ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
282-1-154

ДОМ БЫТА
НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ

АЛЬБОМ II

Отопление и вентиляция
Водопровод и канализация
Электроснабжение и силовое электрооборудование
Автоматизация устройств
инженерного оборудования
Связь и сигнализация

			Привязан	
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
282-1-154

ДОМ БЫТА
НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ

АЛЬБОМ II

Состав проекта

			СТР.
Альбом I	АС1	Архитектурно-строительные решения	
	ТХМ	Технология и механизация	
	АС2	Витражи	
Альбом II	ОВ	Отопление и вентиляция	1–16
	ВК	Водопровод и канализация	17–29
	ЭОМ	Электроснабжение и силовое электрооборудование	30–50
	АУ	Автоматизация устройств инженерного оборудования	51–59
	СС	Связь и сигнализация	60–72
Альбом III	ИН1	Изделия железобетонные заводского изготовления	
	ИН2	Изделия монолитных конструкций	
	ИМ	Изделия металлические	
	ИД	Изделия деревянные	
Альбом IV		Задание заводу на изготовление щитов автоматизации устройств инженерного оборудования	
Альбом V	СМ	Сметы	

Разработан
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов
Гл. инженер института Лепский
Гл. архитектор проекта Мордвинцева

Технический проект утвержден
Госгражданстроем приказ №201 от 4 августа 1980 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских
комплексов приказ № 27 от 3 марта 1982 г.

Привязан

Инв. №

17567-02

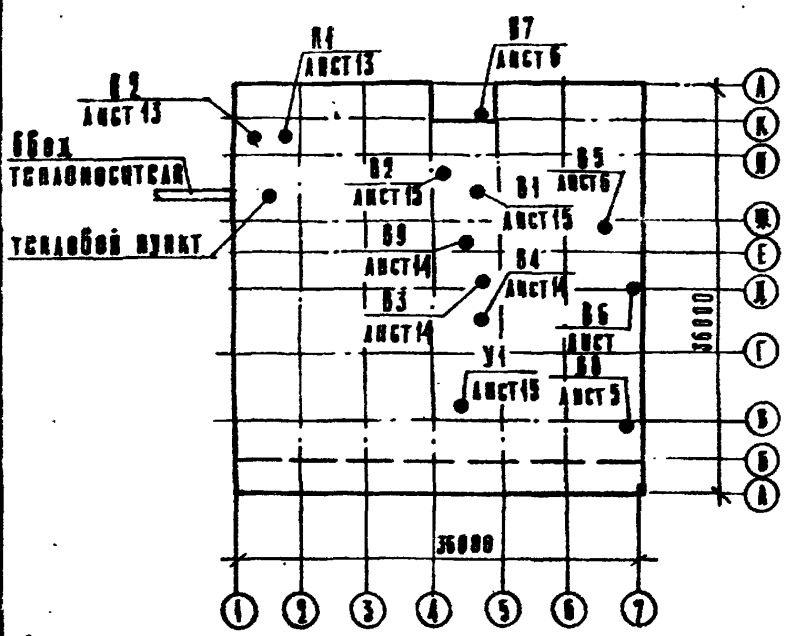
Типовой проект 282-1-154 Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
282-1-154
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 201 от 4 августа 1980г.

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва Приказ № 23 от 3.03.82г

ПЛАН-СХЕМА



Таблица

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	——— " ——— (продолжение)	
3	——— " ——— (продолжение)	
4	——— " ——— (окончание)	
5	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях А-Д	
6	Отопление и вентиляция. План 1 этажа в осях Д-Л	
7	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях А-Д	
8	Отопление и вентиляция. План 2 этажа в осях Д-Л	
9	Схема системы отопления	
10	Схема теплоснабжения калориферов систем	
	П1, П2, У1	
11	Схемы систем вентиляции П1, П2, В1, В4÷В6, В8, ТО-2	
12	Схемы систем вентиляции В2, В3, В9, У1, ТВ1	
13	Установки систем П1, П2	
14	Установки систем В3, В4, В9	
15	Установки систем У1, В1, В2	

Таблица

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-14 вып. 2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
1.494-32	Зонты и дефлекторы	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
5.904-4	Двери и люки для венткамер	
2.400-4 вып. 2	Тепловая изоляция трубопроводов	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-30	Установка и крепление центробежных вентиляторных агрегатов на кронштейнах	
4.904-37	Панели равномерного всасывания	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие	
08-02-155	Огнезадерживающий клапан	
3.904-15 в.1-8	Заслонка утепленная У1000×1600	
1.494-36	Шахта дымоудаления ф500	

Таблица

Показатели расхода черных металлов

Вид системы	Расход черных металлов			
	Всего, т		на 1м² полезной площади, кг	
	стали	чугуна	стали	чугуна
Отопление	2,1	7,3	0,91	3,15
в том числе отопительные приборы	0,2	7,3	0,09	3,15
Вентиляция	2,25	—	0,97	—

Таблица

Коэффициент теплопередачи ккал/ч м² град

Наименование ограждений	К при расчетной температуре		
	-20	-30	-40
Однослойная панель из легкого бетона $\gamma = 900\ \frac{кг}{м^3}$	1,11	0,94	0,81
Стена кирпичная	1,1	0,88	0,71
Покрытие из тяжелого бетона $\gamma = 2500\ \frac{кг}{м^2}$ $\delta = 22$ см с утеплителем из ячеистого бетона $\gamma = 400\ \frac{кг}{м^3}$	0,77	0,61	0,51
Окно	2,5	2,5	1,67

Таблица

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при $t_н$ °С	Расход тепла ккал/ч				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Дом быта на 100 рабочих мест	8973,63	−20	102870	337000	33000	472870	—	16,72
		−30	116200	413000		562200		
		−40	120100	474000		596100		

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)
Гл. инженер проекта привязки.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)
Гл. инженер проекта (Кириллова)

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

Рук.маст.	Губаревич	
Гл. инж	Станулевич	
ГИП	Кириллова	
Рук. гр.	Корец	
Н. контр.	Морозова	

282-1-154-ОВ

Дом быта на 100 рабочих мест

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

ЦНИИЭП г. Москва торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19867-02

Альбом II

Типовой проект 282-1-154

Общие указания.

1. Проект разработан для климатических районов с расчетной температурой для проектирования отопления -20°; -30°; -40°.
2. Теплоснабжение здания осуществляется от внешних теплосетей с параметрами теплоносителя 150°-70° горячее водоснабжение - централизованное. Присоединение системы отопления к теплосетям через элеватор.
3. Расчетные потери давления в системе отопления составляют 700 кгс/м².
4. Внутренние температуры помещения приняты по СНиП II-80-75.
5. Воздухообмены по помещениям определены расчетом и по кратностям согласно СНиП II-33-75 и СНиП II-80-75.
6. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, а также подающий трубопровод перегретой воды к калориферам изолировать минеральной ватой δ=40 мм с последующей оберткой лакостеклотканью.
7. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП III-28-75.
8. Все металлические части систем вентиляции после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.
9. Воздуховоды систем В1, В5÷В7 изготовить из металла.
10. Прямые участки воздуховодов вентиляционных систем изготовить из асбестоцементных листов по чертежам АС, за исключением воздуховодов венткамер, а также фасонных частей, которые должны изготовляться из металла.
11. Для замены вентоборудования используется грузовая тележка ТГ-250 (см. проект 282-1-154-ТХМ-л.10)

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Таблица 6

Обозначение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	Вентилятор: №	Вентилятор: Схема исполнения	Вентилятор: Положение	Вентилятор: L м³/час	Вентилятор: p кгс/м²	Вентилятор: n об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	Электродвигатель: N квт	Электродвигатель: n об/мин	Воздухонагреватель: Тип	Воздухонагреватель: №	Воздухонагреватель: Кол.	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева °С от	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева °С до	Воздухонагреватель: Расход тепла ккал/час	Воздухонагреватель: ΔP кгс/м²	Фильтр: Тип	Фильтр: №	Фильтр: Кол. шт.	Фильтр: ΔP кгс/м²	Фильтр: Концентрация мг/м³ начальная	Фильтр: Концентрация мг/м³ конечная	Примечание
П-1	1	Помещения I	А8-2	Ц4-70	8	6	Л0°	13795	53	755	4А112МВ6	4,0	950	КВС	10	2	-20°	+16°	143000	5,9	—	—	—	—	—	—	
		этажа												КВС	10	2	-30°	+16°	183000	8,0	—	—	—	—	—	—	
														КВС	10	3	-40°	+16°	220000	3,1	—	—	—	—	—	—	
П-2	1	Помещения II	А8-2	Ц4-70	8	6	Л0°	12000	58	755	4А112МВ6	4,0	950	КВС	5	2	-9,5°	+16°	84000	7,4	—	—	—	—	—	—	
		этажа												КВС	10	2	-19	+16	120000	4,6	—	—	—	—	—	—	
														КВС	5	3	-26	+16	144000	4,8	—	—	—	—	—	—	
В-1	1	Срочная химчистка	А6,3105-1	Ц4-70	6,3	1	Пр0°	7000	64	950	4А100LВ6	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-2		Цех ателье, вспомогательные помещения ателье (2 эт)	А6,3105-1	Ц4-70	6,3	1	Пр0°	6965	64	950	4А100LВ6	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-3	1	Цеха и мастерские ремонта, кладовые пункта прокат	А6,3105-1	Ц4-70	6,3	1	Пр0°	5320	66	950	4А100LВ6	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-4	1	Парикмахерская, фотограф кабинет директора, контора	А5100-1	Ц4-70	5	1	Пр0°	3160	35	930	4А80А6	0,75	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-5	1	Техническое помещение химчистки	А3,2095-1	Ц4-70	3,2	1	Л0°	660	26	1400	4АА63А4	0,25	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-6	1	Местные отсосы от поз 53 в химчистке		Ц4-70 И1-01	4	1	Пр0°	1160	19	915	В71А6	0,37	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-7	1	Склад химикатов	—	Ц4-70 И1-01	2,5	1	Л0°	200	16	1400	В63А4	0,25	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-8	1	Местный отсос от поз. 88 (ремонт часов)	—	Ц4-70 И1-01	2,5	1	Пр90°	600	16	1400	В63А4	0,25	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-9	1	Санузлы и душевые	А3,2095-1	Ц4-70	3,2	1	Пр0°	700	26	1400	4АА63А4	0,25	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
У1	1	Воздушно-тепловая завеса	А6,3105-1	Ц4-70	6,3	1	Пр135°	10800	44	950	4А100LВ6	2,2	950	КВС	5	2	16	50	110000								

Местные отсосы от технологического оборудования.

Таблица 7

Технологическое оборудование: Поз.	Технологическое оборудование: Наименование	Технологическое оборудование: Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/ч: на ед. оборуд.	Объем вытяжки м³/ч: всего	Характеристика местного отсоса: Обозначение	Характеристика местного отсоса: Применяемые документы	Обозначение системы	Примечание
53	Машина химчистки КХ-010	1	пары перхлорэтилена	724	724	патрубок	встроенный вентилятор	ТО-2	
55	Пресс гладильный ППК	1	пары пятновыводных средств	620	620	панель 2П6	4.904-37	В6	
65	Шкаф вытяжной	1	пары пятновыводных средств	540	540	патрубок	—	В6	
88	Шкаф вытяжной	1	пары бензина	600	600	патрубок	—	В8	
64	Шкаф вытяжной	1	пары химматериалов	650	650	патрубок	—	В-4	
58	Сушильно-глянцевальная машина	1	тепло, влага	650	650	патрубок	—	В-4	
78	Шкаф сушильный ШСП-2	1	тепло	720	720	патрубок	—	ТО-1	

Удельные показатели

Таблица 8

Наименование	Показатель при расчетной температуре °С: -20	-30	-40
Площадь здания общая, м²	2552,67		
Площадь здания полезная, м²	2314,3		
Удельный расход тепла на отопление на 1м² общей площади	41	46	51
Удельная поверхность нагрева отопительных приборов на 1м² полезной площади экм/м²	0,11	0,12	0,13

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Рук. маст.	Губаревич	
Гл. инж. м.	Станулевич	
Гип	Кириллова	
Рук. гр.	Корец	
Ст. инж.	Трифонова	
Н. контр.	Корец	

282-1-154-ОВ

ДОМ БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ

Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП г. Москва

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17867-02

Альбом II

Типовой проект 282-1-154

Спецификация систем отопления и вентиляции. Таблица

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		ОТОПЛЕНИЕ			
1	ГОСТ 8690-75	Радиатор М140-АО			
		Расчетная температура -20°	750/250		секц./экм
		То же -30°	800/280		секц./экм
		То же -40°	880/305		секц./экм
2	Новокузнецкий завод	Конвектор К020-2,4 К			
	Сантехант	Расчетная температура -20°	8/19,2		шт/экм
		То же -30°	8/19,2		шт/экм
		То же -40°	8/19,2		шт/экм
3	То же	Конвектор К020-2,4 П			
		Расчетная температура -20°	3/7,2		
		То же -30°	4/9,6		
		То же -40°	4/9,6		
4	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 15ч 8бр ⌀15	28		поставка заказчика
5		⌀20	2		
6		⌀50	2		
7	СТД 70378	Кран воздушный типа Маевского	40		поставка заказчика
8		Трубопровод из водогазопроводных труб легких ГОСТ 3262-75 ⌀15	190/5		
9		⌀20	35/—		
10		⌀25	40/10		
11		⌀32	75/40		
12		⌀40	70/10		
		⌀50	70/30		
13		Труба по ГОСТ 10704-76 ⌀76×2,5	120/15		
14	2.400-4 в.2	Изоляция минералобатными изделиями			м³
15	2.400-4 в.2	Лакостеклоткань			м²
16	Л.10	Узел управления	1		
17	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки типа КДР ⌀15	78		поставка заказчика
18	ГОСТ 10194-78	Задвижка ЗКА2-16 ⌀80	4		То же
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
19	л.5	Установки приточных систем П1, П2 в бенткамере	1		
20	л.13	Установка вытяжных систем В3, В4, В9 в бенткамере	1		
21	л.14	Установки вытяжных систем В1, В2 в бенткамере	1		
22	1.494-36	Шахта дымоудаления ⌀560	5		

Продолжение таблицы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
23	л.14	Установка воздушно-тепловой завесы У1 в бенткамере	1		
24		Вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2 исп.1 с электродвигателем АААБ3А4 N = 0,25 кВт; n = 1400 об/мин	2		поставка заказчика
25	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор центробежный Ц4-70, Ц1-01, № 2,5 исп.1 с электродвигателем В63А4 N = 0,25 кВт; n = 1400 об/мин	2		поставка заказчика
26	То же	Вентилятор центробежный Ц4-70, Ц1-01, № 4 исп.1 с электродвигателем В71А6 N = 0,37 кВт; n = 915 об/мин	1		поставка заказчика
27	АС-1 л.52	Воздуховод асбестоцементный 1000×500	25		м
28		600×400	10		м
29		500×400	10		м
30		500×300	10		м
31		500×250	55		м
32		400×300	35		м
33		400×250	50		м
34		400×200	10		м
35		300×200	15		м
36		250×250	15		м
37		250×200	30		м
38		200×200	220		м
39		Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 ⌀200 δ=0,7	40		м
40		1200×500	15		м
41		800×500	40		м
42		800×400	25		м
43		600×500	10		м
44		500×500	10		м
45		250×250	15		м
46		200×200	80		м
47	1.494-32	3 онт ЗП.00.000-04	2		шт
48	Механический з-д г. Горький	Решетка жалюзийная 225×580	26		

Продолжение таблицы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
49	1.494-10	Решетка регулирующая Р150	70		шт
50	То же	То же Р200	40		шт
51	1.494-8	Решетки воздухоприточные РР5	26		шт
52	1.494-8	То же РРА5	35		шт
53	08-02-155	Огнезадерживающий клапан ОК-9	1		шт
54	4.904-37	Панель 2П6	1		шт
55	1.494-32	3 онт ЗП.00.000	4		шт
56	1.494-32	То же ЗП.00.000-06	2		шт
		ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ			
57		Трубопровод из водогазопроводных труб легких ГОСТ 3262-75 ⌀15	50/5,0		
58		⌀20	5,0/5,0		
59		⌀25	6,0/6,0		
60		⌀32	120,0/120,0		
61		⌀40	40,0/40,0		
62		⌀50	30,0/30,0		
63	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1 ⌀15	9		поставка заказчика
64	ГОСТ 18162-72*	То же, фланцевый 15кч 19п ⌀20	10		то же
65		⌀25			—·—
66		⌀32	4		—·—
67		⌀40	8		—·—
68	2.400-4 в.2	Изоляция минералобатными изделиями			м³
69	2.400-4 в.2	Лакостеклоткань			м²
70		Насос ручной „Родник" с обвязкой комп.1	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Рук. маст.	Губаревич	
Гл. инж.	Станкевич	
ГИП	Кириллова	
Рук. гр.	Керец	
Ст. инж.	Шугаева	
Н. контр.	Трифонова	

282-1-154-ОВ

Дом быта на 100 рабочих мест

Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП г. Москва

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17867-02

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ном	наименование	категория взрывоопасности
	1 этаж	
1	Тамбур главных входов	
2	Салон	В
3	Мастерская ремонта обуви	В
4	Цех ремонта радио-телеаппаратуры	В
5	Мастерская ремонта бытовой техники и металлоизделий	В
6	Кладовая радио-телеаппаратуры	В
7	Кладовая приемного пункта СБТ	В
8	Кладовая обуви	В
9	Склад пункта проката	В
10	Кладовая мастерской ремонта радио-телеаппаратуры	В
11	Мастерская ремонта часов	В
12	Комната почасового проката музыкальных инструментов	В
13	Отделение срочной химчистки на 80 кг/см	В
14	Кладовая химчистки	В
15	Техническое помещение	—
16	Помещение воздушно-тепловой завесы	—
17	Тепловой пункт, бесткамера и бокомерный узел	—
18	Женский гардероб	—
19	Мужской гардероб	—
20	Душевые	—
21	Буфет персонала на 24 посадочных места	—
22	Подсобная буфета	—
23	Моечная	—
24	Кладовая химикатов	А
25	Электрощитовая	—
26	Ремонтно-механическая мастерская	Д
27	Комната выездных мастеров	—
28	Кладовая бюро обслуживания	В
29	Компрессорная	Д
30	Кладовая уборочного инвентаря	В
31	Мусорокамера	В
32	Уборные	—
33	Тамбуры служебные	—
34	Вестибюль	—
35	Коридор	—
36	Примерочная кабина	—
37	Лестница 1	—
38	Лестница 2	—
39	Лестница 3	—
	2 этаж	
40	Холл	—
41	Салоны	В
42	Педикюрный кабинет	—
43	Кабинет косметики	—
44	Мужской зал парикмахерской	—
45	Подсобное помещение	—
46	Женский зал парикмахерской	—
47	Кладовая парикмахерской	В
48	Отделение мойки и окраски волос	—
49	Отделение ретуши и окончательной обработки	В
50	Участок печати	В
51	Проявочная	В
52	Кладовая фотографии	В
53	Съемочный зал фотографии	В
54	Кабина перезарядки	—
55	Вентка меры	
56	Скорняжное отделение	В
57	Участок срочного ремонта трикотажных изделий	В
58	Раскройное отделение	В
59	Комната сменного мастера	В
60	Участок запуска	В
61	Отделение утепляющих прокладок	В
62	Склад готовой продукции ателье	В
63	Кладовая трикотажа	В
64	Склад материалов ателье	В
65	Цех изготовления и ремонта одежды	В
66	Отделение отделки	В
67	Женский гардероб персонала	—
68	Душевая	—
69	Кладовая парикмахерской	В
70	Кабинет директора	—
71	Контора	—
72	Комната отдыха персонала	—
73	Кладовая уборочного инвентаря	В
74	Комната личной гигиены	—
75	Уборные	—
76	Коридор	—
77	Машинное отделение лифтов	—

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

Рук.маст	Губаревич	
Гл.инж.м	Станулевич	
ГИП	Кириллова	
Рук.гр	Корец	
Н.контр	Трифонова	

282-1-154-ОВ

ДОМ БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ

Общие данные (окончание)

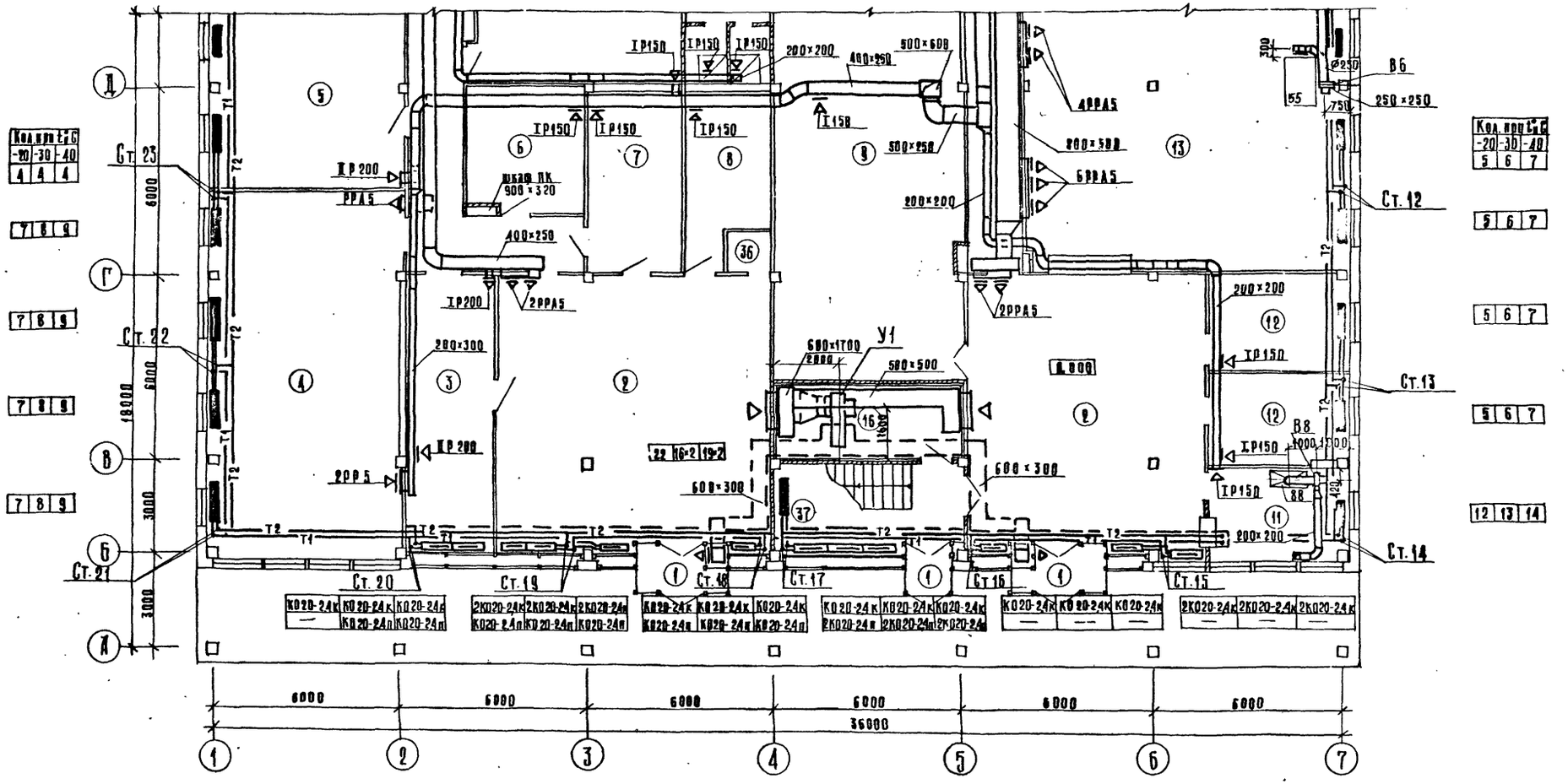
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

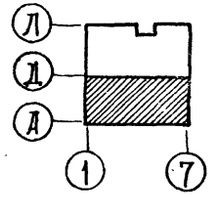
ЦНИИЭП г. Москва

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Альбом II

Типовой проект 282-1-154





Экспликацию помещений см. лист 4

Рук. маст	Губаревич		
Гл. инж. м	Станулевич		
ГИП	Кириллова		
Рук. гр	Корец		
Ст. инж	Трифонова		
Ст. инж.	Морозова		
Н. контр	Шугаева		

Привязан

Инв. №

282-1-154-ОВ

ДОМ БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ

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

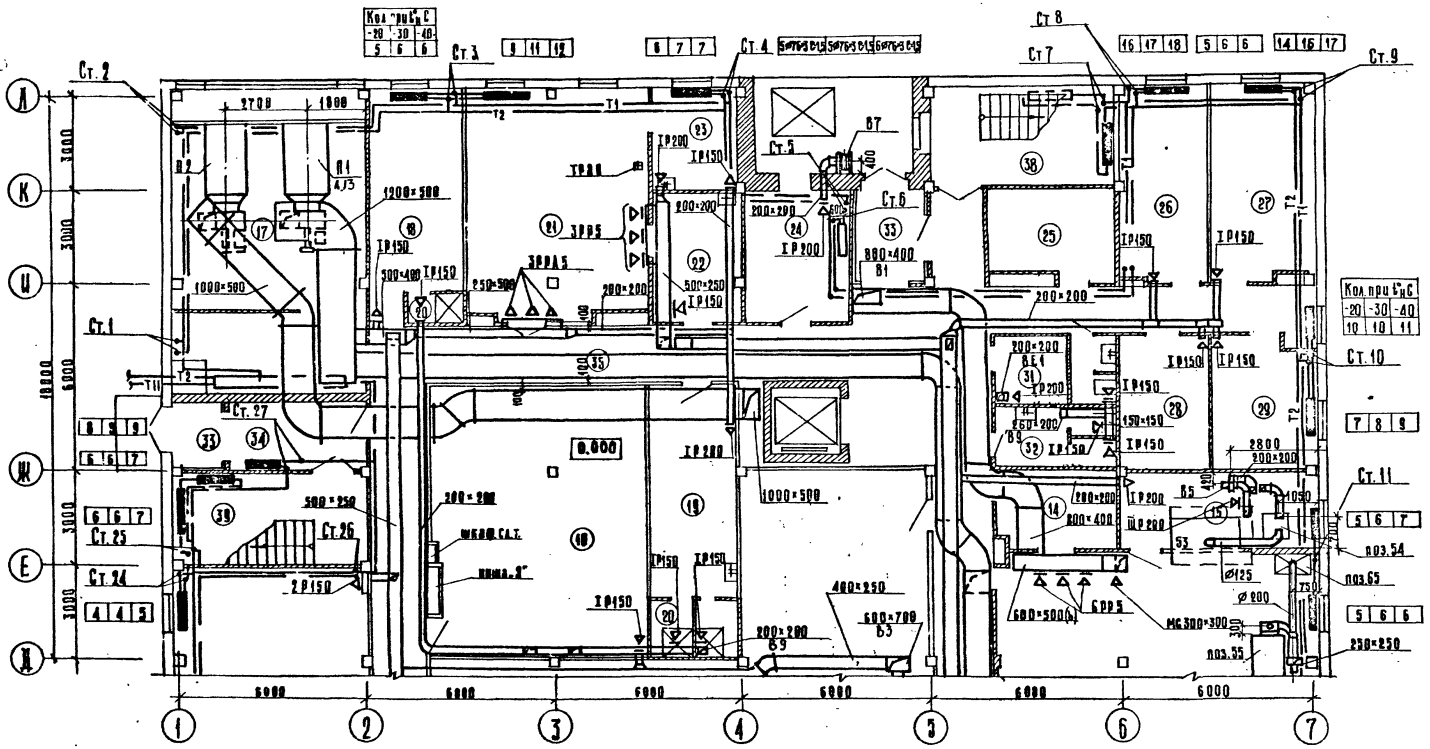
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП г. Москва

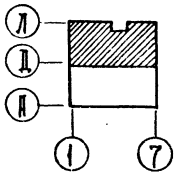
Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17267-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II



Экспликацию помещений смотри лист 4.



Рук. маст.	Губарович		
Гл. инж. м.	Стимулевич		
ГИП	Кирилловна		
Рук. гр.	Корец		
Ст. инж.	Трыфонова		
Ст. инж.	Мирозова		
Н. контр.	Шугаева		

Привязан

Инв. №

282-1-154-ОВ

Дом быта на 100 рабочих мест

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

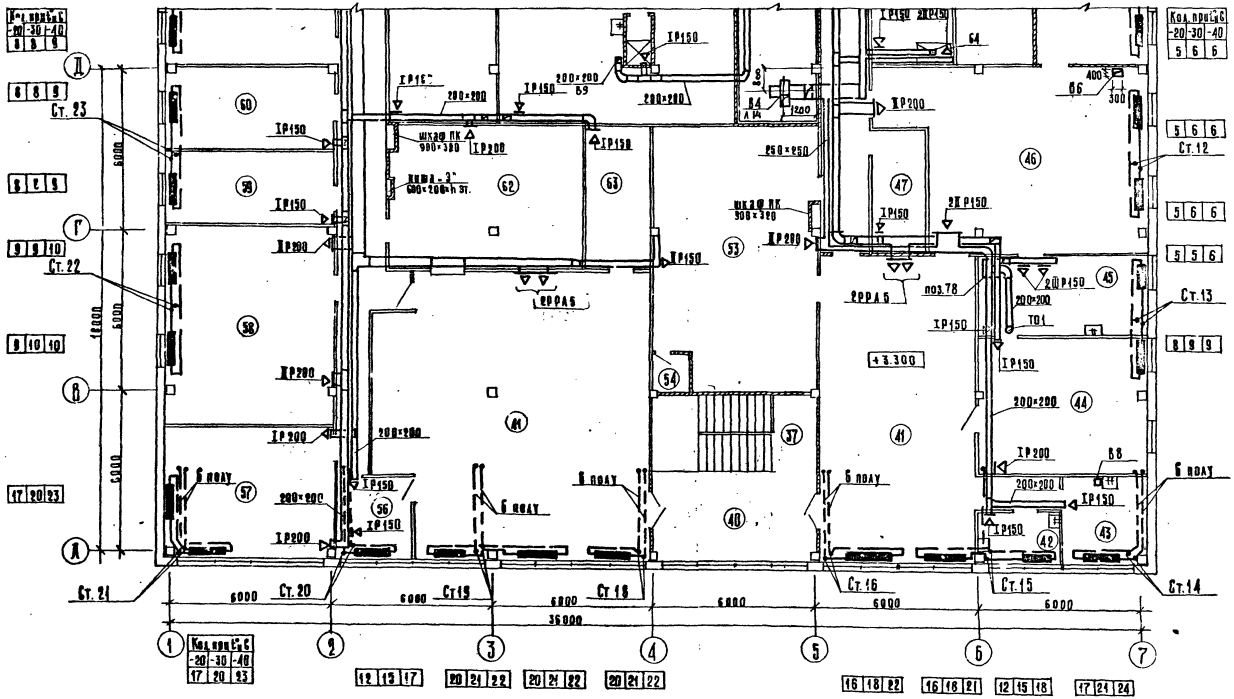
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

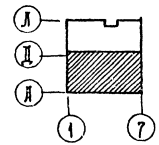
ЦНИИЭП г. Москва

Согласовано

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

17257-02





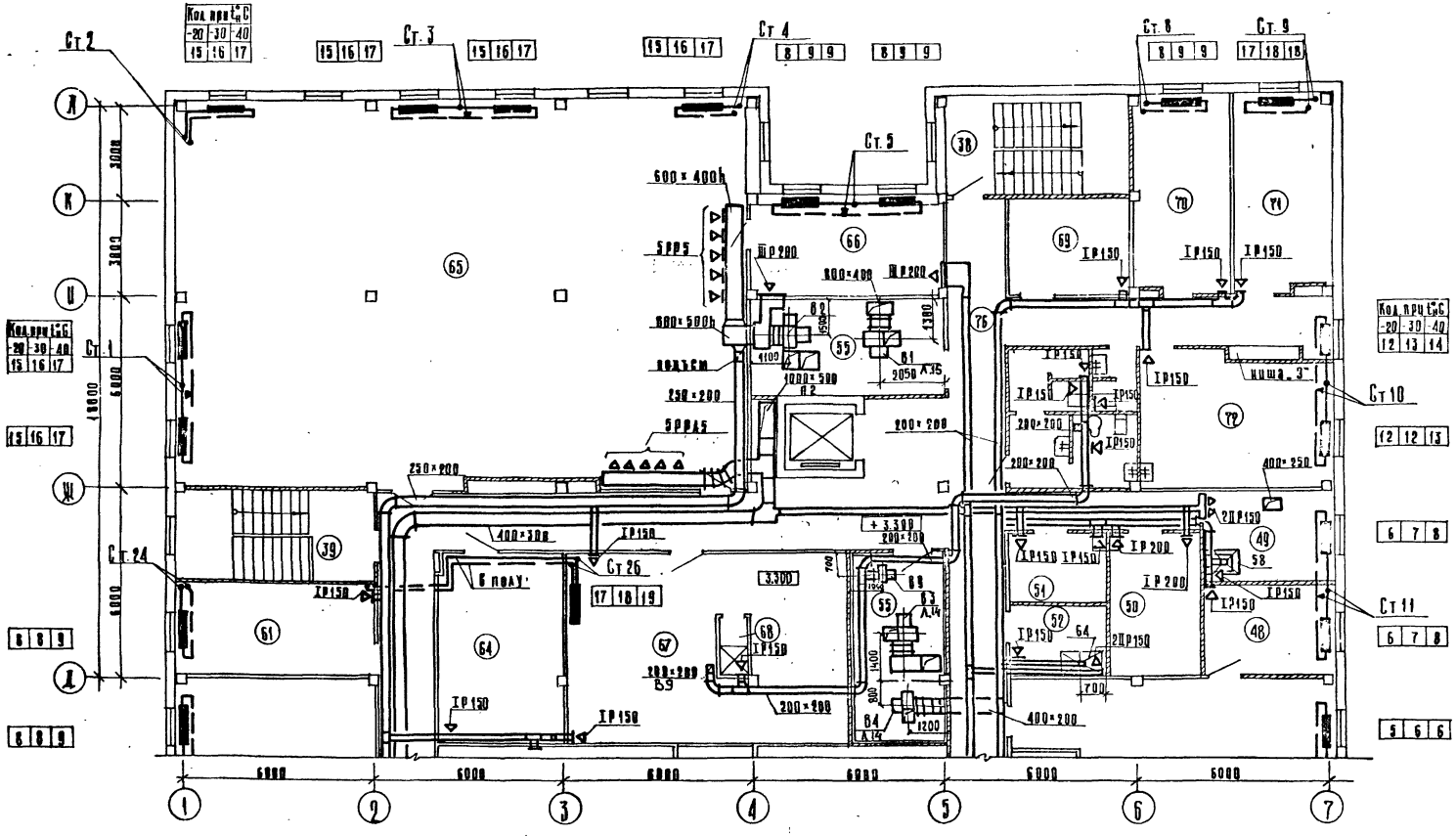
Экспликацию помещений смотри лист 4

				282-1-154-ОВ	
Рук.маст.	Губаревич				
Гл.инж.м	Станкевич				
ГИП	Карпухова			Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Рук.гр.	Карец				
Ст. инж.	Трофимова			Отопление и вентиляция	ЦНИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Ст. инж.	Морозова			Казан 2 этажа В осях А-Д	
Н.контр.	Шугаева				
Привязал					
Инв. №					

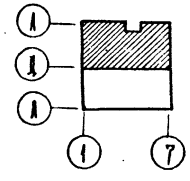
17567-02

Альбом II

Типовой проект 282-1-154



Экспликацию помещений смотри лист 4.



Рук. маст.	Губаревич		
Гл. инж. м.	Станулевич		
ГИП	Кириллова		
Рук. гр.	Корец		
Ст. инж.	Трифонова		
Ст. инж.	Морозова		
Н. контр.	Шугаева		

Привязан

Инв. №

282-1-154-0В

ДОМ БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

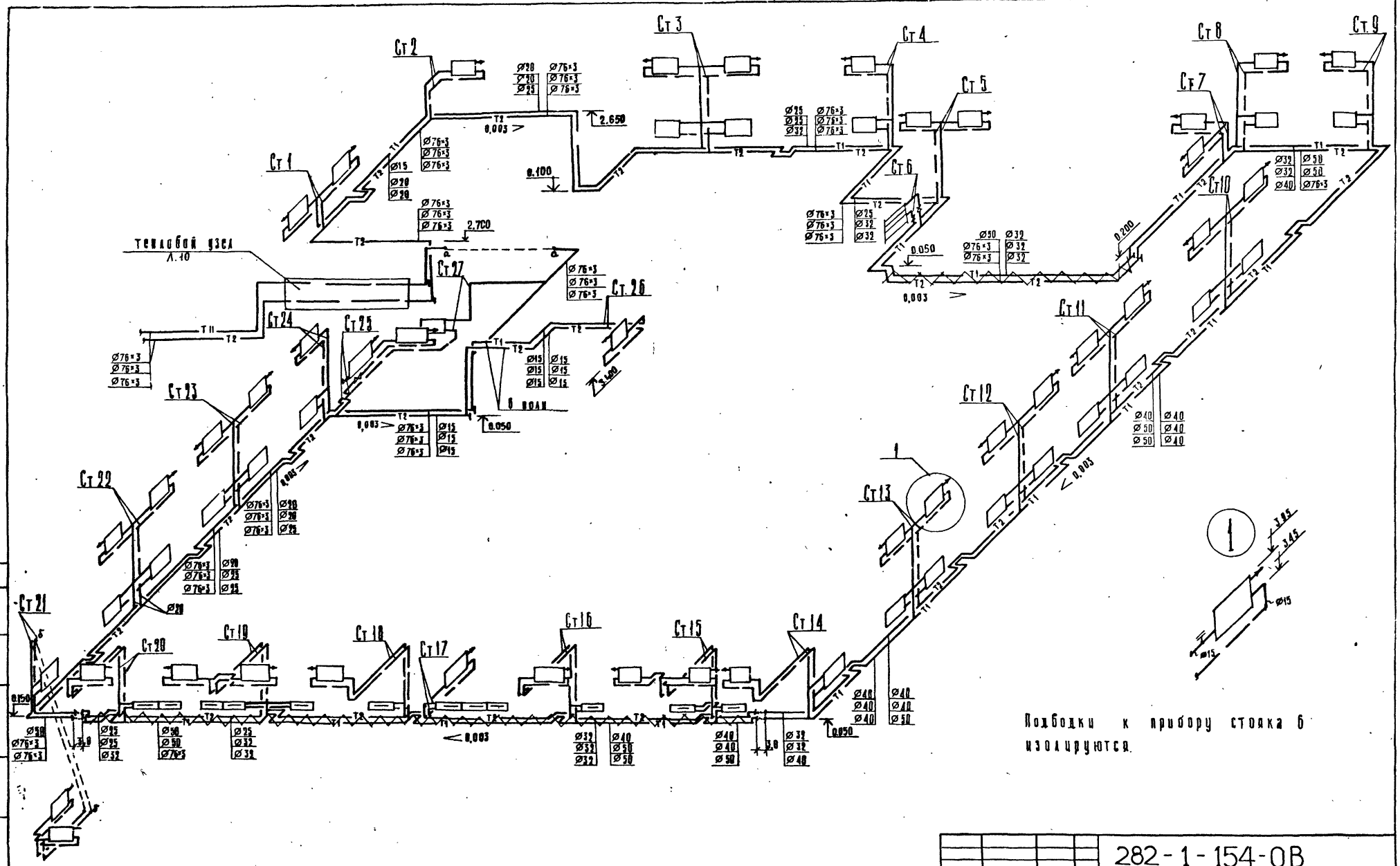
Отопление и Вентиляция. План 2 этажа в осях Д-А.

