	1733/39						
	"	Провод АПВ-660 сеч. 10 мм, м	120/-						

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

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

Привязан

Инв. №	
--------	--

Нормок.	Борошкин	с
Гл. арх. пр.	Выходцев	
Нач. отд.	Романов	
Гл. спец.	Борошкин	
Гл. инж. пр.	Куручкин	
Рук. груп.	Кузнецова	
Исполн.	Крутова	

Т.п. 164-12-158 э		
Общежитие на 108 мест		
Стадия	Лист	Листов
Р	4	
Спецификация		ЦНИИЭП граждансельстрой

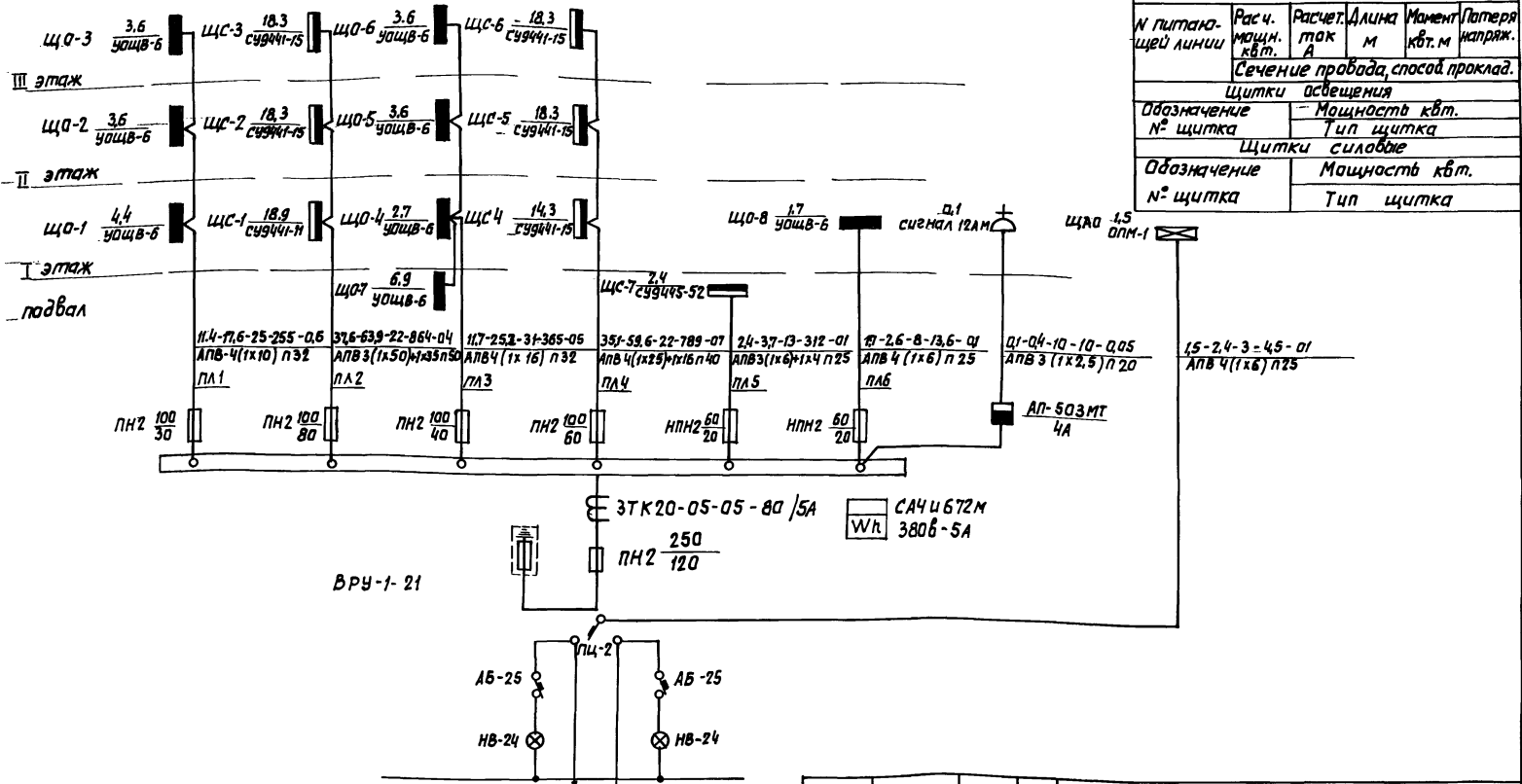
17478-02 55

Пров. Дайн. 8/11-88 Коп. Лав

Типовой проект Альбом II  
164-12-158

Инв. № проекта, Условный и дата  
20-8374-127

КЛЮЧ				
Питающая линия				
И питающей линии	Расч. мощн. кВт.	Расчет. ток А	Длина м	Момент кВт.м
Сечение провода, способ проклад.				
Щитки освещения				
Обозначение № щитка	Мощность кВт.			
Тип щитка				
Щитки силовые				
Обозначение № щитка	Мощность кВт.			
Тип щитка				



Ввод кабельный  $P_p = 84,1 \text{ кВт}$   $I_p = 128,6 \text{ А}$   
 $P_p (\text{вар}) = 7,6 \text{ кВт}$   $I_p = 11,6 \text{ А}$

Норм.к.	Бородин	В.И.
Гл. арх.лр.	Владимов	В.И.
Нач. отд.	Романов	В.И.
Гл. спец.	Бородин	В.И.
Гип.	Курочкин	В.И.
Рук. групп.	Кузнецова	В.И.
Исполн.	Крутова	В.И.

т.п 164-12-158		3	
Объект: ж.д. станция на 108 мест		Стация	Лист
Расчетная схема магистральных сетей		Р	5
		ЦНИИЭП гражданск.строй	



Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		Установка		Распределительная линия до пускателя			Пусковой аппарат			Длина к электроприемнику			Электроприемник				Наименование электроприемника		
	Тип	Уставка А	Р <sub>р</sub> кВт	Р <sub>р</sub> А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Тип	Имя	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	№ по плану	Тип	Р <sub>р</sub> кВт		Р <sub>р</sub> А	Удобное обозначение на плане
ЩС N1 с 9441-11 P <sub>y</sub> = 23,6 кВт. P <sub>p</sub> = 18,9 кВт. I <sub>p</sub> = 32 А	A3161	30	1	5,1	23,2	АПВ	3(1x6)	П25	17						8	Исч.в.в	5,1	23,2	△	Эл. плита
	A3161	30	2	5,1	23,2	АПВ	3(1x6)	П25	14					9	"	5,1	23,2	△	Эл. плита	
	A3161	15	3	0,025	0,1	АПВ	2(1x2,5)	П20	13	ВПКМ-10	АПВ	2(1x2,5)	П20	3	10	самал	0,025	0,1	○	Вентилятор
	A3161	15	4	0,6	0,6	АПВ	3(1x2,5)	П20	22					11	УЭП-4	0,6	0,6	△	Эл. уголок	
	A3161	15	5	1		АПВ	3(1x2,5)	П20	17					12	аврика	1	4,6	△	Стиральная машина	
	A3161	15	6	1		АПВ	3(1x2,5)	П20	18					13	"	1	4,6	△	Стиральная машина	
	A3161	30	7	5,1	23,2	АПВ	3(1x6)	П25	15					14	Исч.в.в	5,1	23,2	△	Эл. плита	
	A3161	30	8	5,1	23,2	АПВ	3(1x6)	П25	12					15	"	5,1	23,2	△	Эл. плита	
ЩС N2; 3; 5; 6; с 9441-15 P <sub>y</sub> = 30,6 кВт P <sub>p</sub> = 10,3 кВт I <sub>p</sub> = 30 А	A3161	30	1	5,1	23,2	АПВ	3(1x6)	П25	17					20; 32	Исч.в.в	5,1	23,2	△	Эл. плита	
	A3161	30	2	5,1	23,2	АПВ	3(1x6)	П25	14					28; 40	Исч.в.в	5,1	23,2	△	Эл. плита	
	A3161	30	3	5,1	23,2	АПВ	3(1x6)	П25	19					21; 33	Исч.в.в	5,1	23,2	△	Эл. плита	
	A3161	30	4	5,1	23,2	АПВ	3(1x6)	П25	19					22; 24	Исч.в.в	5,1	23,2	△	Эл. плита	
	A3161	30	5	5,1	23,2	АПВ	3(1x6)	П25	12					23; 33	Исч.в.в	5,1	23,2	△	Эл. плита	
	A3161	30	6	5,1	23,2	АПВ	3(1x6)	П25	15					26; 38	Исч.в.в	5,1	23,2	△	Эл. плита	
A3124 100А														30; 42	Исч.в.в	5,1	23,2	△	Эл. плита	
														28; 38	Исч.в.в	5,1	23,2	△	Эл. плита	

				т.п 164-12-158				3			
Привязан				Нормок. Бародкин							
				И.др. пр. Выходцев							
				И.др. сп. Романов							
				И. спец. Бародкин							
				Г.И.П. Курочкин							
				Провер. Кузнецова							
				Испол. Крутова							
Изм. №				Общезитие на 108 мест				Статус Лист			
				Расчетная схема силовой распределительной сети				р 6			
				ЦННЭП				Место			
				гражданского							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 АВОБОМ II  
 164-12-158

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМ. №  
 20-2574-93

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		№ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУШКАТЕЛЯ			ПУШКОВОЙ АППАРАТ	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ			ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА					
	ТИП			Рр КВТ	lр А	МАРКА ПРОВОДА		ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	ТИП	lном lуст.	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ		СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	№ ПО ПЛАНУ	ТИП	Рр
(ВАРИАНТ) ЩС N-7 СУ9445-52 Ру=2,4 кВт Рр=1,7 кВт Jr=30А 	A3163	15	1	0.4	1.4	АПВ	4(1x2.5)	п 20	23	ПМЕ-052	Jр=16А	АПВ	4(1x2.5)	п 20	5	1	ЭРВ-723	0.4	1.4	○
	A3163	15	2	0.4	1.4	АПВ	4(1x2.5)	п 20	24	ПМЕ-052	"	АПВ	4(1x2.5)	п 20	4	2	"	0.4	1.4	○
	A3163	15	3	0.18		АПВ	4(1x2.5)	п 20	5							3		0.36	1.2	○
	A3163	15	4	0.4	1.4	АПВ	4(1x2.5)	п 20	4	ПМЕ-052	"	АПВ	4(1x2.5)	п 20	7	4	ЭРВ-723	0.4	1.4	○
	A3163	15	5	0.4	1.4	АПВ	4(1x2.5)	п 20	2	ПМЕ-052	"	АПВ	4(1x2.5)	п 20	5	5	"	0.4	1.4	○
	A3163	15	6	0.4	1.4	АПВ	4(1x2.5)	п 20	18	ПМЕ-052	"	АПВ	4(1x2.5)	п 20	7	6	"	0.4	1.4	○
	A3163	15	7	0.4	1.4	АПВ	4(1x2.5)	п 20	19	ПМЕ-052	"	АПВ	4(1x2.5)	п 20	4	7	"	0.4	1.4	○
ЩС N-4 СУ 9441-15 Ру=20,4 кВт Рр=14,3 кВт Jr=24,2 	A3161	30	1	5.1	23.2	АПВ	3(1x6)	п 25	14						16	АНСВЕР-8	5.1	23.2	⊕	
	A3161	30	2	5.1	23.2	АПВ	3(1x6)	п 25	14						17	АНСВЕР-8	5.1	23.2	⊕	
	A3161	30	3	5.1	23.2	АПВ	3(1x6)	п 25	15						18	АНСВЕР-8	5.1	23.2	⊕	
	A3161	30	4	5.1	23.2	АПВ	3(1x6)	п 25	12						19	АНСВЕР-8	5.1	23.2	⊕	

ПРИВЯЗАН		НОРМОК. БОРОДКИН		Т.п. 164-12-158 3	
		ПЛАХ. ПО. ГОЛДАШАРЬ			
		НАЧ. ШТА. РОМАНОВ		Общешитие на 108 мест	
		ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН		Р 7	
		Г И П. Курочкин		Р 7	
		ПРОВЕР. Кузнецова		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	
ИНВ. №		ИСПОЛН. Круцова		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

проб. Суу 10.08.80

квп. 201г

17478-02

58

Типовой проект Яльдом I  
164-12-158

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ группы	R ном, кВт	I ном, А	M квт-м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
ЩО-1 УОЩВ-6  Ry=3,54	A3161	1	0,52	2,4	7,8	0,4	АПВС	скрыто
	A3161	2	0,52	2,4	7,8	0,4	"	"
	A3161	3	0,52	2,4	6,4	0,4	"	"
	A3161	4	0,62	2,8	10,5	0,6	"	"
	A3161	5	0,96	4,1	21	1,1	"	"
	A3161	6	0,4	1,8	5,6	0,3	"	"
ЩО-2 ЩО-3 УОЩВ-6  Ry=2,9	A3161	1	0,52	2,4	7,8	0,4	АПВС	скрыто
	A3161	2	0,52	2,4	7,8	0,4	"	"
	A3161	3	0,64	2,9	7,6	0,4	"	"
	A3161	4	0,4	1,8	4,8	0,2	"	"
	A3161	5	0,4	1,8	4,4	0,2	"	"
	A3161	6	0,4	1,8	4,0	0,2	"	"

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ группы	R ном, кВт	I ном, А	M квт-м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
ЩО-4 УОЩВ-6  Ry=2,08	A3161	1	0,52	2,4	7,8	0,4	АПВС	скрыто
	A3161	2	0,52	2,4	7,8	0,5	"	"
	A3161	3	0,64	2,9	11,5	0,6	"	"
	A3161	4	0,4	1,8	6,0	0,3	"	"
							резерв	
							резерв	
ЩО-5 ЩО-6 УОЩВ-6  Ry=2,88	A3161	1	0,4	1,8	4,0	0,2	АПВС	скрыто
	A3161	2	0,4	1,8	4,8	0,2	"	"
	A3161	3	0,4	1,8	6,0	0,3	"	"
	A3161	4	0,64	2,9	7,6	0,6	"	"
	A3161	5	0,52	2,4	7,8	0,5	"	"
	A3161	6	0,52	2,4	7,8	0,5	"	"

Изм. № п/п, Дата изм. и дата Внесения  
20-2374-136

Привязан

Имб. №

Нормат. Бородкин  
Гл.арх.по. Владов  
Инж.отд. Романов  
Гл.свчч. Бородкин  
ТИП Курочкин  
Рук.груп. Кузнецова  
Исполн. Крытова

тп 164-12-152 э

Общезитие на 108мест

Расчетная схема осветительной сети

Стандарт	Лист	Листов
р	8	

ЦНИИЭП  
гражданского строительства

Типовой проект Альбом II

164-12-158

Инв. № пром. Удобрения и вода в здании № 1

10-2514-131

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ группы	R <sub>ном.</sub> квт.	I <sub>ном.</sub> А	M квт·м	ΔL %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
(вариант) ЩО-7 УОЩВ-6  R <sub>y</sub> = 6,74	A3161	1	1,4	6,3	35	0,3	АППВС	скрыто
	A3161	2	1,0	4,5	22	0,2	— " —	— " —
	A3161	3	1,2	5,4	30	0,3	— " —	— " —
	A3161	4	0,82	3,7	16,4	0,1	— " —	— " —
	A3161	5	1,32	6,0	33	0,3	— " —	— " —
	A3161	6	1,0	4,5	27	0,2	— " —	— " —
ЩО-8 УОЩВ-6  R <sub>y</sub> = 3,06	A3161	1	0,16	0,6	1,6	0,1	АППВС	скрыто
	A3161	2	0,36	1,6	3,6	0,2	— " —	— " —
	A3161	3	0,76	3,4	12,7	0,7	— " —	(вариант) скрыто
	A3161	4	1,16	5,2	28	1,6	— " —	скрыто
	A3161	5	0,36	1,6	3,6	0,2	— " —	— " —
	A3161	6	0,16	0,6	1,6	0,1	— " —	— " —

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ группы	R <sub>ном.</sub> квт.	I <sub>ном.</sub> А	M квт·м	ΔL %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
ЩО0 ОПМ-1  R <sub>y</sub> - 15	A3161	1	0,4	1,8	8,0	0,4	АППВС	(вариант) скрыто
	A3161	2	0,48	2,1	10,5	0,6	— " —	скрыто
	A3161	3	0,6	2,7	15,6	0,8	— " —	скрыто

Т. п 164-12-158

э

Привязан

Нормак. Бародкин  
Л. пр. пр. Выходцев  
Инж. тов. Романов  
Л. спец. Бародкин  
ГИП Курочкин  
Рук. групп Кузнецова  
Исполн. Крутова

Общезитие на 108 мест

Этадия Лист Листов

Р 9

Расчетная схема осветительной сети

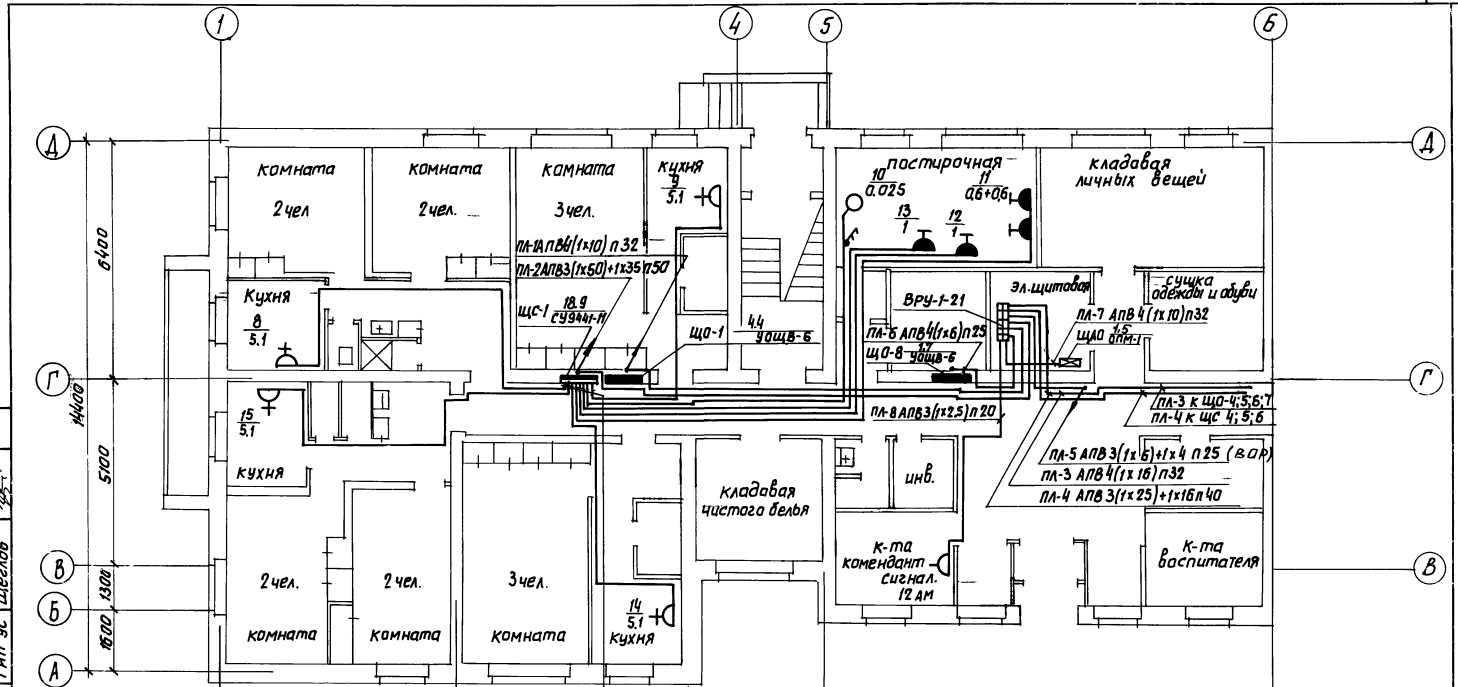
ЦНИИЭП гражданск. строи

17478-02 60

Типовой проект Альбом II  
164-12-158

Согласовано:  
ГМП ОБ Келина  
ГМП ОК Малавский  
ГМП УБ Шегелов

Подпись и дата: 20.05.74-132



- ГР-8 АПВ 3 (1x6) п 25
- ГР-15 АПВ 3 (1x6) п 25
- ГР-14 АПВ 3 (1x6) п 25
- ГР-11 АПВ 3 (1x2,5) п 20
- ГР-12 АПВ 3 (1x2,5) п 20
- ГР-13 АПВ 3 (1x2,5) п 20
- ГР-10 АПВ 2 (1x2,5) п 20
- ГР-9 АПВ 3 (1x6) п 25

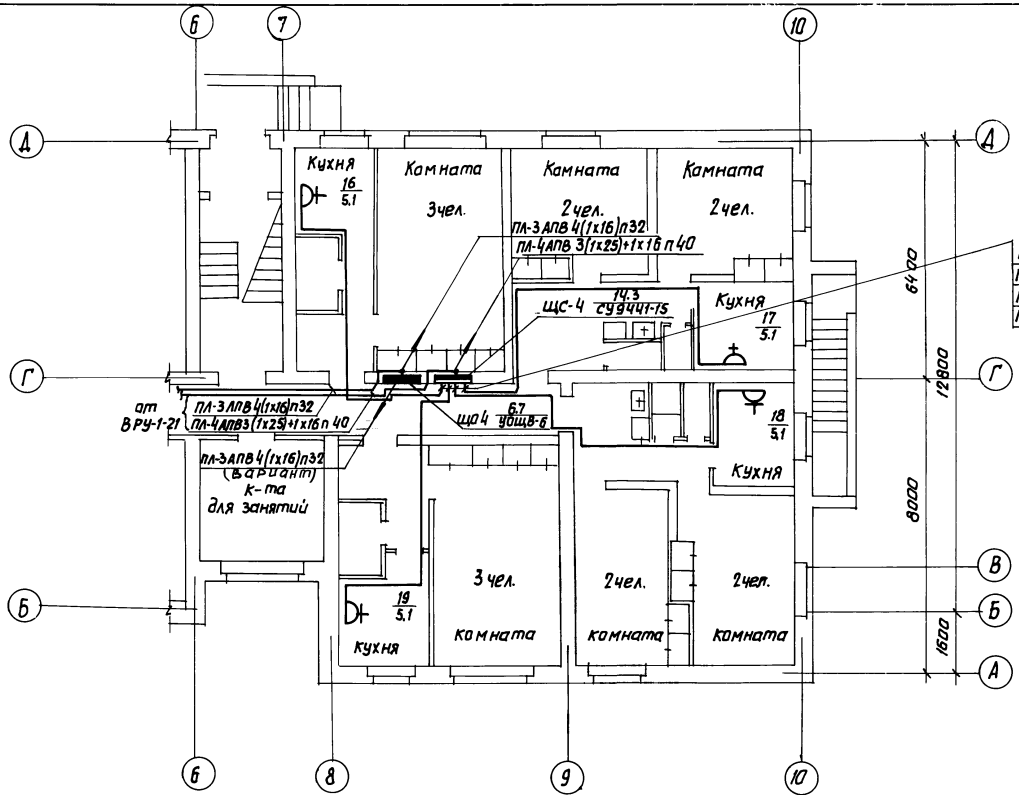
Привязан		Нормак. Бародкин		— т.п 164-12-158 э	
		Гл. арх. пр. Выходцев	Инж. В.А.А.	Общжитие на 108 мест	Стдия Р-10
		Нач. отд. Рамнов	И.И.И.	План силовой сети 1этажа в осях "1-6"	ЦНИИЭП гражданскелстрой
		Гл. спец. Бародкин	В.В.В.		
		ГМП Курочкин	В.В.В.		
		Руковод. Кузнецова	В.В.В.		
		Исполн. Крутова	В.В.В.		

Типовой проект Альбом II  
164-12-158

СОГЛАСОВАНО:

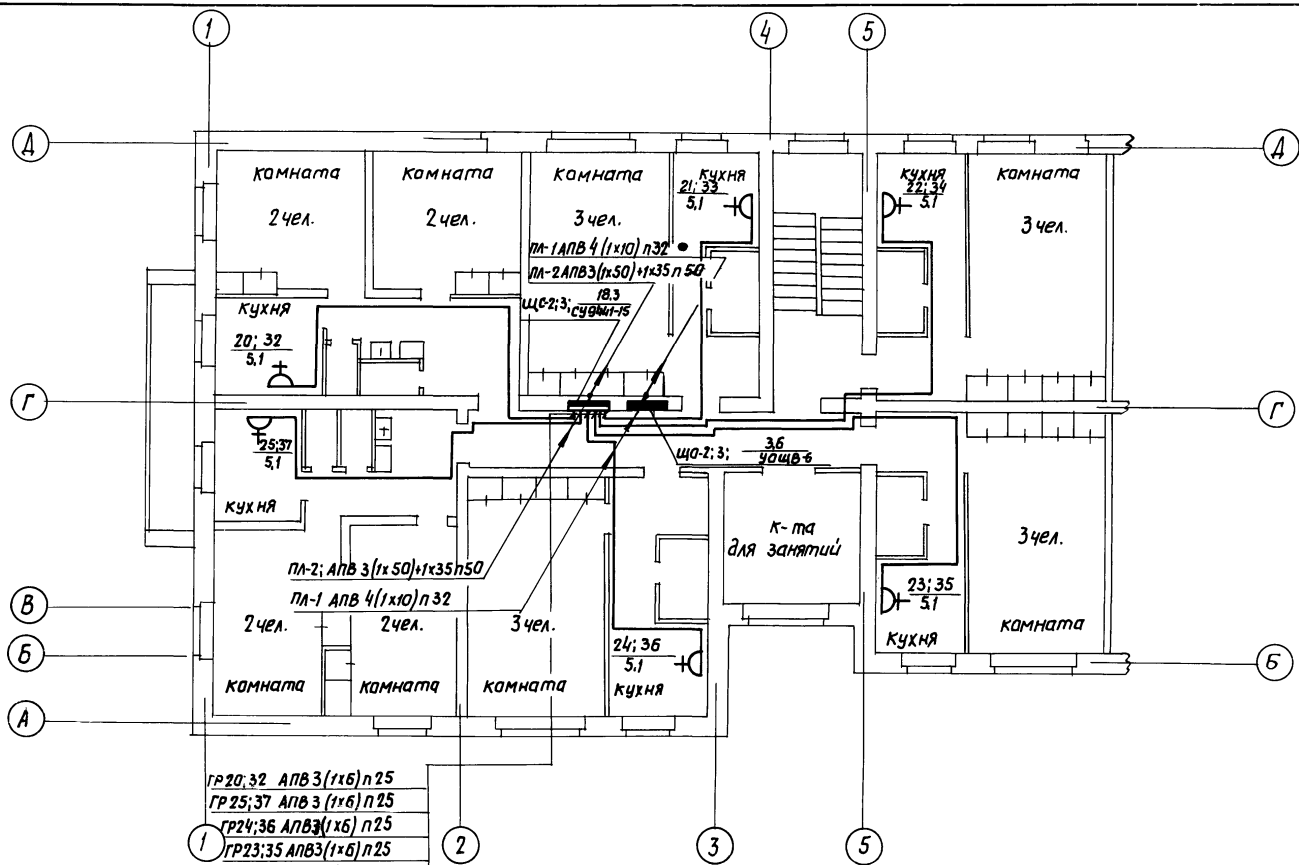
ГМП АВ Ковалова  
ГМП ВК Молодкин  
ГМП УС Щеглов

Подпись и дата  
Инв. № подл.  
00-25/14-123



		Т.п 164-12-158		3
Привязан		Нормат. Вородкин	Гл.пр. Вгородцев	Инж.пр. Вгородцев
		Нач. отд. Романов	Гл. спец. Вородкин	Инж.пр. Курочкин
		Инж.пр. Кузнецова	Инж.пр. Крутова	
		Общественные на 108 мест		Стадия Лист Листов
		План силовой сети 1 этажа в осях "Б-10"		Р II
				ЦНИИЭП гражданскелстрой

Типовой проект Альбом II  
164-12-158



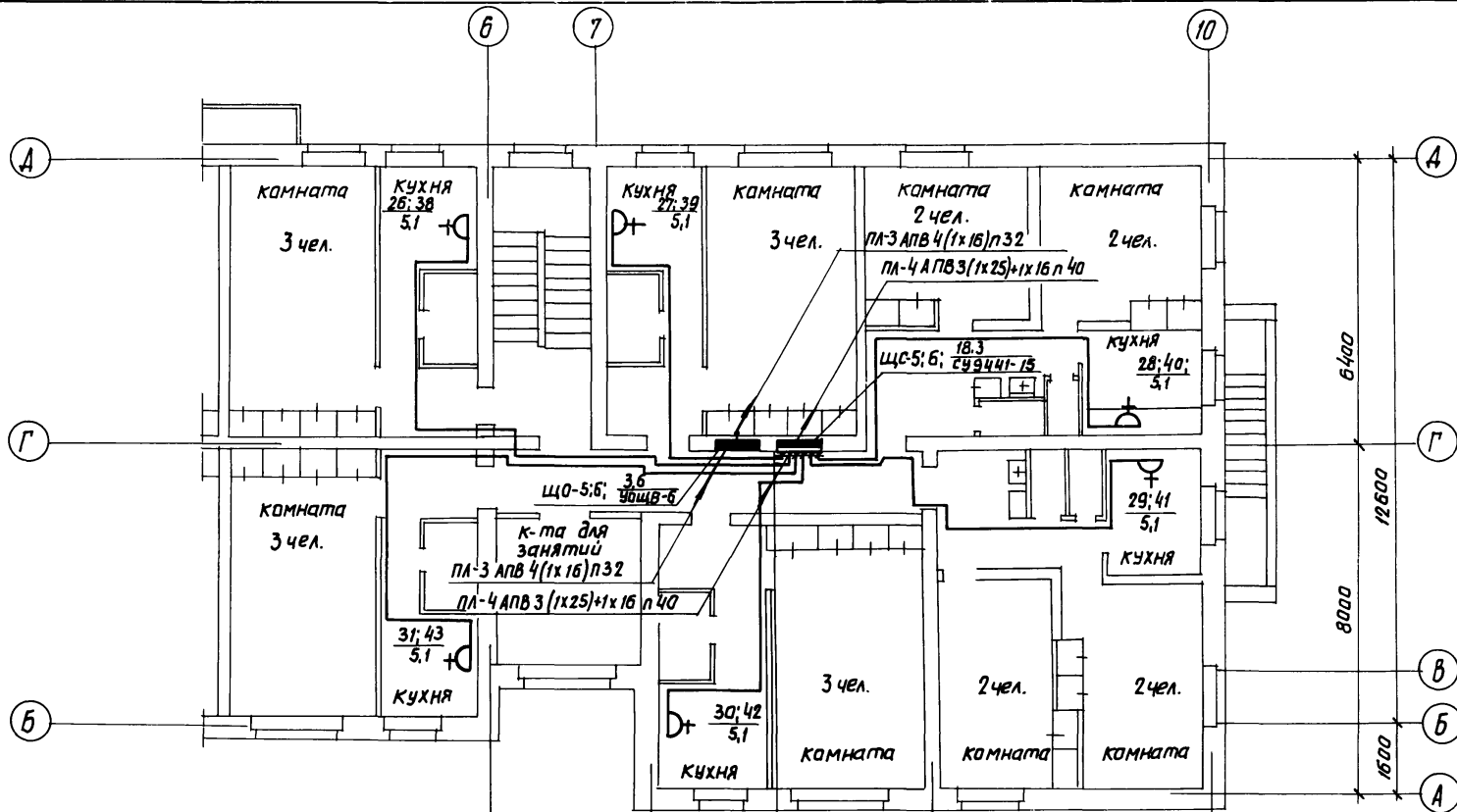
- ГР 20;32 АПВ3(1x6)п25
- ГР 25;37 АПВ3(1x6)п25
- ГР 24;36 АПВ3(1x6)п25
- ГР 23;35 АПВ3(1x6)п25
- ГР-22;34 АПВ3(1x6)п25
- ГР-21;33 АПВ3(1x6)п25