ЦНИИЭП г. Москва

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

17267-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом 1



Подводки к прибору стояка 6 изолируются.

				282-1-154-ОВ			
Привязан		Рук. маст.	Тубаревич	Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
		Гл. инж. м.	Станулевич		Р	9	
		Гл. ин.	Кириллова	Схема системы отопления	ЦНИИЭП г. Москва		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
		Рук. гр.	Корец				
Инв. №		Н. контр.	Трифонова				

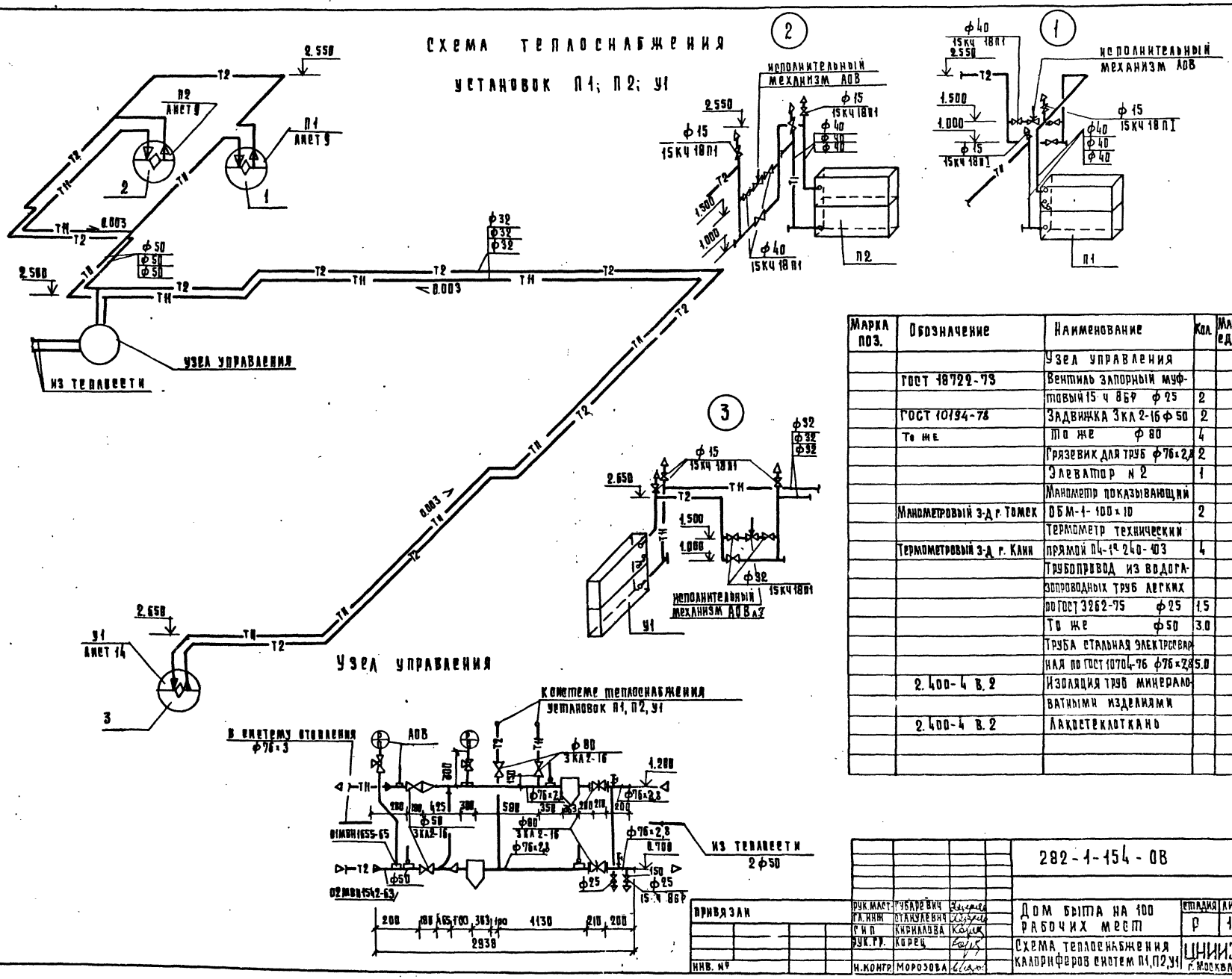
17867-02

Согласовано

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

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Схема теплоснабжения установок П1; П2; У1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Узел управления			
	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муф-			
		товый 15 ч 8БР ф25	2		
	ГОСТ 10194-78	Задвижка 3КЛ 2-16 ф50	2		
	То же	То же ф80	4		
		Грязевик для труб ф76×2,8	2		
		Элеватор N 2	1		
		Манометр показывающий			
	Манометровый з-д г. Томск	ОБМ-1-100×10	2		
		Термометр технический			
	Термометровый з-д г. Клин	прямой П4-1ª 240-103	4		
		Трубопровод из водога-			
		зопроводных труб легких			
		по ГОСТ 3262-75 ф25	1.5		
		То же ф50	3.0		
		Труба стальная электросвар-			
		ная по ГОСТ 10704-76 ф76×2,8	5.0		
	2.400-4 В.2	Изоляция труб минерало-			
		ватными изделиями			
	2.400-4 В.2	Лакостеклоткань			

282-1-154-ОВ

Привязан	Рук. маст.	Губаревич	Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
	Гл. инж.	Станулевич		Р	10	
	Гип	Кириллова	Схема теплоснабжения калориферов систем П1, П2, У1	ЦНИИЭП г. Москва		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
	Рук. гр.	Корец				
Инв. №	Н. контр.	Морозова				

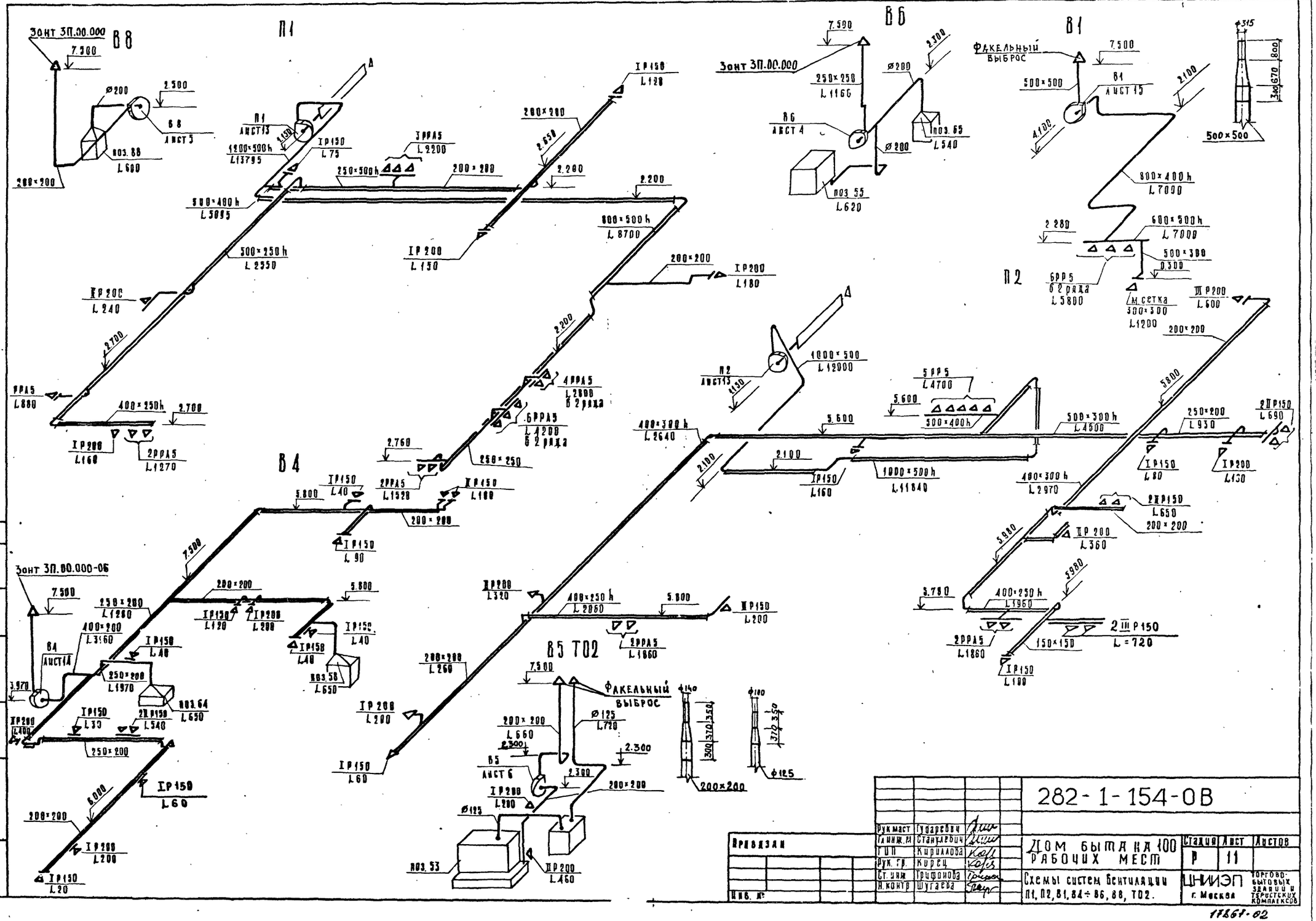
Согласовано:

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

182 ст. 02

Альбом II

Типовой проект 282-1-154



Рук.маст	Губаревич		282-1-154-ОВ			
Гл.инж.м	Станулевич					
ГИП	Кириллова		ДОМ БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Корец			Р	11	
Ст.инж	Трифонова		Схемы систем вентиляции П1, П2, В1, В4 ÷ В6, В8, ТО2.	ЦНИИЭП г. Москва		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Н.контр	Шугаева					

Привязан

Инв. №

Согласовано

Взам. инв. №

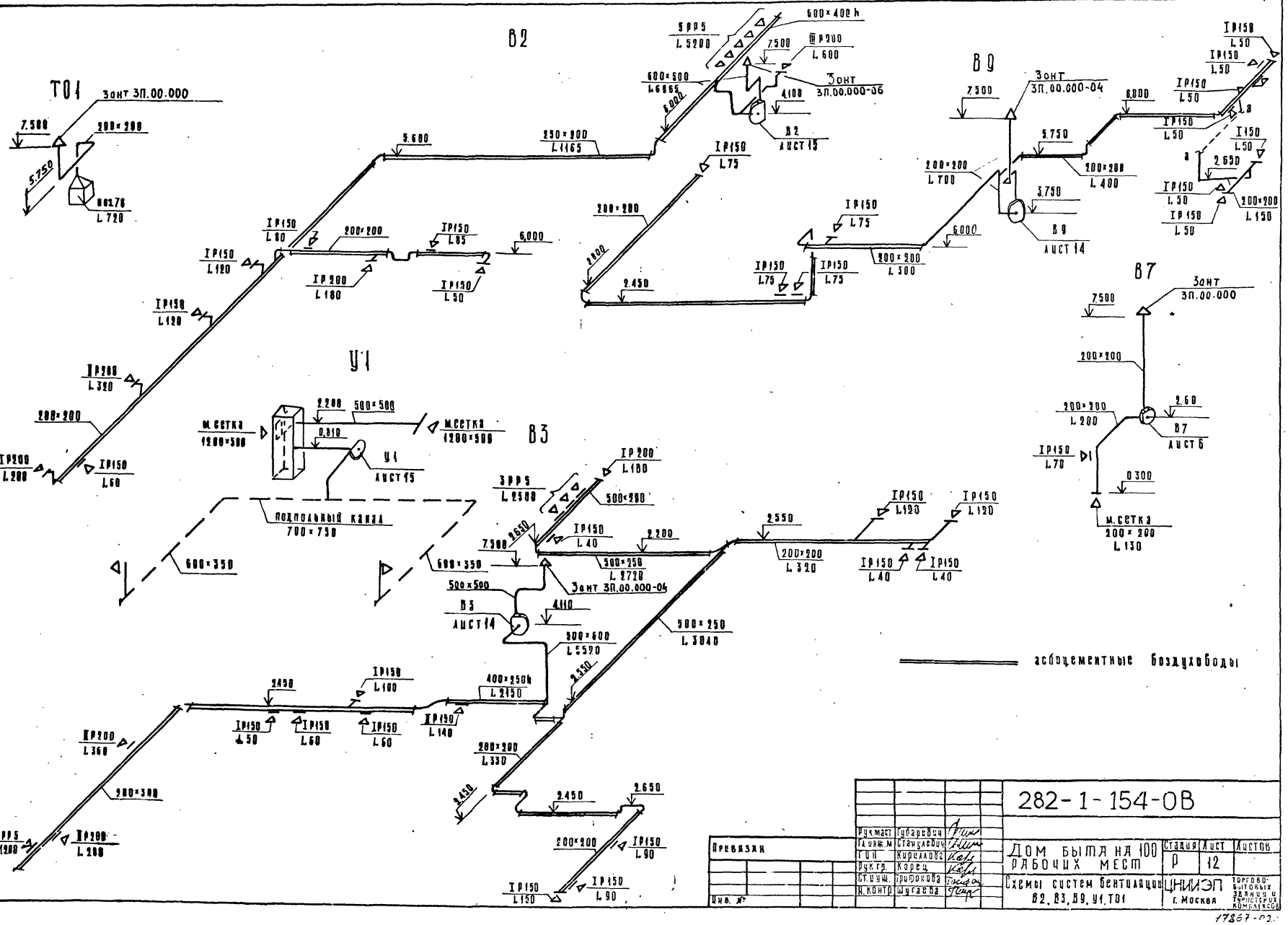
Подпись и дата

Инв. № подл.

17861-02

Альбом II

Типовой проект 282-1-154



Рук.маст	Губаревич		282-1-154-ОВ			
Гл.инж.м	Станцевич					
Гл.ин	Кириллова		Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Корец			Р	12	
Ст.инж.	Трифонова		Схемы систем вентиляции В2, В3, В9, У1, Т01	ЦНИИЭП г. Москва		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Н.контр	Шугаева					

Привязан

Инв. №

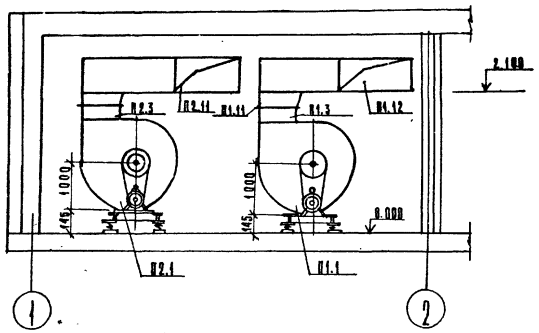
Согласовано

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

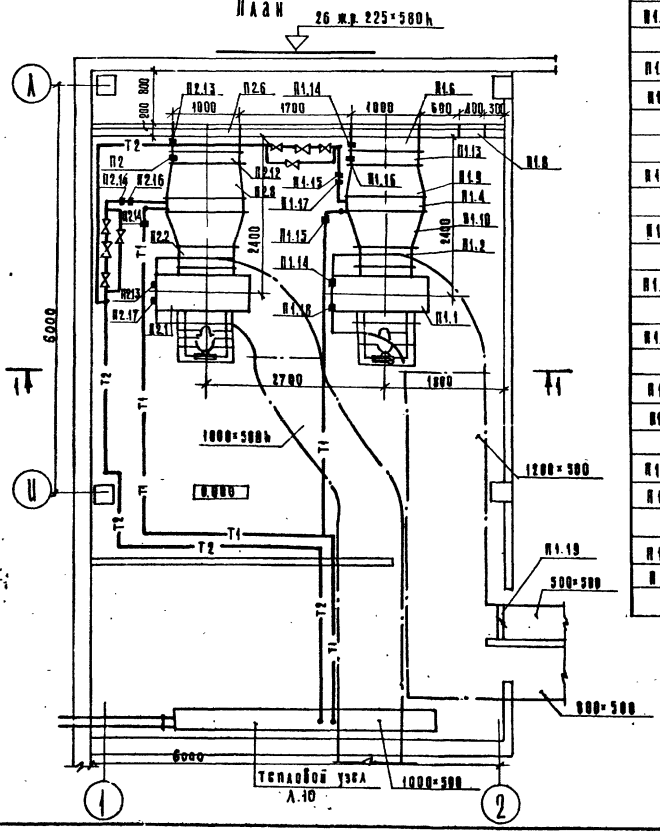
17867-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Разрез 1-1



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение	Агрегат вентиляторный			поставка заказчика
	УЮ-400/4	А8-2 ; комплект	1		
		а. Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №8, исполн.6, полож.10°			
		б. Электродвигатель 4А112М6Б			
		950 об/мин; 4,0 кВт			
П1.2; П1.3	5.904-5	Вставки ВВ8 и ВНА8			
П1.4	ГОСТ 7201-70	Калорифер			поставка заказчика
		Расчетная t°=-20° КВС10	2		
		t°=-30° КВБ10	2		
		t°=-40° КВС10	3		
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	6		
П1.6	3.904-15 в.1-8	Заслонка утепленная			поставка
		у 1000×1500	1		заказчика
П1.7	п/п А3808	Электрический исполнительный			то же
		механизм ПР-1М	1		
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая $Д_у$ 0,9×0,4	1		
П1.9		Диффузор с 1503×1000 на			
		1078×1155; ℓ=500; δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74	1		
П1.10		То же с ⌀800 на 1078×1155			
		ℓ=500; δ=0,9	1		
П1.11		То же с 560×560 на 600×600			
		ℓ=200; δ=0,9	1		
П1.12		Воздуховод 1200×500 δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74	8,0		м
П1.13		Патрубок 1000×1600; ℓ=200			
		δ=0,9 по ГОСТ 19903-74	1		
П1.14	по чертежам Главмонтаж автоматики	Бобышка БОМ 27×2	2		
П1.15		Бобышка БП1-М27-55			
		Расширитель Д76, М320	2		
П1.16		Бобышка БОМ 18×1,5	1		
П1.17		Бобышка Б45° М18×1,5			
		Расширитель Д133, М400	1		
П1.18		Бобышка 20×1,5			
П1.19	1.494-14 вып.2	Заслонки воздушные пря			
		моугольного сечения Р500×500Р	1		

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
		П2			
П2.1	Учреждение	Агрегат вентиляторный			поставка заказчика
	УЮ-400/4	А8-2 ; комплект	1		
		а. Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №8, исполн.6 полож 10°			-
		б Электродвигатель 4А112М6Б			
		950 об/мин ; 4,0 кВт			
П2.2; П2.3	5.904-5	Вставки ВВ8 и ВНА8			
П2.4	ГОСТ 7201-70	Калорифер			поставка заказчика
		Расчетная t°=-20° КВС-5	2		
		t°=-30° КВБ-10	2		
		t°=-40° КВС-5	3		
П2.5	1.494-25	Подставка под калорифер			
П2.6	3.904-15 в.1.-8	Заслонка утепленная			поставка
		у 1000×1600	1		заказчика
П2.7	п/д. А3808	Электрический исполнитель.			То же
		механизм ПР-1М	1		
П2.8		Диффузор с 1503×1000 на			
		1078×1155; ℓ=500; δ=0,9			
		по ГОСТ 19903-74	1		
П2.9		То же с ⌀800 на 1078×1155			
		ℓ=500 ; δ=0,9	1		
П2.10		То же с 560×560 на 600×600			
		ℓ=200 ; δ=0,8	1		
П2.11		Воздуховод 1000×500 δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74			
П2.12		Патрубок 1000×1600; ℓ=200			
		δ=0,9 по ГОСТ 19903-74	1		
П2.13		Бобышка БОМ 27×2	2		
П2.14	по чертежам	Бобышка БП1-М27-55			
	Главмонтаж-	Расширитель Д76; М320	2		
П2.15	автоматики	Бобышка БОМ 18×1,5	1		
П2.16		Бобышка Б45° М18×1,5			
		Расширитель Д133, М400	1		
П2.17		Бобышка 20×1,5	1		

Привязан

Инв. №

Рук.маст.	Губаревич	
Гл.инж.	Станулевич	
ГИП	Кирилова	
Рук.гр	Корец	
Ст.инж	Трифонова	
Н.контр	Морозова	

282-1-154-ОВ

Дом быта на 100 рабочих мест

Установки систем П1, П2

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

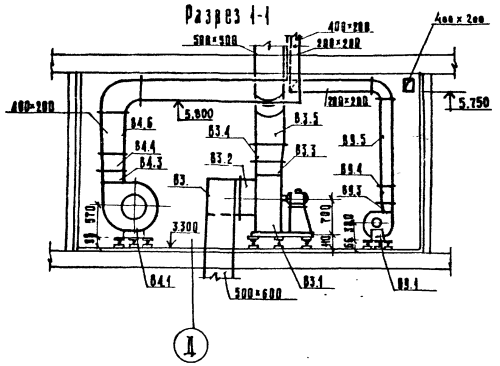
17867-02

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

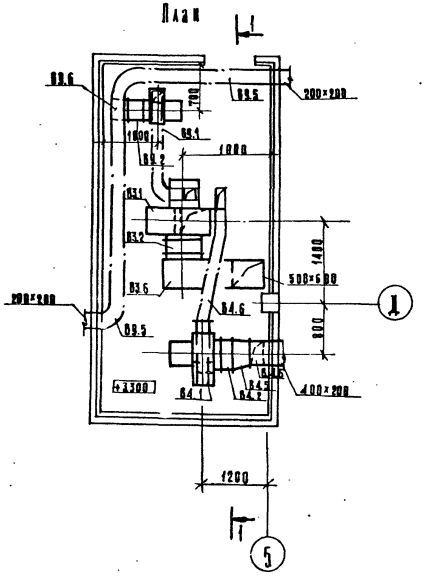
Согласовано

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Разрез 1-1



План



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
		В3			
В3.1	Учреждение	Агрегат вентиляторный			поставка
	УЮ 400/4	А6,3105-1 комплект	1		заказчика
		а. Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №63 исполнение 1, Пр0°			
		б. Электродвигатель 4А100L6			
		950 об/мин; 2,2 кВт			
В3.2	5.904-5	Вставка ВВ 6.3	1		
В3.3	5.904-5	Вставка ВНА 6.5	1		
В3.4		Диффузор с 441×441 на			
		500×500 ℓ=300 δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74	1		
В3.5		Воздуховод 500×500 δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74	5,0		м
В3.6		То же 500×600 δ=0,8	4,0		м
		В4			
В4.1	Учреждение	Агрегат вентиляторный			поставка
	УЮ 400/4	А5100-1 комплект	1		заказчика
		а. Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №5 исполнение 1 Пр0°			
		б. Электродвигатель 4А80А6			
		930 об/мин 0,75 кВт			
В4.2	5.904-5	Вставка ВВ 5	1		
В4.3	5.904-5	Вставка ВНА 5	1		
В4.4		Диффузор 350×350 на			
		200×200 ℓ=300 δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
В4.5		Диффузор с ⌀500 на			
		400×200, ℓ=300 δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74	1		
В4.6		Воздуховод 400×200 δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74	6,0		м
		В-9			
В9.1	Учреждение	Агрегат вентиляторный			поставка
	УЮ 400/4	А3.20951 комплект	1		заказчика
		а. Вентилятор центробежн.			
		Ц4-70 №3,2 исполнение 1 Пр0°			
		б. Электродвигатель 4АА63А4			
		1400 об/мин. 0,25 кВт			
В9.2	5.904-5	Вставка ВВ 3,2	1		
В9.3	5.904-5	Вставка ВНА 3,2	1		
В9.4		Диффузор с 224×224 на			
		200×200 ℓ=300; δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74	1		
В9.5		Воздуховод 200×200 δ=0,5			
		по ГОСТ 19903-74	8,0		м
В9.6		То же 250×250 δ=0,8	3,0		м

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

Рук. маст.	Гибаревич	
Гл. инжн.	Станулевич	
ГИП	Кириллова	
Рук. гр.	Корец	
Ст. инж.	Трифонова	
Н. контр.	Морозова	

282-1-154-ОВ

Дом быта на 100 рабочих мест

Установки В3; В4; В9

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

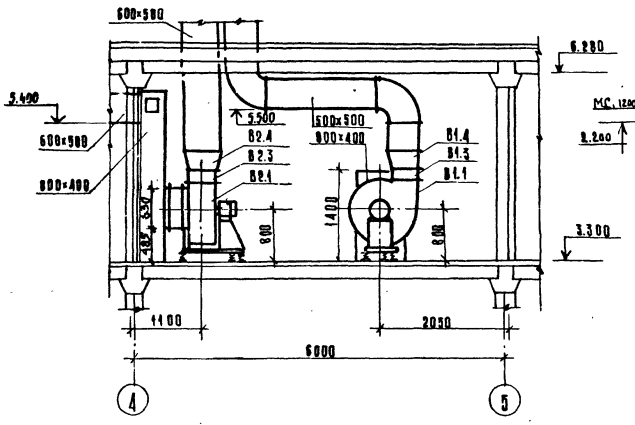
ЦНИИЭП г. Москва

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

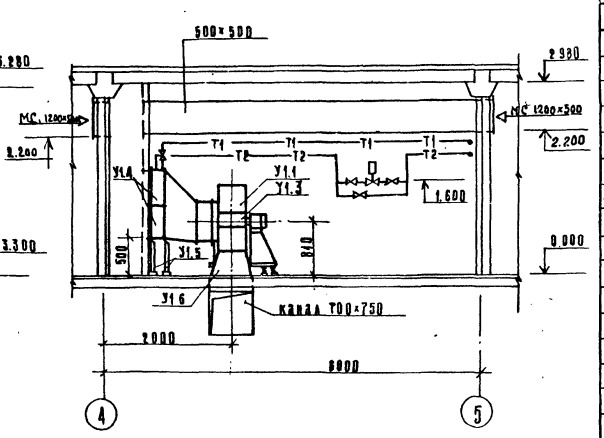
Альбом II

Типовой проект 282-1-154

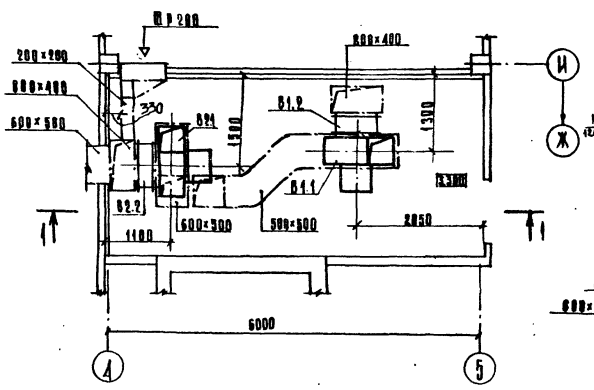
Разрез 1-1



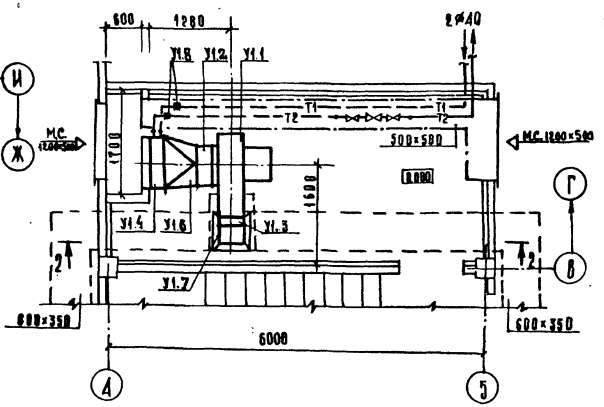
Разрез 2-2



План



План



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т.	Примечание
		У1			
У1.1	Учреждение	Агрегат вентиляторный			поставка
	УЮ-400/4	А6.3 105.1 компл	1	197	заказчика
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №6.3 исполн.1, Пр.135°			
		б) Электродвигатель 4А100L8 6			
		950 об/мин; 2,2 кВт			
У1.2; У1.3	5.904-5	Вставки ВВ 6,3 ; ВНА 6.3	1		
У1.4	ГОСТ 7201-70	Калорифер КВБ-8	2		поставка заказчика
У1.5	4.904-25	Подставка под калорифер	4		
У1.6		Диффузор с ⌀650 на			
		780×1080 h, ℓ=500; δ=0,9	1		
		по ГОСТ 19903-74	1		
У1.7		То же с 441×441 на			
		600×600; ℓ=350; δ=0,8	1		
У1.8	по чертежам глав-	Бобышка БП1-М27-55,			
	монтажавтоматики	Расширитель Д76, Н320	2		
У.1.9		Воздуховод 500×500; δ=0,8	8		м
		В1, В2			
В1.1; В2.1	Учреждение	Агрегат вентиляторный			поставка
	УЮ-400/4	А6.3 105-1 комплект	2	197	заказчика
		а) Вентилятор центробежный			
		Ц4-70 №6.3 исполн1, Пр.0°			
		б) Электродвигатель 4А100L8 6			
		950 об/мин; 2,2 кВт			
В1.2; В2.2	5.904-5	Вставка ВВ 6,3	2		
В1.3; В2.3	то же	Вставка ВНА 6,3	2		
В1.4		Диффузор с 441×441 на			
		500×500, ℓ=350, δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74	1		
		То же с 441×441 на			
		600×500, ℓ=350; δ=0,8	1		
В1.5		Воздуховод 500×500, δ=0,8			
		по ГОСТ 19903-74	5		м
В2.5		То же 600×500; δ=0,8	3		м
В1.6; В2.6		То же 800×400; δ=0,8	5		м

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Рук. маст.	Гударевич	
Гл. инж. м.	Станулевич	
ГИП	Кириллова	
Рук. гр.	Корец	
Ст. инж.	Шугаева	
Н. контр.	Трифонова	

282-1-154-ОВ

Дом быта на 100 рабочих мест

Установки систем У1, В1, В2

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ЦНИИЭП г. Москва

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17267-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
282-1-154
ВК водопровод и канализация

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ №201 от 4 августа 1980г.

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов. Приказ №23 от 3.03.82г.

Таблица 1

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход м³/сут.	м³/ч	л/с	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
Холодное							
водоснабжение	43,50	4,4	0,94	1,4	2,5		
Горячее							
водоснабжение	43,50	2,8	0,54	1,4			
Канализация		5,7	1,38	1,6			
При пожаре	22,5						

Показатели расхода черных металлов

Вид системы	Расход черных металлов Всего стали, т	Всего чугуна, т	На 1м² полезной площади стали, кг	На 1м² полезной площади чугуна, кг
Водоснабжение	1,60	—	0,68	—
Канализация	—	3,08	—	1,33

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инж. проекта Чалыгина

Ведомость рабочих чертежей

Таблица 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	Водоснабжение. План 1 этажа в осях А-Д	
4	Водоснабжение. План 1 этажа в осях Д-А	
5	Водоснабжение. План 2 этажа в осях А-Д	
6	Водоснабжение. План 2 этажа в осях Д-А	
7	Водоснабжение. Схема.	
8	Канализация. Водосток. План 1 этажа в осях А-Д	
9	Канализация. Водосток. План 1 этажа в осях Д-А	
10	Канализация. Водосток. План 2 этажа в осях А-Д	
11	Канализация. Водосток. План 2 этажа в осях Д-А	
12	Канализация. Водосток. Схемы.	
13	Воронка. Воронка с гидрозатвором. Гидрозатвор.	

Таблица 3

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Водомерный узел ВТ50	Узлы и детали внутренних систем водопровода и канализации.	Типовой узел №4
	Рабочие чертежи ВТ-1	

Общие указания.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП III-28-75 „Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства приемки работ."

Трубопроводы холодного и горячего водопровода монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб на резьбе.

Магистральные трубопроводы холодного водопровода изолируются изделиями из минеральной ваты с покровным слоем из лакостеклоткани по пергамину.

Магистральные трубопроводы горячего водопровода изолируются минераловатными матами толщиной 30 мм.

Трубопроводы оштукатуриваются асбестоцементным раствором толщиной 10 мм.

Трубы горячего водоснабжения в местах пересечения с внутренними стенами и перегородками должны заключаться в гильзы из кровельной стали, зацеланные заподлицо с поверхностью стен

Крепление трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, канализации производить в точном соответствии со СНиП III-28-75.

Трубопроводы водопровода и канализации, прокладываемые по полу закрываются плинтусом.

Трубопроводы прокладываемые открыто, окрашиваются масляной краской.

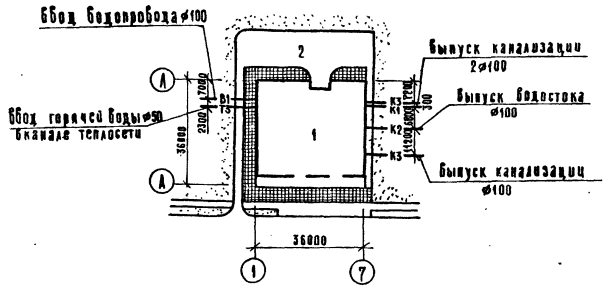
Привязки внутренних трубопроводов даны от чистой отделки стен.

Пропуск вентиляционных стояков канализации через покрытие смотри архитектурно-строительные чертежи.

В спецификации водоснабжения количество труб указано дробью: в числителе - общее, в знаменателе - количество труб подлежащее изоляции.

Вводы водопровода и канализационные колодцы в спецификации не учтены.

Схема генплана



Экспликация

1. Здание дома быта.
2. Хозяйственный двор.