Составлено:  
ГМПОВ Кешине ЛПЧЗ  
ГМПВК Молодких ППЧСФ  
ГМПВС Щеглова

ГНБ № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №  
20-2574-134

Прибязан		Нормак. бародкин		Т. п. 164-12-158 3	
		Гл. арх. пр. Володковец		Общежитие на 108 мест	
		Нач. отд. Ромацов		Стация лист листов	
		Гл. спец. бародкин		Р 12	
		ГМП Курачкин		План силовой сети	
		Рук. групп. Кузнецова		ЦНИИЭП	
		Инсталл. Крытова		гражданск.строи	

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 АПВ 3(1х6)п 25
- Гр 26; 38 АПВ 3(1х6)п 25
- Гр 27; 39 АПВ 3(1х6)п 25

Согласовано:  
 ТИП ОБ ЖИЛИЩА  
 ТИП В К. МРАДОКИН  
 ТИП УС. ЩЕГЛОВА

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

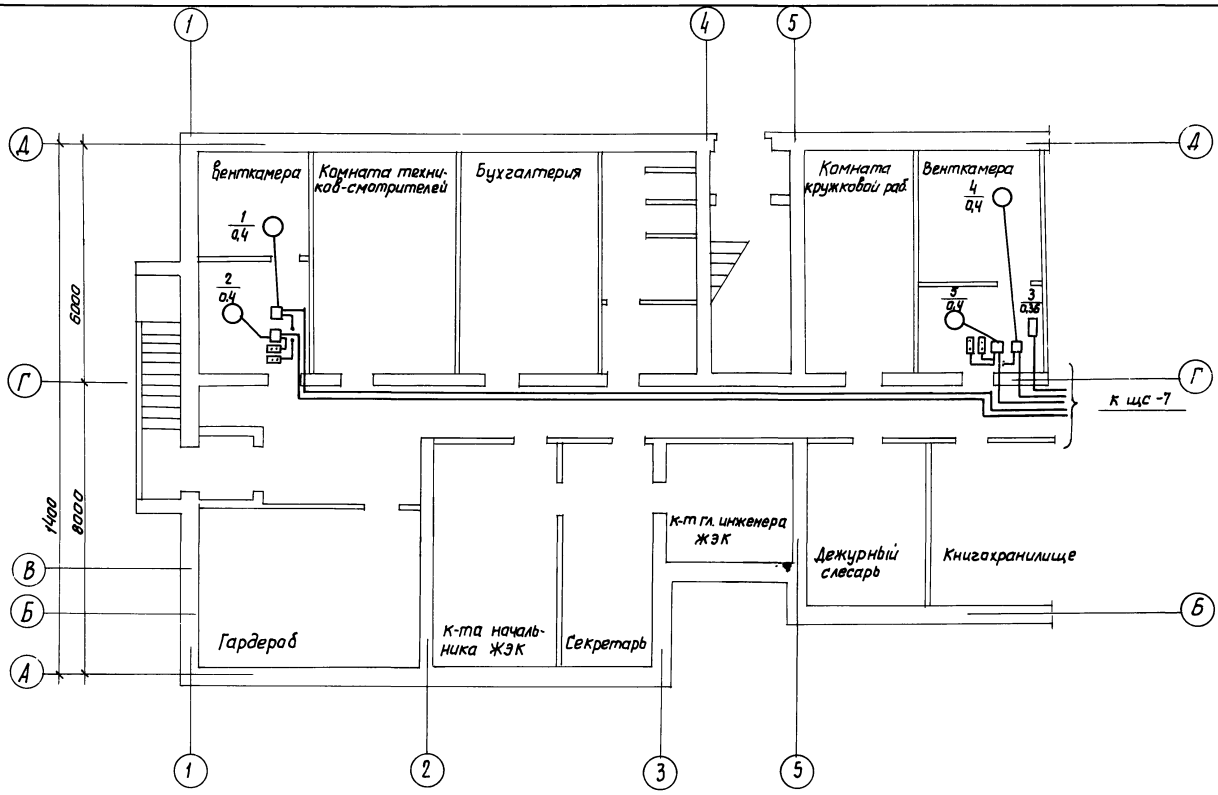
			Т. П. 164-12-158 Э		
Прибызан	Нармак Бародкин	Ин. арх. пр. Выходцев	Инж. ата. Романов	Гл. спец. Бародкин	ГНП Курочкин
		Рук. групп. Кузнецова	Исполн. Крутова		
Инв. №					
			Общжитие на 108 мест	Студия Р	Лист 13
			План силовой сети типового этажа в асях, Б-10	ЦНИИЭП гражданск. электрострой	



Типовой проект Альбом II  
164-12-158

Согласовано:  
Ген. дир. Келина  
Ген. инж. Малахов  
Ген. инж. Щеглов

Инв. № подл. 20-2574-135  
Подписи дата  
Взам инв. №

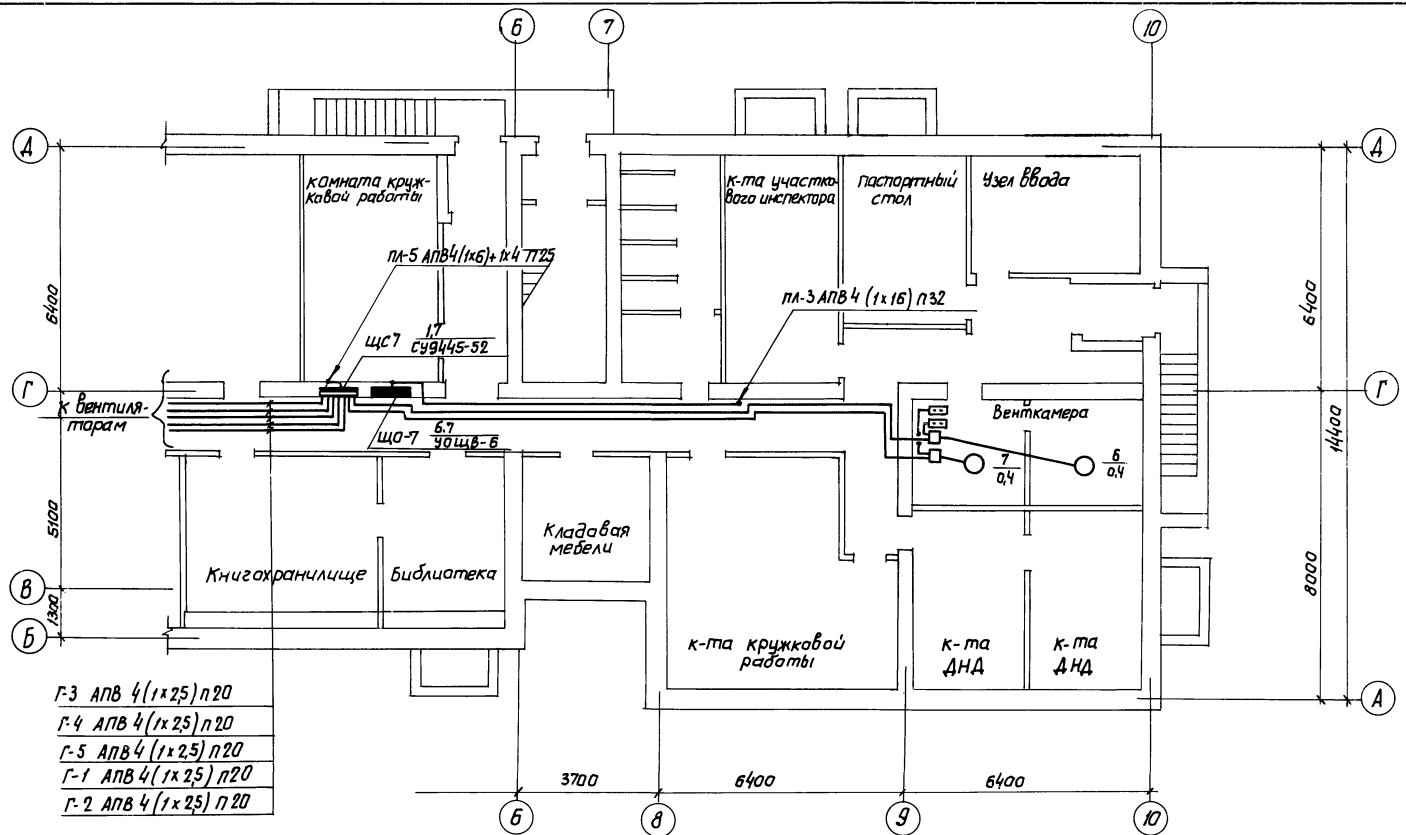


Привязан		Норматив	Бородин	В.И.	т.п 164-12-158      3  Общежитие на 108 мест План силовой сети подвала в осях "1-5" (вариант)	Стадия	Лист	Листов
		Гл. арх. пр.	Выходцев	И.И.		Р	14	
		Нач. отд.	Романов	В.И.		ЦНИИЭП гражданскелстврой		
		Гл. спец.	Бородин	В.И.				
Инв. №		Ген. инж.	Курачкин	В.И.				
		Рук. групп.	Кузнецова	В.И.				
		Исполн.	Крутова	В.И.				

Типовой проект Альбом II  
164-12-158

Согласовано  
Типов. Келилина М.С.  
Т.П. Вк. Макашкин Д.В.  
Т.П. Ус. Шегалов С.В.

Книгохранилище  
20-2574-137



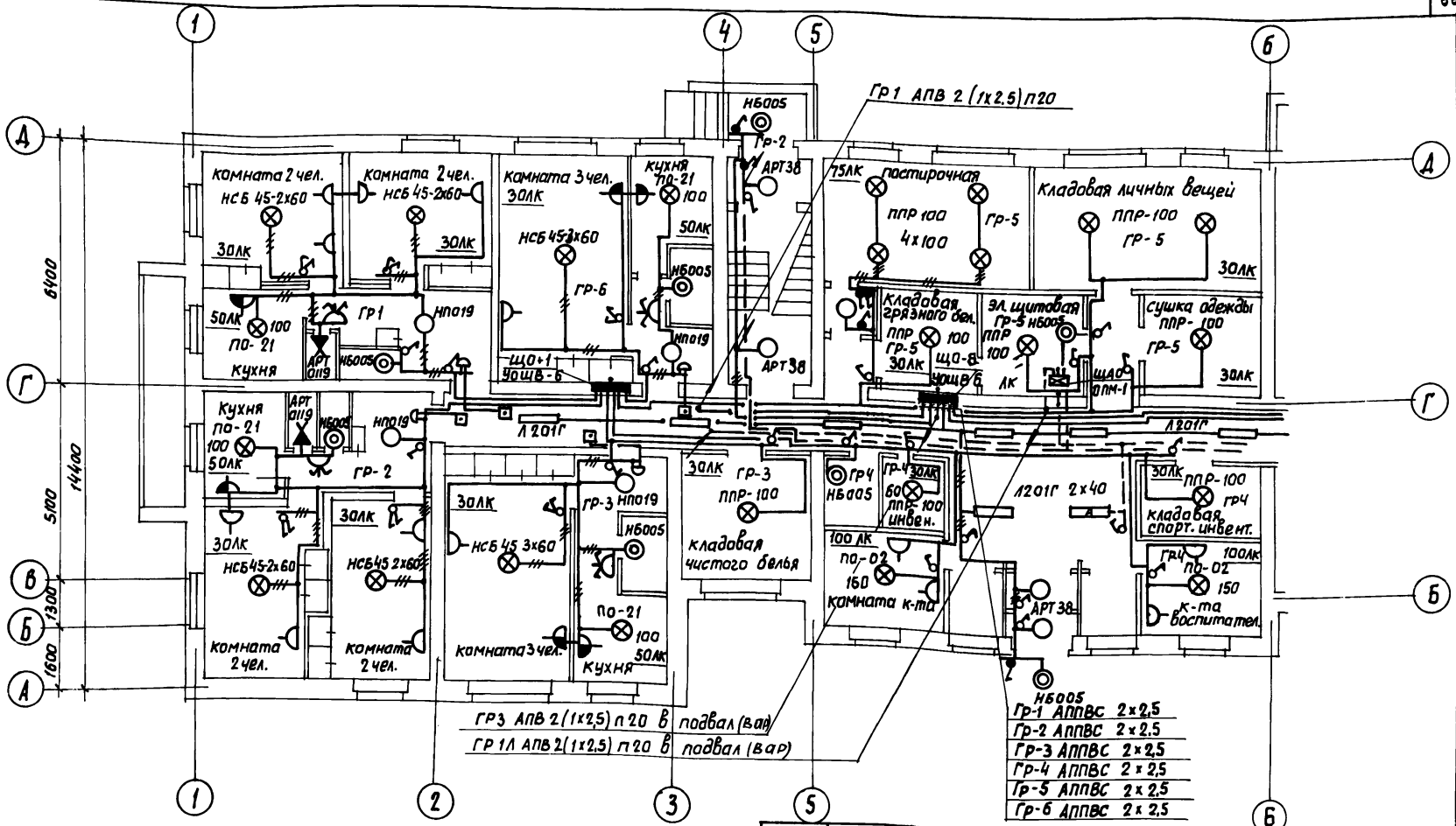
- Г-3 АПВ 4(1x25) П20
- Г-4 АПВ 4(1x25) П20
- Г-5 АПВ 4(1x25) П20
- Г-1 АПВ 4(1x25) П20
- Г-2 АПВ 4(1x25) П20

		Т.П 164-12-158		э	
Привязан		Нормат	Бародкин	Г.П.И.	
		Н.д. арх. пр.	Владимир	В.И.И.	
		Нач. отд.	Романов	В.И.И.	
		Н.с. спец.	Бародкин	В.И.И.	
		Г.И.П.	Курачкин	В.И.И.	
		Рук. групп.	Кузнецова	В.И.И.	
		Исполн.	Крутова	В.И.И.	
Инв. №		Общжитие на 108 мест		Стадия	Лист
		План силовой сети		р	15
		подвуда в рсях, 6-10		ЦНИНЭП	
		(вариант)		граждансельстрой	

Типовой проект Альбом II  
164-12-158

Согласовано:  
ГМП ОБ Усманова  
ГМП ВК Монахов  
ГМП УС Шеглов

Инв. № подл. Удобрить и датма. Взам. инв. №  
20-2574-158



ГР-3 АПВ 2 (1x2,5) п 20 в подвал (вар)  
ГР-1 АПВ 2 (1x2,5) п 20 в подвал (вар)

- НБ005
- Гр-1 АПВС 2x2,5
- Гр-2 АПВС 2x2,5
- Гр-3 АПВС 2x2,5
- Гр-4 АПВС 2x2,5
- Гр-5 АПВС 2x2,5
- Гр-6 АПВС 2x2,5

т.п. 164-12-158 9

Привязан	Нормок. Бородин	Гарб	Общжитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов	
	Ладх. пр. Еверстафа	Вилья		План осветительной сети 19 этажа в осях „1-6”	р	16	ЦНИИЭП граждансельстрой
	Нач. ота. Романов	Вилья					
	гл. спец. Бородин	Вилья					
	ГМП Курачкин	Вилья					
Инв. №	Рук. з.р. Кузнецова	Вилья					
	Исполн. Крутова	Вилья					