Привязан

Инв. №

282-1-154-ВК

Рук.маст.	Губаревич		
Гл.инж.м.	Стачулевич		
ГИП	Чалыгина		
Разработ.	Шеренина		
Провер.	Чалыгина		
Н.контр.	Шеренина		

Дом быта на 100 рабочих мест

Общие данные.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13

ЦНИИЭП г. Москва

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

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Оборудование			
	ГОСТ 22847-77	Унитаз „Компакт"			
		тарельчатый с непосредст-			
		венно соединенным смыв-			
		ным бачком с цельноот-			
		литой полочкой с			
		косым выпуском 670х400			
		компл.	7		
	ГОСТ 23759-79	Умывальник 600х450 тип I			
		III величины с выпуском ВСУ			
		сифоном СФ 6В смесителем			
		см-ум-НКСР компл.	13		
	ГОСТ 8631-75	Раковина стальная эма-			
		лированная 500х400, с			
		двухоборотным сифоном			
		ревизией СФ 110Д с нас-			
		тенным смесителем с			
		нижним изливом			
		см-м-Н4 компл.	5		
	ГОСТ 8631-75	Раковина стальная эма-			
		лированная 500х400 с			
		двухоборотным сифоном			
		ревизией СФ 110Д, с			
		водоразборным краном			
		КВ-15 компл.	1		
	ТУ 21-28-1-70	Гигиенический душ			
		„Бидэ"	1		
	ГОСТ 10161-73	Душевой поддон	1		
		Водопровод			
		хозяйственно-питьевой			
	ГОСТ 3262-75	Труба оцинкованная			
		Ф100	5.0/5.0	54	
	То же	То же Ф80	21/21	154	
	То же	То же Ф50	87/40	367	
	То же	То же Ф32	18/18	49	
	То же	То же Ф25	65/10	138	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 3262-75	Труба оцинкованная			
		Ф20	100/80	150	
	То же	То же Ф15	185	215	
	30ч47бр	Задвижка Ф100	3		
15ч8р	18722-73	Вентиль запорный			
		муфтовый Ф50	2		
	То же	То же Ф25	8		
	"	То же Ф20	10		
	"	То же Ф15	14		
		Кран поливочный Ф25	2		В ковере
	ГОСТ 19802-74	Смеситель для моек			
		см-м-Н4	4		
	ГОСТ 19874-74	Смеситель для душа			
		со стационарной душе-			
		вой трубкой и сеткой			
		Ф15	4		
	Типовая серия	Типовой узел N4			
	4.901-8	Типовая вставка N1			
		со счетчиком ВТ-50	1		
		Кран пожарный	8		
		ℓ = 20 м			
		Горячее водоснабжение			
	ГОСТ 3262-75	Труба оцинкованная			
		Ф40	30/30	100	
	То же	То же Ф32	20/20	55	
	То же	То же Ф25	65/65	138	
	То же	То же Ф20	70/55	105	
	То же	То же Ф15	100	116	
11Б6бк	18722-73	Вентиль запорный			
		муфтовый Ф40	1		
	То же	То же Ф25	6		
	"	То же Ф20	10		
	"	То же Ф15	5		

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Канализация			
	ГОСТ 6942.3-69	Труба чугунная Ф100	115.0		
	То же	То же Ф50	10.0		
	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия чугунная Ф100	8		
	То же	То же Ф50	4		
	ГОСТ 8963-75	Муфта ковкого чугуна			
		с пробкой (прочистка)			
		Ф80	10		
	То же	То же Ф40	12		
	ГОСТ 6924-73	Двухоборотный сифон-			
		ревизия СФ 150Д	10		
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный эмали-			
		рованный Ф100	5		
		То же Ф50	3		
		Воронка ст. сварная	2		См. лист ВК-13
		Воронка с гидрозат-			См. лист
		вором	4		ВК-13
		Труба ст. Ф50	5		
		Водосток			
	ГОСТ 6942.3-69	Труба чугунная Ф100	25.0		
	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия чугунная Ф100	1		
ВР-9		Водосточная воронка	2		
	ГОСТ 8963-75	Муфта к. чуг. с пробкой			
		(прочистка) Ф80	1		
		Вариант открытого			
		водостока			
	ГОСТ 6942.3-69	Труба чугунная Ф100	20.0		
	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия чугунная Ф100	1		
ВР-9		Водосточная воронка	2		
		Гидрозатвор	1		См. лист ВК-13

Рук. пласт.	Губаревич		
Гл. инж. М.	Станулевич		
РИП	Чаплыгина		
Разраб.	Ширенина		
Проверил	Чаплыгина		
Н. контр.	Ширенина		

282-1-154-ВК

Дом быта на 100 рабочих мест

Спецификация

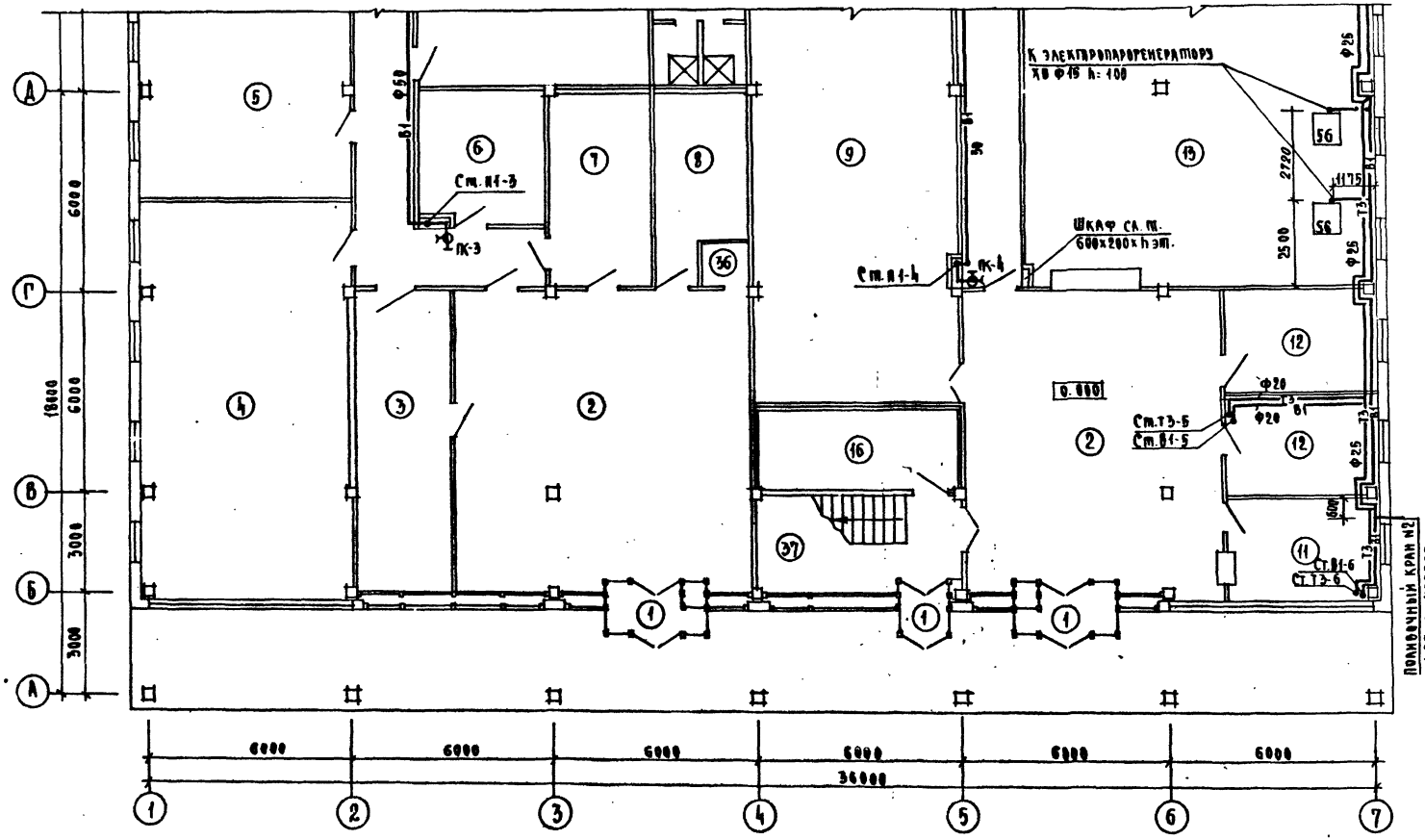
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП г. Москва — Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

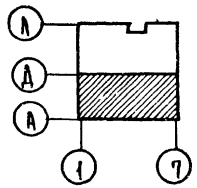
17867-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование
1	Тамбур
2	Салон
3	Мастерская ремонта обуви
4	Цех ремонта телерадиоаппаратуры
5	Мастерская ремонта бытовой техники и металлоизделий
6	Кладовая радиотелеаппаратуры
7	Кладовая приемного пункта СБТ
8	Кладовая обуви
9	Склад пункта проката
10	Кладовая мастерской ремонта радиотелеаппаратуры
11	Мастерская ремонта часов
12	Комната почасового проката муз. инструментов
13	Отделение срочной химчистки на 80 кг/см
14	Кладовая химчистки
15	Техническое помещение
16	Помещение воздушно-тепловой завесы
36	Примерочная кабина
37	Лестница 1



Рук. маст.	Рубаревич		
Гл. инж. м.	Станулевич		
Гип ВК	Чаплыгина		
Разраб.	Ширенина		
Проверил	Чаплыгина		
Н. контр.	Ширенина		

282-1-154-ВК

Дом быта на 100 рабочих мест

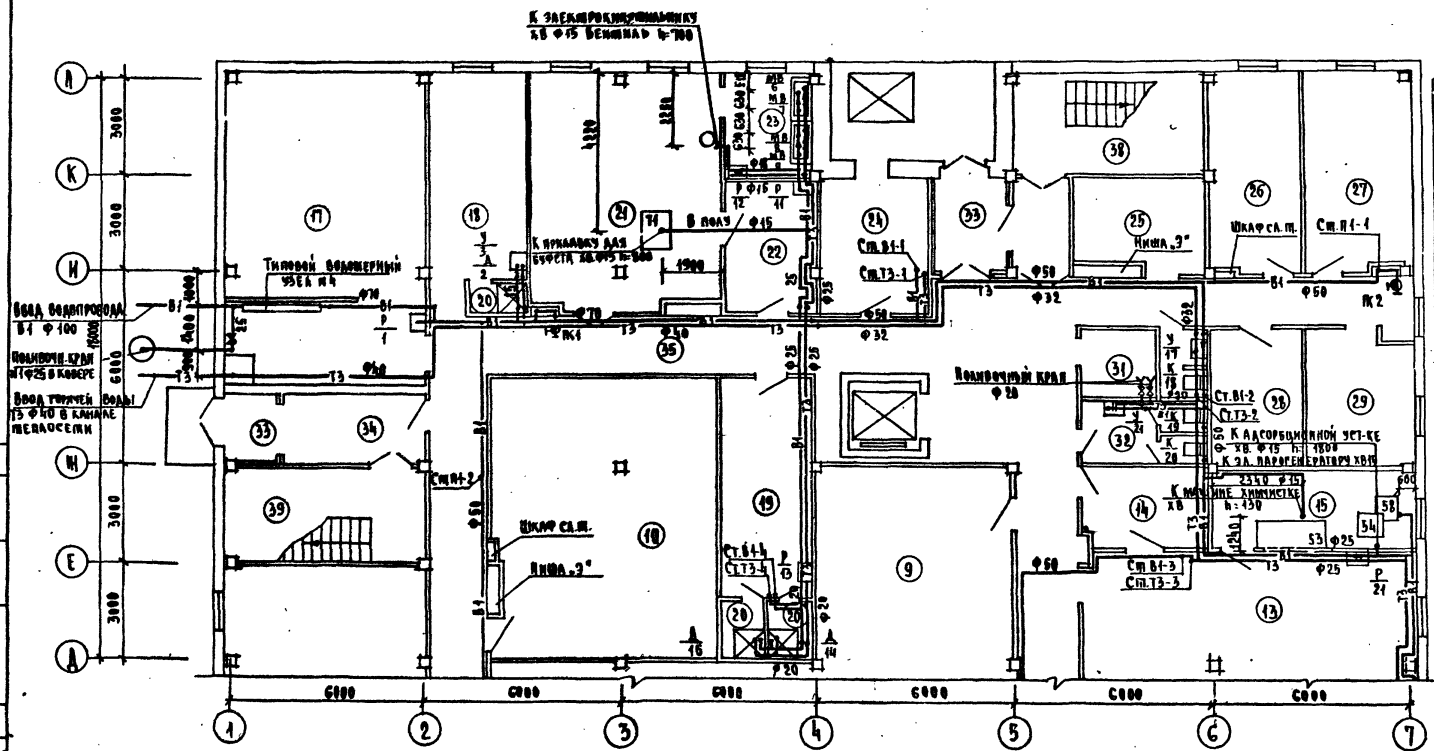
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Водоснабжение. План 1 этажа в осях А-Д

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

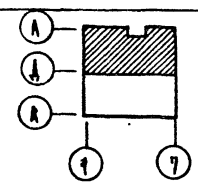
Согласовано: ГАП Мордвинцев, ГИП Казарян, ГИП ОВ Кириллова, ГИП Т Дурченко, ГИП Э Ширшаков

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



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование
9	Склад пункта проката
10	Кладовая мастерской ремонта теле- и радиоаппарат.
13	Отделение срочной химчистки на 80 кг/см
14	Кладовая химчистки
17	Тепловой пункт
18	Женский гардероб
19	Мужской гардероб
20	Душевые
21	Буфет персонала на 24 посадочных места
22	Подсобная буфета
23	Моечная
24	Кладовая химикатов
25	Электрощитовая
26	Ремонтно-механическая мастерская
27	Комната выездных мастеров
28	Кладовая бюро обслуживания
29	Компрессорная
30	Кладовая уборочного инвентаря
31	Мусорокамера
32	Уборные
33	Тамбур служебный
34	Вестибюль
35	Коридор



Рук. маст.	Губаревич		
Гл. инж.	Станулевич		
ГИП ВК	Чаплыгина		
Разраб.	Ширенина		
Провер.	Чаплыгина		
Н. контр.	Ширенина		

282-1-154-ВК

Дом быта на 100 рабочих мест

Водоснабжение. План 1 этажа в осях Д-А

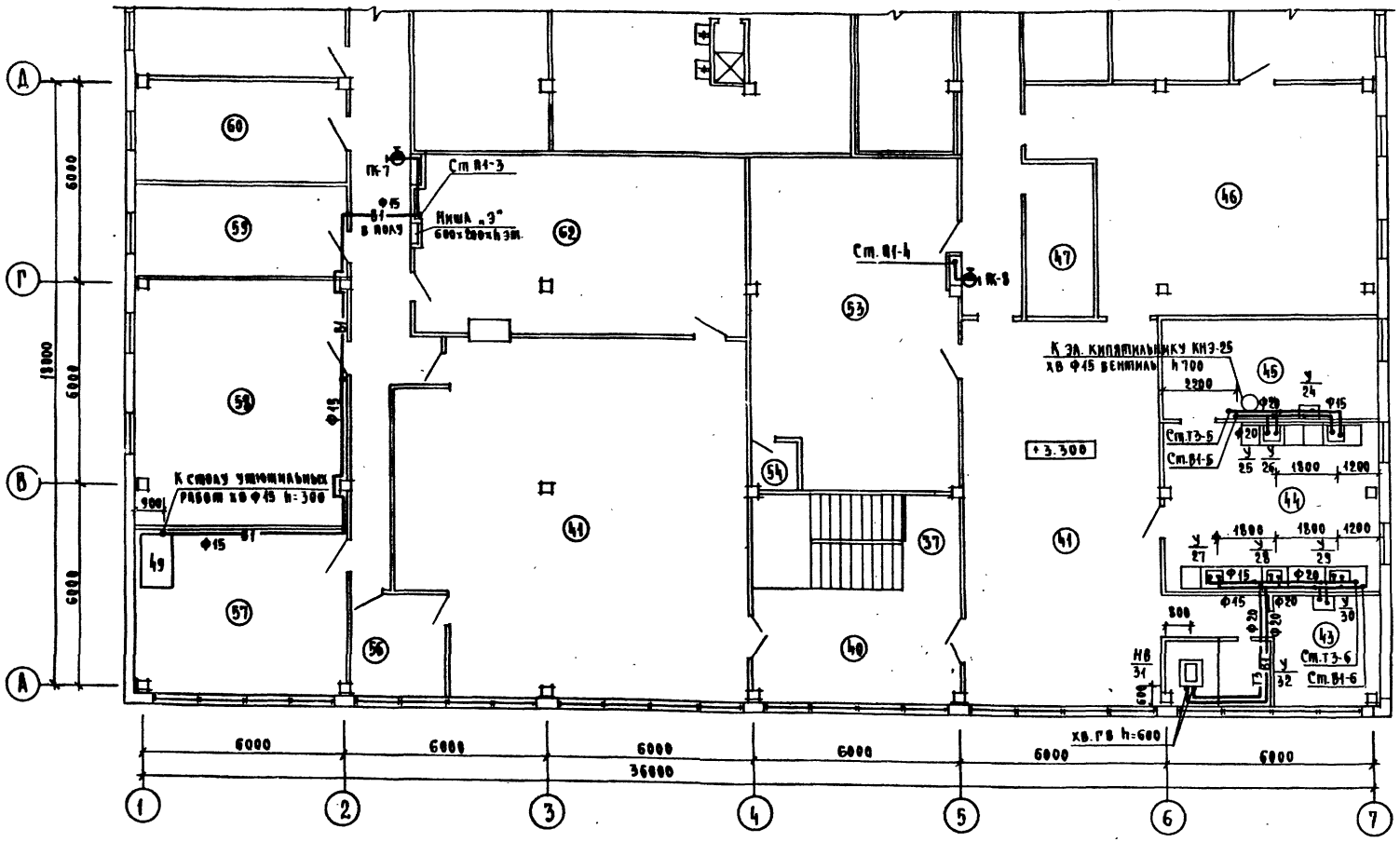
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Согласовано: ГИП Т Дурченко; ГИП З Ширшакова; ГАП Мордвинцева; ГИП Казарян; ГИП ОВ Кириллова; Инв. № подл.; Подпись и дата; Взам. инв. №

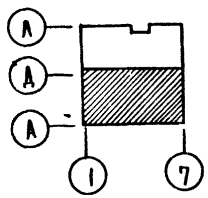
Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Типовой проект 282-1-154 Альбом II



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование
37	Лестница 1
40	Холл
41	Салон
42	Педикюрный кабинет
43	Кабинет косметики
44	Мужской зал парикмахерской
45	Подсобное помещение
46	Женский зал парикмахерской
47	Кладовая парикмахерской
53	Съемочный зал фотографии
54	Кабина перезарядки
56	Скорняжное отделение
57	Участок срочного ремонта трикотажных изделий
58	Раскройное отделение
59	Комната сменного мастера
60	Участок запуска
62	Склад готовой продукции ателье
63	Кладовая трикотажа



Рук. маст.	Губаревич		
Гл. инж. м.	Станулевич		
ГИП ВК	Чаплыгина		
Разраб.	Ширенина		
Проверил	Чаплыгина		
Н. контр.	Ширенина		

282-1-154-ВК

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

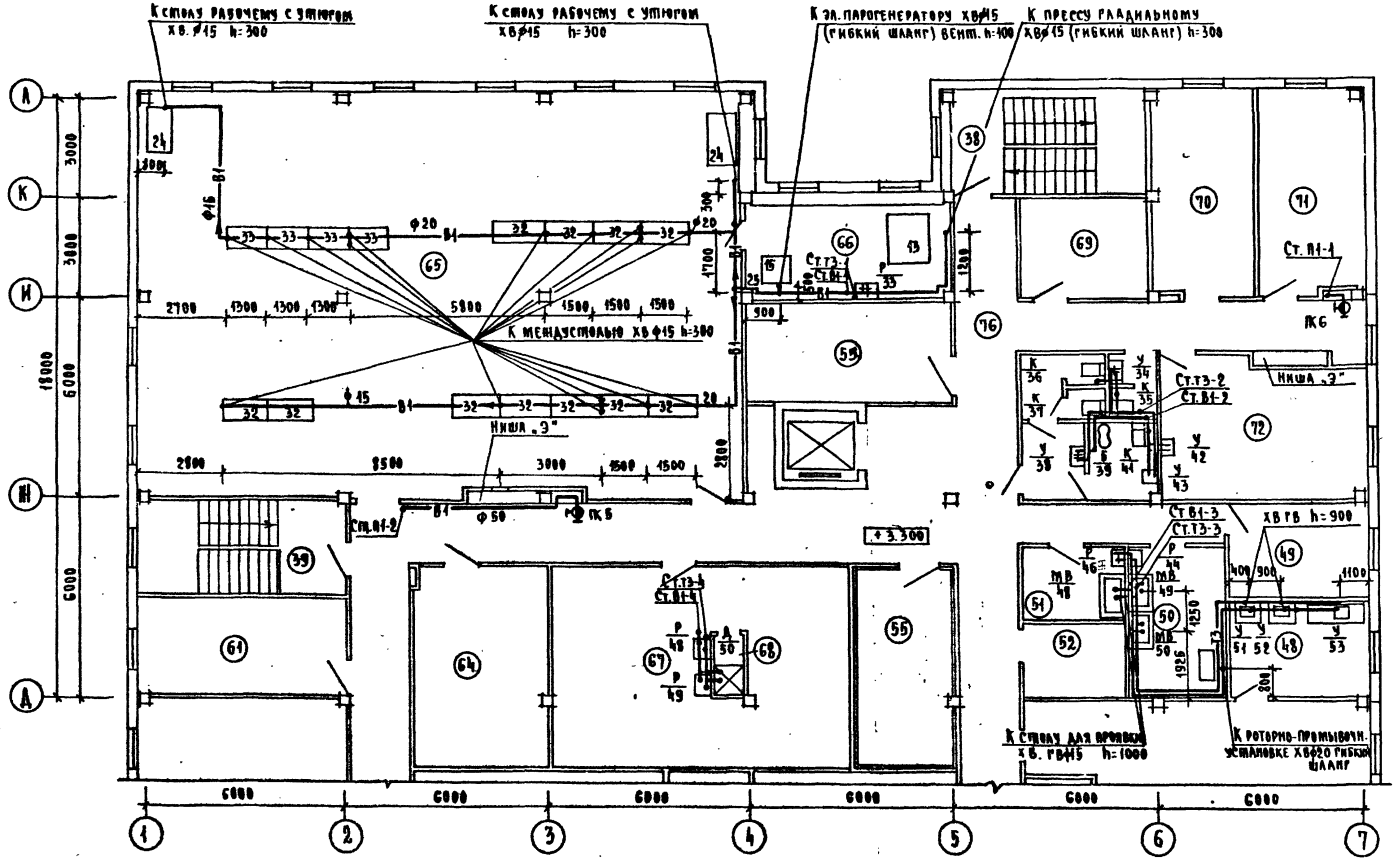
Водоснабжение. План 2 этажа в осях А-Д

ЦНИИЭП г. Москва — Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17367-02

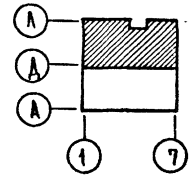
Согласовано: ГАП Мордвинцева; ГИП Казарян; ГИП ОВ Кириллова; ГИП Т Дурченко; ГИП Э Ширшаков

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование
38	Лестница 2
39	Лестница 3
48	Отделение мойки и окраски волос
49	Отделение ретуши и окончательной обработки
50	Участок печати
51	Проявочная
52	Кладовая фото
55	Венткамера
61	Отделение утепляющих прокладок
64	Склад материалов ателье
65	Цех изготовления и ремонта одежды
66	Отделение отделки
67	Женский гардероб персонала
68	Душевая
69	Кладовая парикмахерской
70	Кабинет директора
71	Контора
72	Комната отдыха персонала
73	Кладовая уборочного инвентаря
76	Коридор



Рук. маст.	Рубаревич		
Гл. инж. м.	Станулевич		
Гип. ВК	Чаплыгина		
Разраб.	Ширенина		
Проверил	Чаплыгина		
Н. контр.	Ширенина		

282-1-154-ВК

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Водоснабжение. План 2 этажа в осях Д-А

ЦНИИЭП г. Москва — Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17867-02

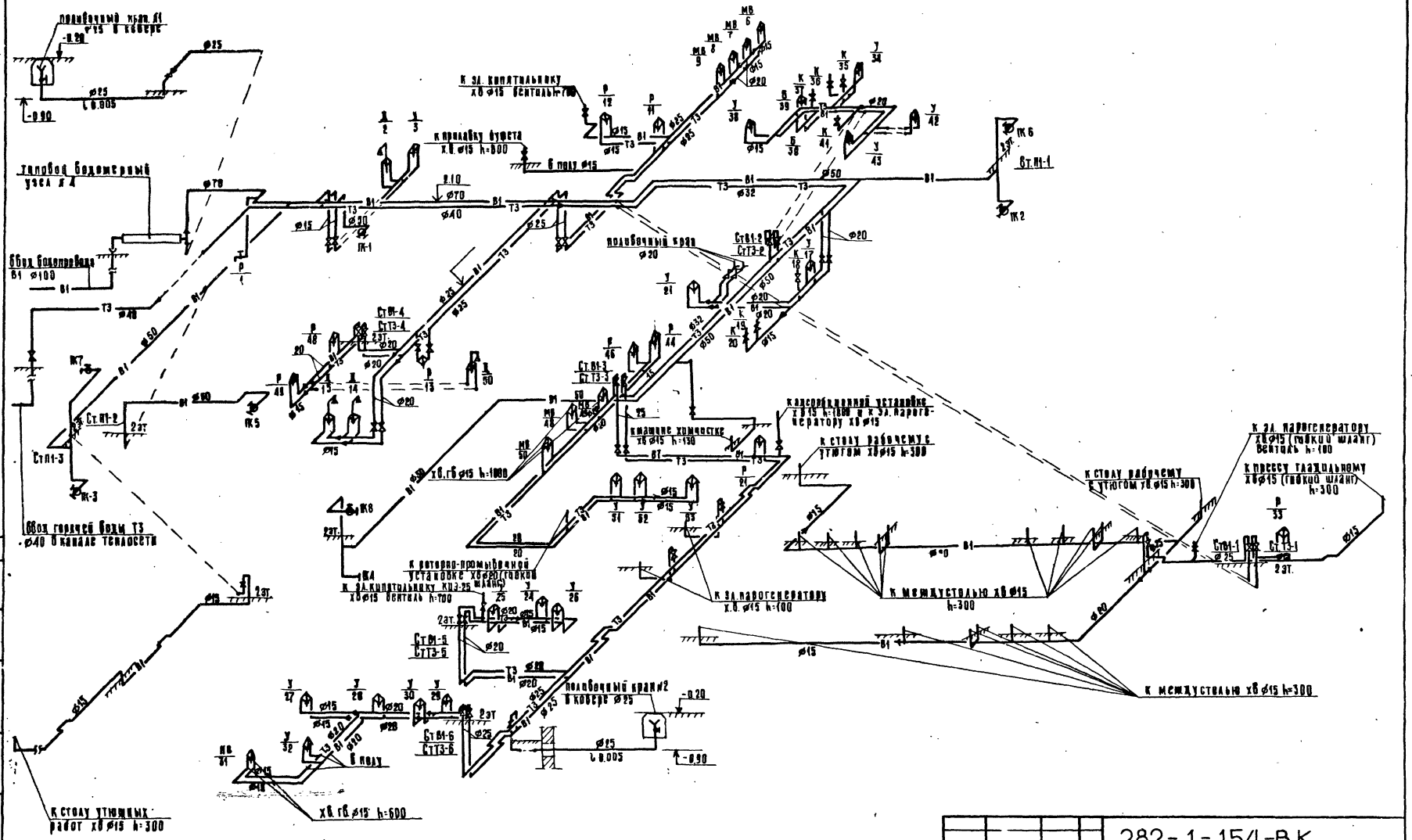
Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Согласовано: Гап Мордвинцева; Гип Казарян; Гип ов Кириллова; Гип т Дурченко; Гип э Ширшаков

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

Альбом II

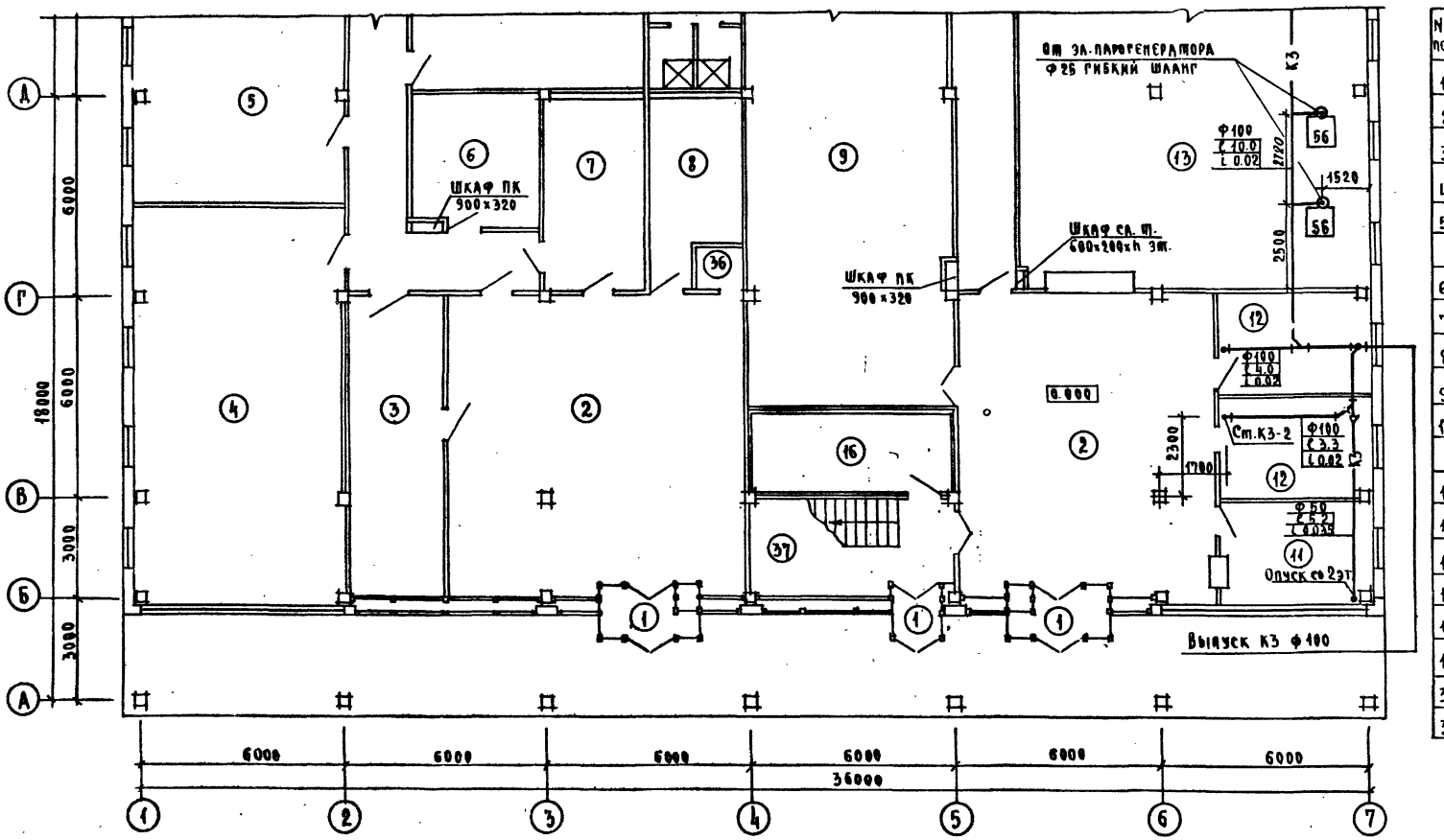
Типовой проект 282-1-154



Привязан	Рук. маст.	Губаревич		282-1-154-ВК			
	Гл. инж. м.	Станулевич		Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
	Гл. инж.	Чаплыгина			Р	7	
	Разраб.	Ширенина		Водоснабжение Схема.	ЦНИИЭП г. Москва		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Инв. №	Пров.	Чаплыгина					
	Н. контр.	Ширенина					

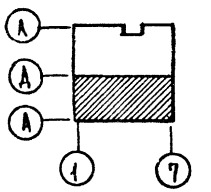
17867-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование
1	Тамбур
2	Салон
3	Мастерская ремонта обуви
4	Цех ремонта радиотелеаппаратуры
5	Мастерская ремонта бытовой техники и металлоизделий
6	Кладовая радиотелеаппаратуры
7	Кладовая приемного пункта СБТ
8	Кладовая обуви
9	Склад пункта проката
10	Кладовая мастерской ремонта радиотелеаппаратуры
11	Мастерская ремонта часов
12	Комната почасового проката муз. инструмент.
13	Отделение срочной химчистки на 80 кг/см
14	Кладовая химчистки
15	Техническое помещение
16	Помещение воздушно-тепловой завесы
36	Примерочная кабина
37	Лестница 1



Рук. маст.	Губаревич		
Гл. инж. м.	Станулевич		
Гип ВК	Чаплыгина		
Разработ.	Ширенина		
Проверил	Чаплыгина		
Н. контр.	Ширенина		

282-1-154-ВК

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Канализация. Водосток. План 1 этажа в осях А-Д

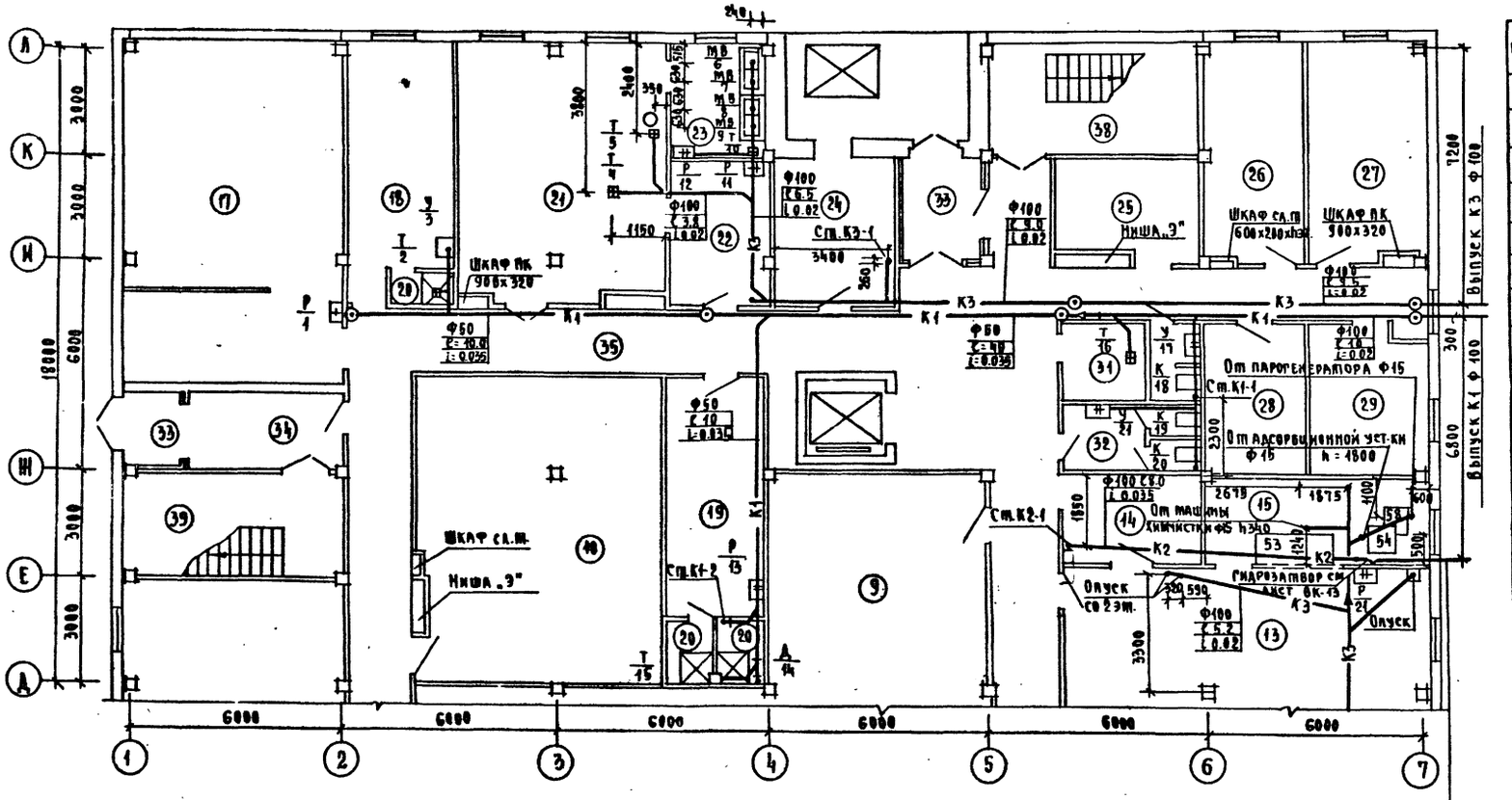
ЦНИИЗП г. Москва — Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17867-02

Согласовано: ГАП Мордвинцев; ГИП Казарян; ГИП ОВ Кириллова; ГИП Т Дурченко; ГИП Э Ширшаков

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

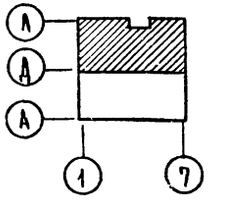
Типовой проект 282-1-154 Альбом III



Вариант открытого выпуска водостока К2 Ф100

Экспликация помещений

NN	Наименование
9	Склад пункта проката
10	Кладовая мастерской ремонта теле-и радиоаппаратуры
13	Отделение срочной химчистки на 80кг/см
14	Кладовая химчистки
17	Тепловой пункт
18	Женский гардероб
19	Мужской гардероб
20	Душевые
21	Буфет персонала на 24 посадочных места
22	Подсобная буфета
23	Моечная
24	Кладовая химикатов
25	Электрощитовая
26	Ремонтно-механическая мастерская
27	Комната выездных мастеров
28	Кладовая бюро обслуживания
29	Компрессорная
30	Кладовая уборочного инвентаря
31	Мусорокамера
32	Уборные
33	Тамбур служебный
34	Вестибюль
35	Коридор



Согласовано:

ГИПТ	Мурзинцев	
ГИП Э	Казарин	
ГАП	Кисилова	
ГИП ОВ		

Гл. инж.	Ставлевич	
ГИП ВК	Чапыгина	
Разр. бот.	Ширенкина	
Проверил	Чапыгина	
Н. контр.	Ширенкина	

282-1-154-ВК

Дом быта на 100 рабочих мест

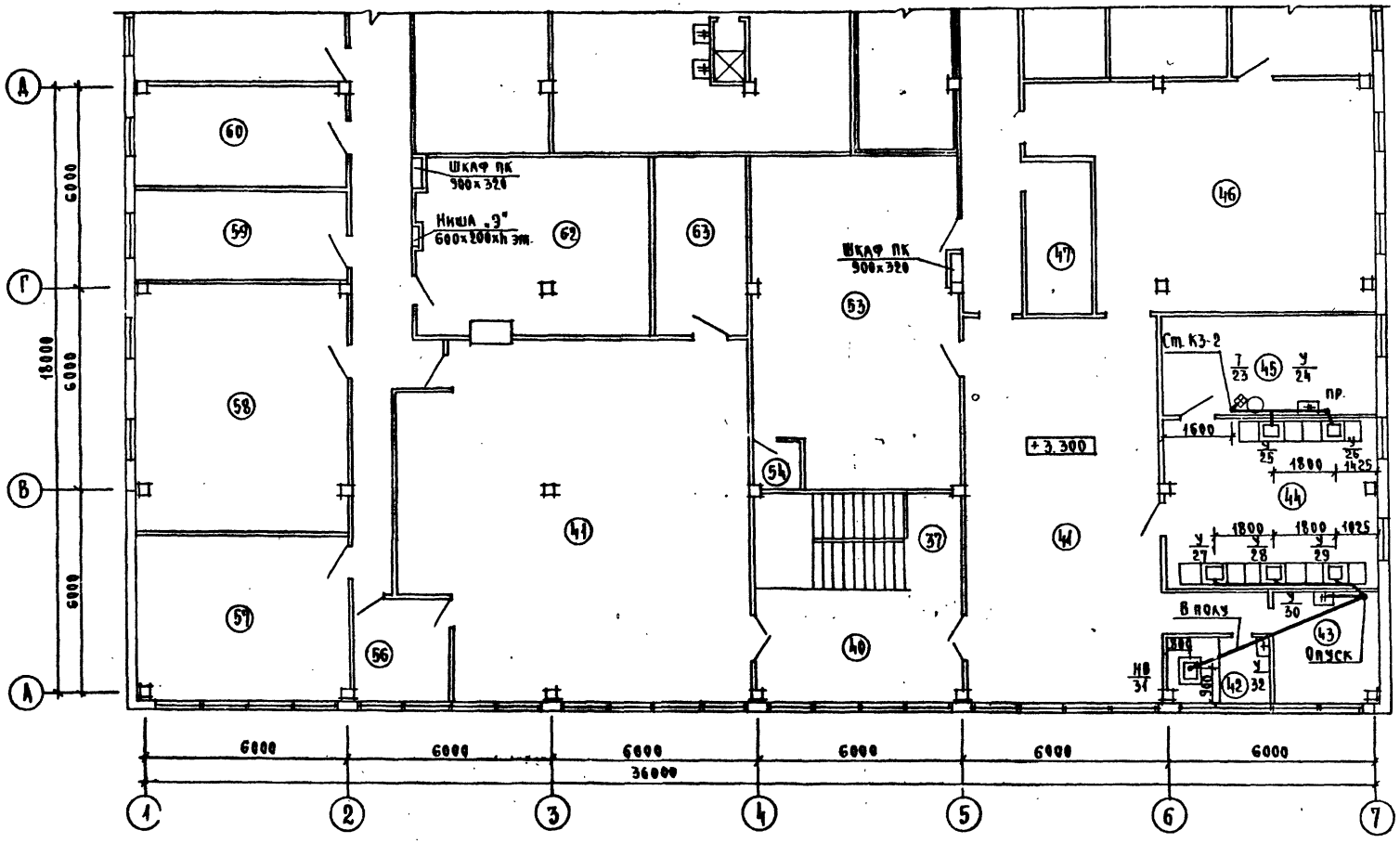
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Канализация. Водосток. План 1 этажа в осях Д-А

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий туристских комплексов г. Москва

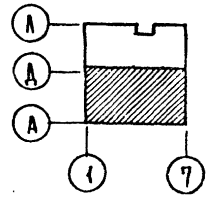
17267-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II



Экспликация помещений

№№ пом	Наименование
37	Лестница 1
40	Холл
41	Салон
42	Педикюрный кабинет
43	Кабинет косметики
44	Мужской зал парикмахерской
45	Подсобное помещение
46	Женский зал парикмахерской
47	Кладовая парикмахерской
53	Съемочный зал фотографии
54	Кабина перезарядки
56	Скорняжное отделение
57	Участок срочного ремонта трикотажных изделий
58	Раскройное отделение
59	Комната сменного мастера
60	Участок запуска
62	Склад готовой продукции ателье
63	Кладовая трикотажа



Рук. маст.	Губаревич		
Рл. инж. м.	Станулевич		
Гип. вх.	Чаплыгина		
Разраб.	Ширенина		
Проверил	Чаплыгина		
Н. контр.	Ширенина		

282-1-154-ВК

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Канализация. Водосток. План 2 этажа в осях А-Д

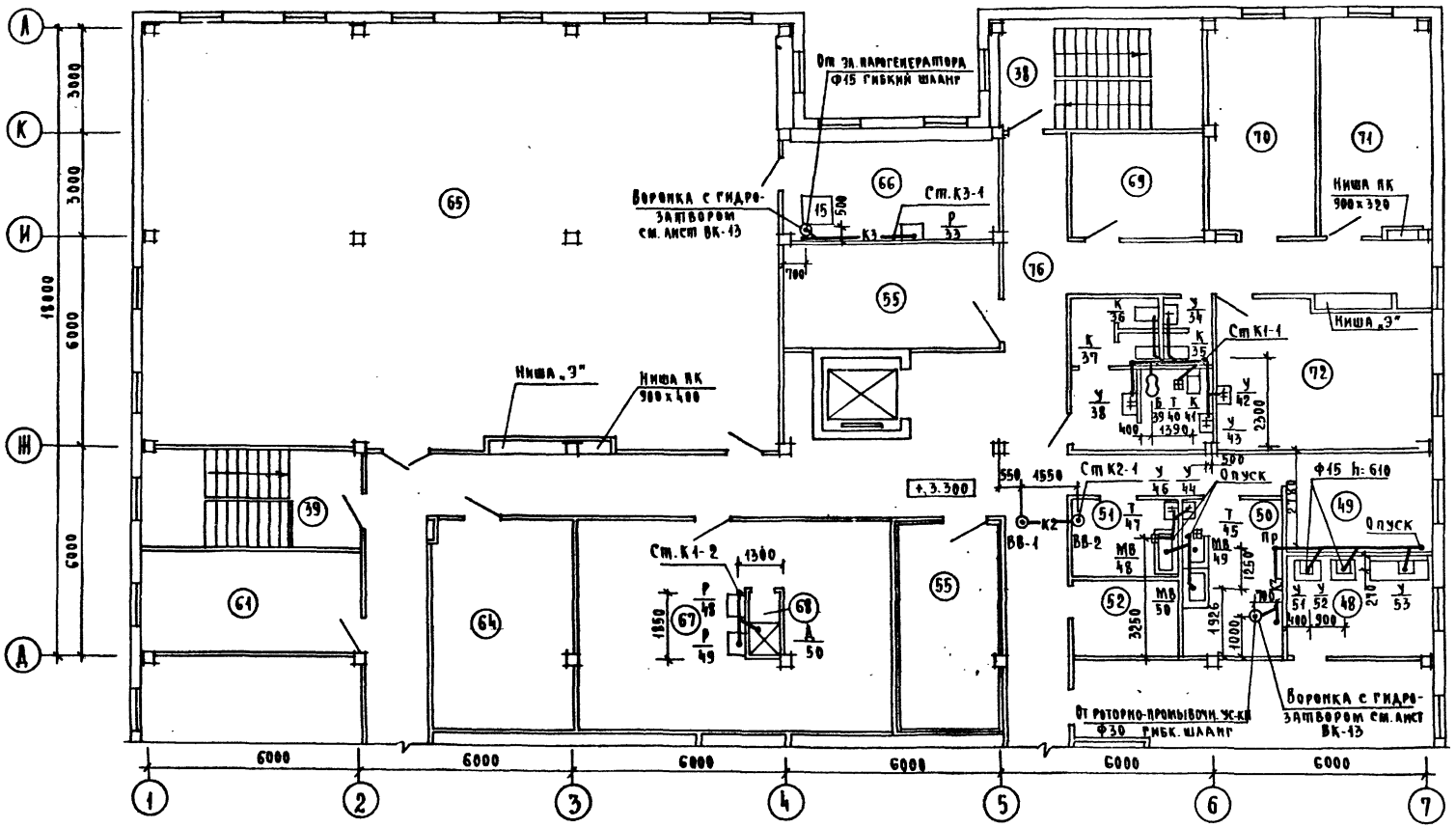
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Согласовано: ГАП Кордвинцева; ГИП Казарян; ГИП ОВ Кириллова; Гип т. Дурченко; Гип. э. Ширшаков

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

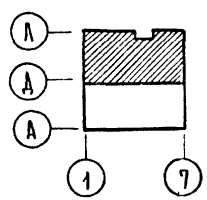
17267-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II



Экспликация помещений

NN пом.	Наименование
38	Лестница 2
39	Лестница 3
48	Отделение мойки и окраски волос
49	Отделение ретуши и окончательной обработки
50	Участок печати
51	Проявочная
52	Кладовая фото
55	Венткамера
61	Отделение утепляющих прокладок
64	Склад материалов ателье
65	Цех изготовления и ремонта одежды
66	Отделение отделки
67	Женский гардероб персонала
68	Душевая
69	Кладовая парикмахерской
70	Кабинет директора
71	Контора
72	Комната отдыха персонала
73	Кладовая уборочного инвентаря
76	Коридор



Рук. маст.	Рубаревич		
Гл. инж. м.	Станулевич		
Гип ВК	Чаплыгина		
Разраб.	Ширенина		
Провер.	Чаплыгина		
Н. контр.	Ширенина		

282-1-154-ВК

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

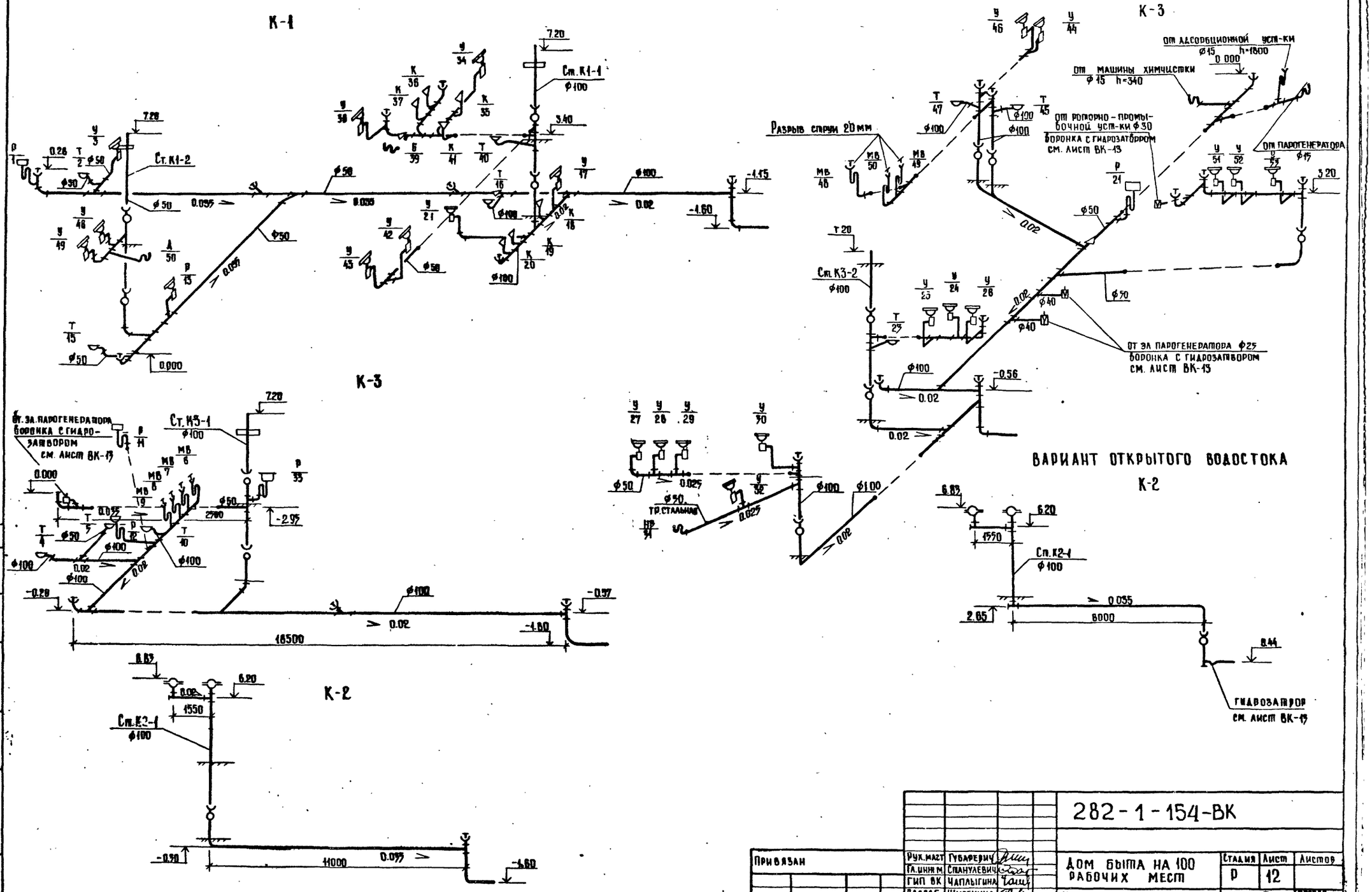
Канализация. Водосток. План 2 этажа в осях Д-А

ЦНИИЭП г. Москва — Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Согласовано: ГАП, ГИП, ГИП ОВ, Мордвинцева, Казарян, Кириллова, ГИП Т, ГИП Э, Дурченко, Ширшаков

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Типовой проект 282-1-154 Альбом III



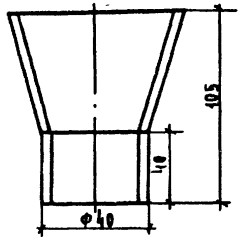
				282-1-154-ВК	
Привязан	Рук. маст	Губаферич		Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
	Гл. инж. м	Спанулевич			
	ГИП ВК	Чаплыгина			
	Разраб.	Ширенина		Канализация. Водосток Схемы.	ЦНИИЭП г. Москва; Производственных зданий и технических комплексов
Инв. №	Пров.	Чаплыгина			

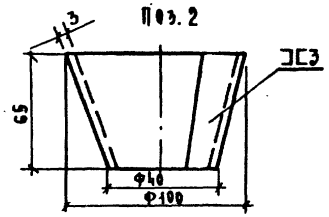
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

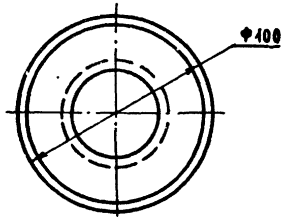
77267-02

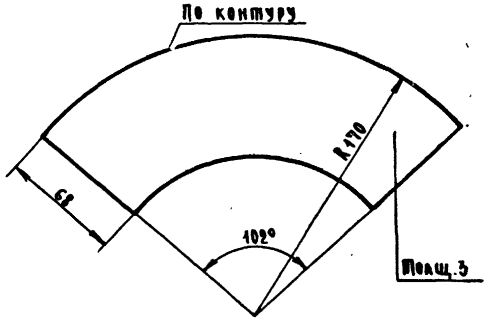
Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Воронка

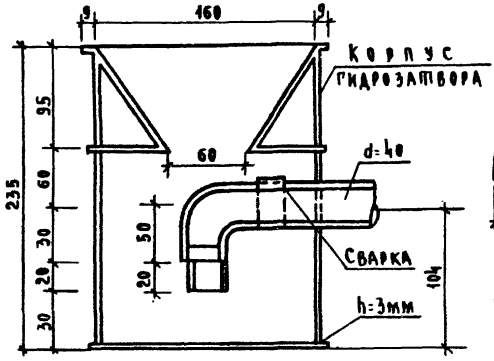


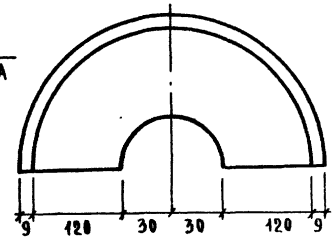




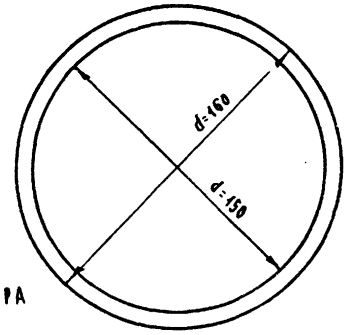


Воронка с гидрозатвором





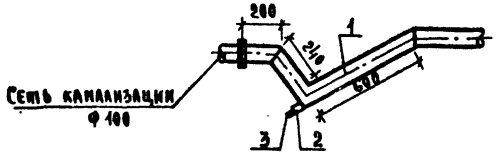
Раскрой днища гидрозатвора



Спецификация воронки с гидрозатвором

Наименование	Разм. мм.	Кол.	Вес кг ед. изм	Вес кг общ.	ГОСТ
Труба стальная с нарезкой наружной короткой резьбы	40	0.03 0.135	3.84	0.115 0.518	3262-75
Угольник прямой 90°	40	1	0.429	0.429	8946-75
Труба стальная δ=45 мм	150	0.205	17.15	3.52	8732-78
Днище из стального листа δ=4 мм	160	0.0201	31.2	0.627	по дан. чертежу
Воронка стальная	160	0.0388	23.4	0.903	—•—

Гидрозатвор



Спецификация гидрозатвора

N поз	Обозначение	Наименование	Кол.		
1	ГОСТ 8732-70	Труба стальная бесшовная 108×4	1.3		
2	ГОСТ 8966-75	Муфта стальная Ф50	1		
3	ГОСТ 8963-75	Пробка ковкого чугуна Ф50	1		

Отклонение свободных размеров по 7 кл. точности ОСТ 1010
Места реза детали б/ч обрабатывать ∇3
Сварные швы зачистить

Воронка	1	0.314	0.314	Ст.3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70*	См. чертеж
Патрубок ℓ=40	1	0.195	0.195	Труба б/р 52 ГОСТ 3262-75	б/ч
Наименование	Кол.	1 шт.	Общ.	Материал	Примечания
		Вес			

Спецификация			
Наименование	Материал	Вес	М-б
Воронка	Сталь	0.51 кг Лист: 1	1:2 Листов: 1

				282-1-154-ВК		
Рук. маст.	Губаревич			Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. м.	Станулевич				Р	13	
Тип	Чаплыгина			Воронка. Воронка с гидрозатвором. Гидрозатвор	ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
Разраб.	Ширенина						
Проверил	Чаплыгина						
Н. контроль	Ширенина						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 282-1-154

ЭОМ Электрическое освещение и силовое электрооборудование

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ N 201 от 4.08.80 г.

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Приказ N 23 от 3.03.82 г

380/220 в

Таблица 1

Основные показатели

Наименование	
Категория токоприемников по условию надежности электроснабжения	II
Напряжение, в	380/220
Расчетная активная мощность I ввода, квт	90,3
Расчетная активная мощность II ввода, квт	108,3
Суммарная активная мощность, квт	170,0
Расчетная реактивная мощность I ввода, квар	34,1
Расчетная реактивная мощность II ввода, квар	45.0
Суммарная реактивная мощность	79,1
Коэффициент мощности I ввода	0,92
Коэффициент мощности II ввода	0.92
Максимальная потеря напряжения	2,5

Таблица 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Наименование		Примечания
1	Общие данные	начало /	
2	Общие данные	окончание /	
3	Спецификация	начало /	
4	Спецификация	окончание /	
5	Схема питающих сетей. Схема автоматического отключения вентиляции при пожаре		
6	План осветительных сетей 1 этажа в осях А÷Д		
7	План осветительных сетей 1 этажа в осях Д÷Л		
8	План осветительных сетей 2 этажа в осях А÷Д		
9	План осветительных сетей 2 этажа в осях Д÷Л		
10	План силовых и питающих сетей 1 этажа в осях А÷Е		
11	План силовых и питающих сетей 1 этажа в осях Е÷Л		
12	План силовых и питающих сетей 2 этажа в осях А÷Д		
13	План силовых и питающих сетей 2 этажа в осях Д÷Л		
14	Расчетная схема щс1		
15	Расчетная схема щс1÷щс3		
16	Расчетная схема щс4, щс5		
17	Расчетная схема щс6		
18	Расчетная схема щс7		
19	Расчетная схема щс8, щс9		
20	Расчетная схема щс9, щс10		
21	Размещение вводнораспределительного устройства. Опросный лист		

Таблица 3

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
4.407-129	Установка осветительных щитков	
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
4.407-232	Прокладка винипластовых труб в непожароопасных и невзрывоопасных помещениях	

Таблица 4

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок

Обозначение, чертеж	Наименование	Кол.	Примечания
4.407-129-117 Исполнение 1 Исполнение 2	Конструкция для установки щитков	2 5	
4.407-229-30 Исполнение 4	Конструкция для установки реверсивного магнитного пускателя и кнопки	4	
4.407-229-032	То же, нереверсивного магнитного пускателя с кнопкой	13	
4.407-229-037	Патрубок	17	
4.407-229-038	Прокладка	17	
4.407-235-057	Конструкция для установки ящика типа ЯРВ 6100	1	
4.407-235-059	Конструкция для установки кнопок серии ПКЕ и ПКУ	3	
4.407-235-060	Конструкция для установки выключателя автоматического типа АП-50	1	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. инженер проекта [подпись] / Ширшаков /

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Нач. отд.	Вепринский	[подпись]	Привязан	
Гл. П	Ширшаков	[подпись]		
Рук. гр.	Аксеева	[подпись]	282-1-154-ЭОМ	
Разраб.	Шевченко	[подпись]		
Провер.	Ширшаков	[подпись]	Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Н. контр.	Драбкин	[подпись]	Общие данные / начало /	ЦНИИЭП г. Москва; Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17267-02

380/220в

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Общие указания

Электроснабжение здания Дома быта осуществляется по двум взаиморезервируемым кабельным линиям. Переключение на исправную линию, в случае аварии осуществляется посредством переключателей с ручным приводом, устанавливаемых на вводной панели вводнораспределительного устройства (ВРУ).

Источник питания определяется при привязке проекта.

Вводно-распределительное устройство комплектуется из панелей серии ВРУ и размещается в электрощитовой на первом этаже.

Система распределения электроэнергии в здании представлена схемой питающих сетей на листе 5.

Учет потребляемой электроэнергии токоприемниками здания принят единым для силовых и осветительных потребителей и осуществляется трехфазными для четырехпроводной сети счетчиками активной энергии, устанавливаемыми на вводной панели ВРУ.

В соответствии с письмом Госэнергонадзора Минэнерго СССР за N 17-58 от 28 марта 1980 г компенсация реактивной мощности не предусматривается.

Расчетные мощности определены в соответствии с ВСН19-74. Проектом приняты следующие виды освещения: рабочее, аварийное (эвакуационное), рекламное.

Управление рекламным освещением осуществляется автоматически посредством автомата освещения АО-77.

Управление освещением в цеху изготовления и ремонта одежды и в салонах на 2 этаже осуществляется централизовано с групповых щитков автоматами, в остальных помещениях - местно выключателями.

Выключатели для управления освещением кладовых устанавливать вне кладовых в коробках с приспособлением для пломбирования.

Высота установки от пола:

- выключателей и аппаратов управления - 1.5 м
- штепсельных розеток - 0.8 м
- групповых и распределительных щитов - 1.7 м до верха щита.

Исключения указаны на планах силовых и питающих сетей.

В качестве источников света используются лампы накаливания и люминесцентные.

Светильники выбраны с учетом условий среды и архитектурного оформления помещений.

Во взрывоопасном помещении (кладовая химикатов) электропроводку выполнить проводами с медными жилами в водогазопроводных трубах открыто.

В пожароопасных помещениях групповые сети освещения выполнить кабелем марки АВВГ открыто, силовые распределительные сети выполнить проводом марки АПВ-660 в стальных тонкостенных трубах скрыто в подготовке полов.

Все остальные электрические сети выполнить проводом марки АПВ-660 в пластмассовых трубах скрыто в подготовке полов, под утеплителем кровли и в бороздах стен.

В тонких перегородках спуски к выключателям допускается выполнять без труб в бороздах непосредственно под штукатуркой.

Подводку питания к технологическому оборудованию буфета устанавливаемому посредине помещения, выполнить в стальных тонкостенных трубах.

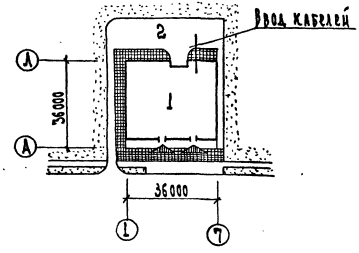
Подводка питания к, устанавливаемым на стенах, аппаратам управления и штепсельным розеткам для присоединения технологического оборудования буфета, выполнить скрыто.

Исключения из указанных видов проводки приведены на планах.

Заземление электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ-1-7 и СН102-76.

В соответствии с СН305-76 проектом предусматривается устройство молниезащиты III категории. Молниеприемная сетка предусматривается архитектурно-строительной частью проекта. Молниеотводы и заземлители предусматриваются при привязке проекта.

Схема генплана



Экспликация

1. Здание Дома быта.
2. Хозяйственный двор.

Согласовано:

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Привязан				282-1-154-ЭОМ	
Инв. N					

Нач. отд.	Вепринский		Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
Гип	Ширшаков			Р	2	
Рук. гр.	Аносова					
Разраб.	Аносова		Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП г. Москва		
Провер.	Ширшаков					
Н. контр.	Арабаджи					

Типовой проект 282-1-154 Альбом III

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Электрооборудование			
	Заводы ГЭМ	Панель вводная			См. опросный лист
		ВРУ1-11, комплект	1		
	То же	Панель распределительная ВРУ1-11, комплект	2		То же
ЩС-1	Завод „Электроаппарат" г. Зеленокумск	Щит силовой распределительный СУ9543-11, комплект	1		
		На щите монтируются автоматы АЕ2056 с расцепителями на ток 16А-8шт; 25А-1шт; 32А-1шт			
ЩС-2	То же	То же, СУ9542-13, комплект	1		
		На щите монтируются автоматы АЕ2056 с расцепителями на ток 16А-6 шт			
ЩС-3	То же	То же, СУ9541-11,			
ЩС-8		комплект	2		
		На щите монтируются автоматы АЕ2056 с расцепителями на ток 16А-4шт			
ЩС-4	То же	То же, СУ9542-13, комплект	1		
		На щите монтируются автоматы АЕ 2056 с расцепителями на ток 16А-3шт; 25А-1шт; 32А-1шт; 63А-1шт.			
ЩС-5	То же	То же, СУ9542-11, комплект	1		
		На щите монтируются автоматы АЕ2056 с расцепителями на ток 16А-6шт; 40А-2шт.			
ЩС-6	То же	То же, СУ9543-11,			
ЩС-9		комплект	2		
		На щите монтируются автоматы АЕ2056 с расцепителями на ток 16А-10 шт			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ЩС-7	То же	То же, СУ9543-11, комплект	1		
		На щите монтируются автоматы АЕ2056 с расцепителями на ток 16А-1шт; 25А-2шт 32А-1шт			
ЩС-10	То же	То же, СУ9542-11, комплект	1		
		На щите монтируются Автоматы АЕ2056 с расцепителями на ток 16А-8 шт			
ЩО1; 2; 3; 4; 5	Заводы ГЭМ	Щит осветительный УОЩВ-12, комплект	5		
		На щите монтируются: автомат АЗ114/7 на вводе -1шт, Автомат АЗ161 с расцепителем на ток 15А-12 шт			
ЩА1; ЩА2	То же	Щит осветительный УОЩВ-6, комплект	2		
		На щите монтируются: Автомат АЗ114/7 /на вводе/ -1шт; Автомат АЗ161 с расцепителем на ток 15А-6 шт			
	Энергетехнический завод г. Москва	Автомат освещения АО-77, комплект	1		
	Заводы ГЭМ	Ящик ЯТП-0.25 с трансформатором ОСО-0,25; 220/36 в			
		комплект	5		
	п/я 10 л 45/35 г. Белая Церковь	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником на 380 в тип ЯРВ-6113	1		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Оборудование			
		светотехническое			
		Светильники с люминесцентными лампами:			
	Рижский светотехнический завод	ЛП002-2×40 Вт	112		
		ОЛ03-1×40 Вт	9		
	Ардатовский светотехнический завод	ПВЛ1-2×40 Вт	23		
		ЛСП02-2×40 Вт	44		
		ЛСП02-2×80 Вт	109		
	Амурский светотехнический Завод	ЛСО02-2×40 Вт	98		
		Светильники с лампами накаливания:			
	п/о „Ватра" г. Тирасполь	НУБ-150 Вт	2		
		НП018-2×60 Вт	14		
		НП019×60 Вт	14		
		НП020×100 Вт	6		
		НБ005×60 Вт	2		
	Весьегонское общество слепых	НСП02×100 Вт	14		
	СПО. Светотехника г. Саранск	НСП09×200 Вт	23		
		Лампы люминесцентные:			
	ГОСТ 6825-70	ЛБ-40-4	590		
		ЛБ-80-4	230		
	ТУ-16-535-688-73	Стартер 15-80/ск-220	781		
	ГОСТ 2239-70	Лампы накаливания:			
		Б220-60	46		
		Б220-100	22		
		Б220-150	10		
		Б220-200	16		
		Изделия установочные:			
	Завод „Этоплает" г. Малаги	Выключатель одно-полюсный, брызго-			

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Репринский	
ГИП	Ширшакова	
Рук. груп.	Акосова	
Разраб.	Данилкина	
Провер.	Акосова	
Н. контр.	Арабаджи	

282-1-154-ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

Спецификация (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17567-02

Согласовано:

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

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		защищенный, индекс 02610, 6а; 250 в	5		
	То же	Выключатель сдвоенный индекс 02850; 6а; 250в	48		
	То же	Выключатель для утопленной установки, индекс 02220; 6а; 250в	50		
	Розсм г. Рига	Штепсельная розетка двухполюсная с 3м заземляющим контактом 10А; 250 в индекс У210	110		
	То же	Штепсельная розетка двухполюсная без заземляющего контакта 6а; 250в для утопленной установки, индекс 03270	8		
	То же	Штепсельная розетка двухполюсная без заземляющего контакта 10А; 36в для утопленной установки, индекс У-86-РМ	1		
	То же	Трехполюсная штепсельная розетка с заземляющими контактами на 250; 380 в, для открытой установки индекс А-700-КОМ	10		
		Электроаппаратура:			
	По „Мосэлектроаппарат"	Пускатель магнитный ПМЕ 121; 220 в	1		
	То же	Пускатель магнитный ПМЕ 421; 220 в	1		
	То же	Пускатель магнитный ПМЕ 122; 220 в с ТРН 10/10а	2		
	То же	Пускатель магнитный ПМЕ 122, 220 в с ТРН 10/6,3а	4		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	То же	Пускатель магнитный ПМЕ 122; 220в с ТРН 10/4,0а	1		
	То же	Пускатель магнитный ПМЕ 122; 220в с ТРН 10/3,2а	2		
	То же	Пускатель магнитный ПМЕ 122; 220в с ТРН 10/2,5а	3		
	То же	Пускатель магнитный ПМЕ 124; 220в с ТРН 8/3,0а	4		
	Каменец-подольский электромеханический завод	Пост управления с сигнальной лампой ПКУ15-17, 131-40УЗ	3		
	Московский завод „НВА"	Кнопка управления двухштифтовая ПКУ712-2	10		
	То же	Кнопка управления трехштифтовая ПКЕ 712-3	5		
	Курский завод „НВА"	Автоматический выключатель серии АП50-3МТ с расцепителем 1,6а	26		
	г. Ташкент	Выключатель двухполюсный типа ПВ2-10	2		
	По „Средазэлектроаппарат"	Выключатель трехполюсный ПВМЗ-10	1		
		Провода и кабели:			
	ГОСТ 6323-79	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией марки АПВ; 660 в; сечением 25мм², м	66		
	То же	То же, 16мм², 660в; м	530		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	То же	То же, 10мм²; 660 в, м	680		
	То же	То же, 6мм²; 660 в, м	760		
	То же	То же, 4мм²; 660 в, м	280		
	То же	То же 2,5мм²; 660 в, м	10700		
	То же	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией марки ПВ; 660; сечением 1,5мм², м	25		
	ГОСТ 16442-78	Кабель с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной оболочкой марки АВВГ сечением 2×2,5 мм², м	280		
	То же	То же 3×2,5мм², м	60		
		Трубы:			
	ТУ 6-05-1796-76	Трубы винипластовые с условным проходом			
		Д 40, м	20		
		Д 32, м	280		
		Д 25, м	350		
		Д 20, м	5100		
		Д 15, м	85		
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная тонкостенная Дн26, м	430		
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная с условным проходом Д20	10		
		Электромонтажные изделия:			
	Минский завод электромонтажных изделий	Короб для 2х рядной подвески светильников КЛ-2/К841 шт	32		
		Заглушка КЛ-3/К839	8		
		Подвес тросовый КЛ-ПТ/К837	68		

Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Рук. гр.	Дносова	
Разраб.	Данилова	
Провер.	Дносова	
Н. контр.	Арабаджи	

282-1-154-ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

Спецификация (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

380 / 220 в

Схема питающих сетей

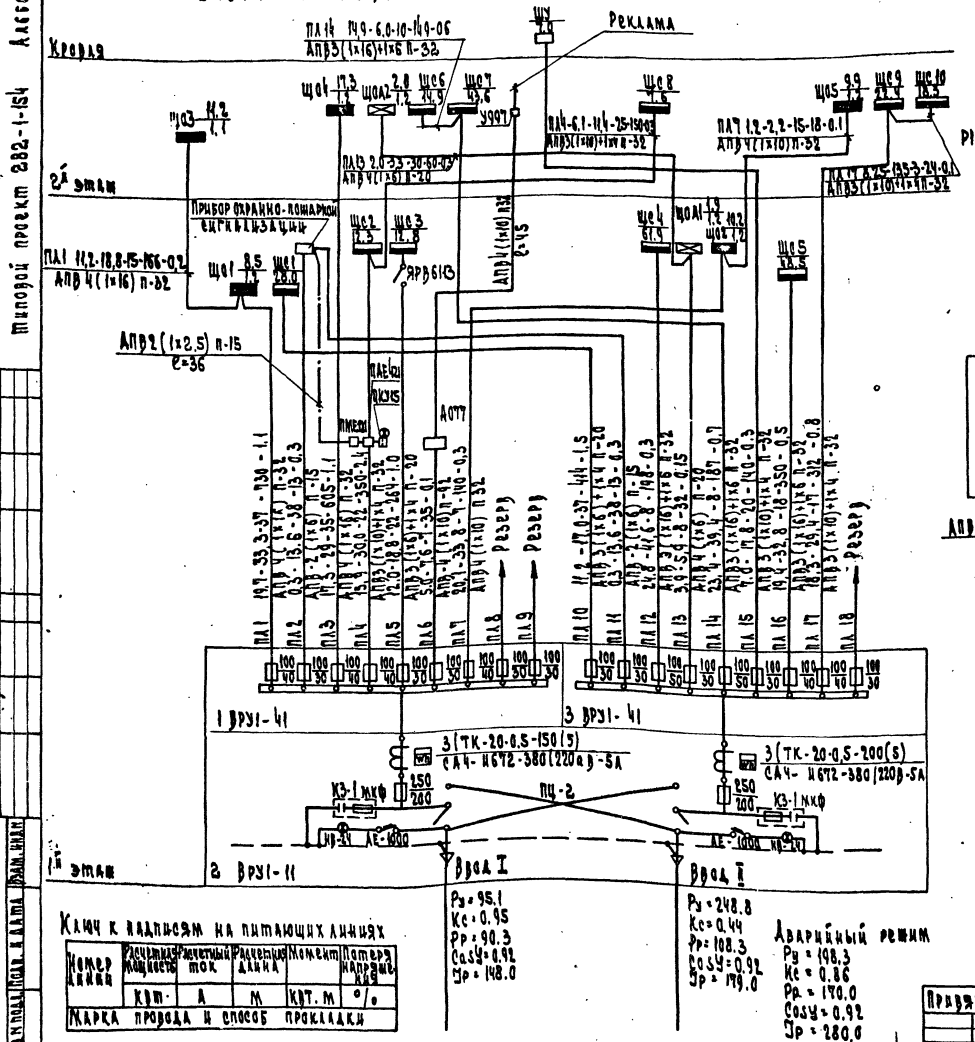


Схема автоматического отключения вентиляции при пожаре

Схема электрическая принципиальная

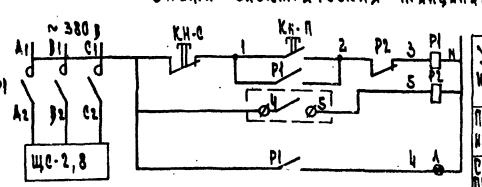
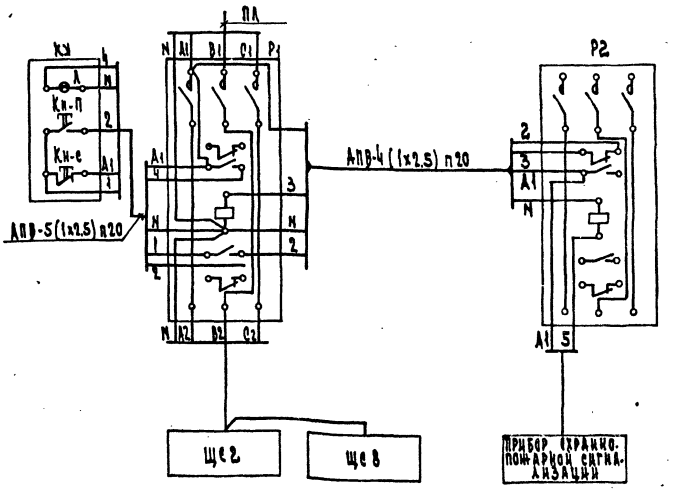


Схема внешних соединений



Ключ к надписям на питающих линиях

Номер линии	Расчетная мощность	Расчетный ток	Расчетная длина	Момент	Потеря напряжения
	кВт	А	м	кВт·м	%
Марка провода и способ прокладки					

Ввод I
Ру = 95.1
Кс = 0.95
Рр = 90.3
Cosφ = 0.92
Sр = 148.0

Ввод II
Ру = 248.8
Кс = 0.44
Рр = 108.3
Cosφ = 0.92
Sр = 179.0

Аварийный режим
Ру = 198.3
Кс = 0.86
Рр = 170.0
Cosφ = 0.92
Sр = 280.0

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Ярлыкевич	
Гип	Ширшакова	
Эксп.	Акопова	
Разраб.	Ильинская	
Провер.	Ширшаков	
Н. контр.	Ярлыкевич	

282-1-154-30М

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

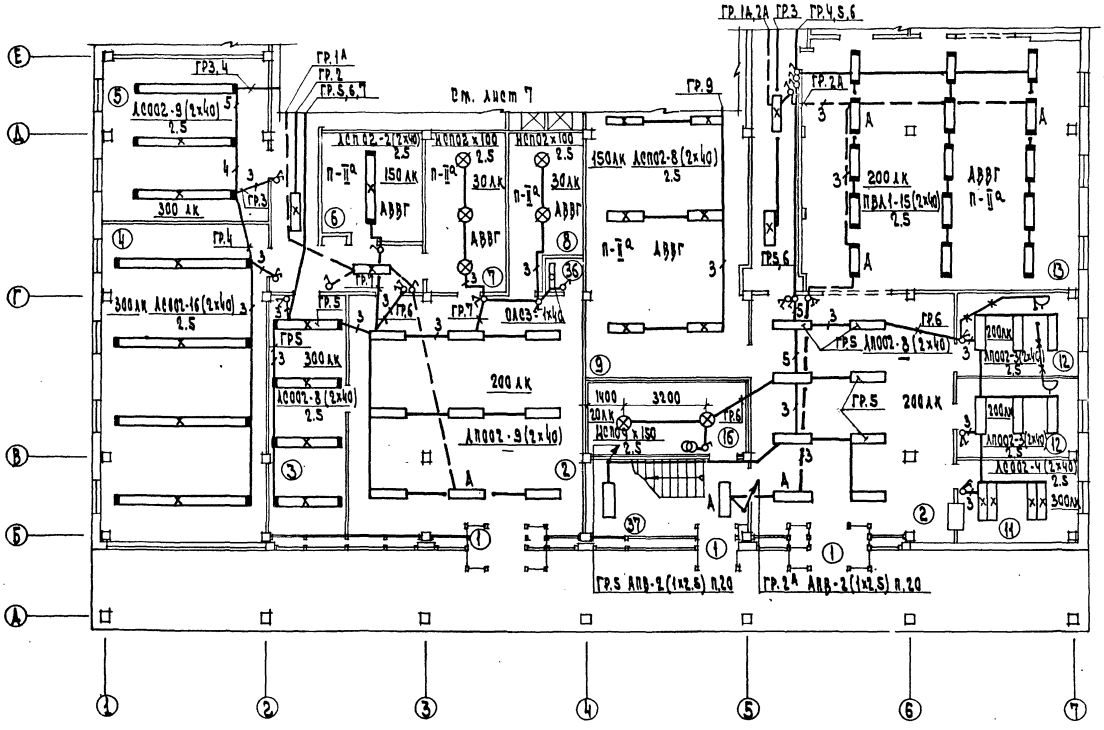
Схема питающих сетей. Схема автоматического отключения вентиляции при пожаре

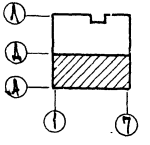
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и комплексов г. Москва

17257-03

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

380/220в





Экспликация помещений

NN	Наименование
1	Тамбур главного входа
2	Салоны
3	Мастерская ремонта обуви
4	Цех ремонта телерадио-аппаратуры
5	Мастерская ремонта бытовой техники и металлоизделий
6	Кладовая радио и телеаппаратуры
7	Кладовая приемного пункта СБТ
8	Кладовая обуви
11	Мастерская ремонта часов

NN	Наименование
12	Комната почасового проката музыкальных инструментов
16	Помещение воздушно-тепловой завесы
36	Примерочная кабина
37	Лестница 1

Согласовано:

ГАП	Абрамчикова	
ГИП	Казарян	
ГИП ОВ	Карпалова	

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

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Рук. гр.	Аносова	
Разраб.	Аносова	
Провер.	Данилова	
Н. контр.	Арабаджи	