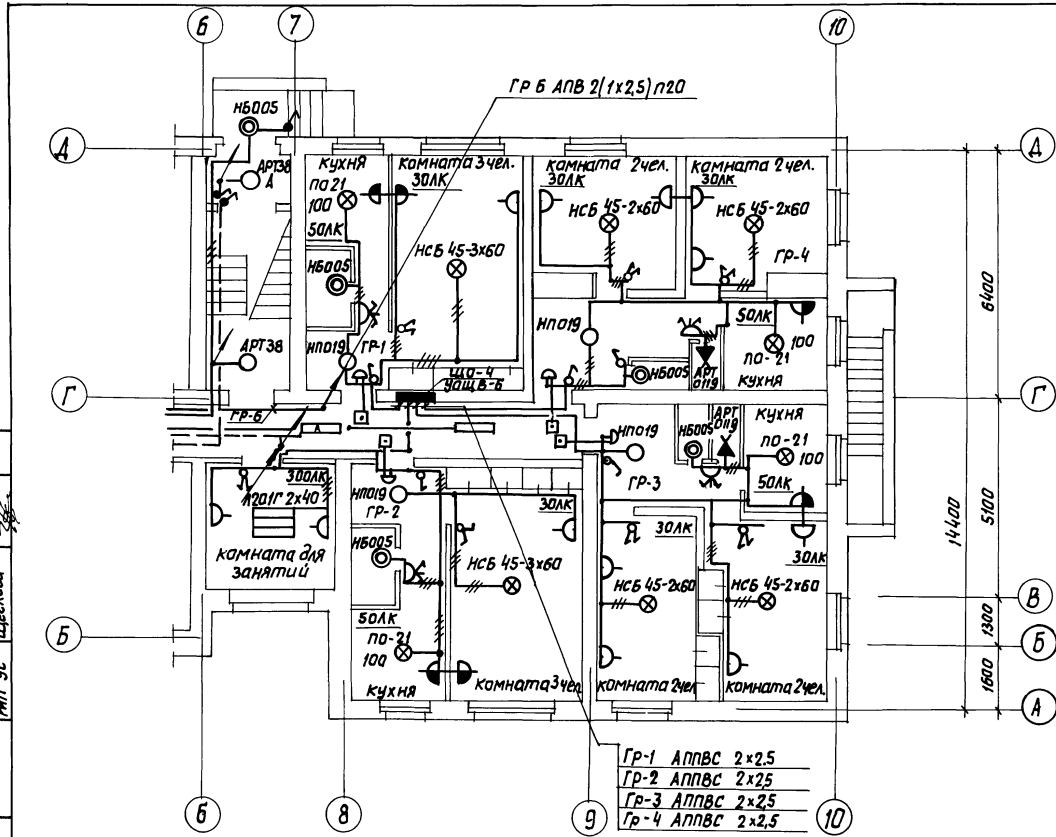
Типовой проект Альбом II

164-12-158

Согласовано:

ГМП ОБ Келина  
ГМП ВК Малавский  
ГМП УС Цивелова

Инв. № подл. 20-2374-131  
Листов 1 из 1



- ГР-1 АПВС 2x2,5
- ГР-2 АПВС 2x2,5
- ГР-3 АПВС 2x2,5
- ГР-4 АПВС 2x2,5

т.л 164-12-158 3

Привязан

Нормат. Барочкин  
Л.арх.пр. Выходцев  
Нач.отд. Раманов  
Л. спец. Барочкин  
ГМП Кирачкин  
Рук.груп. Кузнецова  
Исполн. Крутова

Общезитие на 108 мест

Стадия Лист Истоб

Р 17

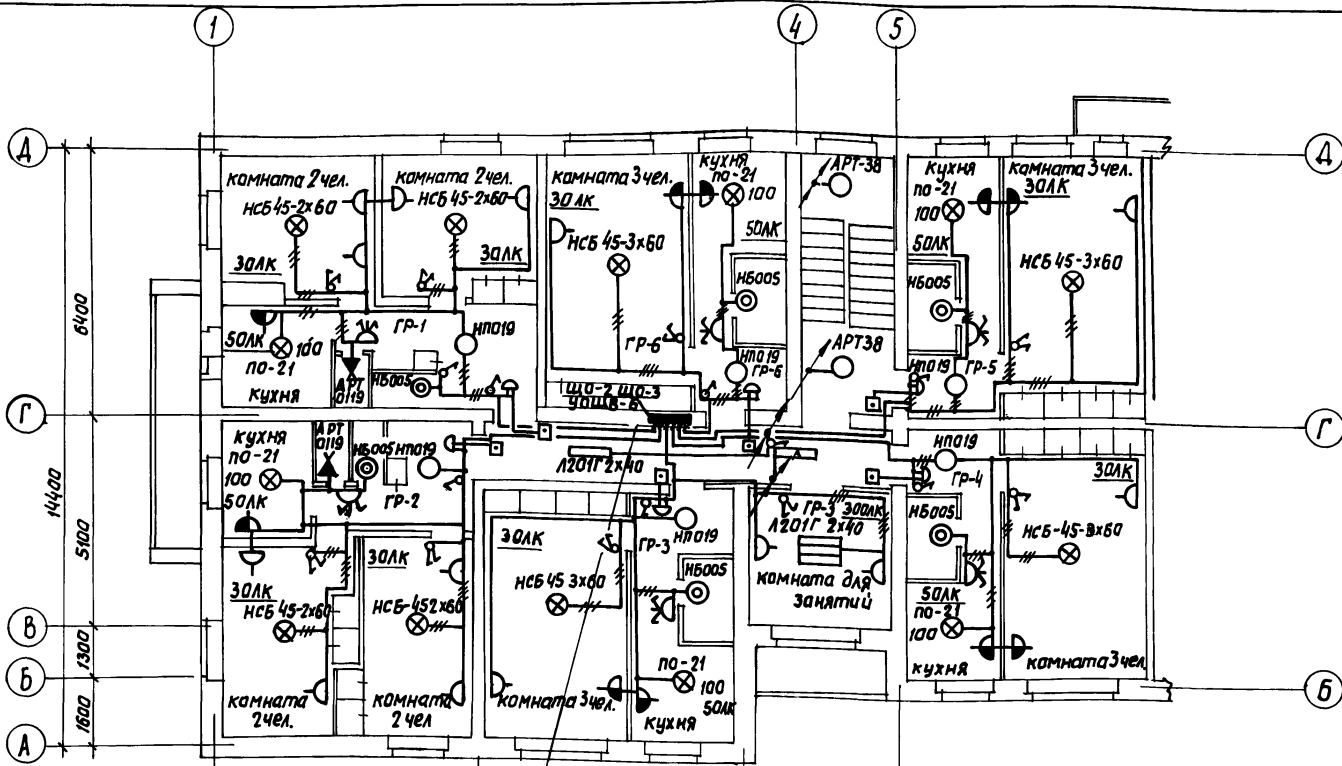
План осветительной сети  
1 этажа в осях «Б-10»

ЦНИНЭП  
гражданскестрой

Типовой проект Альбом II  
164-12-158

Согласовано:

ИП ОК Клеймина  
ИП ВК Молодчик  
ИП УС Щельяв.



- ГР-1 АППВС 2 x 2,5
- ГР-2 АППВС 2 x 2,5
- ГР-3 АППВС 2 x 2,5
- 1 ГР-4 АППВС 2 x 2,5
- ГР-5 АППВС 2 x 2,5
- ГР-6 АППВС 2 x 2,5

1	2	3	5
Нормок.	Бародкин	В.С.	
Л.арх.пр.	Вьхайцев	В.И.	
Нач.отд.	Романов	И.И.	
Гл.спец.	Бародкин	В.С.	
ГИП	Курочкин	В.И.	
Рук.груп.	Кузнецова	И.И.	
Исполн.	Крутова	И.И.	

Т.п. 164-12-158 3

Общжитие на 108 мест	Страниц	Лист	Листов
	Р	18	
План осветительной сети типового этажа в осях 1-5"		ЦНИИЭП гражданск.строи	

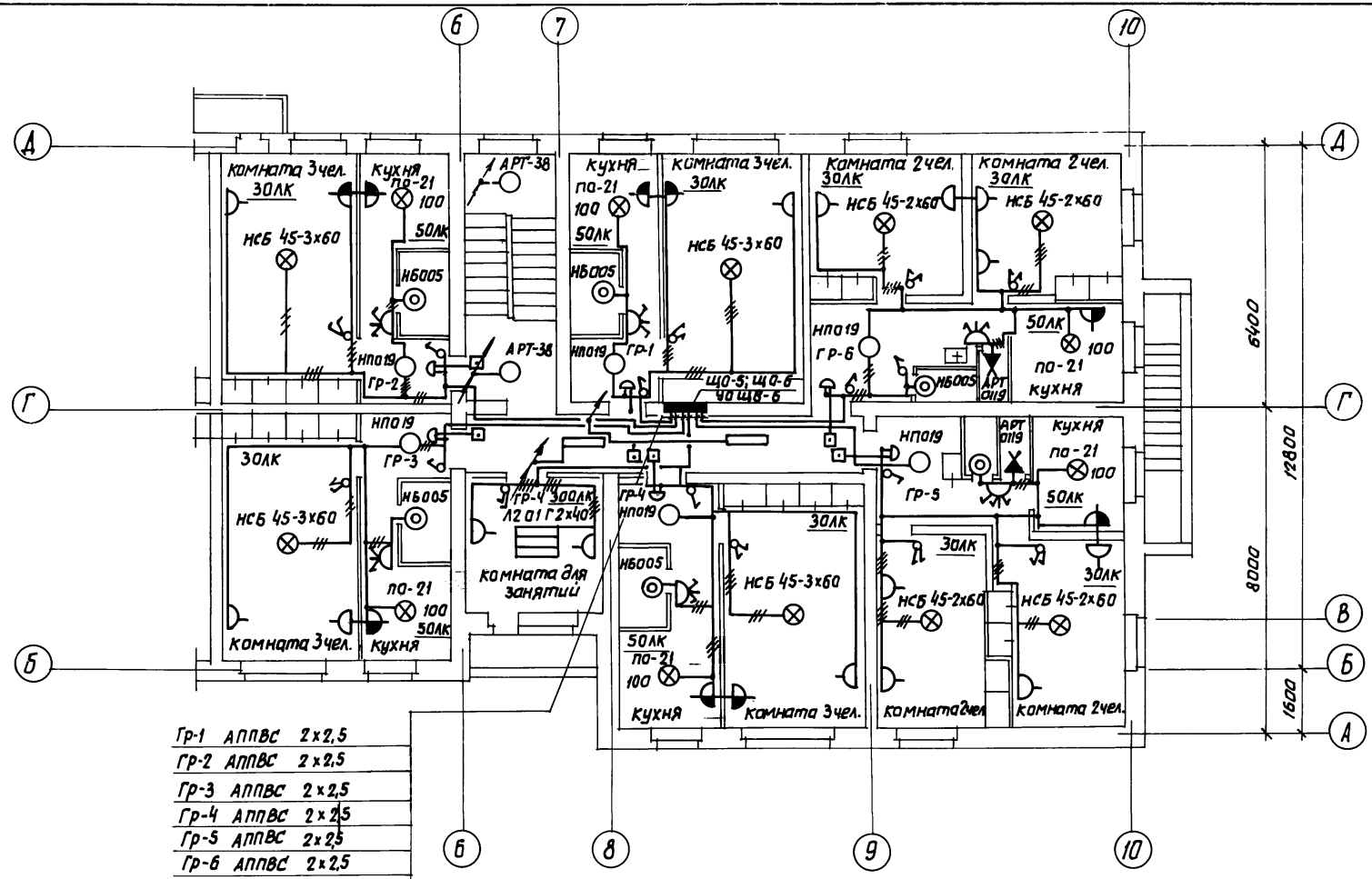
Типовой проект  
Альбом II

164-12-158

Согласовано:

ГМП ОБ Мещанин  
ГМП ВК Малахов  
ГМП УС Шершова

Взам инв. № 20-25/4-144



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

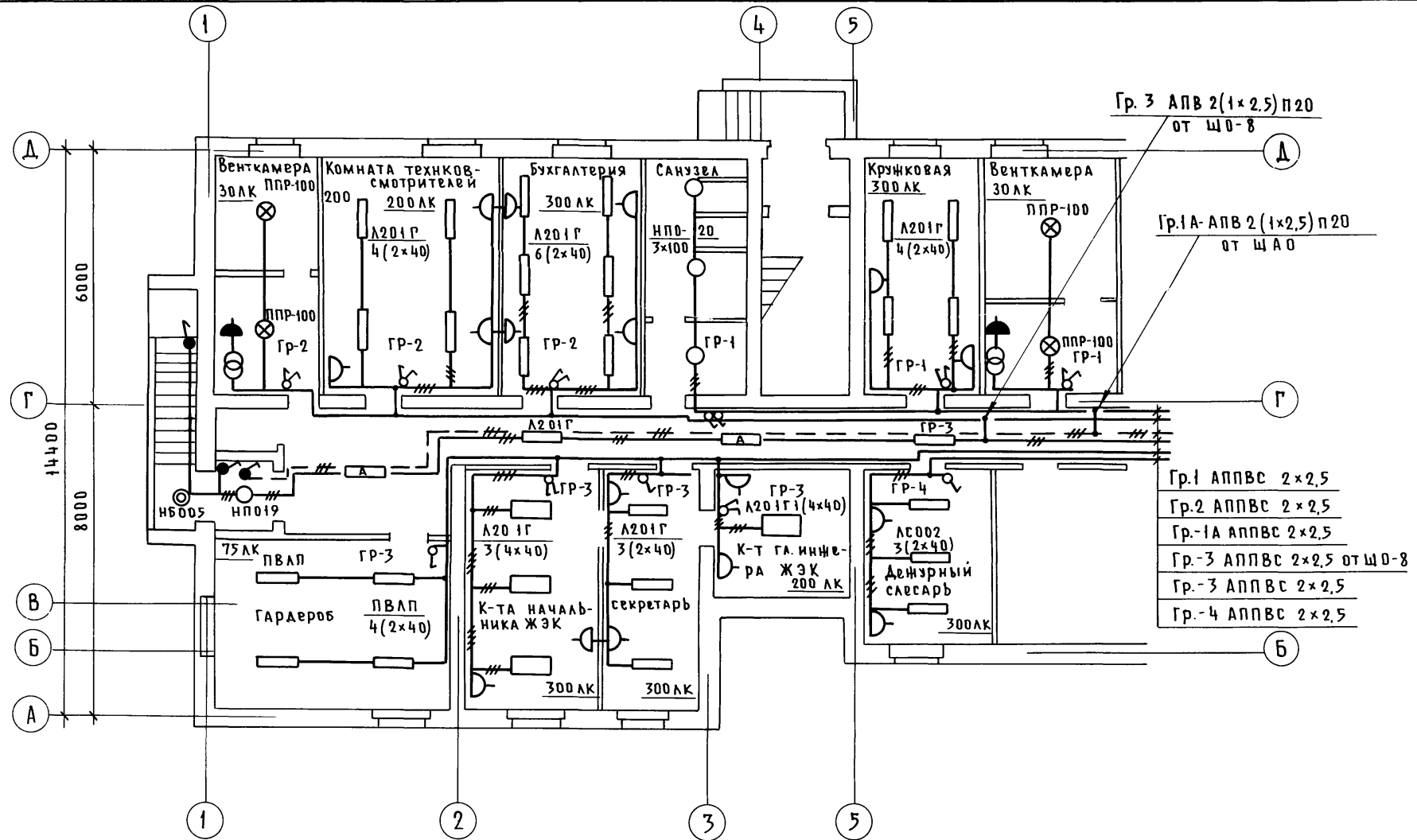
			Т. п 164-12-158			э			
Привязан			Нормок. бародкин	Гл. арх. пр. Выходцев	Нач. отд. Романов	Общежитие на 108 мест			
			Гл. слес. бародкин	ГМП Курочкин	Руч. групп. Кузнецова	Стация	Лист	Листов	
Инв. №			Исполн. Крутова	План осветительной сети типового этажа в асях 6-10			р	19	
							ЦНИИЭП		
							граждансельстрой		

Типовой проект Альбом II  
164-12-158

СОГЛАСОВАНО

ГИП ОВ	Кекина
ГИП ВК	Молодкин
ГИП УС	Щеголов

ИНВ. И ПОДАЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВЕН.
20-2574-142		