282-1-154-ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

План. осветительных сетей 1 этажа в осях А-Д

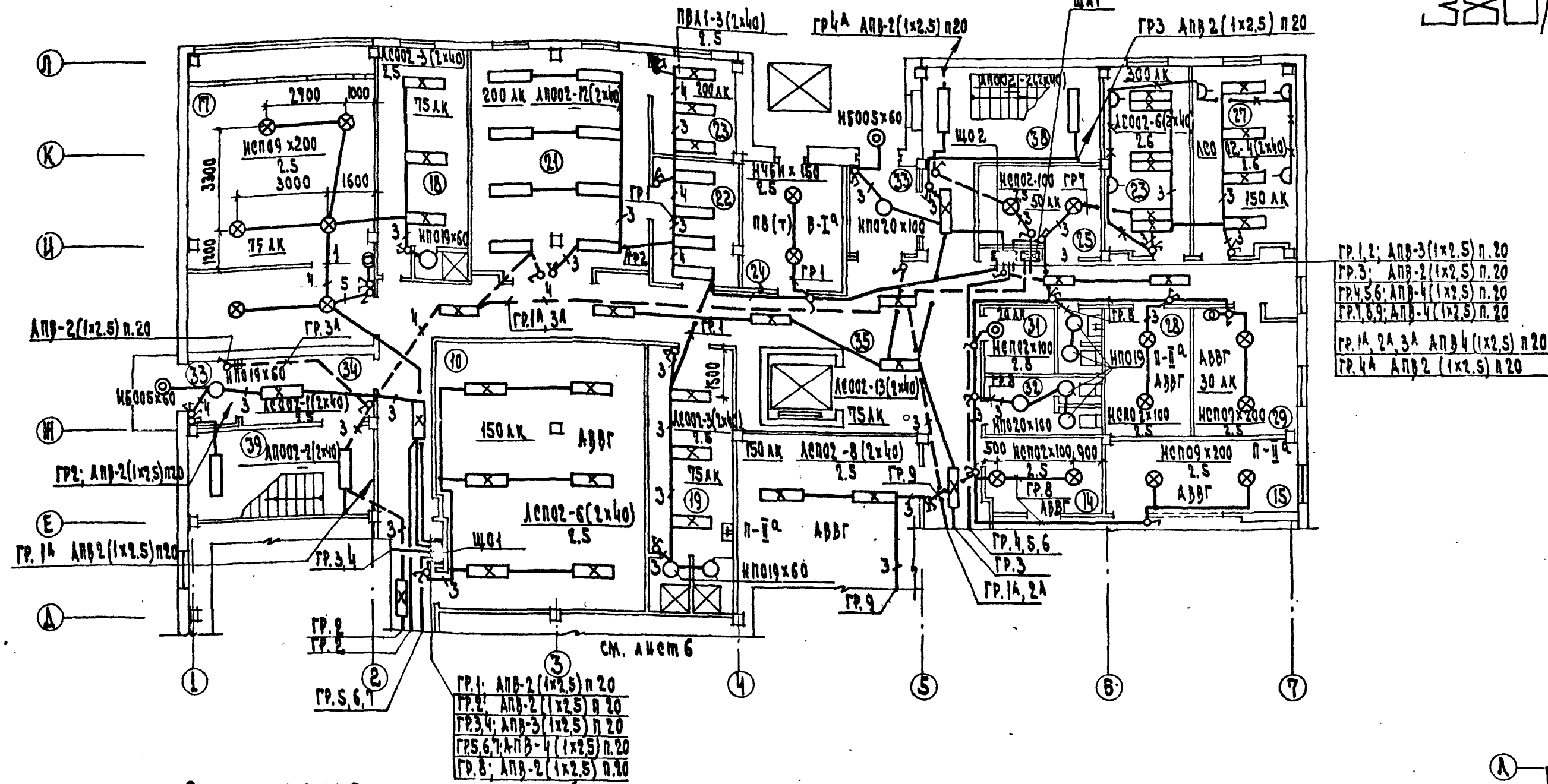
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

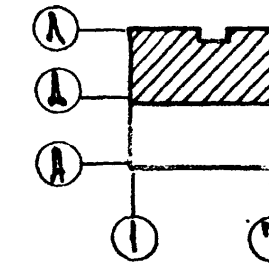
ЦНИИЭП г. Москва

Корректор

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

380/220В





Экспликация помещений

NN	Наименование
1	2
9	Склад пункта проката
10	Кладовая ремонта радио и телеаппаратуры
13	Отделение срочной химчистки на 80 кг/см
14	Кладовая химчистки
15	Техническое помещение
17	Тепловой пункт, венткамера и водомерный узел
18	Женский гардероб
19	Мужской гардероб
20	Душевые.
21	Буфет персонала на 24 посадочных места
22	Подсобная буфета
23	Моечная
24	Кладовая химикатов
25	Электрощитовая
26	Ремонтно-механическая мастерская
27	Комната выездных мастеров
28	Кладовая бюро обслуживания
29	Компрессорная
30	Кладовая уборочного инвентаря
31	Мусорокамера
33	Тамбур служебный
34	Вестибюль
35	Коридор
38	Лестница 2
39	Лестница 3

Согласовано: ГИП ЯК Чапалыгина; ГАП Технолог Мордашова; ГИП ВК Казарян; ГИП ОВ Кирилова

Привязан

Инв. N

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

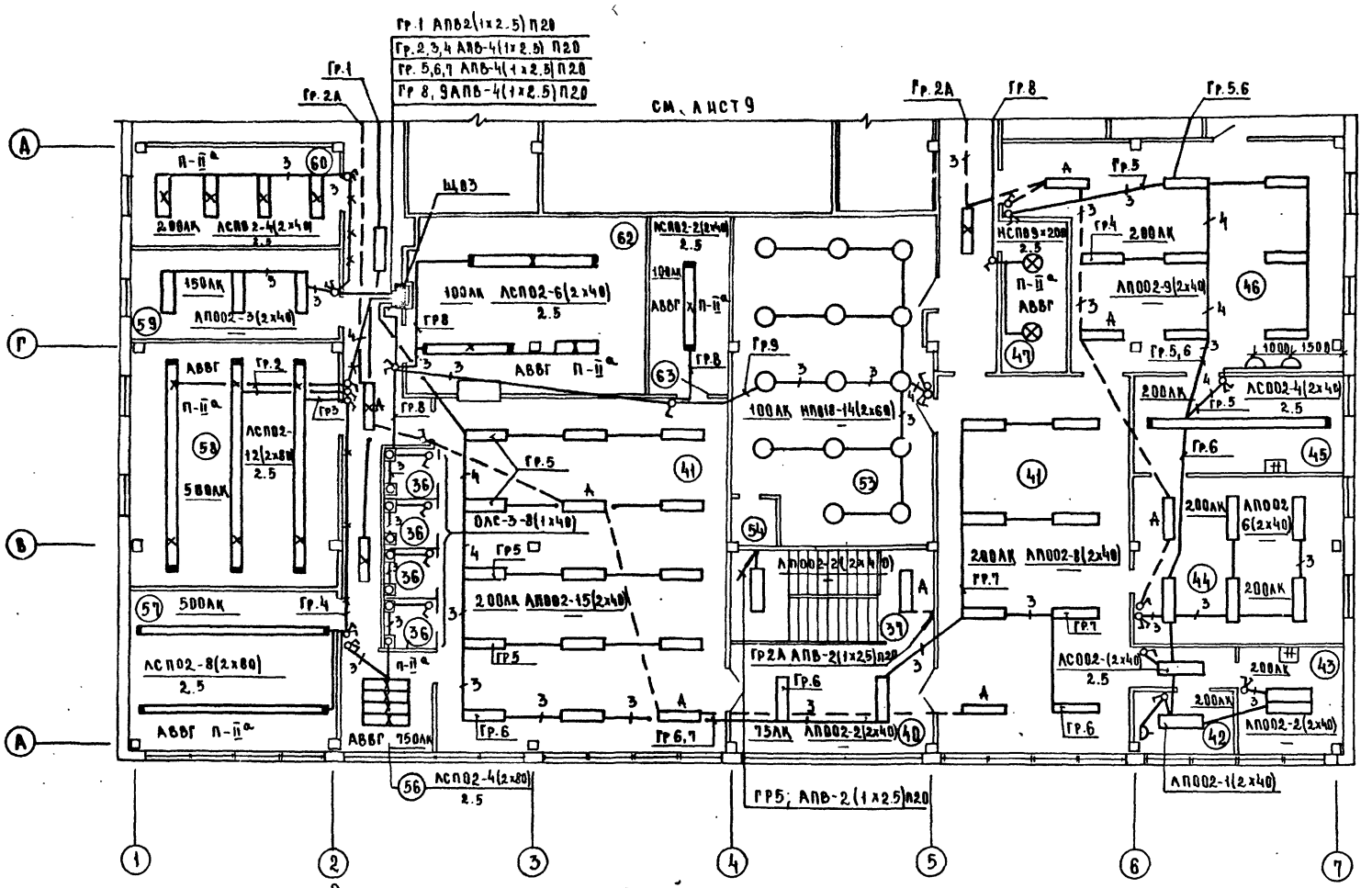
Нач. отд.	Вепрайский	
ГИП	Шишаков	
Рук. гр.	Аносова	
Разраб.	Аносова	
Провер.	Данилова	
Н. контр.	Арабаджи	

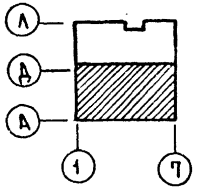
282-1-154-ЭОМ			
Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия Р	Лист 7	Листов
План осветительных сетей I этажа в осях Д-Л	ЦНИИЭП г. Москва		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

17867-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

380/220В





Экспликация помещений

NN	Наименование
1	2
36	Примерочная кабина
37	Лестница 1
40	Холл
41	Салоны
42	Педикюрный кабинет
43	Кабинет косметики
44	Мужской зал парикмахерской
45	Подсобное помещение
46	Женский зал парикмахерской
47	Кладовая парикмахерской
53	Съемочный зал фотографии

1	2
54	Кабина перезарядки
56	Скорняжное отделение
57	Участок срочного ремонта трикотажных изделий
58	Раскройное отделение
59	Комната сменного мастера
60	Участок запуска
62	Склад готовой продукции ателье
63	Кладовая трикотажа
66	Коридор

Согласовано: ГАП Жмуровский, ГИП Казарян, ГИП ОВ Кирилова; ГИП ВК Чалмурзина, ГИП Технолог Алексенко, ГИП СС Пронькин

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

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Рук. гр.	Аносова	
Разраб.	Аносова	
Провер.	Данилова	
Н. контр.	Арабаджи	

282-1-154-ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

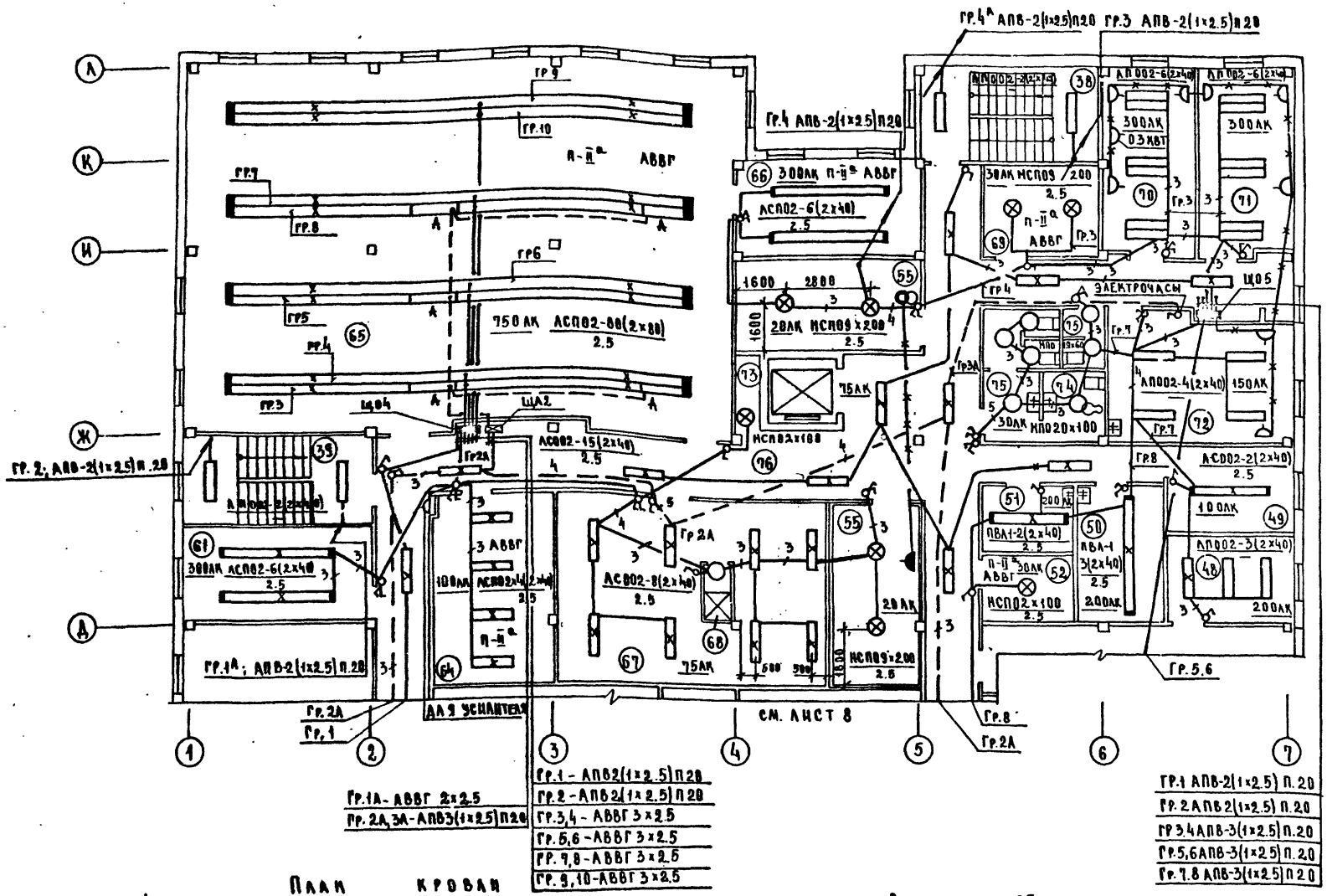
План осветительных сетей 2 этажа в осях А-Д

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17561-02

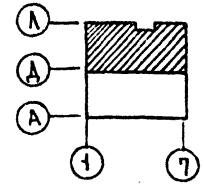
Типовой проект 282-1-154 Альбом II

380/220 В

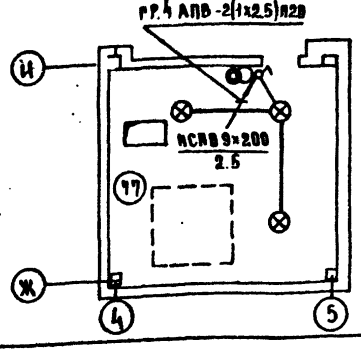


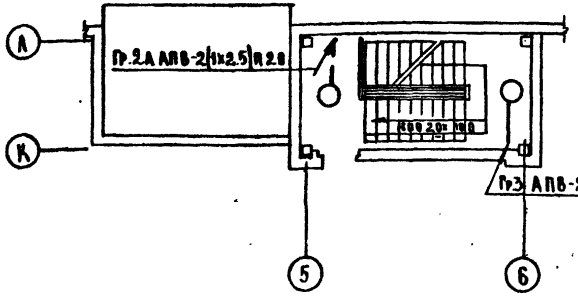
Экспликация помещений

NN	Наименование
38	Лестница2
39	Лестница3
48	Отделение мойки и окраски волос
49	Отделение ретуши и включательной обработки
50	Участок печати
51	Проявочная
52	Кладовая фотографии
55	Венткамеры
61	Отделение утепляющих прокладок
64	Склад материалов ателье
65	Цех изготовления и ремонта одежды
66	Отделение отделки
67	Женский гардероб персонала
68	Душевая
69	Кладовая парикмахерской
70	Кабинет директора
71	Контора
72	Комната отдыха персонала
73	Кладовая уборочного инвентаря
74	Комната личной гигиены
75	Уборные
76	Коридор
77	Машинное отделение лифта



План кровли





В помещении 65 светильники монтировать на коробах типа КА-2. Проводку в коробах выполнить проводом марки АПВ-660.

Нач.ота	Вепринский		
ГИП	Ширшаков		
Рук.гр.	Аносова		
Разраб	Аносова		
Провер.	Данилова		
Н.контр.	Арабаджи		

Привязан

Инв. №

282-1-154 ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План осветительных сетей 2 этажа в осях Д-А

ЦНИИЭП бытового обслуживания, административных, торговых и вычислительных комплексов г. Москва

17367-02

Согласовано

Гип 6К Чиляпкина

Гип тепловой Курченко

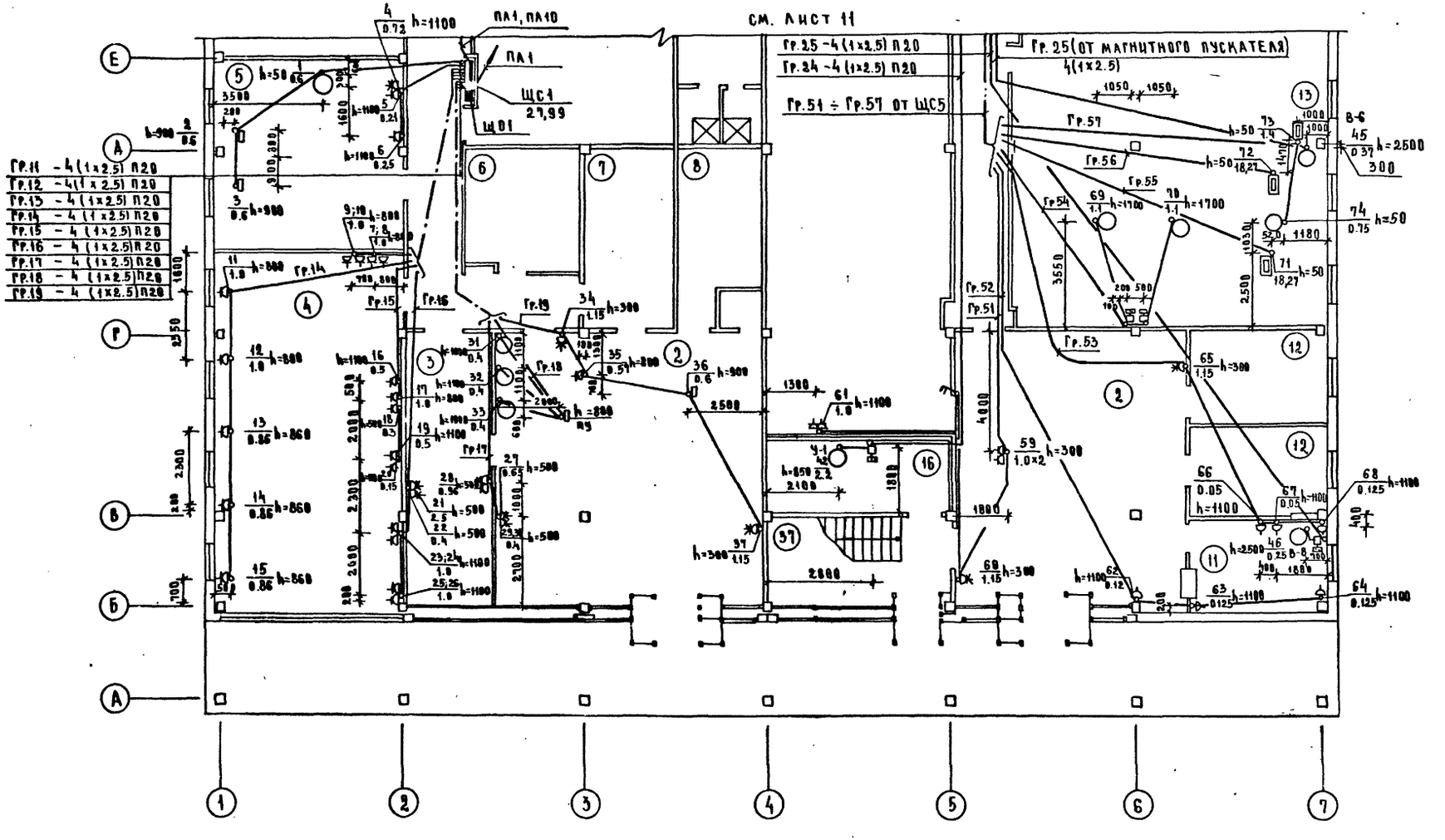
Гип СС Пурмонтин

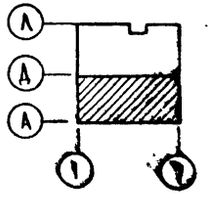
Гип ВК Кириллова

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

380/220в

Типовой проект 282-1-154 Альбом II





Все сети выполняются проводом марки АПВ-660
Экспликацию помещений см. лист 6

					282-1-154 ЭОМ		
ПРИВЯЗАН		НАЧ ОТД	БЕПРИНСКИЙ		ДОМ-БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГИП	ШИРШАКОВ			Р	10	
		РУК.ГР.	АНОСОВА					
		РАЗРАБ	БОРИСЕВИЧ		ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ А÷Е	ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
ИНВ.N		ПРОВЕР	АНОСОВА					
		Н.КОНТР.	АРАБАДЖИ			г.Москва		

СОГЛАСОВАНО:

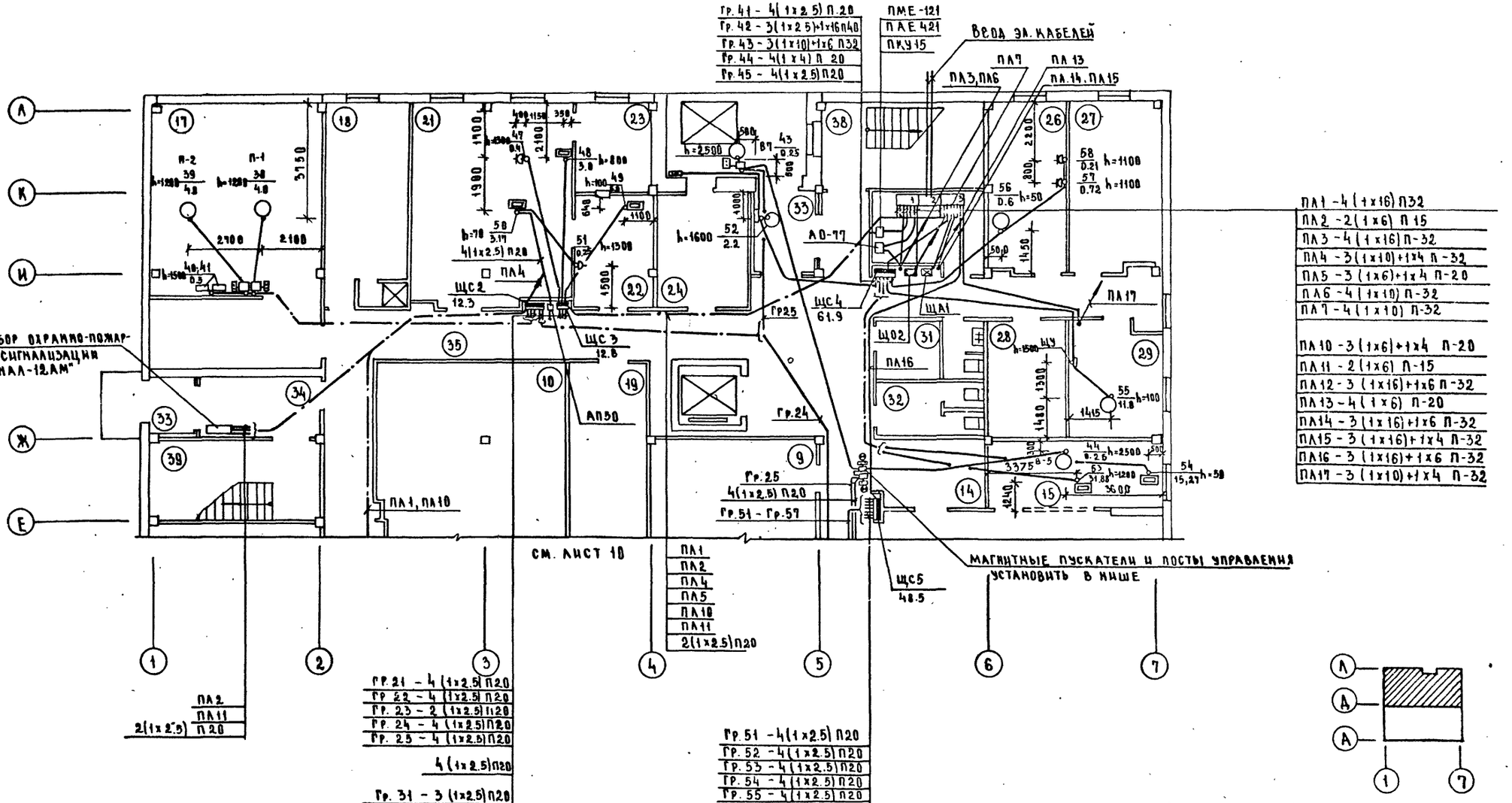
ГАП	МОРДВИНЦЕВА	ГИП ВК	ЧАПЛЫГИНА
ГИП	КАЗАРЯН	ГИП ТЕХНОЛОГ	ДУРЧЕНКО
ГИП ОВ	КИРИЛЛОВА	ГИП СС	АРМЫТЕВА

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

17867-02

380/220в

Типовой проект 282-1-154 Альбом III



Все сети выполняются проводом марки АПВ-660
Экспликацию помещений см. лист 7

ГИП ВК	Малафеева		
ГИП Технол.	Дурнейко		
ГИП СС	Пронштейн		
ГАП	Мошкина		
ГИП	Лазарян		
ГИП ОВ	Кириллова		

Согласовано

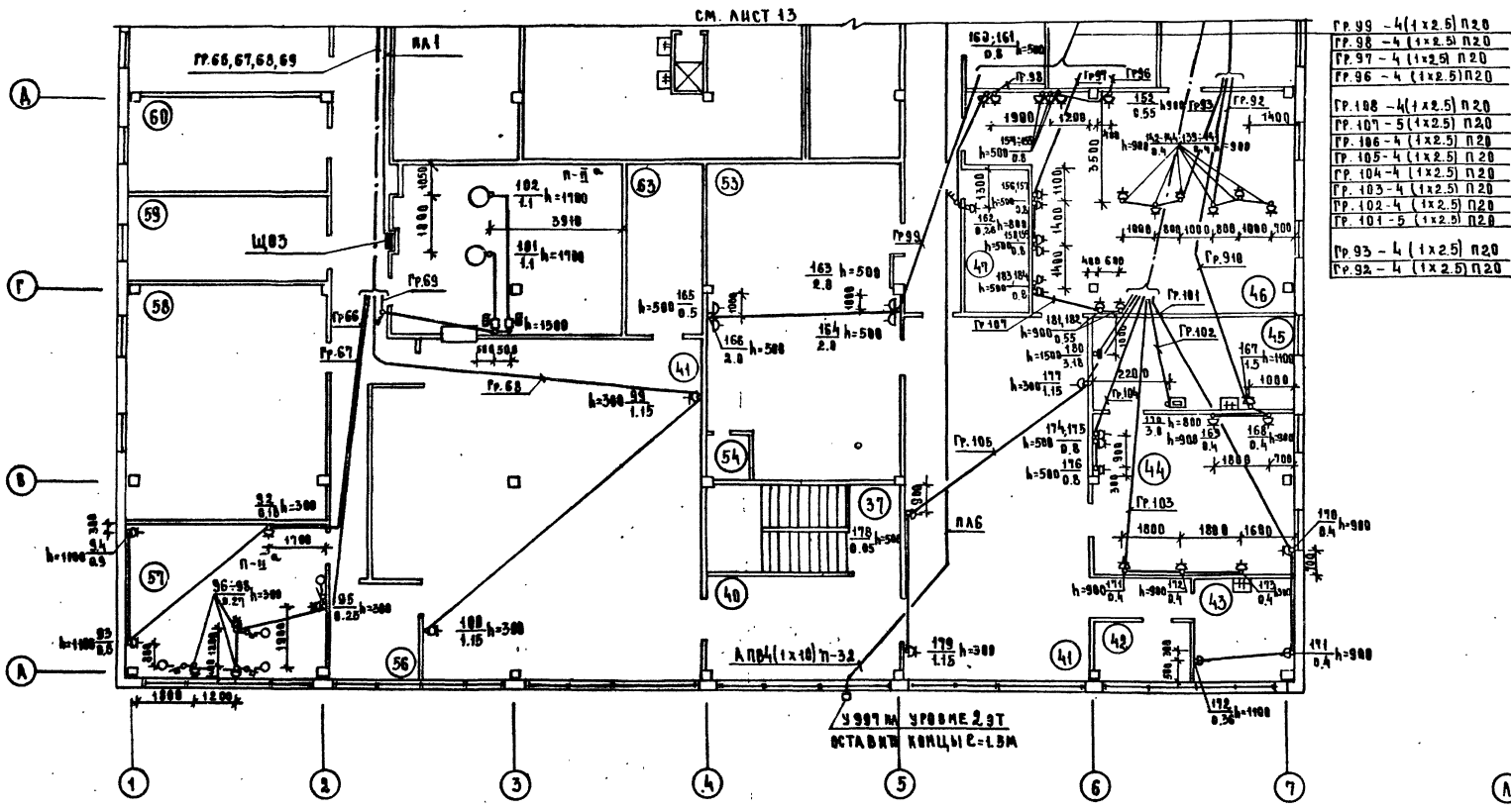
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

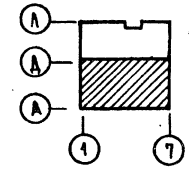
Привязан				282-1-154-ЭОМ	
	Нач. отд.	Велинский			
	ГИП	Ширшаков			
	Рук. гр.	Амосова		Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
	Разраб.	Борисевич		План силовых и питающих сетей 1 этажа в осях Е÷А	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
	Провер.	Амосова			
Инв. №	Н. контр.	Арабаджи			

17867-02

380/2206

Типовой проект 282-1-154 Альбом II





Все сети выполняются проводом марки АПВ-660.
Экспликация помещений см. лист 8

ГАП	Жолнишевич					
ГИП	Казарян					
ГИП ОВ	Кирпилова					

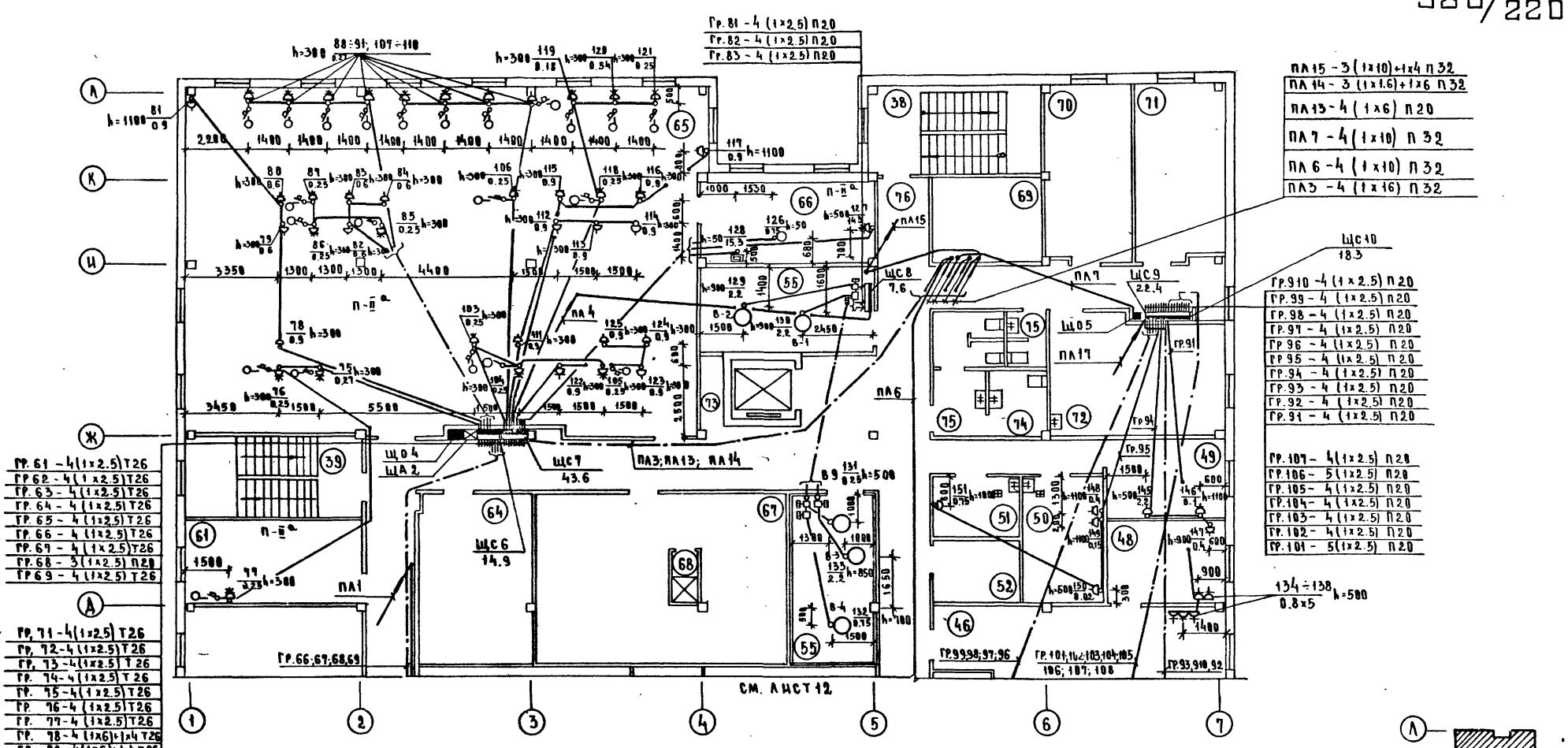
ГЧПВК	Малыгина					
ГИП Техно.	Дурченко					
ГИП ЭС	Пронштейн					

Согласовано

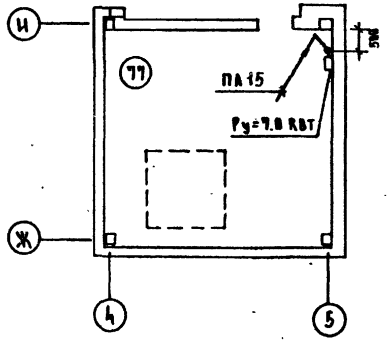
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

380/220В.

Типовой проект 282-1-154 Альбом III



План машинного отделения лифта на кровле



Все сети выполняются проводом марки АПВ-660
Экспликацию помещений см. лист 9.