- Гр. 3 АПВ 2(1x2,5) п20 от ЩО-8
- Гр.1А-АПВ 2(1x2,5) п20 от ЩА0
- Гр.1 АППВС 2x2,5
- Гр.2 АППВС 2x2,5
- Гр.-1А АППВС 2x2,5
- Гр.-3 АППВС 2x2,5 от ЩО-8
- Гр.-3 АППВС 2x2,5
- Гр.-4 АППВС 2x2,5

Привязан		Т.П. 164-12-158 3	
Инв. И	Исполн.	Нормок.	Бородкин
		Гл. арх.пр.	Выхоацев
		Нач.отд.	Романов
		Гл. спец.	Бородкин
		Гип	Курочкин
		Рук.грэп.	Кузнецова
		Исполн.	Крутова
		Общешитие на 108 мест	
		План осветительной сети подвала в осях "1-5" (ВАРИАНТ)	
СТАДИЯ	Лист	Листов	
Р	20		
ЦНИИЭП			
Граждансельстрой			

17478-02 71

Пров. 8/v-88 Коп. 1

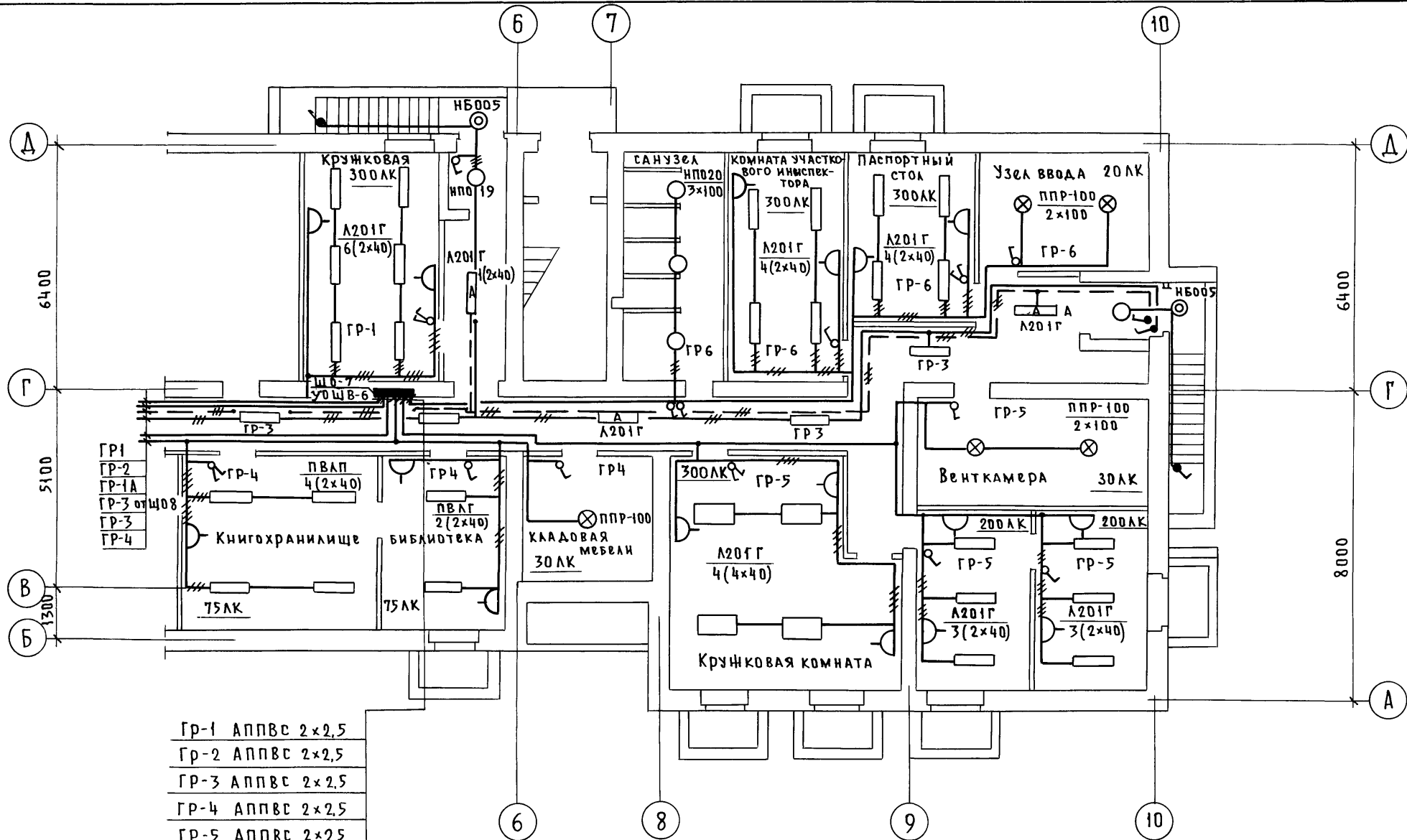
Типовой проект Альбом II

164-12-158

СОГЛАСОВАНО

ГИП ОБ ЕВЛАКИМОВА  
 ГИП ВК МОЛОДИН  
 ГИП УС ШЕРГЛОВА

Инв. № подл. 20-2574-143  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №



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

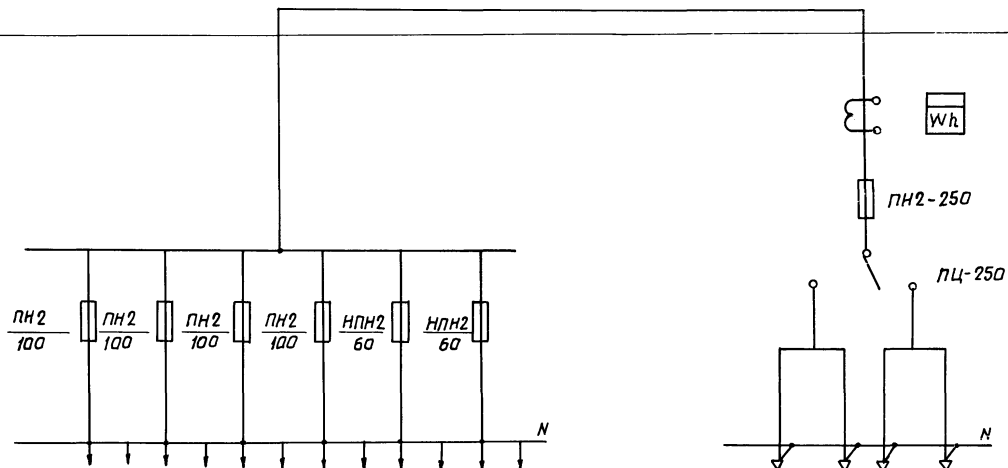
Привязан			Т.п. 164-12-158 9		
Инв. №	Исполн.	Рук. групп.	ГИП	Гл. спец.	Нач. отд.
	Кротова	Кузнецова	Кузнецова	Бородкин	Романов
				Выходцев	Бородкин
					МСИ
Общешитие на 108 мест			План осветительной сети подвала в осях "Б-10" (Вариант)		
Стадия	Лист	Листов			
Р	21		ЦНИИЭП граждансельстрой		

17478-02 72



Схема  
межпанельных  
соединений

Схема  
ВРУ



Тип панели

ВРУ-21

ППИпитающих линий

ПЛ-1

ПЛ-2

ПЛ-3

ПЛ-4

ПЛ-5

ПЛ-6

Ввод1

Ввод2

Номинальный ток глав-  
ной вставки, А

30

80

40

60

20

20

Тип и технические данные  
счетчика через трансформатор тока

САЧУ - И 672М; 380В 5А

Тип и технические данные  
трансформатора тока

ТК-20-0,5 - 0,5 - 30/5А

Лист № 14 из 14  
20-0574-144

Лист № 14 из 14  
20-0574-144

Т.п 164-12-158

э

Нормат. Бародкин  
Нач.отд. Выходцев  
Нач.отд. Романов  
Гл.спец. Бародкин  
ГНП Курочкин  
Рук.груп. Кузнецова  
Исполн. Крутова

Общезитище на 108 мест

Стадия Лист Листов

р

22

Листов

Опросный лист

ЦНИИЭП  
гражданского строительства

17478-02

73

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ

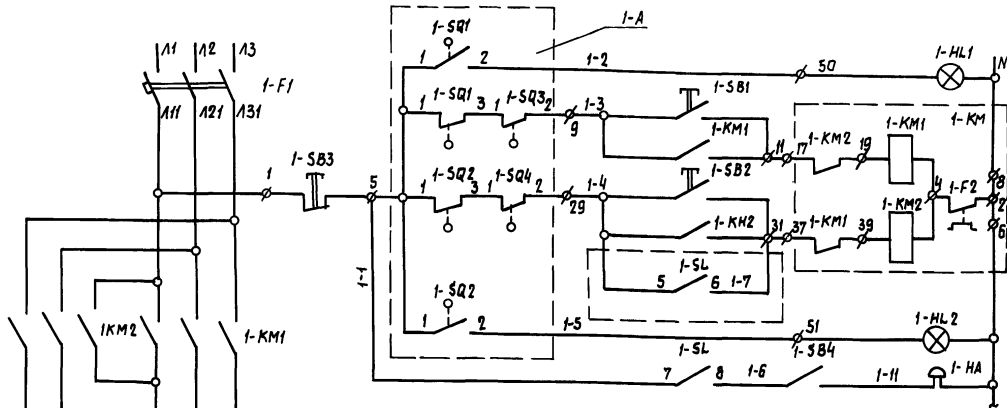
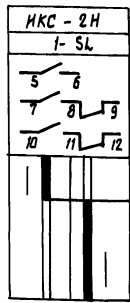


Диаграмма замыкания контактов реле уровня

Управление	Ручное	открыть	закрыть
	Автоматическое	открыть	закрыть
Задвижка закрыта			
Звучащая сигнализация			
Аварийный уровень			

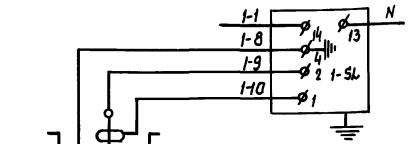
Диаграмма работы выключателей электроприбора

Обозначение	Номер контактов	Уровень	
		Повышение	Понижение
SQ1	1-2	█	
	1-3		█
SQ2	1-2		█
	1-3	█	
SQ3	1-2	█	
	1-3		█
SQ4	1-3	█	
	1-2		█



Уровень закрытия задвижки (соответствует отметке пола подвала)

- █ контакт замкнут
- контакт разомкнут
- ↑ повышение уровня
- ↓ понижение уровня



Инв.№ подл. 20-2574-445  
Листов в альбоме 13  
Взам. инв. №

Привязан  
Инв.№

Исполн. Бародкин  
Нач. отд. Романов  
Гл. инж. пр. Курочкин  
Руч. групп. Кузнецова  
Исполн. Чудакова

т.п 164-12-158 Э  
Общезитие на 108 мест  
Принципиальная электрическая схема управления задвижкой №1 (№2)  
Стация Лист Листов  
р 23  
ЦНИИЭП гражданск. строительства  
Формат: А2Г

Копировал:

17478-02 74

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-SB4 - ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ОБЫЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ-ВКЛЮЧЕННОЕ.
4. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ЗАДВИЖКИ №1. СХЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ ЗАДВИЖКИ №2 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА 1 В ЛЕВОЙ ЧАСТИ МАРКИРОВКИ ЦЕПЕЙ И ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ НА ИНДЕКС 2.
5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИВЕДЕНА ДЛЯ ЗАДВИЖЕК №1 И 2.

ЗОНА	ПОЗИЦИОН. 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	У К.Р. =1.6А		
	1-КМ 2-КМ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-113, УН.Э =0,5 А		
	1-Н1,2-Н1,2 2-Н1,2-Н1,2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АЕЗ11УЗ		
	1-SB1,1-SB2 1-SB3,2-SB1 2-SB2,2-SB3	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011УЗ		
	1-SL	РЕЛЕ ИСКРБЕЗОПАСНОГО КОНТРОЛЯ СОПРОТИВЛЕНИИ		
	2-SL	220В с одним датчиком, ИКС-2Н	2	
	1-НА 2-НА	ЗВОНОК ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 220В ТИПА МЭ-1	2	
	1-М 2-М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А01-11-2Ф2,380В,0,18кВт	2	КОМПЛЕКТНО С ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКОЙ
	1-A2 2-A2	ЭЛЕКТРОПРИВОД 87А008	2	304 906 БР.
	1-SB4 2-SB4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОВОРОТНЫЙ 250В, 6А ИНД. 0262	2	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

20-2574-146

Привяз АН			Т. П. 164-12-158			3		
Норм. кон.	Бородкин	Подп.						
Гл. арх. пр.	Выходцев	"						
Нач. отд.	Романов	"						
Гл. спец.	Бородкин	"						
Гл. инж. пр.	Курочкин	"						
Рук. груп.	Кузнецова	"						
Исполк.	Чубарова	"						
ИНВ. №			Общешитие на 108 мест			Стадия	Лист	Листов
			Пояснение к схеме управления задвижкой №1 (№2)			Р	24	
			Спецификация			ЦНИИЭП Грандсельстрой		

Пров. мац 13.2.91г

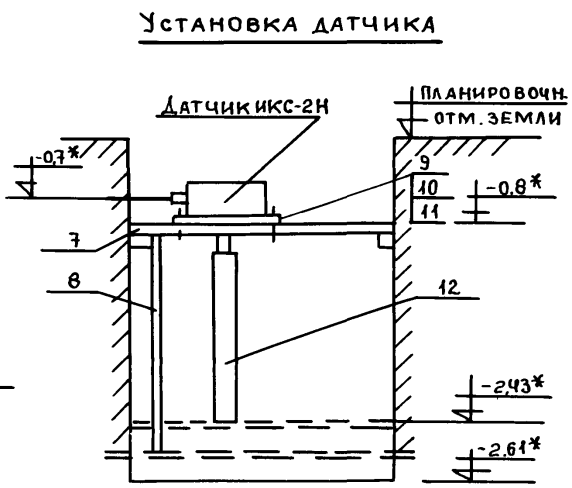
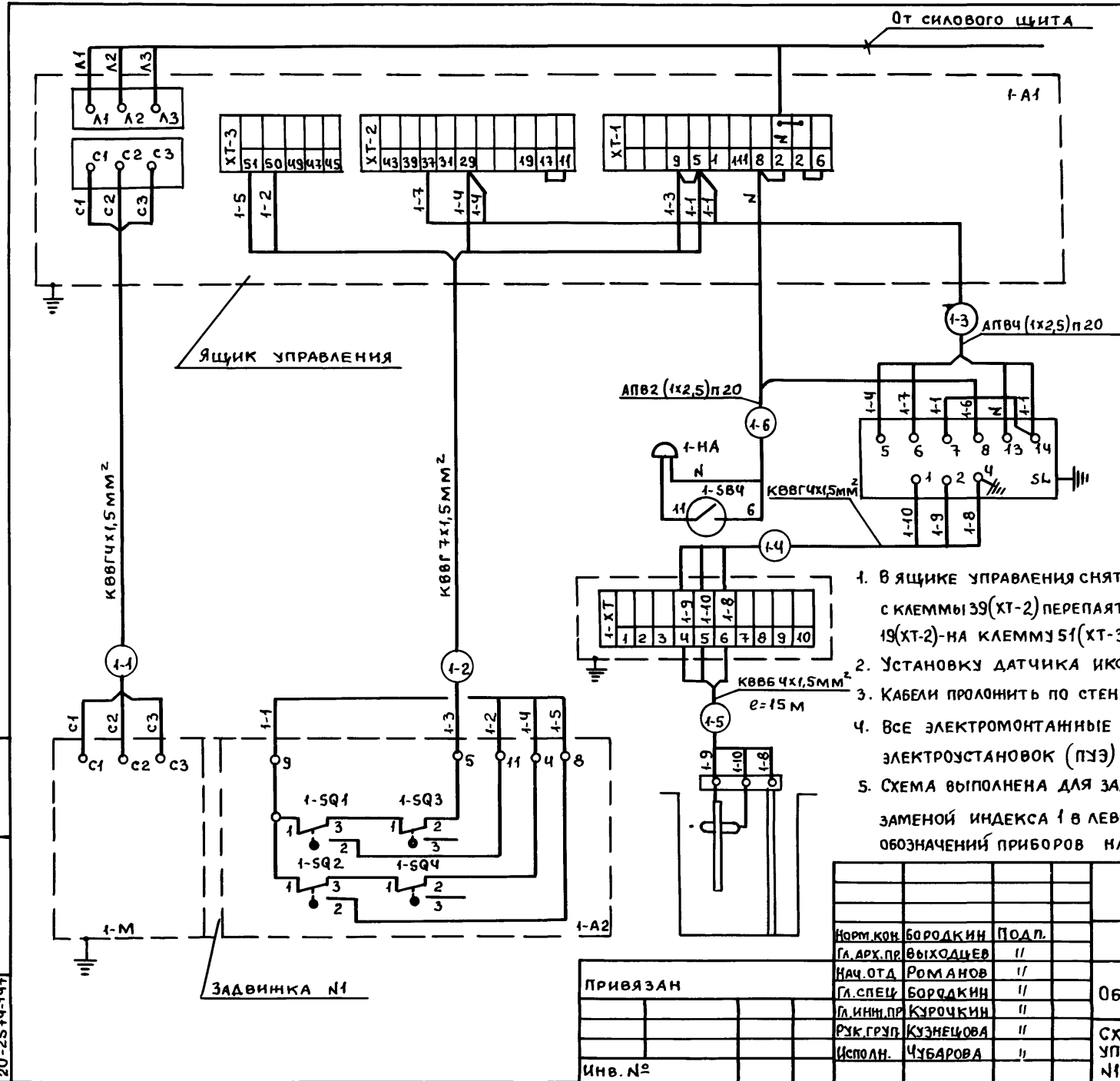
Кон. Иван

Формат 12Г

17478-02 75

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №  
20-2514-147



\* от планировочной отметки земли.

1. В ящике управления снять перемычки между клеммами 59 (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 ТМЧ-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 №1. Схема применена для задвижки №2с заменой индекса 1 в левой части маркировки проводов, кабелей и обозначений приборов на индекс 2.

Пров. Назв 13.2.91/ Кон. Акун

Формат: 12г

17478-02 76

Привязан	
Инв. №	

Норм. кон.	Бородкин	Подл.
Гл. арх. пр.	Выходцев	И
Нач. отд.	Романов	И
Гл. спец.	Бородкин	И
Л. инж. пр.	Кузнецкин	И
Рук. груп.	Кузнецова	И
Исполн.	Чубарова	И

Т. П. 164 - 12 - 158 Э			
Общенитие на 108 мест	Станция	Лист	Листов
	Р	25	
Схема подключений управления задвижкой №1 (№2) установка датчика		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 164-12-158 АЛЬБОМ II

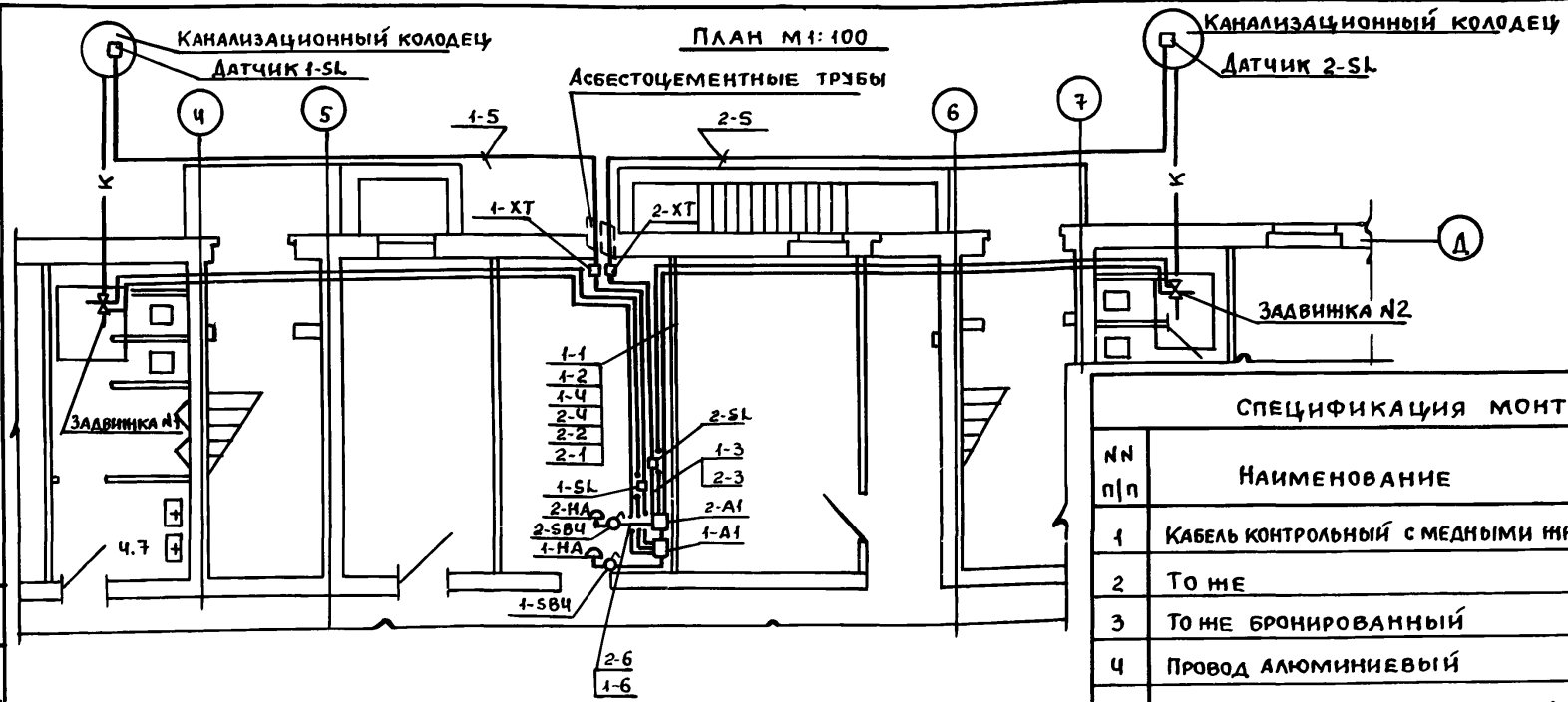


ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЕЙ

№№ КАБЕЛЕЙ		1	2	3	4	5*	6
Длина м	Задвижка N1	25	25	2	10	15	3
	Задвижка N2	25	25	2	10	16	3

- \* Длина уточняется при привязке проекта.
- Спецификация монтажных изделий приведена для задвижек N1 и N2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ	КВВГ	7x1,5	50м	
2	ТО ЖЕ	КВВГ	4x1,5	70м	
3	ТО ЖЕ БРОНИРОВАННЫЙ	КВВБ	4x1,5	31м	
4	ПРОВОД АЛЮМИНИЕВЫЙ	АПВ	1x2,5	45м	
5	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ МНЧ27-61	П20	φ20	10м	
6	КОРБОКА КЛЕММНАЯ	У614	10КЛЕММ	2шт.	Сх.0603Н. 1-ХТ,2-ХТ
7	ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ	К 236	e=600м	4шт.	
8	ПОЛОСА ГОСТ 103-76	25x4	e=180*мм	2шт.	
9	БОЛТ ГОСТ 7798-70	М10x30		8шт.	
10	ГАЙКА ГОСТ 5915-70	М10		8шт.	
11	ШАЙБА ГОСТ 11371-68	10		8шт.	
12	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ГОСТ 3282-75	Ду 25мм	e=165*мм	2шт.	
13	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ	φ 100 мм	e=3 м	2шт.	

СОГЛАСОВАНО:

ГИП ОБ КЕЙЛИНА  
ГИП ВК МОЛОДКИН

ИНВ. N ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА  
20-2574-198

ПРИВЯЗАН

Норм. кон	БОРОДКИН	ПОДП.
Гл. арх. пр.	ВЫХОДЦЕВ	"
Нач. отд.	РОМАНОВ	"
Гл. спец.	БОРОДКИН	"
П. инж. пр.	КУЗНЕЦОВ	"
Рук. груп.	КУЗНЕЦОВА	"
Исполн.	ЧУБАРОВА	"

ТП 164-12-158 3

Общенитие на 108 мест	Стаяня	Лист	Листов
	Р	26	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ N1 (N2). СПЕЦИФИКАЦИЯ		ЦНИИЭП	
		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	

Пров. 20.02.91 Кон. Меллер

17478-02 77

Албом. II

164 - 12 - 158

Типовой проект

Основные показатели

Наименование	Кол.
<b>Городская телефонизация:</b>	
Емкость телефонного ввода, пар	20
в том числе используемых в данном здании	
количество абонентов	12
<b>Радиотрансляция:</b>	
Количество абонентских точек	67
Сеть коллективного приема телевидения	
Количество телевизионных антенн	1
Количество телевизоров	9
<b>Электроснабжение:</b>	
Количество устанавливаемых вторичных часов	12
<b>Пожарная сигнализация:</b>	
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-А;		
6	План подвала в осях 6-10; А-А;		
7	План 1 этажа в осях 1-5; А-А;		
8	План 1 этажа в осях 6-10; А-А;		
9	План 2 этажа в осях 1-5; А-А;		
10	План 2 этажа в осях 6-10; А-А;		

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

Гл. инженер проекта *[подпись]* /Щеглов/

Условные обозначения

- Телефонная распределительная коробка
- Телефонный аппарат
- Телефонная разветвительная муфта.
- Стойка телефона а) на схеме б) на плане
- Провод телефонной сети
- Абонентский трансформатор
- Радиостойка а) на схеме б) на плане
- Провод радиосети
- Коробка а) разветвительная, б) ограничительная
- Радиорозетка.
- 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
- Стойки
- Заземление

Инд. № 164-12-158  
28-2574-149

Имя, фамилия, отчество  
Щеглов

				Привязан	
Инд. №				т.п. 164-12-158	УС
Нормат. Бородкин	Щеглов				
Гл. инж. пр. Выходцев	Щеглов				
Нач. отд. Романов	Щеглов				
Гл. спец. Бородкин	Щеглов				
Гл. инж. пр. Щеглов	Щеглов				
Ст. инж. Щеглова	Щеглов				
Исполнит. Елисеева	Щеглов				
Общезначение на 108 мест				Листов	Листов
				Р	1 10
Заглавный лист,				ЦНИИЭП гражданского строительства	

Типовой проект 164-12-158 Альбом II

### ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода в подвал кабелем марки ТП20х2х0,5. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП1х2х0,5 от телефонных распределительных коробок типа КРТП-10 которые устанавливаются в шкафах устройств связи в подвале на I этане. 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 трансформатором марки ТАМУ-25Т. Радиоввод заканчивается разветвительным клинтом, который устанавливается в чердачном помещении.

Проводка выполняется проводом марки ППН-2х1,2 безразрывно-шлейфом скрыто в винипластовых трубах проложенных в полу. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ф 20мм.

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 помдепо. Приемная станция устанавливается в помещении с постоянным пребыванием людей для круглосуточного контроля за приборами.

Привязан			
Инв. №			

### ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

Для единого отсчета времени по зданию в комнате коменданта устанавливаются электропервичные часы типа П-КЛЗ-24. Электровторичные часы приняты типа ВП-300-24-66К. Вся сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ПРПМ2х0,9 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 аккумуляторных батарей типа БСТ-45ЭМ в количестве 2штук, которые устанавливаются в шкафу типа У1005М (яп1283) в защитном исполнении разм. 800х1200(н)х30мм. 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 вышееленащего этаня 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. 20-2574-150 Подпись и дата Взам. инв. №

			Т. П. 164-12-158			УС		
Нормок	Бородкин	Подп.						
Гл. арх. пр.	Войхадцев	И						
Нач. отд.	Романов	И				Общественные на 108 мест		
Гл. спец.	Бородкин	И				Стандия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Щеглов	И				Р	2	
Ст. инж.	Щеглова	И				ЦНИИЭП		
Исполн.	Елисеева	И				Граждансельстрой		

Пров. *Иван* 13. 2. 91. *Кон. Иван*

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Без подл.		Примечание
			4	5	
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. V	Подпольная коробка разм. 226x226 мм	8	3	
	ГОСТ 9686-68	Телефонный аппарат ТА-72 системы АТС	2	10	
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП1x2x0,5	60,0	2200	
	ТУ16.505.131-76	Кабель марки ТПП 10x2x0,5 мм	4,0	4,0	
	ТУ-538.149-72	Муфта разветвительная емк. 20x2 ЗРП-20	14, 11	19, 15	
	ТУ-16.05-1573-77	Труба винипластовая ср. тип с усл. прох. 33 мм	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 РШ0	34	15	
	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель типа 0,25 ГД	1	7	
	ГОСТ 10254-75*Е	Провод марки ЛТПЖ 2x1,2 мм	430,0	1500	
	ТУ16-05-1573-77	Труба винипластовая ср. тип с усл. прох. 32 мм	400,0	1200,0	
		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	-	

1	2	3	4	5
	ТУ 622-047	Коробка распределительная КРТВ-6	2	1
	ГОСТ 11326.12-79*	Кабель марки РК 75-9-13	М	30,0
	ГОСТ 11326.22-79*	Кабель марки РК 75-4-15	М	30,0
		Электрочасофикация		80,0
	ГОСТ 7412-77	Электропервичные часы типа П-ка3-24м	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 2x0,9 мм	М	40,0
		Пожарная сигнализация		80,0
	ГОСТ 17590-72	Приемно-контрольный прибор "Сигнал-12А"	1	-
	ГОСТ 17590-72	Приставка "Сигнал-12Б"	1	-
	Главэлектромонтаж	Шкаф с уплотн. в защитн. исп. разм. 80x120x31 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-2 п	41	23
	ГОСТ 7220-66*	Электрозвонок громкого боя МЗ-1	1	-
	ГОСТ 2746.0-77Е	Патрон стеновой инд. 0119	1	-
	ГОСТ 2239-70	Лампа накаливания НВ-220-15	1	-
	ГОСТ 6323-71	Провод марки АППВС-660 сеч. 2x2,5 мм	М	40,0
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП1x2x0,5 мм	М	400,0
	ТУ 16.05-1573-77	Труба винипластовая ср. тип с усл. прох. 32 мм	М	220,0
		Молниезащита		390,0
	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая разм. 50x50x5 мм l=2,5 м	М	200,0
	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная ф 8 А-I	М	30,0
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая разм. 20x5 мм	М	-