Привязан			
Инв.№			
Нач.отд.	Вепринский		
ГИП	Ширшаков		
Рук.гр.	Аносова		
Разраб	Борисевич		
Провер	Аносова		
Н.контр.	Арабаджи		

282-1-154-ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

План силовых и питающих сетей 2 этажа в осях Д÷А

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Согласовано: ГИП ВК Капальгин; ГИП Технолог Дарчени; ГИП СС Прошкин; ГАП Исполнитель Казарян; ГИП ОВ Кириллова

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

380/220в

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: тип	Предохранитель или автомат: установка А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Пусковой аппарат: тип	Пусковой аппарат: Iном. Iуст	Линия к электроприемнику: марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Электроприемник: № по плану	Электроприемник: тип	Электроприемник: Ру, кВт	Электроприемник: Iр, А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
ЩС 1 СУ 9543-11 Ру=29,89 ПА 10	АЕ-2056	16	11	1.8	6.1	АПВ	4(1х2.5)	П28	7							1	СУМ	0.6	2.6	(комплект)	Станок универсальный металлорежущий
												АПВ	4(1х2.5)	П20	5	2	Щ9-59	0.6	3.5		Электрораспределительный щит
												АПВ	3(1х2.5)	П20	4	3	То же	0.6	3.5		То же
	АЕ-2056	16	12	0.63	6.0	АПВ	4(1х2.5)	П28	5							4	2М-112	0.72	2.8	А-700	Станок настольно-сверлильный
												АПВ	4(1х2.5)	П20	1	5	ИЭ-9701	0.21	3.0		Электроточилл
												АПВ	3(1х2.5)	П20	4	6	СТУ-1	0.25	1.3		Стенд для испытания терморегуляторов электрочугунов и электроплиток
	АЕ-2056	16	13	4.0	21.4	АПВ	4(1х2.5)	П28	11							7		1.0	10.7		Розетка для ремонта цветных телевизоров
												АПВ	4(1х2.5)	П20	1	8		1.0	10.7		То же
												АПВ	3(1х2.5)	П20	1	9		1.0	10.7		То же
												АПВ	2(1х2.5)	П20	1	10		1.0	10.7		То же
	АЕ-2056	25	14	4.58	21.4	АПВ	4(1х2.5)	П28	15							11		1.0	10.7		То же
												АПВ	4(1х2.5)	П20	4	12		1.0	10.7		То же
												АПВ	4(1х2.5)	П20	4	13		0.86	4.4	У-210	Розетка для ремонта радиоаппаратуры
												АПВ	3(1х2.5)	П20	5	14		0.86	4.4		То же
												АПВ	2(1х2.5)	П20	5	15		0.86	4.4		То же
	АЕ-2056	16	15	2.2	13.3	АПВ	4(1х2.5)	П28	13							16	СПЦК	0.5	2.6		Стенд для проверки цветных кинескопов
												АПВ	4(1х2.5)	П20	3	17		1.0	10.7		Розетка для ремонта цветных телевизоров.
												АПВ	4(1х2.5)	П20	1	18	„Вихрь"	0.3	1.7		Пылесос
												АПВ	3(1х2.5)	П20	4	19	СПК	0.5	1.3		Стенд для проверки кинескопов
												АПВ	2(1х2.5)	П20	1	20	СПР-1	0.15	0.7		Стенд для проверки радиоламп
	АЕ-2056	32	16	6.9	23.8	АПВ	4(1х2.5)	П28	16							21	ОМ-2-Р	2.5	2.4		Машина для отделочных операций
												АПВ	4(1х2.5)	П20	1	22	ПНЖРО	0.4	1.4	комплектно	Машина для прикрепления каблуков и набоек
												АПВ	4(1х2.5)	П20	3	23		1.0	10.7	комплектно	Розетка для ремонта цветных телевизоров.
												АПВ	4(1х2.5)	П20	1	24		1.0	10.7	У-210	То же
												АПВ	3(1х2.5)	П20	5	25		1.0	10.7		То же
												АПВ	2(1х2.5)	П20	1	26		1.0	10.7		То же

Рр.19÷118 см. на листе 15

Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вейринский	
ГИП	Шнрышков	
Рук. груп.	Аносова	
Разраб.	Борисевич	
Провер.	Аносова	
Н. контр.	Арабаджи	

282-1-154-ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Схема расчетная ЩС-1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17867-02

380/220В

Типовой проект 282-1-154 Альбом III

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: тип	Предохранитель или автомат: уставка А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Iр А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Пусковой аппарат: тип	Iном. / Iуст	Линия к электроприемнику: марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	№ по плану	Электроприемник: тип	Ру, кВт	Iр, А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
	АЕ-2056	16	17	1.61	10.0	АПВ	4(1×2.5)	П20	17							27	ОМ-2-Р	0.65	2.7	комплектно	Машина для обработки низа обуви
												АПВ	4(1×2.5)	П20	1	28	То же	0.96	4.5	комплектно	Термостат активатор
												АПВ	4(1×2.5)	П20	3	29	ПНЖРО	0.4	1.4	комплектно	Машина для прикрепления каблуков и набоек
												АПВ	4(1×2.5)	П20	1	30	То же	0.4	1.4	комплектно	То же
												АПВ	3(1×2.5)	П20	5	31	УП-1	0.4	1.4		Поисковое устройство
	АЕ-2056	16	18	1.2	1.4	АПВ	4(1×2.5)	П20	16	П.У. (комплект)		АПВ	3(1×2.5)	П20	5	32	То же	0.4	1.4		То же
												АПВ	3(1×2.5)	П20	4	33	То же	0.4	1.4		То же
	АЕ-2056	16	19	3.47	12.0	АПВ	4(1×2.5)	П20	14							34	КУ-305	1.15	6.0	А-700	Поломоечная машина
												АПВ	4(1×2.5)	П20	3	35	—	0.57	3.0	У-210	Розетка для приема и выдачи радиотелеаппаратуры
												АПВ	4(1×2.5)	П20	6	36	Щ.9-59	0.6	3.2		Электрораспределительный щит
												АПВ	4(1×2.5)	П20	7	37	КУ-305	1.15	6.0	А-700	Поломоечная машина
	АЕ-2056	16	110	РЕЗЕРВ																	
	АЕ-2056	16	21	4.0	9.1	АПВ	4(1×2.5)	П20	15	ПМЕ-122 ТРМ	10/10	АПВ	4(1×2.5)	П20	5	38	4А112М86	4.0	9.1		Вентсистема П-1
	АЕ-2056	16	22	4.0	9.1	АПВ	4(1×2.5)	П20	15	ПКЕ-712-2 ПМЕ-122 ТРМ	10/10	АПВ	4(1×2.5)	П20	6	39	То же	4.0	9.1		Вентсистема П-2
ЩС-2 СУ-9542-13 Ру=12,3	АЕ-2056	16	23	1.0	4.6	АПВ	2(1×2.5)	П20	15	ПКЕ-712-2						40		0.5	2.3		Щит автоматики
												АПВ	2(1×2.5)	П20	1	41		0.5	2.3		То же
	АЕ-2056	16	24	2.2	6	АПВ	4(1×2.5)	П20	35	ПМЕ-122 ТРМ	10/6.5	АПВ	4(1×2.5)	П20	4	42	4А100L6У3	2.2	6.0		Воздушно-тепловая завеса У-1
на 4	АЕ-2056	16	25	1.12	2.1	АПВ	4(1×2.5)	П20	19	ПКЕ-712-2 ПМЕ-122-ТРМ	10/5.2	АПВ	4(1×2.5)	П20	5	43	В63А4	0.25	2.1		Вентсистема В-7
				АПВ	4(1×2.5)	П20	17	ПКЕ-712-2 ПМЕ-122-ТРМ	10/6.3	АПВ	4(1×2.5)	П20	21	44	4АА63А4	0.25	2.1		Вентсистема В-5	
				АПВ	4(1×2.5)	П20	1	ПКУ15 ПМЕ-122-ТРМ	10/5.8	АПВ	4(1×2.5)	П20	18	45	В71А6	0.37	1.1		Вентсистема В-6	
				АПВ	4(1×2.5)	П20	25	ПКУ15- ПМЕ-122-ТРМ ПКЕ-712-2	10/2.5	АПВ	4(1×2.5)	П20	5	46	В63А4	0.25	2.1		Вентсистема В-8
	АЕ-2056	16	26	РЕЗЕРВ																	
	АЕ-2056	16	31	0.4	1.9	АПВ	3(1×2.5)	П20	8							47	АСБ-6М	0.4	1.9	У-210	Термостат
ЩС3 СУ9541-11 Ру=12.8	АЕ-2056	16	32	3.0	4.7	АПВ	5(1×2.5)	П20	15							48	КНЭ-25	3.0	4.7		Электрокипятильник
	АЕ-2056	16	33	6.0	13.9	АПВ	4(1×2.5)	П20	6							49	ПЭСМ-2	6.0	13.9		Плита электрическая
ЯРВ-6113 АЛ50-3МТ К-25	АЕ-2056	16	34	РЕЗЕРВ																	
				3.42	17.4	АПВ	4(1×2.5)	П20	5	(комплект)		АПВ	10(1×2.5)	П32	1	50	ПВШ	3.17	14.4		Прилавок для буфета
						АПВ	3(1×2.5)	П20	5							51	ШХ-0.56	0.25	3.0	У-210	Шкаф холодильный

Согласовано:

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

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Вепринский		
ГИП	Ширшаков		
Рук. груп.	Аносова		
Разраб.	Борисевич		
Провер.	Аносова		
Н. контр.	Арабаджи		

282-1-154 ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схема расчетная ЩС1÷ЩС3

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17867-02

380/220в

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Уставка, А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, квт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Пусковой аппарат: Тип	I ном. / I уст.	Линия к электроприемнику: Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Электроприемник: № по плану	Тип	Ру, квт	Ip, А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
										ПКЕ-712-3		АПВ	4(1×2.5)	П 20	9	—	—	—	—		
ЩС-4 СУ-9542-13 Ру=61.9	АЕ-2056	16	41	2.2	60	АПВ	4(1×2.5)	П 20	10	—	—	—	—	—	—	52	ПС-500	2.2	6.0	Комплектно	Подъемный стол
	АЕ-2056	63	42	31.88	42	АПВ	3(1×25)+1×16	П 40	17							53	КХ-010	31.88	42	Встроено	Машина химчистки-одежды
	АЕ-2056	32	43	15.27	23.3	АПВ	3(1×10)+1×6	П 32	17							54	ПГ-15/6	15.27	23.3	Встроено	Парогенератор
ПЛ. 12	АЕ-2056	25	44	11.0	21	АПВ	4(1×4)	П 20	13	Комплектно		АПВ	4(1×4)	П 20	4	55	КХ-411	110	21		Компрессорная установка
	АЕ-2056	16	45	1.53	6.4	АПВ	4(1×2.5)	П 20	6	Комплектно						56	СУМ	0.6	1.7		Станок универсальный металлореж.
												АПВ	4(1×2.5)	П 20	4	57	2М-112	0.72	1.7	Комплектно	Станок настольно-сверлильный
												АПВ	3(1×2.5)	П 20	3	58	НЭ-9701	0.21	3.0	Комплектно	Электроточило
	АЕ-2056	16	46	резерв																	
	АЕ-2056	16	51	5.15	16	АПВ	4(1×2.5)	П 20	17			АПВ	4(1×2.5)	П 20	1	59		1.0×2	10	У-210	Пост проверки аппаратуры
												АПВ	4(1×2.5)	П 20	6	60	КУ-305	1.15	1.7	А-700	Поломоечная машина
						АПВ	3(1×2.5)	П 20	6	ПВ2-10		АПВ	3(1×2.5)	П 20	9	61		1.0×2	1.0	У-210	Пост проверки аппаратуры
ЩС-5 СУ-8542-11 Ру=49.79	АЕ-2056	16	52	0.38	0.6	АПВ	4(1×2.5)	П 20	22							62		0.125	0.6		Розетка для стола часового мастера
												АПВ	3(1×2.5)	П 20	5	63		0.125	0.6		То же
												АПВ	2(1×2.5)	П 20	7	64		0.125	0.6		То же
	АЕ-2056	16	53	0.23	0.6	АПВ	4(1×2.5)	П 20	18							65	КУ-305	1.15	1.7	А-700	Поломоечная машина
												АПВ	4(1×2.5)	П 20	8	66	РММ-2	0.05	0.3	У-210	Машина для промывки механизмов часов
												АПВ	3(1×2.5)	П 20	3	67	РТ ПО 700.000	0.05	0.3		Аппарат сушки деталей ча-
ПЛ. 16												АПВ	2(1×2.5)	П 20	4	68		ПК 25	0.6		Стол часового мастера
	АЕ-2056	16	54	2.2	4.2	АПВ	4(1×2.5)	П 20	14	ПМЕ-124	ТРН 8 / 3.0	АПВ	4(1×2.5)	П 20	8	69	152.185	1.1	2.7		Конвейер-вешалка
						АПВ	4(1×2.5)	П 20	4	ПМЕ-124	ТРН 8 / 3.0	АПВ	4(1×2.5)	П 20	7	70	То же	1.1	2.7		То же
	АЕ-2056	40	55	18.27	29.6	АПВ	3(1×10)+1×6	П 32	16							71	ПЭ-22	18.27	29.6	Встроено	Электропарогенератор
	АЕ-2056	40	56	18.27	29.6	АПВ	3(1×10)+1×6	П 32	14	ПКЕ-712-3						72	То же	18.27	29.6	Встроено	То же
	АЕ-2056	16	57	2.15	13.8	АПВ	4(1×2.5	П 20	13							73	ППК	1.4	13.0	Встроено	Пресс гладильный с пятновыводной установки
												АПВ	4(1×2.5)	П 20	4	74	МПВУ	0.75	11.9		Паровоздушный маникен
	АЕ-2056	16	58	резерв																	

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Согласовано

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

282-1-154-30М

Дом быта на 100 рабочих мест

Схема расчетная ЩС-4; ЩС-5

Нач. отд.	Веприцкий		
Гип	Ширшаков		
Рук. гр.	Аносова		
Разработ.	Борисевич		
Провер.	Аносова		
Н. контр.	Драбаджи		

Стадия: Р | Лист: 16 | Листов:

ЦНИИЭП г. Москва — Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Копировал Гавриленко

Привязан

Инв. №

380/220 В

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: тип	Предохранитель или автомат: установка, А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Распределительная линия до пускателя: Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Пусковой аппарат: тип	Пусковой аппарат: Iном / Iуст	Линия к электроприемнику: марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Электроприемник: № по плану	Тип	Ру, кВт	Iр, А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
ЩС 6 СУ-9543-11 Ру = 14,9 ПА 14 К ЩСП	АЕ-2056	16	61	0,77	1,4	АПВ	4(1×2,5)	Т26	9	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	75	51-А КА	0,27	0,83		Швейная машина обметочная
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	3	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	76	1022 КА	0,25	0,8		Швейная машина со столом
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	14	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	77	То же	0,25	0,8		То же
	АЕ-2056	16	62	3,0	8,8	АПВ	4(1×2,5)	Т26	11	А-700						78	ТО-020-74	0,9	4,4		Стол утюжильных работ
												АПВ	4(1×2,5)	Т26	5	79	ТО-005-73	0,6	2,8		Стол рабочий с утюгом
												АПВ	4(1×2,5)	Т26	2	80	ТО-021-74	0,6	2,8		Стол-доска для утюжки
	АЕ-2056	16	63	1,8	2,8	АПВ	4(1×2,5)	Т26	11			АПВ	3(1×2,5)	Т26	7	81	ТО-011-74	0,9	4,4	У-210	Стол рабочий с утюгом
																82	ТО-005-73	0,6	2,8		Стол рабочий с утюгом
												АПВ	4(1×2,5)	Т26	2	83	То же	0,6	2,8		То же
												АПВ	3(1×2,5)	Т26	2	84	—"—	0,6	2,8		—"—
	АЕ-2056	16	64	0,35	1,4	АПВ	4(1×2,5)	Т26	11	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	85	1022 КА	0,25	0,8		Швейная машина со столом
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	4	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	86	То же	0,25	0,8		То же
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	2	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	87	—"—	0,25	0,8		—"—
	АЕ-2056	16	65	1,88	1,9	АПВ	4(1×2,5)	Т26	15	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	88	26 КА	0,27	0,83		Швейная машина зигзаг
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	2	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	89	85 КА	0,27	0,83		Швейная машина подшивочная
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	2	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	90	25-АКА	0,27	0,83		Швейная машина петельная
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	2	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	91	МВ-50	0,27	0,83		Швейная машина вышивальная
	АЕ-2056	16	66	1,88	6,8	АПВ	4(1×2,5)	Т26	30	А-700						92	КВТ-14	0,18	2,4	А-700	Кеттельная машина
												АПВ	4(1×2,5)	Т26	7	93	Вибромат-супер	0,8	1,35	А-700	Машина для подмятия петель
												АПВ	3(1×2,5)	Т26	5	94	ТО-020-74	0,9	4,4	У-210	Стол утюжильных работ
	АЕ-2056	16	67	1,06	1,9	АПВ	4(1×2,5)	Т26	30	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	95	1022 КА	0,25	0,8		Швейная машина (со столом)
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	4	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	96	25-А	0,27	0,83		Швейная машина петельная
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	2	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	97	51 КА	0,27	0,83		Швейная машина (со столом)
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	2	АП50-3МТ	1,6	АПВ	4(1×2,5)	Т26	1	98	474 КА	0,27	0,83		Швейная машина для распошивки швов
	АЕ-2056	16	68	2,3	6,1	АПВ	3(1×2,5)	П20	29	А-700						99	КУ-305	1,15	6,1	А-700	Поломоечная машина
										АПВ4(1×2,5)Т26 ПВМЗ-10 ℓ=8м		АПВ	3(1×2,5)	П20	12	100	То же	1,15	6,1	А-700	То же
	АЕ-2056	16	69	2,2	4,2	АПВ	4(1×2,5)	П20	22		ТРН 8/3,0	АПВ	4(1×2,5)	Т26	6	101	152.185	1,1	2,7		Конвейер-вешалка для хранения и транспортировки вещей
						АПВ	4(1×2,5)	Т26	4	ПКЕ-712-3	ТРН 8/3,0	АПВ	4(1×2,5)	Т26	8	102	То же	1,1	2,7		То же
	АЕ-2056	16	610	РЕЗ	ЕРВ						ПМЕ-124										

Привязан			282-1-154-ЭОМ
	Нач. отд.	Вепринский	
	ГИП	Цыршаков	
	Рук. груп.	Аносова	Дом быта на 100 рабочих мест
	Разраб.	Борисевич	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
	Провер.	Аносова	Схема расчетная щс6
Инв. №	Н. контр.	Арабаджи	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий, г. Москва

Типовой проект 282-1-154 Альбом VII

Согласовано:

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

17867-02

380/220в

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: тип	Предохранитель или автомат: установка, А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Распределительная линия до пускателя: Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Пусковой аппарат: тип	Пусковой аппарат: Iном. Iуст	Линия к электроприемнику: марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Электроприемник: № по плану	Электроприемник: тип	Электроприемник: Рр, кВт	Электроприемник: Iр А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
	АЕ-2056	16	71	0.75	1.4	АПВ	4(1×2.5)	Т26	6	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	103	1022 КЛ	0.25	0.8		Швейная машина со столом
						АПВ	4(1×2.5)	Т26	3	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	104	То же	0.25	0.8		То же
						АПВ	4(1×2.5)	Т26	4	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	105	— " —	0.25	0.8		— " —
	АЕ-2056	16	72	1.35	2.4	АПВ	4(1×2.5)	Т26	10	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	106	1022КЛ	0.25	0.8		Швейная машина со столом
						АПВ	4(1×2.5)	Т26	5	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	107	220-М	0.27	0.83		Швейная машина закрепочная
						АПВ	4(1×2.5)	Т26	2	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	108	2222КЛ.	0.27	0.83		Швейная машина выметочная
						АПВ	4(1×2.5)	Т26	2	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	109	1622 КЛ.	0.27	0.83		Швейная машина стаковая
						АПВ	4(1×2.5)	Т26	2	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	110	51-А КЛ	0.27	0.83		Швейная машина обметочная
ЩС 7	АЕ-2056	16	73	5.6	8.8	АПВ	4(1×2.5)	Т26	5	А-700						111	ТО-020-74	0.9	4.4		Стол утюжильных работ
СУ-9543-11												АПВ	4(1×2.5)	Т26	6	112	То же	0.9	4.4		То же
$P_у$ = 43.6												АПВ	4(1×2.5)	Т26	2	113	10-005-73	0.9	4.4	У-210	Стол рабочий с утюгом
												АПВ	3(1×2.5)	Т26	2	114	То же	0.9	4.4		То же
ЛА 14	АЕ-2056	16	74	2.7	4.4	АПВ	4(1×2.5)	Т26	11							115	ТО-020-74	0.9	4.4		Стол утюжильных работ
от ЩС6												АПВ	4(1×2.5)	Т26	4	116	ТО-011-74	0.9	4.4		Стол рабочий с утюгом
												АПВ	3(1×2.5)	Т26	4	117	То же	0.9	4.4		То же
	АЕ-2056	16	75	1.22	2.2	АПВ	4(1×2.5)	Т26	11	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	118	1022 КЛ	0.25	0.8		Швейная машина со столом
						АПВ	4(1×2.5)	Т26	4	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	119	62-761	0.18	0.6		Швейная машина петельная
						АПВ	4(1×2.5)	Т26	2	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	120	CS-761	0.54	1.7		Стегально-подшивочная машина
						АПВ	4(1×2.5)	Т26	2	АП50-3МТ	1.6	АПВ	4(1×2.5)	Т26	1	121	1022 КЛ	0.25	0.8		Швейная машина со столом
	АЕ-2056	16	76	3.6	3.8	АПВ	4(1×2.5)	Т26	5	А-700						122	ТО-020-74	0.9	4.4		Стол утюжильных работ
												АПВ	4(1×2.5)	Т26	4	123	ТО-011-74	0.9	4.4	У-210	Стол рабочий с утюгом
												АПВ	4(1×2.5)	Т26	2	124	То же	0.9	4.4		То же
												АПВ	3(1×2.5)	Т26	2	125	— " —	0.9	4.4		— " —
	АЕ-2056	16	77	0.75	11.9	АПВ	4(1×2.5)	Т26	14							126	МПВУ	0.75	11.9	встроено	Паровоздушный манекен
	АЕ-2056	32	78	14.3	22.3	АПВ	3(1×6)+1×4	Т26	18							127	CS-313	14.3	22.3	А-700	Пресс гладильный
	АЕ-2056	32	79	15.3	23.3	АПВ	4(1×6)+1×4	Т26	18							128	ПГ-15/6	15.3	23.3	встроено	Парогенератор
	АЕ-2056	25	710	РЕЗЕРВ																	

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Белринский	
Гип	Ширшаков	
Рук. груп.	Аносова	
Разраб.	Борисевич	
Провер.	Аносова	
Н. контр.	Арабаджи	

282-1 154-ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

Схема расчетная ЩС 7

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17867-02

380/220 В

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: тип	Предохранитель или автомат: установка А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Распределительная линия до пускателя: Iр А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Пусковой аппарат: тип	Iном. / Iуст	Линия к электроприемнику: марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	№ по плану	Электроприемник: тип	Ру, кВт	Iр, А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
ЩС-8 СУ-9541-II Ру=7,6 ПА4	АЕ-2056	16	81	4,4	12,0	АПВ	4(1×2,5)	П20	4	ПМЕ-122 ТРМ	10/6,3	АПВ	4(1×2,5)	П20	7	129	4А100L86	2,2	6,0		Вентилятор В-2
				2,2	6,0	АПВ	4(1×2,5)	П20	1	ПКЕ-712-2											
	АЕ-2056	16	82	1,8	2,4	АПВ	4(1×2,5)	П20	11	ПКЕ-712-2	10/6,3	АПВ	4(1×2,5)	П20	5	130	4А100L86	2,2	6,0		Вентилятор В-1
						АПВ	4(1×2,5)	П20	4	ПКЕ-712-2	ПМЕ-122 ТРМ 10/2,5	АПВ	4(1×2,5)	П20	4	131	4А63А4	0,25	2,1		Вентилятор В-9
	АЕ-2056	16	83	2,2	6,0	АПВ	4(1×2,5)	П20	10	ПКЕ-712-2	ПМЕ-122 ТРМ 10/2,5	АПВ	4(1×2,5)	П20	7	132	4А80А6	0,75	2,4		Вентилятор В-4
	АЕ-2056	16	84	РЕЗЕРВ						ПКЕ-712-2	ПМЕ-122 ТРМ 10/6,3	АПВ	4(1×2,5)	П20	5	133	4А100L86	2,2	6,0		Вентилятор В-3
	АЕ-2056	16	91	5,0	14	АПВ	4(1×2,5)	П20	14							134;135	СА-1	0,8×2	5,6	Комплектно	Аппарат для сушки волос
												АПВ	4(1×2,5)	П20	3	136	То же	0,8	2,8		То же
												АПВ	4(1×2,5)	П20	1	137	— " —	0,8	2,8		— " —
												АПВ	3(1×2,5)	П20	1	138	— " —	0,8	2,8		— " —
	АЕ-2056	16	92	1,2	2,0	АПВ	4(1×2,5)	П20	18							139	ТП-02-71	0,4	2,0		Парикмахерский туалет без умывальника
ЩС-9 СУ-9543-11 Ру=22,4 ПА17												АПВ	4(1×2,5)	П20	3	140	То же	0,4	2,0		То же
												АПВ	3(1×2,5)	П20	3	141	— " —	0,4	2,0		— " —
	АЕ-2056	16	93	1,2	2,8	АПВ	4(1×2,5)	П20	18							142	— " —	0,4	2,0		— " —
												АПВ	4(1×2,5)	П20	3	143	— " —	0,4	2,0		— " —
												АПВ	3(1×2,5)	П20	3	144	— " —	2,2	2,0	У-210	
	АЕ-2056	16	94	2,7	11,0	АПВ	4(1×2,5)	П20	9							145	АПСО-7М	2,2	11,0		Прибор сушки и глянцевания
↑ КЩС10												АПВ	4(1×2,5)	П20	4	146	СКРФ-2-69	0,1	0,5		Станок для негативной ретуши
												АПВ	3(1×2,5)	П20	3	147	ТП-01-71	0,4	2,0		Парикмахерский туалет с умывальником
	АЕ-2056	16	95	1,32	5,5	АПВ	4(1×2,5)	П20	10							148	КП-10	0,4	2,0		Прибор контактно-копировальный
												АПВ	4(1×2,5)	П20	3	149	НЕВА-3М	0,15	0,8		Фотоувеличитель
												АПВ	4(1×2,5)	П20	5	150	РУ-4	0,02	2,0		Роторно-промывочная установка
												АПВ	3(1×2,5)	П20	9	151	СШО-1-69	0,75	3,5		Шкаф для сушки фотопленок
	АЕ-2056	16	96	3,5	5,6	АПВ	4(1×2,5)	П20	15							152	EL-5	0,55	2,54	Комплектно	Аппарат для электрозавивки волос
												АПВ	4(1×2,5)	П20	4	153	СА-1	0,8	2,8		Аппарат для сушки волос
												АПВ	4(1×2,5)	П20	1	154	То же	0,8	2,8		То же
Гр. 97 ÷ 910 ом. На листе 20												АПВ	3(1×2,5)	П20	1	155	— " —	0,8	2,8		— " —

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Белинский	
ГИП	Ширшаков	
Рук. груп.	Аносова	
Разраб.	Борисевич	
Провер.	Аносова	
Н. контр.	Арабаджи	

282-1-154-ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

Схема расчетная ЩС8, ЩС9

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

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

380/220 В

Данные распределительного щита	Предохранитель и автомат: тип	Предохранитель и автомат: установка, А	№ распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Распределительная линия до пускателя: Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Пусковой аппарат: тип	Пусковой аппарат: Iном. Iуст	Линия к электроприемнику: марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	№ по плану	Электроприемник: тип	Ру, кВт	Iр, А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
ЩС9	АЕ-2056	16	97	3.2	5.6	АПВ	4(1х2.5)	П20	18							156	СА-1	0.8	2.8	комплектно	Аппарат для сушки волос
												АПВ	4(1х2.5)	П20	1	157	То же	0.8	2.8		То же
												АПВ	4(1х2.5)	П20	3	158		0.8	2.8		— " —
												АПВ	3(1х2.5)	П20	1	159	— " —	0.8	2.8		— " —
	АЕ-2056	16	98	1.86	2.8	АПВ	4(1х2.5)	П20	16							160	— " —	0.8	2.8		— " —
												АПВ	4(1х2.5)	П20	1	161	— " —	0.8	2.8		— " —
						АПВ	3(1х2.5)	П20	7	ПБ2-10		АПВ	3(1х2.5)	П20	3	162	ОВ-1	0.26	2.5	У-210	Машина для очистки белья от волос
	АЕ-2056	16	99	5.0	8.4	АПВ	4(1х2.5)	П20	23							163÷166	КС	0.5х2 2.0х2	8.4	У-210	Технологическое освещение фотостудии
	АЕ-2056	16	910	3.0	4.7	АПВ	4(1х2.5)	П20	26							167		1.5	7.5	У-210	Электропанель двухкомфорочная
												АПВ	4(1х2.5)	П20	3	168	ТП-01-11	0.4	2.0		Парикмахерский туалет с умывальником
	АЕ-2056	16	101	3.0	4.7	АПВ	5(1х2.5)	П20	26			АПВ	3(1х2.5)	П20	4	169	То же	0.4	2.0		То же
ЩС10 СУ-9542-Н Ру=18.3																170	КН 9-25	3.0	4.7		Электрокипятильник
	АЕ-2056	16	102	1.16	2.0	АПВ	4(1х2.5)	П20	30							171		0.4	2.0		Парикмахерский туалет с умывальником
												АПВ	4(1х2.5)	П20	5	169	ТП-02-11	0.4	2.0		Парикмахерский туалет без умывальника
	АЕ-2056	16	103	1.2	2.0	АПВ	4(1х2.5)	П20	30			АПВ	3(1х2.5)	П20	5	170		0.36	1.9	У-210	Аппарат для распаривания кожи лица
																171	ТП-01-11	0.4	2.0		Парикмахерский туалет с умывальником
												АПВ	4(1х2.5)	П20	4	172	То же	0.4	2.0		То же
	АЕ-2056	16	104	2.4	2.8	АПВ	4(1х2.5)	П20	25			АПВ	3(1х2.5)	П20	4	173	— " —	0.4	2.0		— " —
ПА19 от ЩС9																174	СА-1	0.8	2.8	комплектно	Аппарат для сушки волос
												АПВ	4(1х2.5)	П20	1	175	То же	0.8	2.8		То же
	АЕ-2056	16	105	2.35	6.1	АПВ	4(1х2.5)	П20	24			АПВ	3(1х2.5)	П20	2	176	— " —	0.8	2.8		— " —
																177	КУ-305	1.15	6.1		Поломоечная машина
												АПВ	4(1х2.5)	П20	8	178	РММ-1	0.05	2.0	У-210	Машина для правки механизмов часов
	АЕ-2056	16	106	3.18	5.4	АПВ	5(1х2.5)	П20	24			АПВ	3(1х2.5)	П20	6	179	КУ-305	1.15	6.1		Поломоечная машина
																180	ШСП-2М	3.18	5.4		Шкаф сушильный
	АЕ-2056	16	107	2.7	5.6	АПВ	4(1х2.5)	П20	22							181	EL-5	0.55	2.54	комплектно	Аппарат для электрозавивки волос
												АПВ	4(1х2.5)	П20	3	182	То же	0.55	2.54		То же
	АЕ-2056	16	108	Резерв								АПВ	4(1х2.5)	П20	4	183	СА-1	0.8	2.8		Аппарат для сушки волос
												АПВ	3(1х2.5)	П20	1	184	То же	0.8	2.8		То же

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Согласовано

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

Привязан

Инв.№

Нач.отд	Вепринский	
ГИП	Ширшаков	
Рук.груп.	Амосова	
Разраб.	Борисевич	
Провер.	Амосова	
Н.контр.	Арабаджи	

282-1-154-ЭОМ

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Схема расчетная ЩС9, ЩС10

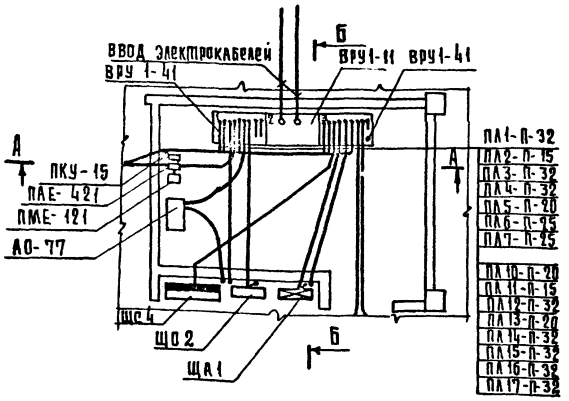
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

19267-02

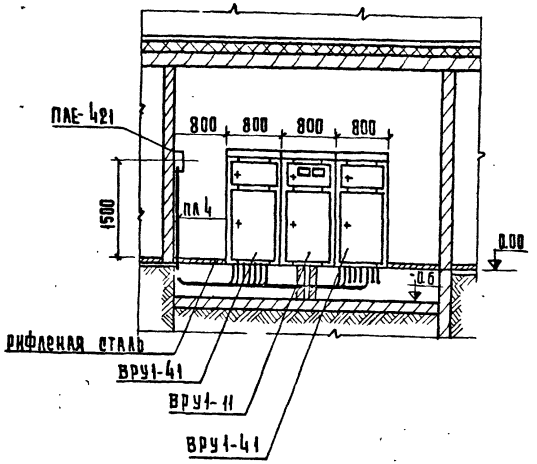
Типовой проект 282-1-154 Альбом II

380/220в

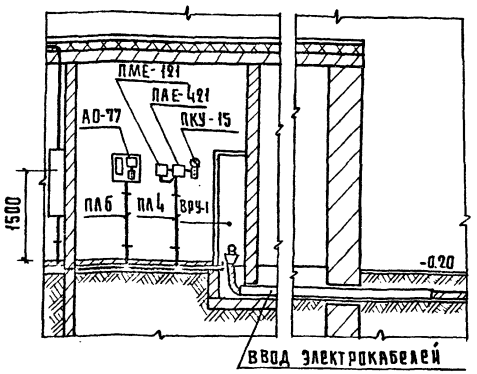
План электрощитовой



А-А



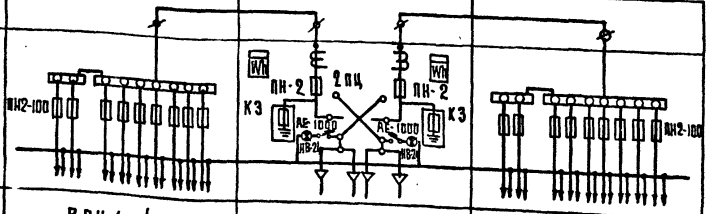
Б-Б



1 Проходы кабеля через стены и перекрытия рекомендуется заделать негорючим легко пробиваемым раствором цемента с песком 1:10 по объему.

2 Питающие линии электрических сетей прокладываются в подготовке пола и по стенам.

Опросный лист

Схема межпанельных соединений			
Схема ВРУ 1			
Тип панели	ВРУ 1-41	ВРУ 1-11	ВРУ 1-41
№ № групп	ПЛ1 ПЛ2 ПЛ3 ПЛ4 ПЛ5 ПЛ6 ПЛ7 ПЛ8 ПЛ9	ПЦ-250 ПЦ-250	ПЛ10 ПЛ11 ПЛ12 ПЛ13 ПЛ14 ПЛ15 ПЛ16 ПЛ17 ПЛ18
Номинальный ток плавкой вставки, А	40 30 40 40 30 30 40 30 30	ПН-2 250/200 ПН-2 250/200	30 30 50 30 50 30 40 40 30
Тип и технические данные трансформатора тока	—	3(ТК20-0.5-150/5) 3(ТК-20-0.5-200/5)	—
Тип и технические данные счетчика	—	2СА4У-И672М-380/220-5А	—

М1:50

ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД.	ВЕПРИНСКИЙ		282-1-154-30М
	ГИП	ШИРШАКОВ		Дом быта на 100 рабочих мест
	РУК.ГР.	КРЕСОВА		
	РАЗРАБ.	ДАНИЛОВА		Размещение вводно-распределительного устройства. Опросный лист.
ИНВ. №	ПРОВ.	ШИРШАКОВ		
	Н.КОНТР.	КРАБАДЖИ		
	КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА			

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	21	

ЦНИИЭП г. Москва — Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

СОГЛАСОВАНО

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

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Типовой проект 282-1-154

АУ Автоматизация устройств инженерного оборудования

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 201 от 4 августа 1980 г

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Приказ № 23 от 3.03.82 г.

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Системы П1, П2. Схема функциональная	
4	Системы П1, П2. Схема электрическая принципиальная (начало)	
5	Системы П1, П2. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
6	Системы П1, П2. Схема внешних проводок	
7	Системы П1, П2. План расположения	
8	Система У1. Схемы функциональная, электрическая принципиальная, внешних проводок и план расположения	
9	Узел присоединения калориферов. Схемы функциональная, внешних проводок и план расположения	

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМ3-54-73	Щит ЩШМ. Установка на стене, колонне	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д >76 мм или металлической стенке	
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д 45, 57	
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д> 89 мм или металлической стенке	
ТМЧ-149-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д 45...76 мм	
ТМЧ-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д>76 мм или металлической стенке.	
ТМЧ-219-76	Крепление трубопроводов кабелей. Установка на стене	
ТМЧ-226-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе.	
ТКЧ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1.5. Установка на трубопроводе (горизонтальном) РУ до 16 кгс/см² т до 225°С	
	Прилагаемые документы	
282-1-154-АУИ	Задание заводу на изготовление	
Альбом IV	щитов и пультов автоматизации устройств инженерного оборудования	

Таблица 3

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3,4,6,7	Спецификация элементов систем П1, П2	
8	Спецификация элементов системы У1	
9	Спецификация элементов системы узла присоединения калориферов	

Общие указания

Проектом предусмотрена автоматизация следующих устройств инженерного оборудования:

приточных систем П1, П2 производительностью 10 тыс м³/час и более;

воздушно-тепловой завесы У1 для дверей;

узла присоединения системы теплоснабжения к тепловому пункту;

Состав, содержание и оформление технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 и стандартов СПДС.

Чертежи общего вида и монтажной схемы щитов автоматизации систем П1, П2 приведены в альбоме IV.

Схема автоматизации систем П1, П2 производительностью 10 тыс м³/час и более предусматривает:

регулирование температуры приточного воздуха воздействием на регулирующий клапан калорифера;

защиту калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе, а также при пуске системы;

автоматическое подключение системы регулирования при включении приточной системы и закрытие регулирующего клапана и клапана наружного воздуха при отключении приточной системы;

местное опробование и дистанционное управление со щита автоматизации электродвигателем приточного вентилятора;

местное опробование, автоматическое включение с пуском вентилятора и автоматическое (через 20 мин. после пуска) отключение электронагревателя клапана наружного воздуха;

ручное опробование исполнительных механизмов регулирующего клапана и клапана наружного воздуха;

сигнализацию со щита автоматизации нормальной работы приточного вентилятора, электронагревателя клапана наружного воздуха, а также открытия клапана наружного воздуха;

сигнализацию угрозы замораживания калорифера;

местный теплотехнический контроль.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта /Е. Грингауз/

Согласовано

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

Привязан:

Инв. №

282-1-154-АУ

Нач. отд.	Вепринский		
Гип	Грингауз		
Рук. гр.			
Разраб.	Речицкая		
Провер.	Грингауз		
Н. контр.	Нестерова		

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17267-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Предусмотрена электрическая система астатического регулирования с электрическим терморегулятором типа РТ-3, который через импульсный прерыватель типа СИП-01М воздействует на электрический исполнительный механизм ПР-1М регулирующего клапана.

Защита калорифера от замораживания обеспечивается регуляторами типа ТУДЭ при работающей и неработающей системе, а также при пуске системы.

Выбор регулирующих клапанов выполнен в соответствии с ГОСТ 16443-70 по данным основного комплекта марки ОВ.

Исходные данные и результаты расчета регулирующих клапанов приведены в табл. 4.

Для приточной системы предусмотрен индивидуальный щит автоматизации типа ЩШМ-1000-600-II.

К щиту автоматизации необходимо подвести питание 220 в переменного тока (фаза и ноль) мощностью 0,5 кВ·а.

Схема автоматизации воздушно-тепловой завесы для дверей предусматривает:

Таблица 4

Расчет регулирующих клапанов

Место установки регулирующего клапана	Параметры регулируемой среды: Расход максимальный, м³/ч	Перепад давления на регулируемом участке, кгс/см²	Потери давления в сети, кгс/см²	Абс. давление перед клапаном, кгс/см²	Абс. давление после клапана, кгс/см²	Диаметр трубопровода, мм	Регулирующий клапан: Тип	1,2·Kv макс	Kvy м³/ч	Ду мм	Поз. по спецификации	Примечание
Система П1	2,75	0,75	0,05	4,95	4,25	50	25ч 931нж	3,35	4,0	15		
												Привязка
Система П2	2,0	0,75	0,05	4,95	4,25	40	25ч 931нж	2,84	4,0	15		
												Привязка
Узел присоединения системы теплоснабжения	6,45	2,0	0,75	4,25	3	70	УРРД	7	25	50	36	
												Привязка

Местное управление электродвигателем вентилятора;

Блокировку вентиля с электромагнитным приводом, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера, с вентилятором.

Схема автоматизации узла присоединения калориферов приточных систем предусматривает регулирование перепада давления сетевой воды в системе теплоснабжения калориферов воздействием на регулирующий клапан типа УРРД на обратной горячей воде.

Исходные данные и результаты расчета регулирующего клапана приведены в табл. 4.

Трассы внешних проводок выполнены кабелями типа КРВГЭ и АКРВГ.

Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение свыше 42 в, должны быть заземлены.

Установка первичных приборов и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным на схемах внешних проводок.

Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СН и П III-34-74.

Типовые чертежи и нормали по монтажу приборов и средств автоматизации к проекту не прикладываются, их калькодержателем является ГПИ „Проектмонтажавтоматика", г. Москва, Д-308, индекс 123308.

Закладные конструкции для установки приборов и средств автоматизации на оборудовании и технологических трубопроводах, указанные на схемах внешних проводок, предусматриваются в основном комплекте марки ОВ.

Места установки магнитных пускателей, а также прокладка питающих сетей к щиту автоматизации даны в основном комплекте ЭОМ.

Общие указания о привязке типового проекта

При привязке типового проекта к конкретному объекту необходимо:

уточнить типоразмеры и настройки приборов в соответствии с конкретными климатическими условиями и данными теплосети;

составить заказные спецификации оборудования и материалов, щитов и пультов по форме 8 СН202-76 в соответствии с требованиями РМЧ-59-78 на основании спецификаций, указанных в табл. 3.

При замене приборов и средств автоматизации следует внести соответствующие изменения во все документы типового проекта.