Альбом II

Типовой проект 164-12-158

Изм. № Подл. и дата 20-25/4-191

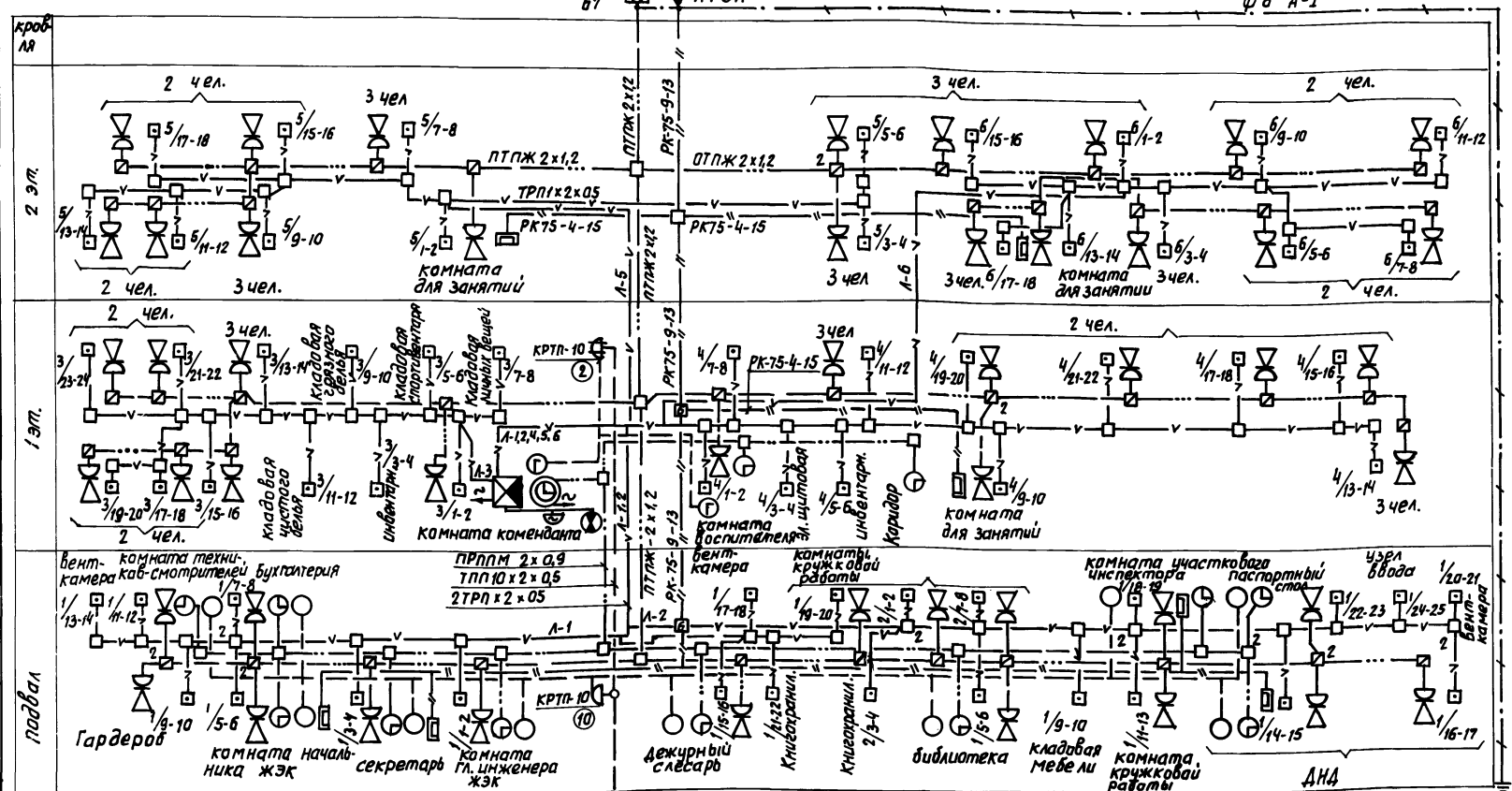
Нормок.	Борожкин				
Гл. арх. пр.	Выходцев				
Нач. отд.	Романов				
Гл. спец.	Борожкин				
Гл. инж. пр.	Щеглов				
Ст. инж.	Щеглова				
Исполн.	Елисеева				

Т.п. 164-12-158		УС		
Общезитие на 108 мест		Стадия	Лист	Листов
Спецификация		Р	3	
		ЦНИИЭП гражданск. стр-ей		



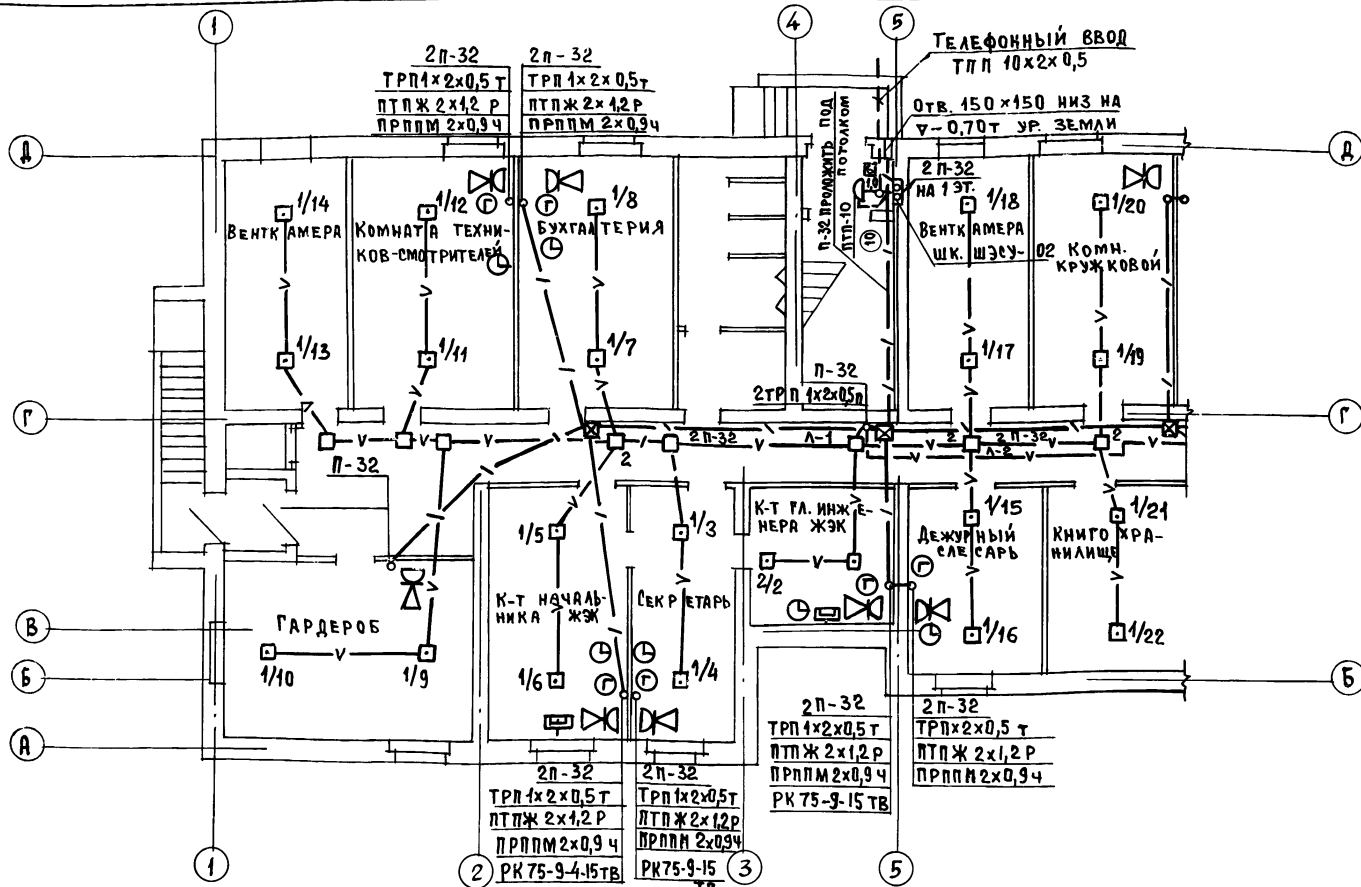
Типовой проект 164-12-158 Албом II

Схема расположения устройств связи



Инв. № подл. 20-2574-152  
Листы в албоме и дата Выход инв. №

Телефонный вход ТП 20 x 2 x 0,5		Т.п 164-12-158		УС			
Привязан	Нормок	Бородин	157	Общжитие на 108 мест	Стация	Лист	Листов
	Н.арх.пр.	Володцев	158		р	4	
	Нач.отд.	Раманов	159		ЦНИИЭП гражданского строительства		
	Н.сл.сп.	Бородин	160				
	Н.инж.пр.	Щеглов	161				
Инв. №	Ст.инж.	Щеглова	162	17478-02 81			
	Исполнин	Елисеева	163				



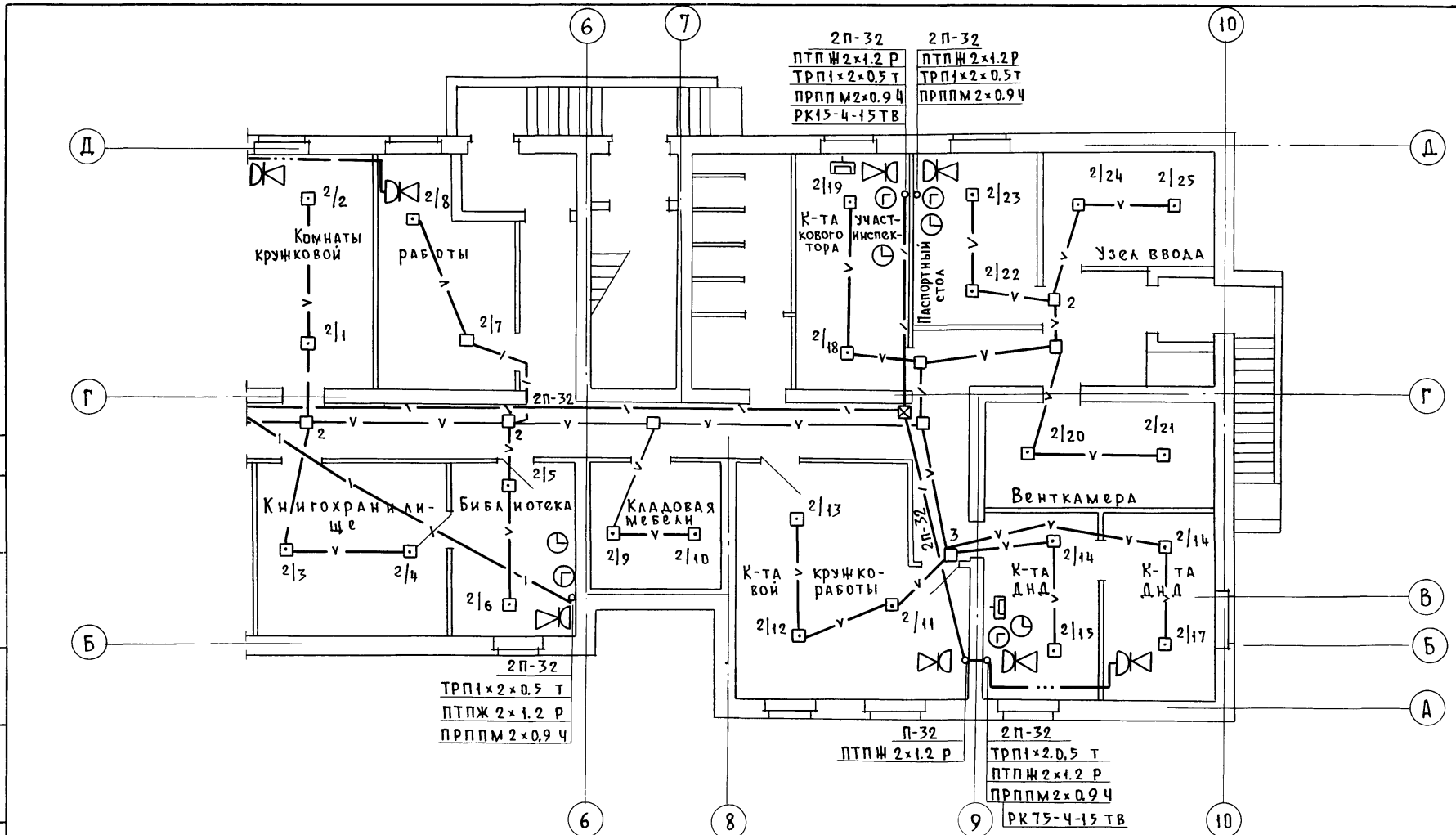
**ПРИМЕЧАНИЕ**  
Установка тепловых пожарных извещателей производится после монтажа светильников.

ПРИВЯЗАН		Нормок. Бородин		Т. п. 164-12-158		ур	
		ГЛАВ. ПРО. ВЫХОДЦЕВ		Общежитие на 108 мест		Стандия Лист	
		НАЧ. ОТД. РОМАНОВ				Р 5	
		ГЛ. СПЕЦ. БОРОДИН		План подвала		ЦНИИЭП	
		ГЛАВ. ПРО. ЩЕГЛОВ		в осях 1-5; А-Д		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ	
		СТ. ИНЖ. ЩЕГЛОВА					
ИВБ. №		ИСПОЛН. Е. АМСЕЕВА					

Типовой проект Альбом I  
164-12-158

СОГЛАСОВАНО  
ГМП ВК Молодкин  
ГМП Э Курочкин

ИНВ. И ПОЛ. 20-2574-154  
ПОДП. И ДАТА  
ВЗАМ. И ИВН



Примечание

Установка тепловых пожарных извещателей производится после монтажа светильников.

Привязан:

Инв. №	

Нормокон.	Бородкин
Гл. арх. пр.	Выходцев
Нач. от.	Романов
Гл. спец.	Бородкин
Гл. инж. пр.	Щеголов
Ст. инж.	Щеголова
Исполн.	Евсеева

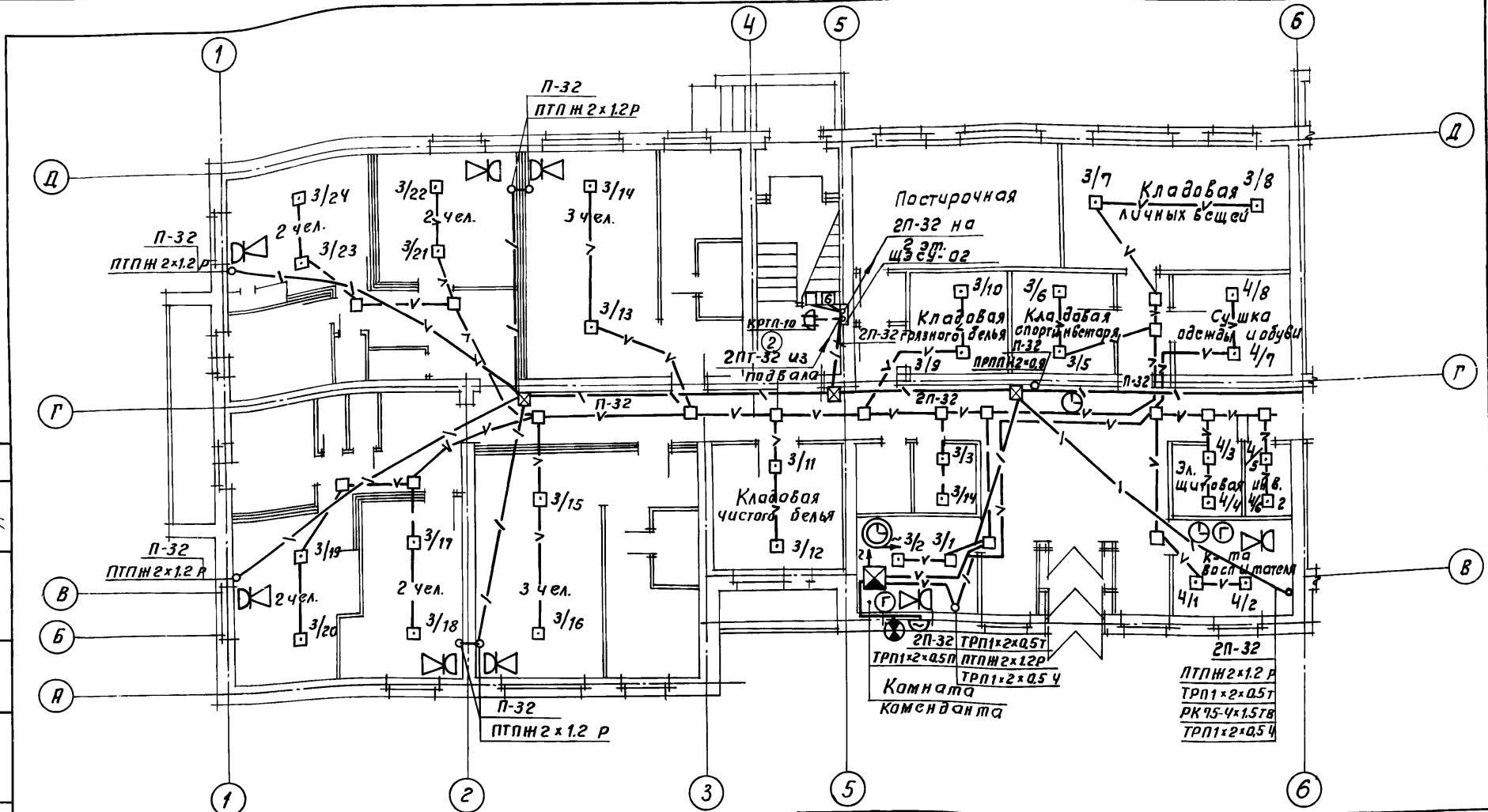
Т.п. 164-12-158		УС	
Общезитие на 108 мест			
Стадия	Лист	Листов	
Р	6		
План подвала в осях 6-10; А-Д		ЦНИИЭП граждансельстрой	

17478-02 83

Тилобий проект Альбом II  
164-12-158

Согласовано  
ГИП ВК Молодкин  
ГИП 3 Курочкин

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



**Примечание:**  
Установка тепловых пожарных извещателей производится после монтажа светильников.

Привязан:

Инв. №	
Ст. инж.	Щеглова
Гл. инж.	Щеглов
Нач. отд.	Раманов
Гл. арх.пр.	Выходцев

Нормокон.	Борадкин	Бор
Исполн.	Елисева	Елисева

Т. П. 164-12-158 - 9С

Общественная на 108 мест

Стация	Лист	Листов
Р	7	

План 1 этажа  
в осях 1-5; А-Д

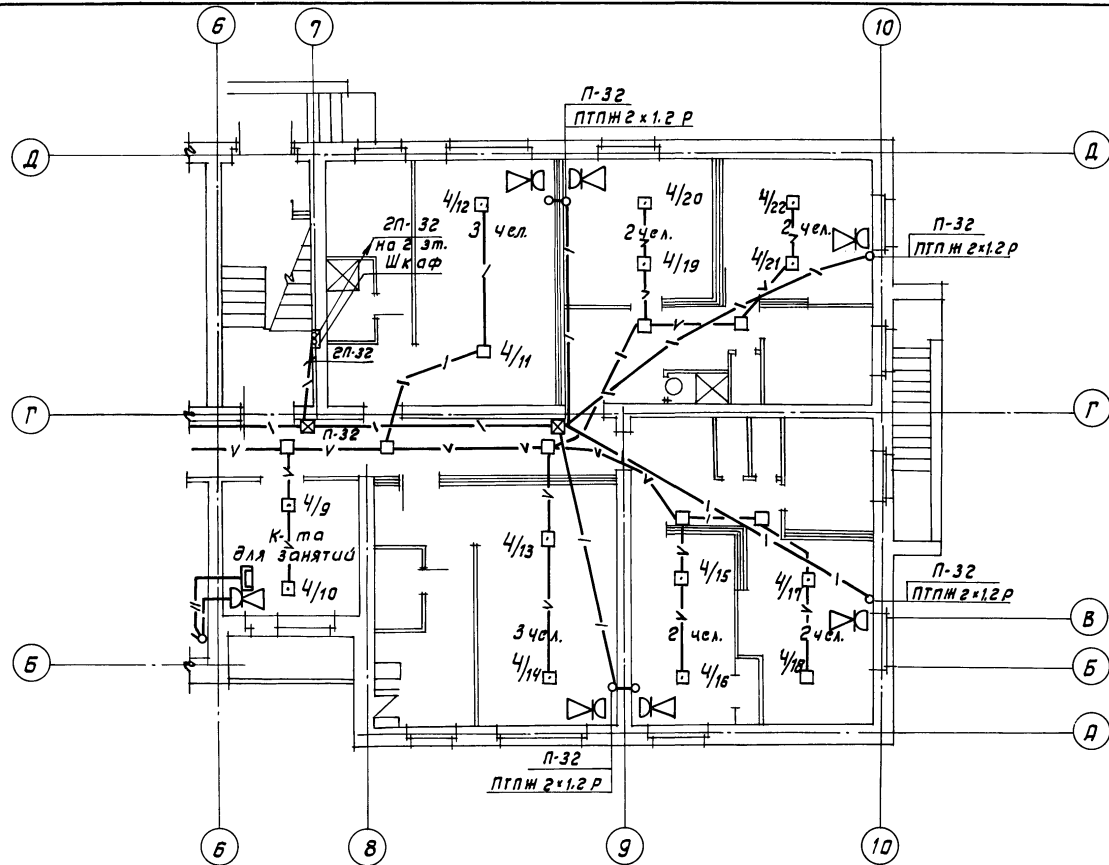
ЦНИИЭП градостроительств

17478-02 84

Типовой проект Альбом II  
164-12-158

Согласовано  
СНП. ЭК. Молодкин  
ГРП. Э. Курочкин

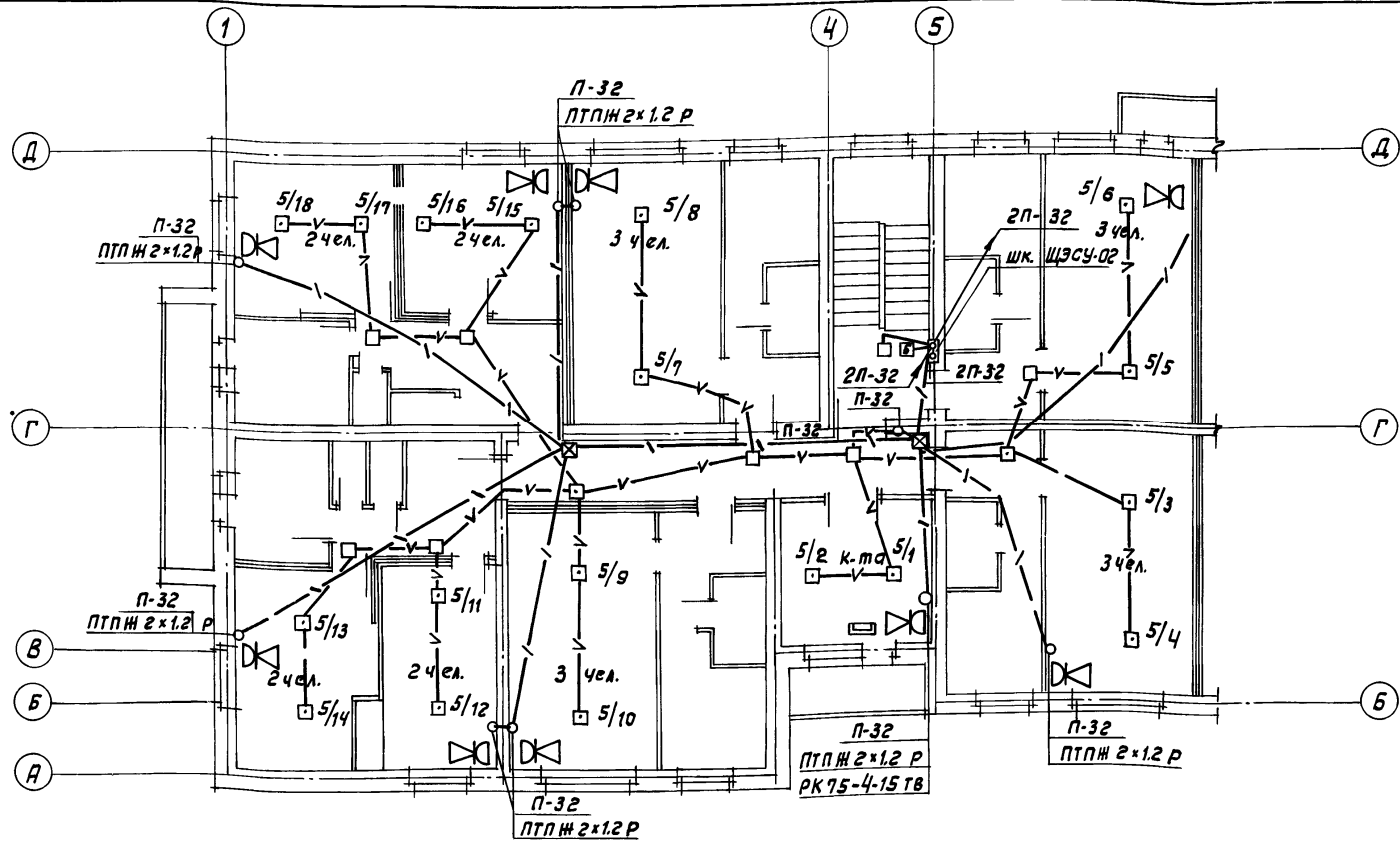
ИНВ. № 164-12-158  
20-2574-156



Примечание  
Установка тепловых пожарных  
извещателей производится после  
монтажа светильников.

		Т. П. 164-12-158 -		УС	
Привязан:		Общепитие на 108 мест		Стация	Лист
		План 1 этажа		Р	8
		6 осях Б-10; Я-Д		ЦНИИЭП, гражданск.строй	
И.Н.В.Н		Исполн. Елисеева		17478-02 85	

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



**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 радиоридера.

Привязан  
Инв. N

		Т.П. 164-12-158-		УС
		Общественное на 108 мест		Стадия
		План 2 этажа в осях 1-5; А-Д.		Лист
				Листов
				ЦНИИЭП гражданскострой

Типовой проект Альбом II  
 164-12-158

Согласовано  
 С.И.П. В.К. Малодкин  
 Г.И.П. Э. Курочкин

Инв. № подл. 20-0514-151  
 Подпись и дата, Взам.инв. №

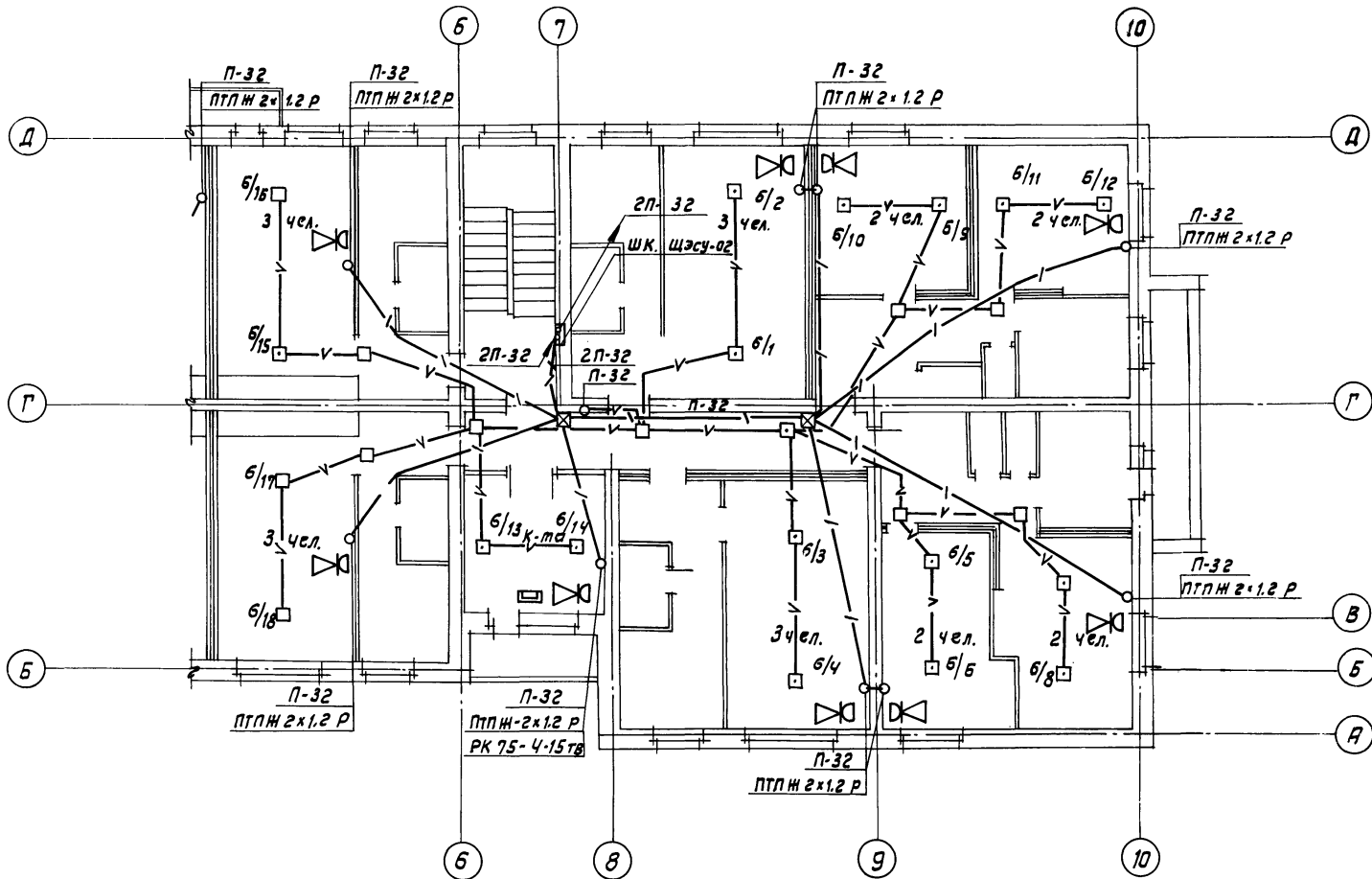
Нормкин, Бородкин  
 Гл. арх. пр. Выкадцев  
 Нач. отд. Романов  
 Гл. спец. Бородкин  
 Гл. инж. пр. Щеглов  
 Ст. инж. Щеглова  
 Исп. И. Елисеева

Тиловой проект Альбом II  
154-12-158

Согласовано

ГИП ВК  
Малавкин С.А.  
ГИП Э  
Курочкин И.И.

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



Примечания

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

Приблизно

Инв. №

Нормокон	Боровкин	12/1
гл. арх.пр.	Выходцев	12/1
Нач.отд.	Романов	12/1
Инж.пр.	Боровкин	12/1
гл. инж.пр.	Щеглов	12/1
Ст. инж.	Щеглова	12/1
Исполн.	Елисеєва	12/1

Т. П. 154-12-158 - 40

Общешитие на 108 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
План 2 этажа в осях 6-10; А-Д			ЦНИИЭП Граджданское строительство
17478-02 87			

Пояснительная записка  
I Водоснабжение

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

II Канализация

Внутренняя сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб  $\phi 50 \div 100$  мм

Спецификация

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

Привязан			
Интв. №			

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во без подв. с подв.	Сметная стоимость	
					Единицы	Общая
		исключить				
		водопровод				
1	E 16-41 7-3	Труба водогазопроводная стальная диам. 15 мм	м	16,5 / 19,5	1,2	20 / 23
		КАНАЛИЗАЦИЯ				
1	E 16-30 5-1	Труба чугунная канализационная диам. 50 мм	м	80 / 85	3,21	257 / 273
2	E 16-31 5-2	То же, диам. 100 мм	м	300 / 350	4,59	1377 / 1607
		ДОБАВИТЬ				
		водопровод				
1	E 16-33 6-1	Подводка полиэтиленовая диам. 12 мм	м	16,5 / 19,5	1,44	24 / 28
	Ц14.5 разд. 9 л. 347, 554	Цена: 192-0,55+0,065				
		КАНАЛИЗАЦИЯ				
1	E 16-33 6-1	Труба пластмассовая канализационная диам. 50 мм	м	80 / 85	1,92	154 / 163
2	E 16-34 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.

Интв. № подл. 20-2574-15  
Подпись и дата. 20-2574-15  
Интв. № подл. 20-2574-15

Т.П. 164-12-158 ВК		
Н.контр. Верховский	Подв.	
Нач.отдел. Головкин	"	
Нач.отд.	"	
Смет. и пос. Мильман	"	
ГИП ВК Молодкин	"	
Рукт. ВК Певчева	"	
Исполн.	"	
Смет. и пос. Князева	"	
Исполн. Шурмаева	"	
Общешитие на 108 мест		Страница 18 Листов
Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения (подв. к ун.) и канализации		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Типовой проект  
164-12-158  
Альбом II