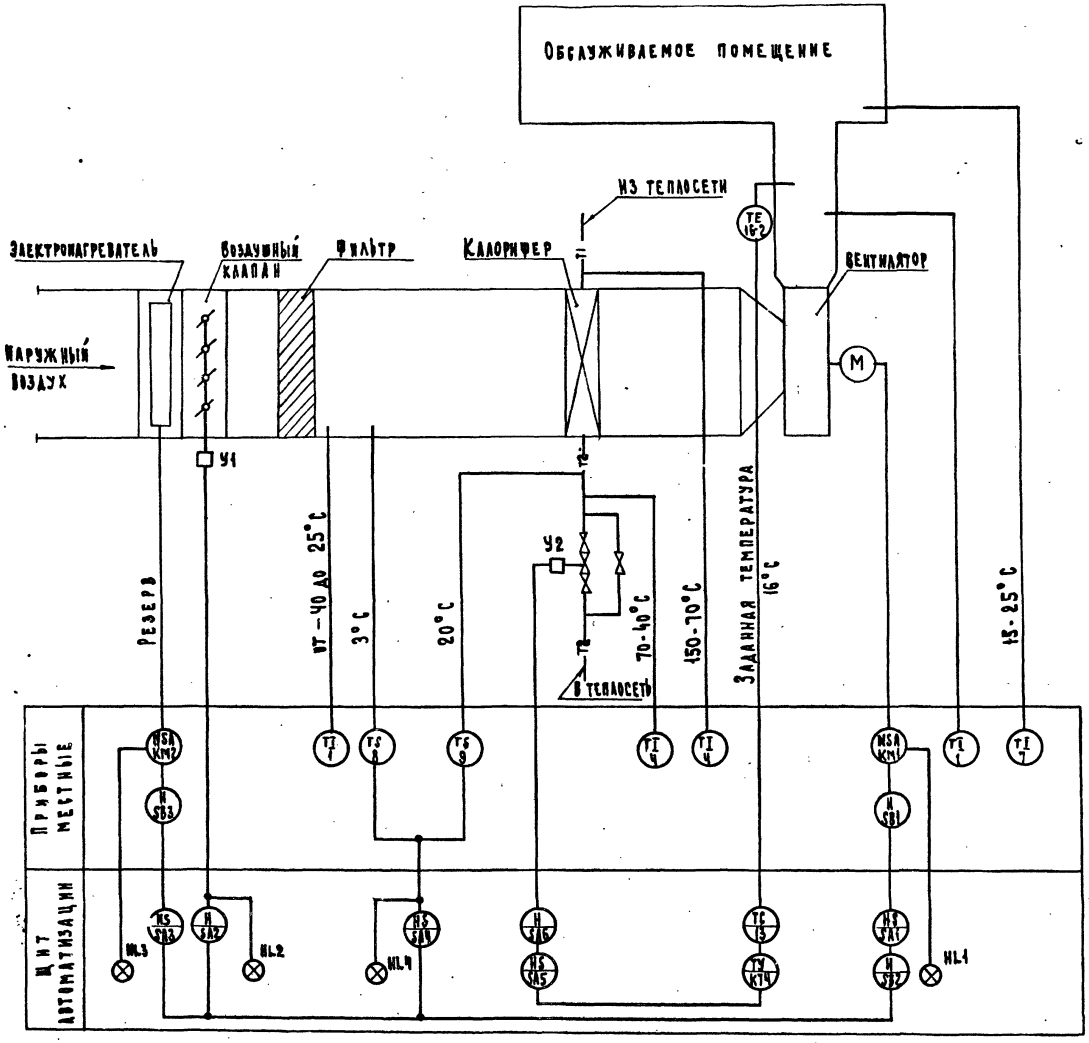
Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Привязан	Нач. отд.	Вепринский		282-1-154-АУ		
	ГИП	Грингауз		Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия: Р	Лист: 2	Листов:
	Рук. гр.					
	Разраб.	Речицкая		Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП г. Москва	Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
	Провер.	Грингауз				
Инв. N	Н. контр.	Нестерова				

17867-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II



Спецификация элементов систем П1, П2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	По „Термоприбор", г. Клин	Термометр технический. У-2-1°-240-441	4		С оправой типа 1У
4	То же	Термометр технический. У-6-1°-240-104	4		С оправой типа 2У
7	То же	Термометр бытовой ТБ-2М	2		
8	Приборостроительный завод, г. Каменец-Подольский	Устройство терморегулирующее с НО контактом ТУДЭ-1-2	2	2	
9	То же	Устройство терморегулирующее с НО контактом ТУДЭ-4	2	2	
13	По „Промприбор", г. Орел	Регулятор температуры, гр. 100 п, от -20 до 20°С, без встраиваемого кожуха. РТ-3	2	2	
16-2	Приборостроительный завод, г. Луцк	Термопреобразователь сопротивления с передвижным штуцером 420х1.5 гр. 100 п. Длина монтажной части 500 мм ТСП-5071 300-11	2	0,28	

Схема функциональная составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П2.

Привязан:	Нач. отд.	Кепринский	Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия: Р	Лист: 3
	Гип	Грингауз			Листов
	Рук. гр.				
	Разраб.	Речицкая	Системы П1, П2. Схема функциональная	ЦНИИЭП г. Москва	Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Инв. N	Пров.	Грингауз			
	Н. контр.	Нестерова			

282-1-154-АУ

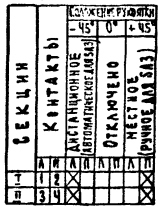
17867-02

Согласовано: Гип ОВ Кириллова

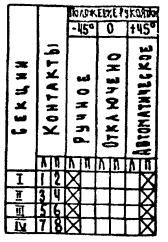
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

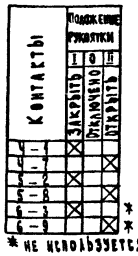
Переключатели универсальные SA1,SA3
Диаграмма работы контактов



Переключатель универсальный SA5
Диаграмма работы контактов

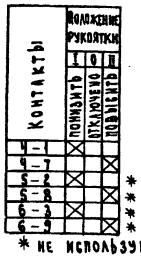


Переключатель SA2
Диаграмма работы контактов



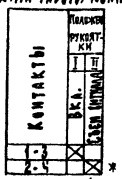
* не используется

Переключатель SA6
Диаграмма работы контактов



* не используется

Переключатель SA4
Диаграмма работы контактов



* не используется

Регулятор температуры YT
Диаграмма работы контактов



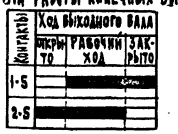
Зона нечувствительности 1°С

Механизм электрический У1 (МЭО-4/100)
Диаграмма работы конечных выключателей

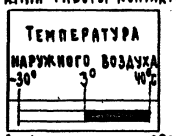


* не используется

Механизмы электрические У1,У2 (ПР-1М)
Диаграмма работы конечных выключателей

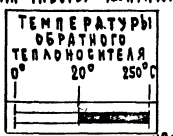


Устройство терморегулирующее SK1
Диаграмма работы контактов



Дифференциал 2°С

Устройство терморегулирующее SK2
Диаграмма работы контактов



Дифференциал 4°С

1. Схема составлена для условия комплектации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом У1 типа МЭО-4/100 или ПР-1М.
2. Реле времени КТ1 настроить на 20 мин, реле времени КТ2 настроить на 3 мин, реле времени КТ3 на 30 сек.
3. Настройка импульсного прерывателя КТ4 период подачи импульсов 120 сек, длительность коротких импульсов 3 сек.
4. Схема составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П2.

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Аппаратура по месту:			
KM1		Пускатель магнитный			по комп-
		с тепловым реле КК	2		лекту ЗОМ
KM2		Пускатель магнитный	2		То же
SB1,SB3		Пост управления			
		Кнопочный	4		То же
SK1	Приборостроительный завод	Устройство терморегули-			
	г. Каменец-Подольский	рующее, ТУДЭ-1-2	2		поз. 8
SK2	То же	Устройство терморегу-			
		лирующее, ТУДЭ-4	2		поз. 9
Y1		Клапан воздушный с			по комп-
		механизмом электри-			лекту ОВ
		ческим ПР-1М	2		
Y2	Арматурный завод	Клапан регулирующий,			Расходная
	„Красный Профинтерн",	Ду 15мм Kvy = 4м³/ч			характе-
	г. Гусь-Хрустальный	механизмом электричес-			ристика
		ким ПР-1М.25ч 931 нж	2	23.3	линейная

Спецификация элементов систем П1, П2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Щит автоматизации			
EL		Лампа ~220 В 60 Вт	2	0,05	
FU1,FU2	Главмонтажавтоматика	Предохранитель труб-			
		чатый ПТ-10, 2А	4	0,06	
FU3...	То же	Предохранитель труб-			
FU5		чатый ПТ-10, 1А	6	0,06	
	по „Электроаппарат",	Арматура АМЕ 220В 50Гц		0,1	лампа
	г. Тбилиси	со светофильтрами			КМ-24-90
HL1		Зеленый АМЕ 3232112 У2	2		
HL2		Желтый АМЕ 3242112 У2	2		
HL3		Зеленый АМЕ 3232112 У2	2		
HL4		Красный АМЕ 3212112 У2	2		
K1...	Электротехнический завод	Реле РПУ-2-362223-50Гц	14	0.55	
K7	г. Ташкент				
KT1	Завод реле и автоматики	Реле времени ВС-10-3У,			
	г. Киев	220 в 50 Гц	2	3	
KT2,KT3	Электроаппаратный завод,	Реле времени РВП 72-3221,			
	г. Харьков	220 в. 50 Гц	4	1,2	
KT4	Опытный завод „Эталон"	Прерыватель импульсный			
	г. Ташкент	СИП-01М, 220 в 50 Гц	2	2,7	
	Завод низковольтный	Переключатели УП 5300			
	аппаратуры, г. Уфа	для установки на панели 3мм			
SA1		УП 5311-С225	2	0,85	рукоятка
					овальная
SA3		УП 5311-С225	2	0,85	Рукоятка
					овальная
SA5		УП 5312-С86	2	1,2	Рукоятка
					овальная
SA2	Завод „Кузбассрадио", г. Белово	Переключатель ПТ3-10Т	2	0,7	
SA4	То же	Переключатель ПТ1-40Т	2	0,7	
SA6	"	Переключатель ПТ3-10Т	2	0,7	
SA7,SA8	Электротехнический завод	Выключатель ПВ2-10	4	0,19	исп. III
	г. Ташкент				
SB2	Учреждение ОЧ12/1,	Пост управления с			толкатели
	г. Вильнюс	кнопками КЕ 011 исп. 2			черного
		ПКЕ 112-2	2	0,29	и красного
					цвета
YT	ПО „Промприбор",	Регулятор температуры			
	г. Орел	РТ-3	2	2	поз. 13

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Вепринский	
Гип	Григгауз	
Рук. гр.	Старостина	
Разраб.	Речицкая	
Провер.	Григгауз	
Н. контр.	Охлябинина	

282-1-154-АУ

Дом быта на 100 рабочих мест

Системы П1, П2. Схема электрическая принципиальная (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

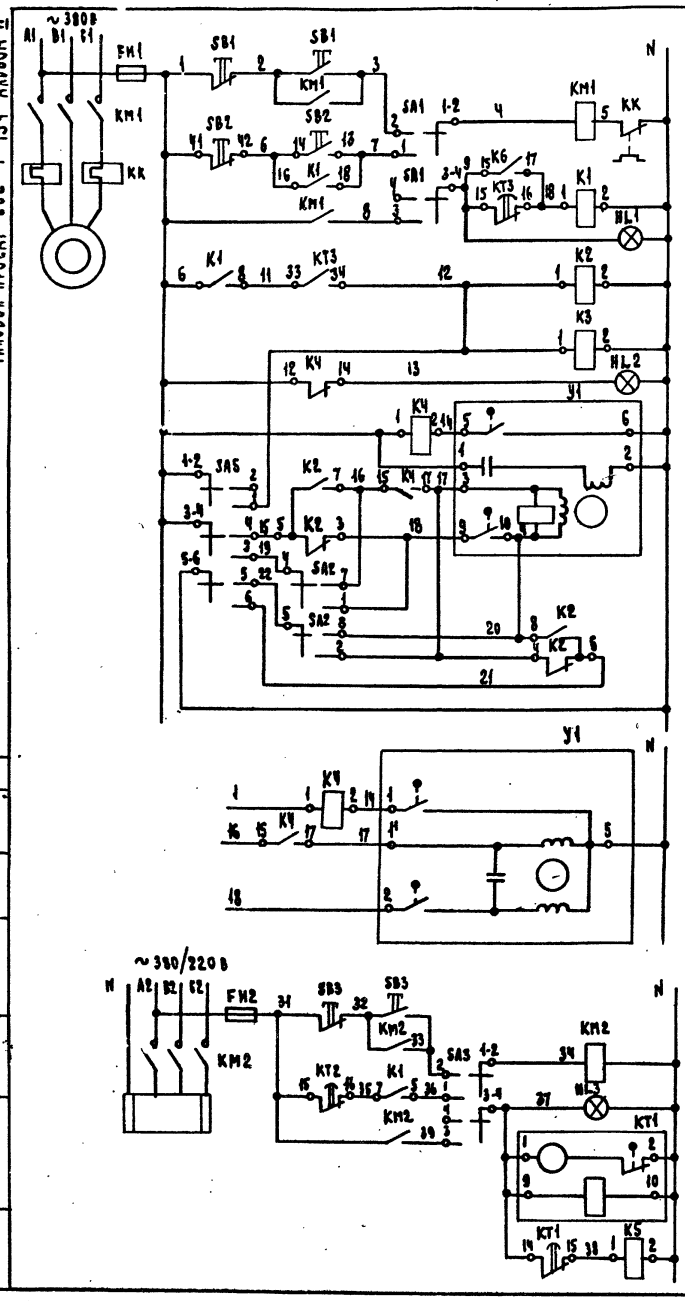
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17867-02

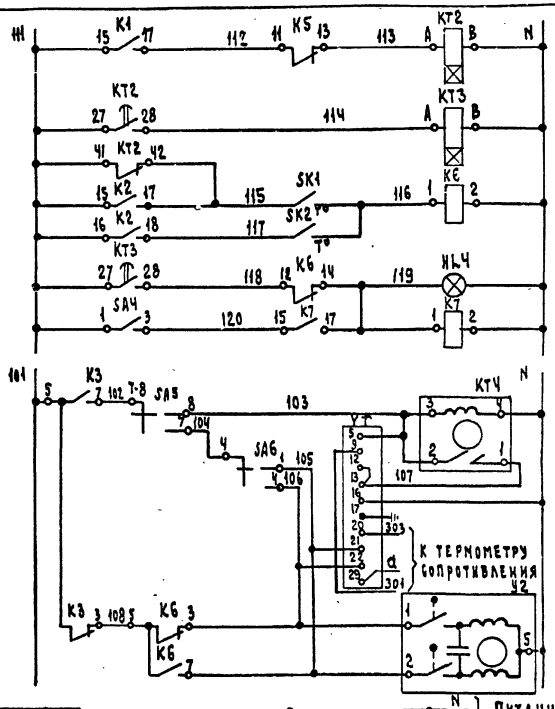
Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

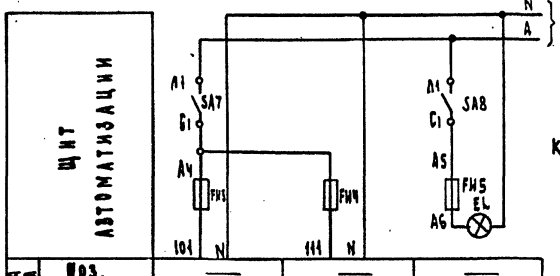
Типовой проект 282-1-154 Альбом II



Питание ~220 В	
Местное	Управление электро-двигателем приточного вентилятора
Дистанционное	
Сигнализация нормальной работы	
Реле промежуточное	
Сигнализация открытия	Управление электрическим механизмом типа МЭО-4/100 воздушного клапана наружного воздуха (резерв)
Открытие	
Закрытие	
Ручное опробование	
Открытие	Управление электрическим механизмом типа ПР-1М воздушного клапана наружного воздуха
Закрытие	
Питание ~220 В	
Ручное	Управление электронагревателем воздушного клапана наружного воздуха
Автоматическое	
Сигнализация нормальной работы	
Реле времени	
Реле промежуточное	

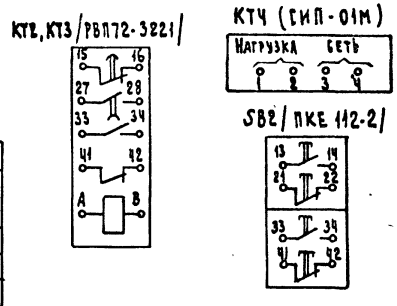


Питание ~220 В (см. схему питания)	
Реле времени	
Регулятор температуры воздуха перед калорифером	Защита калорифера от замораживания
Регулятор температуры обратного теплоносителя	
Аварийная сигнализация	
Реле съема аварийного сигнала	
Питание ~220 В (см. схему питания)	
Автоматическое	Регулирование температуры приточного воздуха
Ручное	
Открытие	Управление исполнительным механизмом клапана на теплоносителе
Закрытие	



Питание щита ~220 В 0,5 кВ·А (по комплекту ЭОМ)

Схема выводов контактов и обмоток аппаратов



Характеристика электроприемника				
	Поз.	—	—	—
	Тип	Схема регулирования	Схема защиты калорифера от замораживания	Освещение щита автоматизации
	Напряжение, В	~220	~220	~220
	Мощность, В-А/Вт	200	100	(60)
	Место установки	Щит автоматизации		

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Зепринский	
Гип	Гринглаус	
Рук. гр.		
Разраб.	Речицкая	
Провер.	Гринглаус	
Н. контр.	Охлабыстина	

282-1-154-АУ

Дом быта на 100 рабочих мест

Системы П1, П2. Схема электрическая принципиальная (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

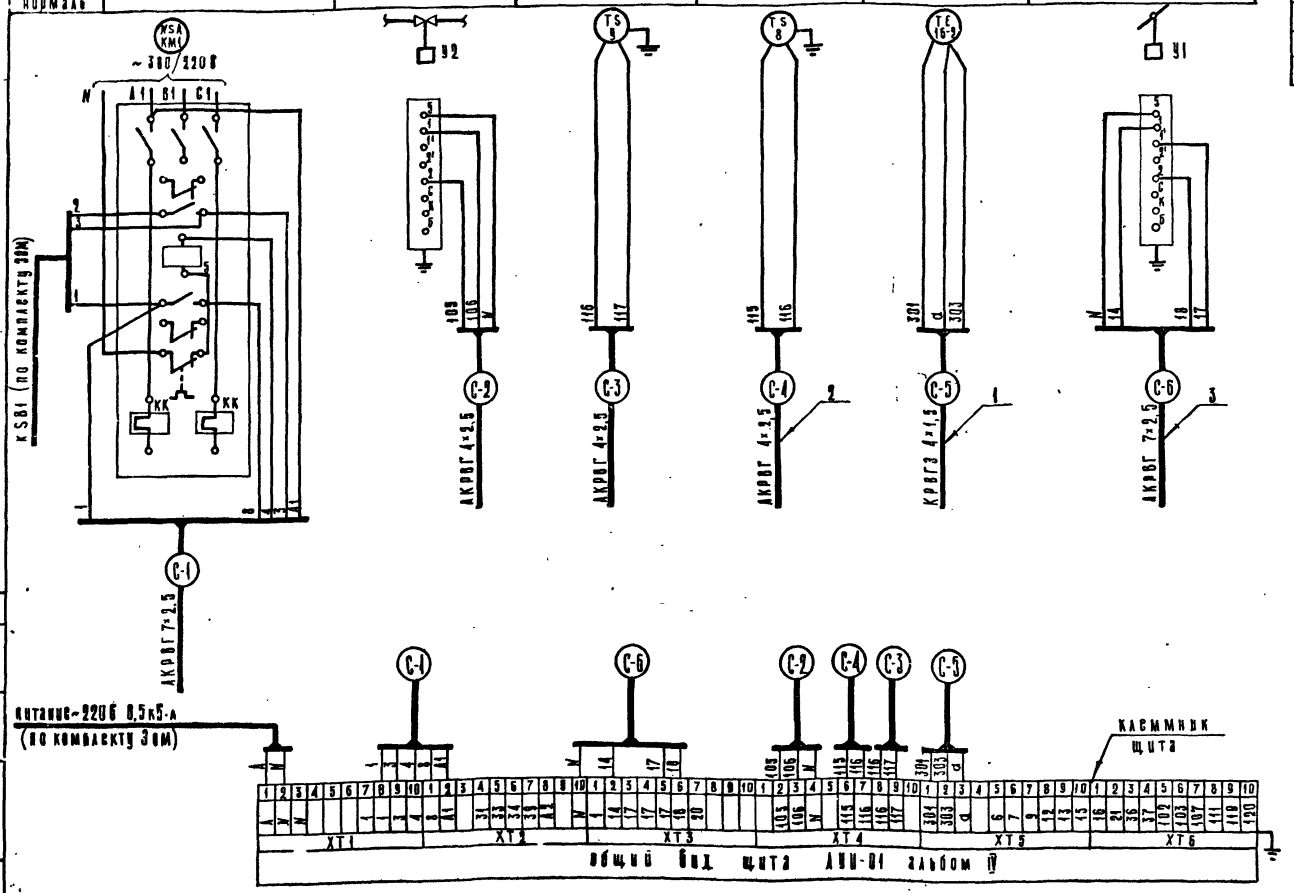
ЦНИИЭП Торгово бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17867-02

Альбом II

Типовой проект 282-1-154

Наименование параметра	—	Температура				—
Место отбора импульса	Приточный бепидиатор	Трубопровод обратного теплоносителя калорифера		Камера перед калорифером	Приточный воздуховод	Воздушный клапан наружного воздуха
Закладная конструкция	—	Д 15 L 130	Расширитель Д 33 N 400 бобышка 645 М 16×1,5	бобышка БОМ 16×1,5	бобышка БОМ 20×1,5	—
Установочная нормаль	—	—	ТМ 4-149-75	ТМ 4-147-75	ТМ 4-157-75	—



Спецификация элементов систем П1, П2 Таблица 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
1		Кабель контрольный с			
		медными жилами			
		сеч. 4×1,5 мм². КВВГЭ	35		м
2		Кабель контрольный с			
		алюминиевыми жилами			
		сеч. 4×2,5 мм². АКВВГ	72		м
3		То же, сеч. 7×2,5 мм². АКВВГ	36		м

Длины кабелей систем П1, П2 Таблица 2

Система	Длина кабелей, м					
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5	С-6
П1	П1-1	П1-2	П1-3	П1-4	П1-5	П1-6
	5	13	16	16	20	16
П2	П2-1	П2-2	П2-3	П2-4	П2-5	П2-6
	5	8	8	11	15	10

1. Схема внешних проводок составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П2.
2. В маркировке кабелей вместо индекса „С" проставить номер системы согласно табл. 2.

Установочная нормаль	ТМ 4-142-75	ТМ 4-143-75	ТМ 4-142-75
Закладная конструкция	бобышка БОМ 27×2	Расширитель Д 76 N 320 бобышка БП1-М27-55	бобышка БОМ 27×2
Место отбора импульса	камера перед калорифером	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя	приточный воздуховод
Наименование параметра	температура		

Т1 — 1 шт; Т1 — 2 шт; Т1 — 1 шт

Согласовано

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Белгинской	
ГИП	Григгауз	
Рук. гр.		
Разраб.	Речицкая	
Пров.	Григгауз	
Н. контр.	Нестерова	

282-1-154-АУ

Дом быта на 100 рабочих мест

Системы П1, П2. Схема внешних проводок

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Альбом II

Типовой проект 282-1-154

Таблица 1

Спецификация элементов систем П1, П2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1.	Главмонтажавтоматика	Профиль 2П160	23	0,55	поставка подрядчика

План 1 этажа

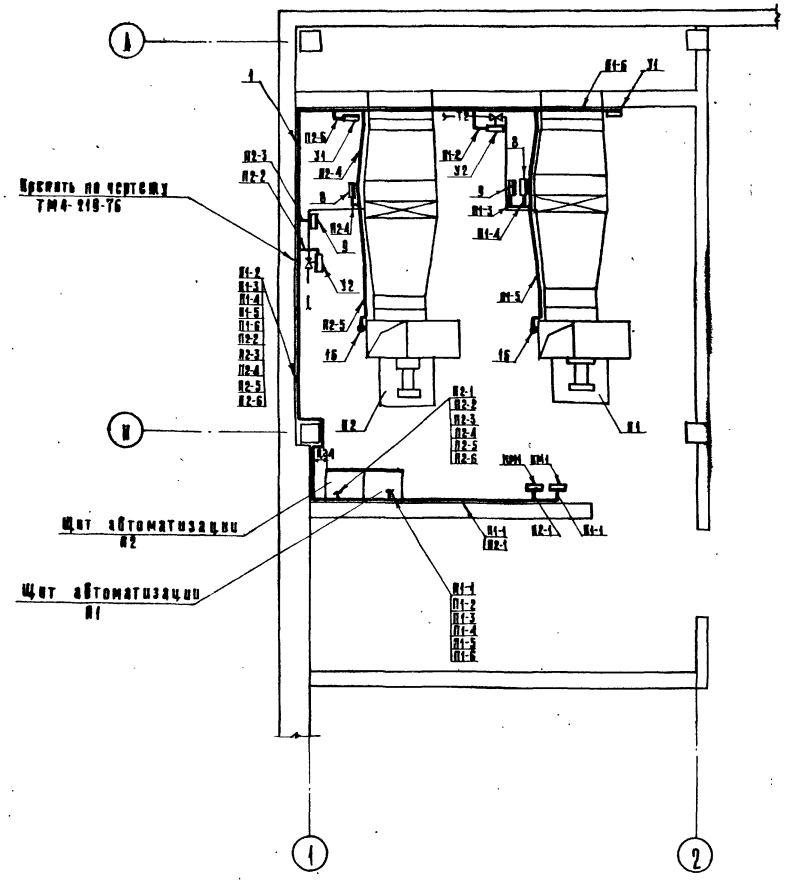


Таблица 2

Условные графические обозначения.

Обозначение	Наименование
▭	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод

1. Трассы вести по стене на высоте 2,5 м от пола.
2. Щиты автоматизации крепить на стене на высоте 1,0 м от пола.
3. Схема внешних проводок дана на листе 6.

Нач. отд.	Вепринский		282-1-154-АУ			
ГИП	Грингауз		Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.				Р	7	
Разраб.	Речицкая		Системы П1, П2. План расположения.	ЦНИИЭП г. Москва		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Пробер.	Грингауз					
Н. контр.	Нестерова					

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

Согласовано: ГИП ОВ Кириллова; ГИП ЗОМ Ширшаков

17867-02

Схема функциональная

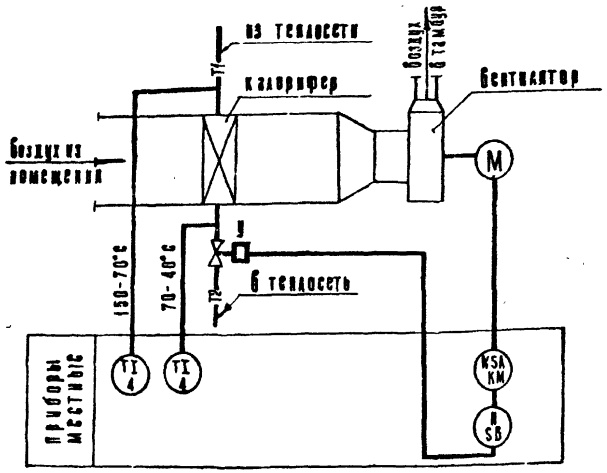
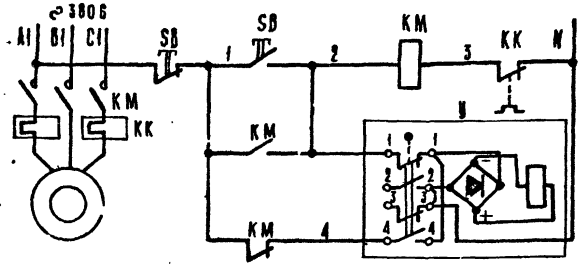


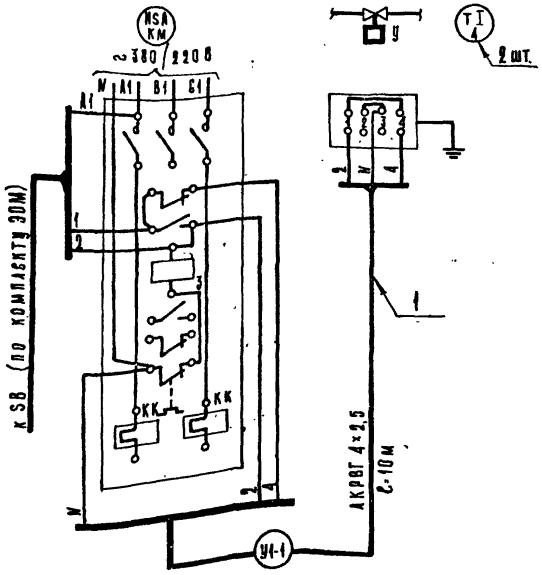
Схема электрическая принципиальная



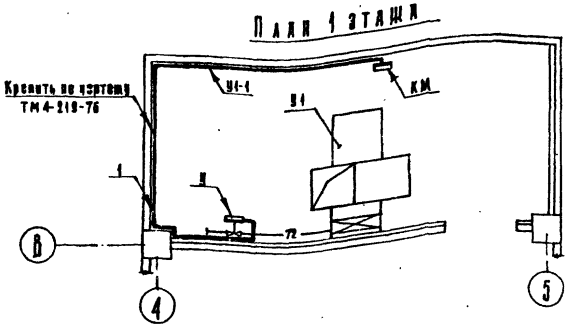
Питание ~220В	
Местное управление электродвигателем вентилятора	
Открытие	Управление соленоидным вентилем
Закрытие	

Схема внешних проводок

Наименование параметра	—	—	Температура
Место отбора импульса	Вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя
Закладная конструкция	—	Д 25 L 160	Расширитель Д76 Н320 бобышка БП1-М27×55
Установочная деталь	—	—	ТМ4-143-75
Наименование системы	Воздушно-тепловая завеса		



План 1 этажа



Вентиль У

Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
1-1		
2-2		*
3-3		*
4-4		

* не используется

Спецификация элементов системы У1

Таблица 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Схема функциональная			
4	ПО „Термоприбор",	Термометр технический			с оправой
	г. Каин	У-6-1°-240-104	2	0,5	типа 2У
		Схема электрическая принципиальная			
		Аппаратура по месту:			
КМ		Пускатель магнитный			по комплекту 30
		с тепловым реле КК	1		
У	Арматурный завод,	Вентиль с электромагнитным приводом Ду 25мм			
	г. Семенов	15кч 892 п3	1	27.2	
		Схема внешних проводок			
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,			
		сеч. 4×2,5мм² АКРВГ	10		м
		План расположения			
1	Главмонтажавтоматика	Профиль ZП160	8	0,55	поставка подрядчика

Таблица 2

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
—	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита

4. Трассы вести по стене на высоте 2,5м от пола.

Привязан				282-1-154-АУ			
Инв. №	Нач. отд.	Белорыбкин		Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Грингауз			Р	8	
	Рук. гр.			Система У-1. Схемы функциональная, электрическая принципиальная, внешних проводок и план расположения	ЦНИИЭП г. Москва		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
	Разраб.	Речицкая					
	Пров.	Грингауз					
	Н. контр.	Нестерова					

Согласовано: Кирилова, Чирилова, Зум

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

17267-02

Схема функциональная

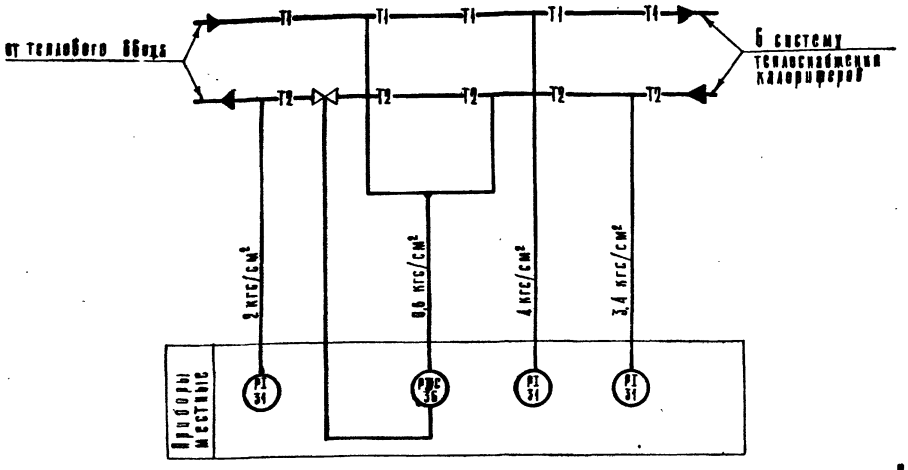
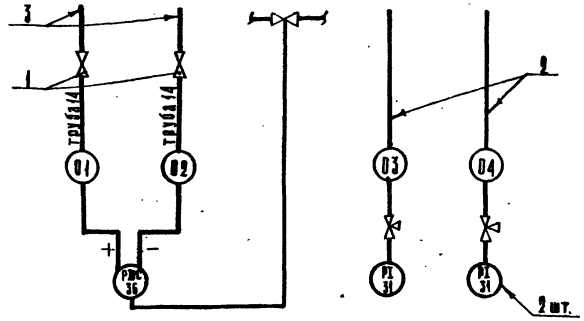
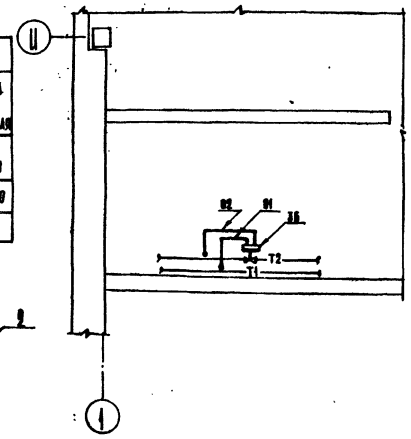


Схема внешних проводок

Наименование параметра	Перепад давления			Давление	
Место отбора импульса	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя		Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя
Заказная конструкция	Штуцер М 20×1,5-100	Штуцер М 20×1,5-100	Д 60 L 230	Штуцер М 20×1,5-100	Штуцер М 20×1,5-100
Установочная гильза	ТМ4-226-76	ТМ4-226-76	—	ТК4-3138-70	ТК4-3138-70
Наименование системы	Узел присоединения калориферов к тепловому вводу				



План 1 этажа



Спецификация элементов системы узла присоединения калориферов

Таблица 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Схема функциональная			
31	Манометробый завод,	Манометр показывающий			
	г. Томск	от 0 до 10 кгс/см² ОБМ1-160×10	3	1,4	
36	Завод „Теплоприбор",	Клапан регулирующий			
	г. Улан-Удэ	с н.з. золотником, верхний предел настройки перепада давления 1 кгс/см²			
		Ду 50мм. УРРД	1	45	
		Схема внешних проводок			
1	Предприятие	Вентиль запорный угольный, Ду15мм 15с54бк3			
	п/я 06-21/2, г Брянск	тип 9	2		
2	Главмонтажавтоматика	Отборное устройство с краном 14М1 16-225П	3	0,9	
3		Труба 14×2×6000			
		гост 8734-75	4		м

Условные графические обозначения

Таблица 2

Обозначение	Наименование
▭	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод

Параметры приборов поз. 31 и 36 уточняются при привязке проекта.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Безрукавый		
ГИП	Грингауз		
Рук. гр.			
Разраб.	Речицкая		
Пров.	Грингауз		
Н. контр.	Нестерова		

282-1-154-АУ

Дом быта на 100 рабочих мест

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Узел присоединения калориферов. Схемы функциональная, внешних проводок и план расположения

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17867-02

Альбом II

Типовой проект 282-1-154

Типовой проект
282-1-154
СС. Связь и сигнализация

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 201 от 4 августа 1980г.

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Приказ № 23 от 3.03.82г.

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Спецификация	
3	Связь и сигнализация. Экспликация помещений. Схемы.	
4	Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях А-Д. Схема.	
5	Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях Д-А. Схема.	
6	Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях А-Д. Схема	
7	Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях Д-А.	
8	Охранно-пожарная сигнализация. Схема. Схемы блокировки окон, дверей и витражей.	
9	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях А-Д	
10	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях Д-А.	
11	Охранно-пожарная сигнализация. План 2 этажа в осях А-Д.	
12	Охранно-пожарная сигнализация. План 2 этажа в осях Д-А.	
13	Узлы скрытой проводки.	

Согласовано

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта /Пронштейн/

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

Таблица 2

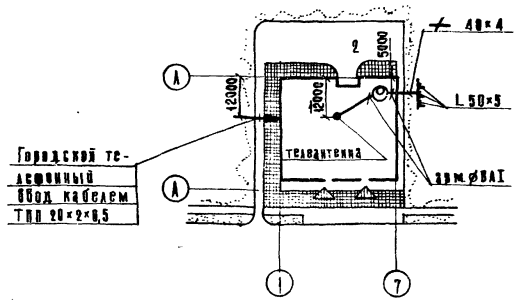
Основные показатели

Наименование	Кол.
Городская телефонизация:	
емкость телефонного ввода, пар	20
в том числе используемых в здании	
количество абонентов	14
Радиотрансляция:	
количество абонентских точек	29
Электрочасофикация:	
количество устанавливаемых	
вторичных часов	16

Условные обозначения

- КГ-00А — Телефонный аппарат ГТС с указанием номера коробки в которую он включен
- КГ-00А ③ — Коробка телефонная распределительная параллельная для ГТС с указанием номера и загрузки
- КМ-10А ④ — То же, для директорской связи
- КН-22 ⑤ — Коробка телефонная распределительная для охранно-пожарной сигнализации с указанием номера и загрузки
- Комплекс оперативной связи „Каскад-105"
- КМ-10А — Телефонный аппарат директорской связи с указанием номера коробки в которую он включен
- Коробка ответвительная УК-2П
- Коробка ограничительная УК-2С
- №3 — Радиорозетка с указанием номера
- №2 — Электровторичные часы с указанием номера
- Электропервичные часы
- Трансформатор абонентский
- Телевизионный усилитель
- Коробка телевизионная КРТ-6
- Прибор охранно-пожарной сигнализации
- 16/33 — Пожарный извещатель с указанием номера луча /в числителе/ и номера извещателя /в знаменателе/
- Датчик ДИМК с указанием количества
- Датчик СМК с указанием количества
- Выпрямитель
- Блокировка деревянных дверей проводом МГШВ-0,2
- Н-25 ТРП (ЭЧ) — Трубы прокладываемые в подготовке пола с указанием количества труб и марки провода
- Н-25 ТРП (л. 16) — То же, в полу вышележащего этажа и в слое утеплителя
- (ГТ, ДС, ЭЧ, РС, ТВ, л.3) Сеть: городская, телефонная, директорская, электрочасофикация радиотрансляции, телевидения, лучи охранно-пожарной сигнализации.

Схема генплана



Экспликация

1 Здание дома быта
2 Хозяйственный двор

Общие указания

1. Заземление устройств радиотрансляционной и телевизионных сетей выполнить в соответствии с правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей часть IV, выпущенными Министерством связи СССР.
2. При привязке проекта к конкретным условиям решаются следующие вопросы:
   а) телефонный, радиотрансляционный и телевизионный ввод
   б) Диаметр жилы кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на затухание.
   в) комплектация телевизионного оборудования
   г) подача сигнала тревоги на ПЦН.

Инв №				Привязан
				282-1-154-СС
Нач отд	Бенринский			Дом быта на 100 рабочих мест
ГИП	Пронштейн			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 13
Разраб	Манусова			Общие данные
Провер.	Спиридонов			ЦНИИЭП г Москва — Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Н. контр.	Шишова			

17867-02

Альбом II

Типовой проект 282-1-154

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Городская			
		телефонная сеть			
	г. Рига, завод „ВЭТ"	Телефонный аппарат			
		системы АТС	14		
	ГОСТ 8525-78	Коробка распредели-			
		тельная КРТП-10	4		
	ТУ16.538.149-72	Муфта соединитель-			
		ная на кабеле			
		емкостью 10×2	4		
	ТУ16.538.149-72	Муфта разветвитель-			
		ная на кабеле			
		емкостью 20×2	1		
	ТУ16.538.149-72	Муфта разветвитель-			
		ная на кабеле			
		емкостью 10×2	1		
	ТУ16.505.131-70	Кабель ТПП 20×2×0,5, м	25		
	ТУ16.505.131-70	Кабель ТПП 10×2×0,5, м	58		
	ГОСТ 6436-75*	Провод ТРП 1×2×0,5, м	420		
		Директорская связь			
	г. Ленинград, опытный	Комплекс оперативной			
	электромеханический з-д	связи „Каскад-105", к-т	1		
	ГОСТ 8525-78	Коробка распредели-			
		тельная КРТП-10	2		
	ТУ16.538.149-72	Муфта соединительная			
		на кабеле емкостью 10×2	2		
	ТУ16.538.149-72	Муфта разветвительная			
		на кабеле емкостью 10×2	1		
	ТУ16.505.131-70	Кабель ТПП 10×2×0,5, м	50		
	ГОСТ 6436-75*	Провод ТРП 1×2×0,5, м	300		
		Радиотрансляционная			
		сеть			
	г. Майкоп, завод	Трансформатор або-			
	„Промсвязь"	нентский ТАМУ-10Т	1		
	ГОСТ 8715-78	Стойка РС-I 1600×48	1		
	ГОСТ 8715-78	Траверса 1Т	1		
	Ширпотреб	Громкоговоритель або-			
		нентский мощностью 0,5 Вт	26		
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвитель-			
		ная УК-2П	10		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ограничи-			
		тельная УК-2С	29		
	03450	Розетка двухполюс-			
		ная 220В, 6А	28		
	МРТУ 45.1147-67	Радиорозетка	1		
	ГОСТ 10254-75*	Провод ПТПЖ 2×1,2, м	25		
	ГОСТ 10254-75*	Провод ПТПЖ 2×0,6, м	450		
		Телевизионная сеть			
	ГУПП Мин. связи СССР	Коробка АМК	2		
	г. Раменское, приборо-	Телевизионное обо-			
	строительный завод	рудование УТТО, к-т	1		
	г. Горький, завод „Легмаш"	Телеантенна типа ТВК	2		
	ТУ27-06-737-71	Коробка разветвитель-			
		ная КРТ-3М	1		
	ТУ27-06-737-71	Коробка КФСТ	1		
	МРТУ 45692-65	Коробка распредели-			
		тельная КРТ-6	5		
	ГОСТ 11326.12-71*	Кабель РК75-9-13, м	170		
		Заземление			
	ГОСТ 103-76	⊣ 40×4, м	50		
	ГОСТ 14085-79	арм., Ø8АI, м	40		
	ГОСТ 8509-72	L 50×5, ℓ=2500	3		
		Сеть			
		электрочасофикации			
	г. Ленинград, завод	Электропервичные часы			
	„Хронотрон"	ПЧМ326Р-Р24-012	1		
	Предприятие	Выпрямительный			
	п/я В-2472	агрегат ВУ-24/0,6А	1		
	г. Орджоникидзе, приборо-	Электровторичные часы			
	строительный завод	ВЧС1-М2ПВ24Р-200 в корпусе			
		326К	16		
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвитель-			
		ная УК-2П	25		
	ГОСТ 6436-75*	Провод ТРП 1×2×0,5, м	250		
		Охранно-пожарная			
		сигнализация			
	г. Калуга, завод	Концентратор малой			
	радиооборудования	емкости „Комар-Сигнал-12АМ"	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	г. Калуга, з-д радиооборудования	Приставка „Комар-Сигнал-126"	5		
	г. Нальчик, завод	Выпрямитель селено-			
	„Севкавэлектроприбор"	вый КВ-24М	1		
	г. Тбилиси, з-д „Тбилприбор"	Извещатель пожарный ДТА	220		
	г. Омск, з-д „Электроприбор"	Датчик магнитоконтакт-			
		ный ДИМК	100		
	г. Иваново, объединение	Сигнализатор магнито-			
	„Проманергоремонт"	контактный СМК-1	60		
	г. Нальчик, з-д телемехани-	Прибор объектовый			
	ческой аппаратуры	„Сигнал-31"	1		
	г. Москва, 2-ой опытный	Гребенка переход-			
	завод „Промсвязь"	ная 10-ламельная	7		
	г. Нальчик, завод	Звонок громкого			
	„Севкавэлектроприбор"	боя МЗ-1	1		
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвитель-			
		ная УК-2П	250		
	ГОСТ 8525-78	Коробка распреде-			
		лительная КРТП-10	4		
	ТУ16.538.149-72	Муфта соединительная			
		на кабеле емкостью 10×2	4		
	ТУ16.538.149-72	Муфта разветвительная			
		на кабеле емкостью 20×2	2		
	ТУ16.505.131-70	Кабель ТПП 20×2×0,5, м	50		
	ТУ16.505.131-70	Кабель ТПП 10×2×0,5, м	10		
	МРТУ 2.017.1-62	Провод МГШВ-0,2, м	900		
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВС 2×2,5, м	10		
	ГОСТ 6436-75*	Провод ТРП 1×2×0,5, м	1900		
		Канализация			
	282-1-154-ИМ, л.	Коробка подпольная Л-2	45		
	ТУМХП 4251-54	Труба винипластовая, сред-			
		него типа, Ø50 мм, м	55		
	То же	То же, Ø25 мм, м	1400		
	„	То же, Ø20 мм, м	350		
	г. Рига, механический з-д	Коробка подштукатурная КП-04	25		
	То же	Крышка декоративная У-89АМ	25		
	ГОСТ 8594-70	Коробка стальная У-196	50		
	ТУ36-УССР-15-69	Коробка ответвитель-			
		ная У-198	200		

282-1-154-СС

Нач. отд.	Ветринский		ДОМ БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ	Стадия	Лист	Листов
Гип	Кронштейн			Р	2	
Разраб.	Манусова		Спецификация	ЦНИИЭП г. Москва		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Провер.	Спиридонова					
Н. контр.	Шишова					

Привязан

Инв. №

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17867-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Экспликация помещений

Пом.	Наименование
	1 этаж
1	Тамбур главного входа
2	Салон
3	Мастерская ремонта обуви
4	Цех ремонта теле и радиоаппаратуры
5	Мастерская ремонта бытовой техники и металлоизделий
6	Кладовая теле и радиоаппаратуры
7	Кладовая приемного пункта СБТ
8	Кладовая обуви
9	Склад пункта проката
10	Кладовая ремонта теле и радиоаппаратуры
11	Мастерская ремонта часов
12	Комната почасового проката музыкальных инструментов
13	Отделение срочной химчистки на 80 кг/см
14	Кладовая химчистки
15	Техническое помещение
16	Помещение воздушно-тепловой завесы
17	Тепловой пункт, венткамера и водомерный узел
18	Женский гардероб
19	Мужской гардероб
20	Душевые
21	Буфет персонала на 24 посадочных места
22	Подсобная буфета
23	Моечная
24	Кладовая химикатов
25	Электрощитовая
26	Ремонтно-механическая мастерская
27	Комната выездных мастеров
28	Кладовая бюро обслуживания
29	Компрессорная
30	Кладовая уборочного инвентаря
31	Мусорокамера
32	Уборные
33	Тамбур служебный
34	Вестибюль
35	Коридор
36	Примерочная кабина
37	Лестница 1
38	Лестница 2

Продолжение

Пом.	Наименование
39	Лестница 3
	2 этаж
40	Холл
41	Салон
42	Педикюрный кабинет
43	Кабинет косметики
44	Мужской зал парикмахерской
45	Подсобное помещение
46	Женский зал парикмахерской
47	Кладовая парикмахерской
48	Отделение мойки и окраски волос
49	Отделение ретуши и окончательной обработки
50	Участок печати
51	Проявочная
52	Кладовая фото
53	Съемочный зал фотографии
54	Кабина перезарядки
55	Венткамера
56	Скорняжное отделение
57	Мастерская ремонта трикотажных изделий
58	Раскройное отделение
59	Комната сменного мастера
60	Участок запуска
61	Отделение утепляющих прокладок
62	Склад готовой продукции ателье
63	Кладовая трикотажа
64	Склад материалов ателье
65	Цех изготовления и ремонта одежды
66	Отделение отделки
67	Женский гардероб персонала
68	Душевая
69	Кладовая парикмахерской
70	Кабинет директора
71	Контора
72	Комната отдыха персонала
73	Кладовая уборочного инвентаря
74	Комната личной гигиены
75	Уборные
76	Коридор

Схема радиофикации

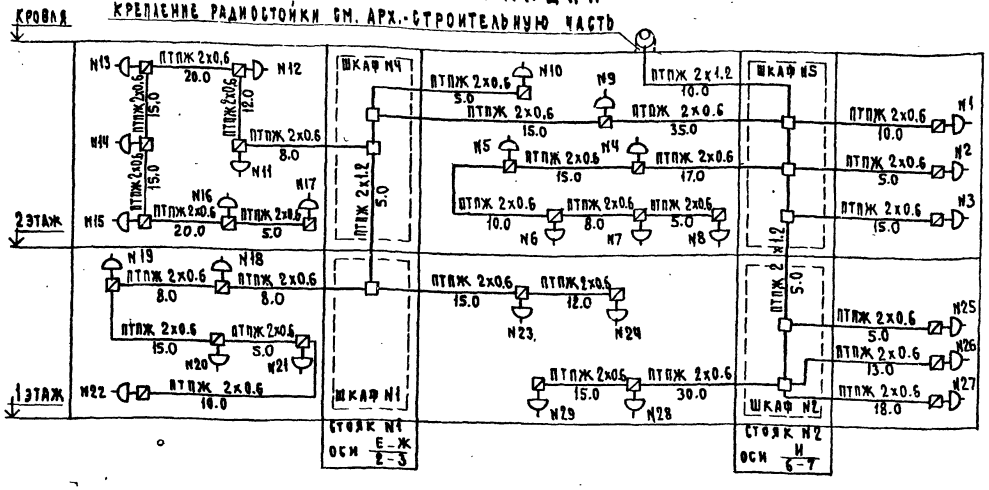
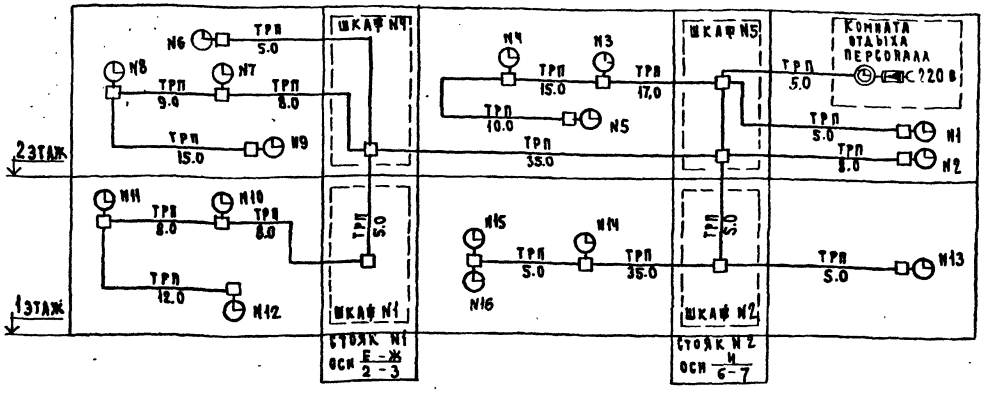


Схема электрочасофикации



Условные обозначения см. лист 1.

Привязан				282-1-154-СС	
		Нач. отд.	Белгинский	Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
		ГИП	Пронитени		
		Разраб.	Манусова	Связь и сигнализация. Экспликация помещений. Схемы.	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов, г. Москва
		Провер.	Спиридонова		
Инв. №		Н. контр.	Шишова		

17867-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 282-1-154 АЛЬБОМ II

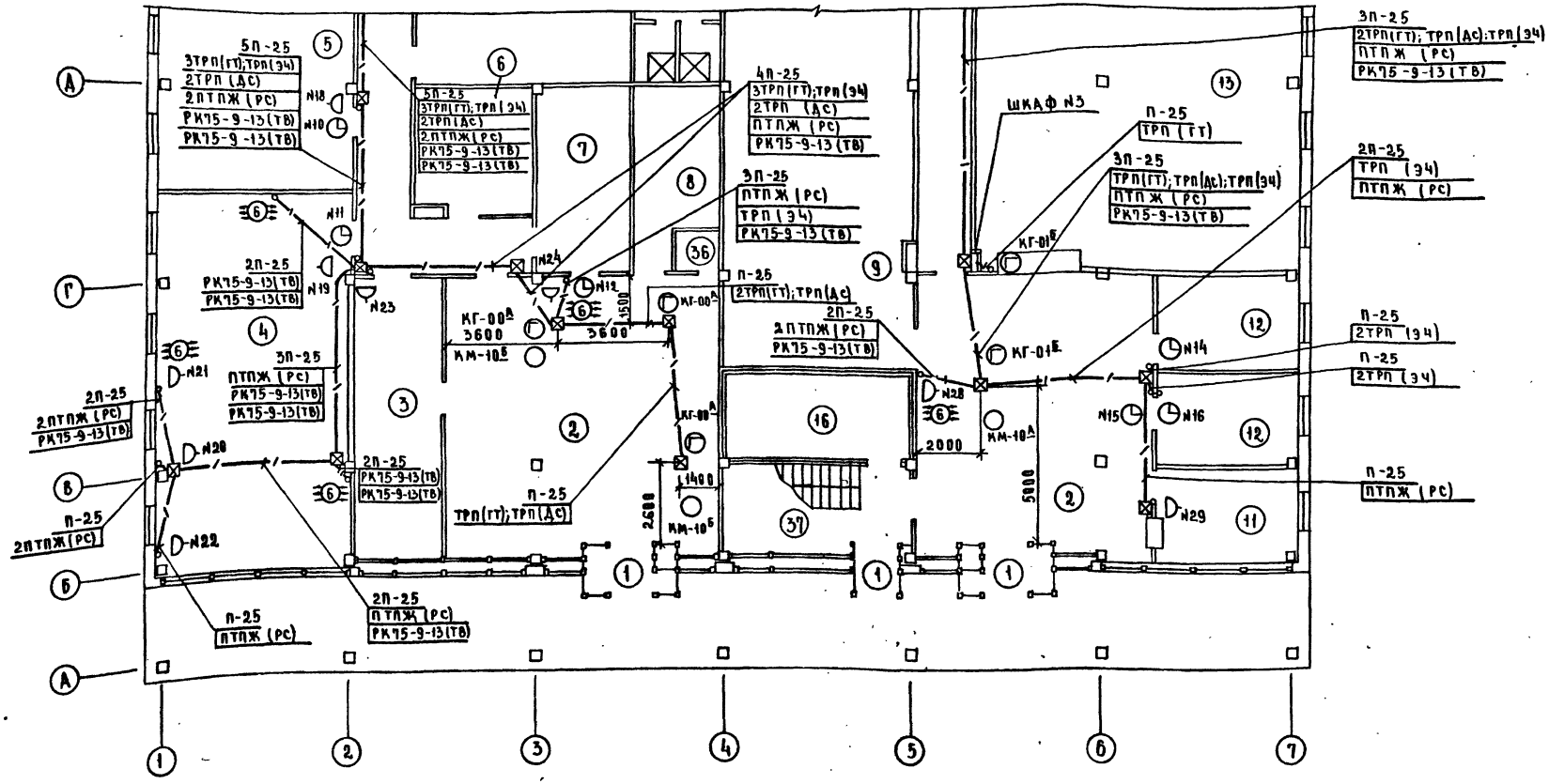
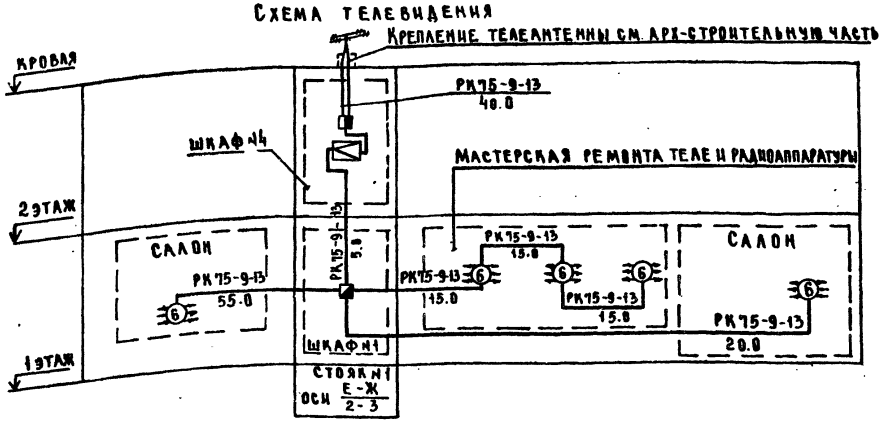
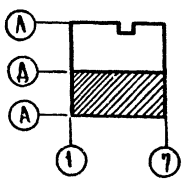


СХЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Номера радиорозеток и электрочасов на плане соответствуют номерам на схемах.
3. Схемы радиофикации, электрочасофикации и экспликацию помещений см. лист 3, схему городской телефонной сети см. лист 5, схему директорской связи см. лист 6.



				282-1-154-СС			
ПРИВЯЗАН		НАЧ.ОТД.	ВЕПРИНСКИЙ	ДОМ БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГИП	ПРОНЫТЕЙН		Р	4	
		РАЗРАБ	МАНУСОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Д. СХЕМА.	ЦНИИЭП г. Москва		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
		ПРОВЕР.	СПИРИДОНОВА				
ИНВ. №		Н.КОНТР.	ШИШОВА				

СОГЛАСОВАНО

ГАП	МАРДВИНЦЕВА	
ГИП ОВ	КИРИЛЛОВА	
ГИП ВК	ЧАПЛЫГИНА	
ГИП ЭО	ШИРШАКОВ	

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

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

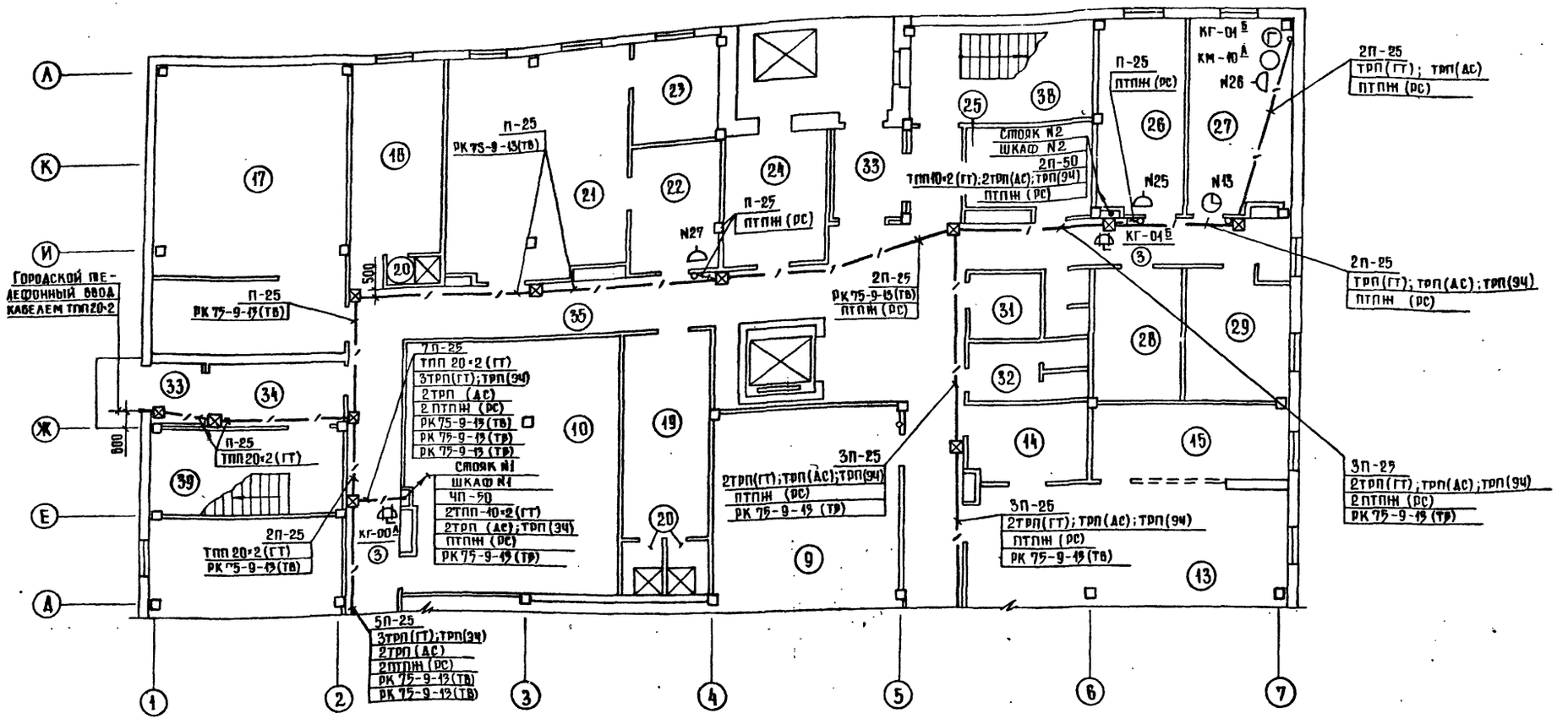
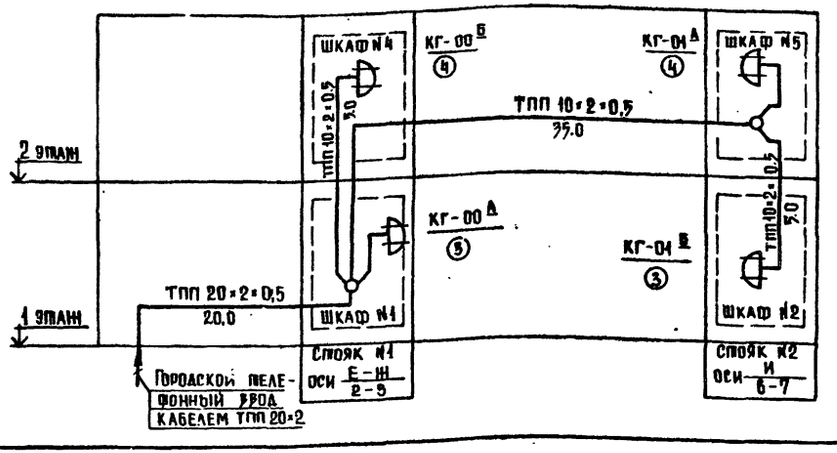
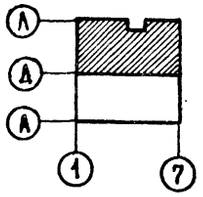


Схема городской телефонной сети



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Номера радиорозеток и электрочасов на плане соответствуют номерам на схемах.
3. Схемы радиофикации, электрочасофикации и экспликацию помещений см. лист 3, схему, телевидения см. лист 4, схему директорской связи см. лист 6.



Привязан					282-1-154-СС		
Инв. №							

Нач.отд.	Веприйский		Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пронштейн			Р	5	
Разраб.	Манусова		Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях Д-А Схема.	ЦНИИЭП г. Москва	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
Провер.	Спиридонова					
Н. контр.	Шишова					

17267-02

Согласовано: ГАП Мордвинцев; ГИП ОВ Кириллова; ГИП ВК Чаплыгина; ГИП ЭО Ширшаков

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

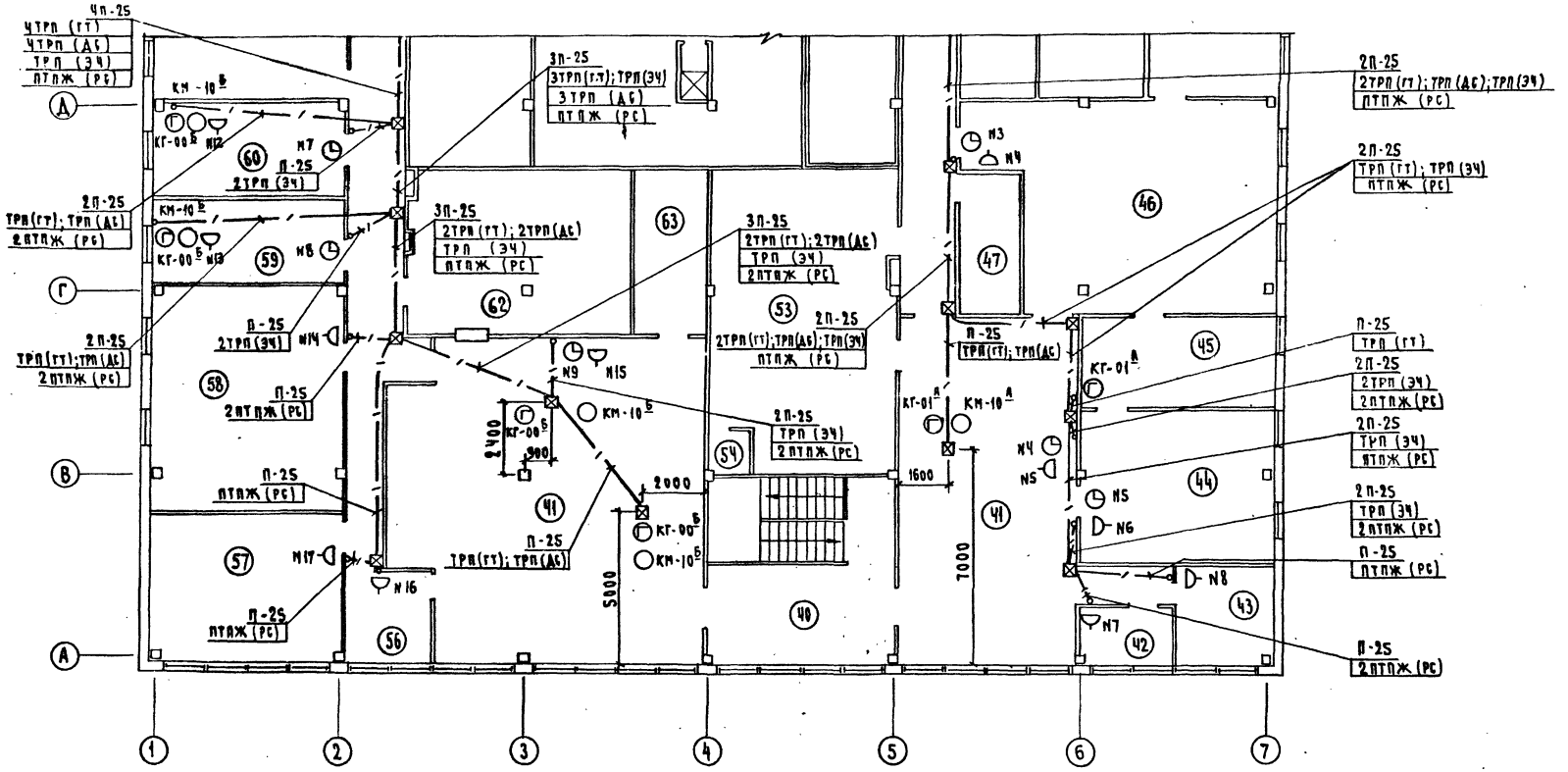
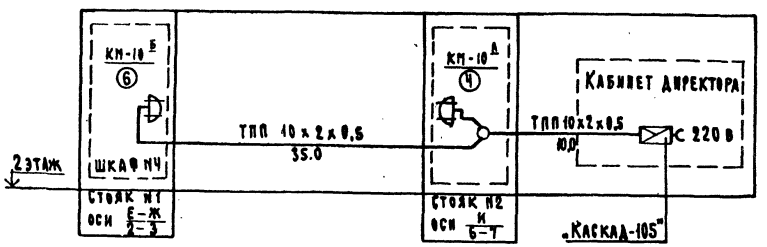
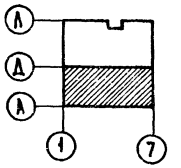


Схема директорской связи



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Номера радиорозеток и электрочасов на плане соответствуют номерам на схемах.
3. Схемы радиофикации, электрочасофикации и экспликацию помещений см. лист 3, схему телевидения см. лист 4, схему городской телефонной сети см. лист 5.



Согласовано
ГИП 30 Ширакозов
Гл. инж. Журавлева
Гип ОВ Кирилова
Гип ВК Калашникова

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

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Белгинский		
ГИП	Проштейн		
Разраб.	Манусова		
Прозер.	Спиридонова		
Н. контр.	Шишова		

282-1-154-СС

Дом быта на 100 рабочих мест

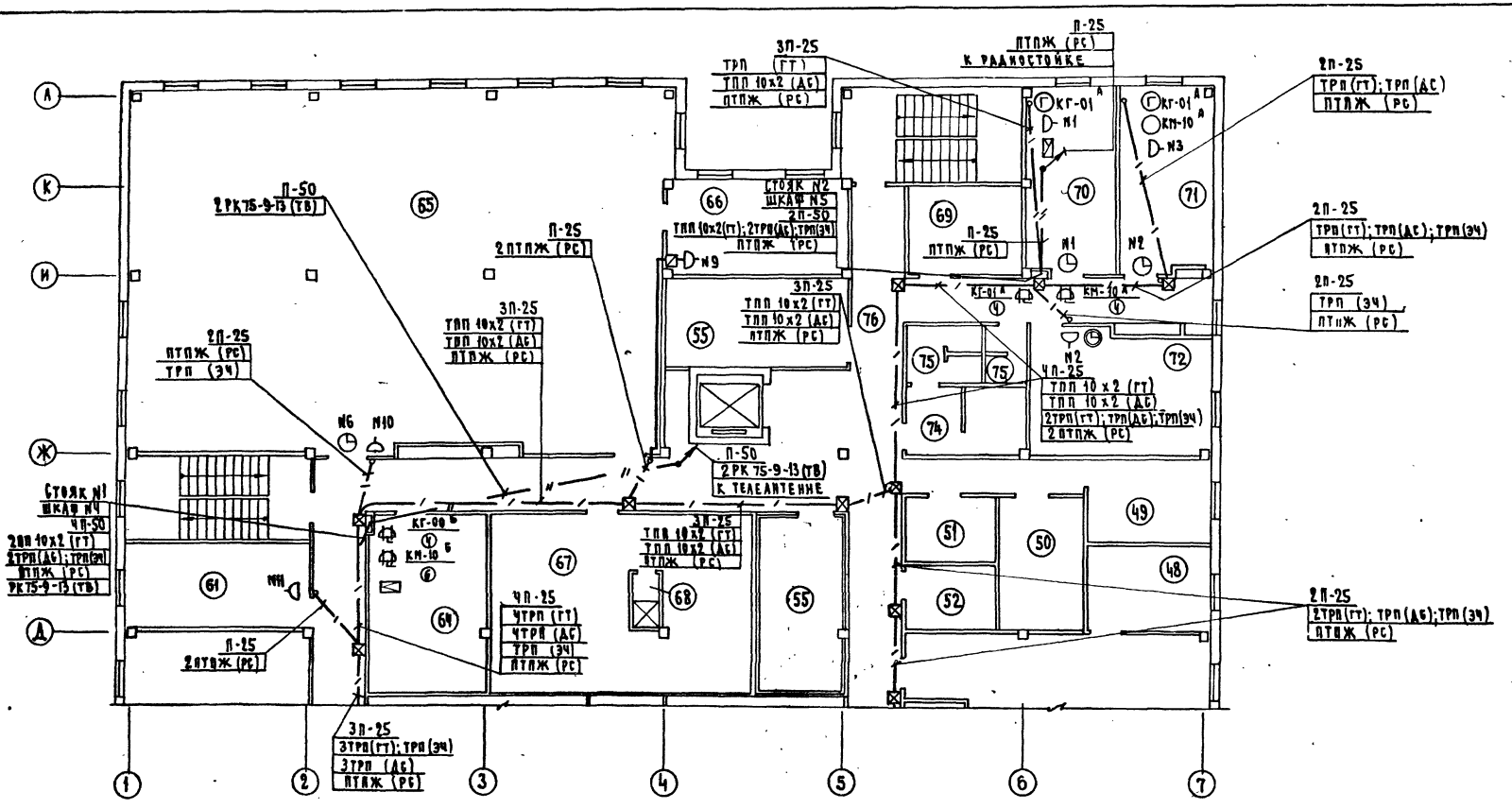
Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях А-Д. Схема

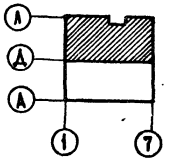
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

17867-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II





1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Номера радиорозеток и электрочасов на плане соответствуют номерам на схемах
3. Схемы радиофикации, электрочасофикации и экспликацию помещений см. лист 3, схему телевидения см. лист 4, схему городской телефонной сети лист 5, схему директорской связи см. лист 6.

					282-1-154-СС		
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД.	БЕПРИНСКИЙ	ДОМ БЫТА НА 100 РАБОЧИХ МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГИП	ПРОНШТЕЙН		Р	7	
		РАЗРАБ.	МАНУСОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ Д-А.	ЦНИИЭП г. МОСКВА		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
		ПРОВЕР.	СПИРИДОНОВА				
ИНВ. N		Н. КОНТР.	ШИШОВА				

СОГЛАСОВАНО

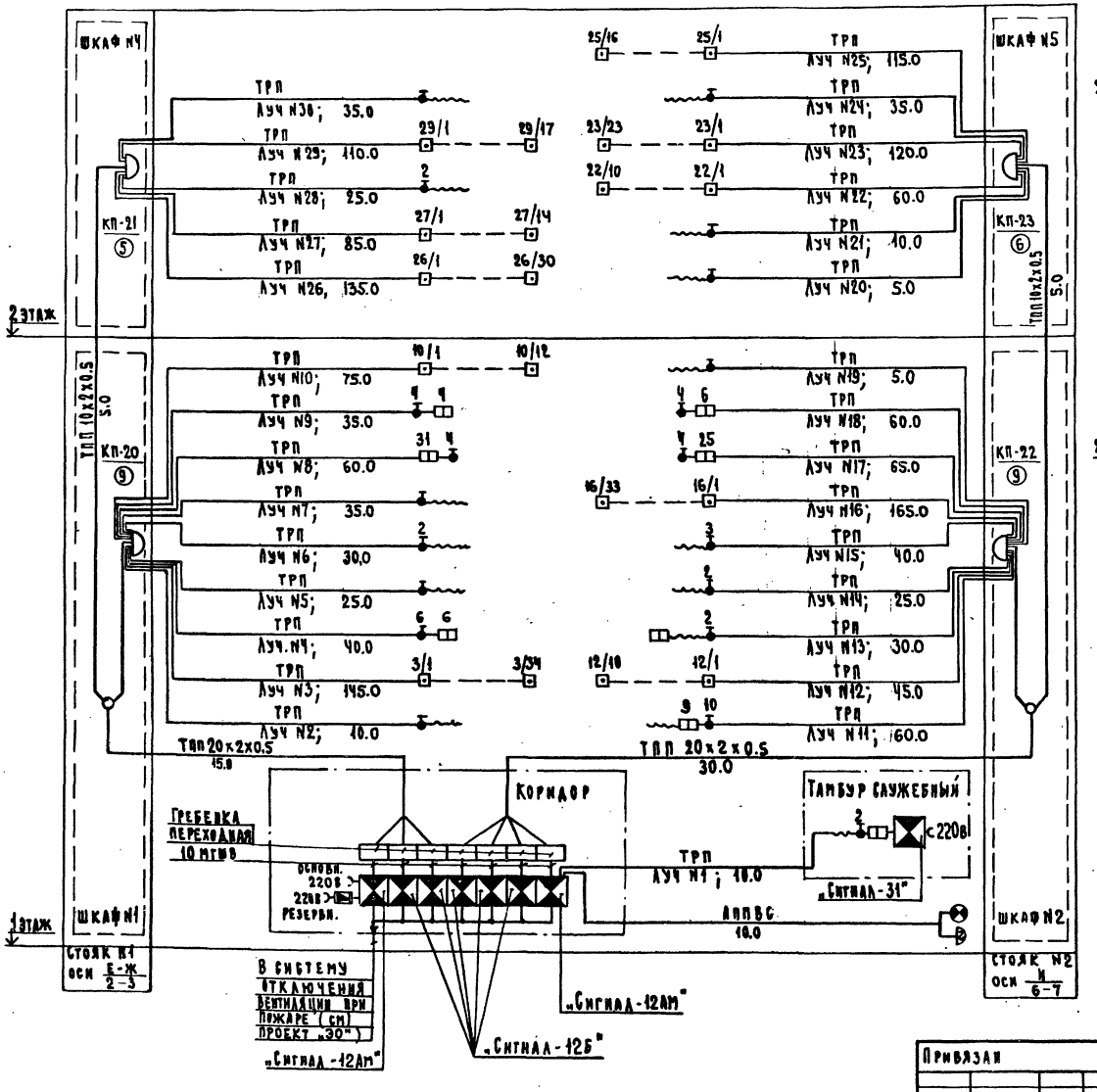
ГАП	Мордвинцева	
ГИП	ОВ	Кириллова
ГИП	ВК	Чаплыгина

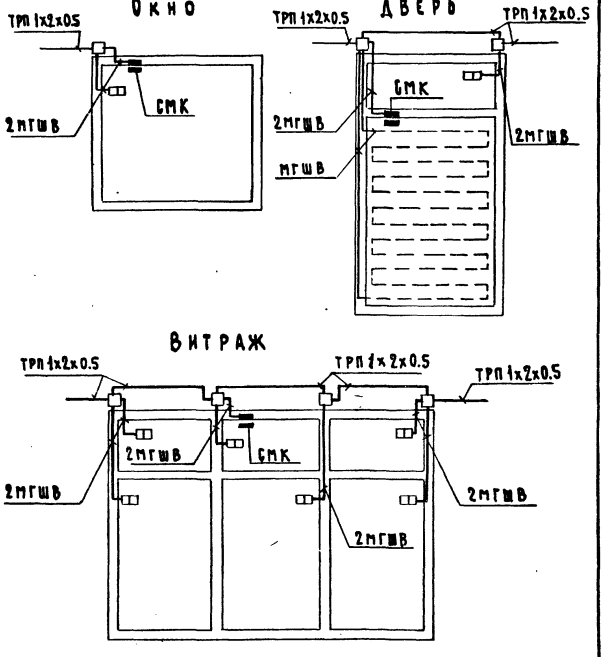
ГИП ЭО Ширшаков

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Типовой проект 282-1-154 Альбом II

Схема охранно-пожарной сигнализации

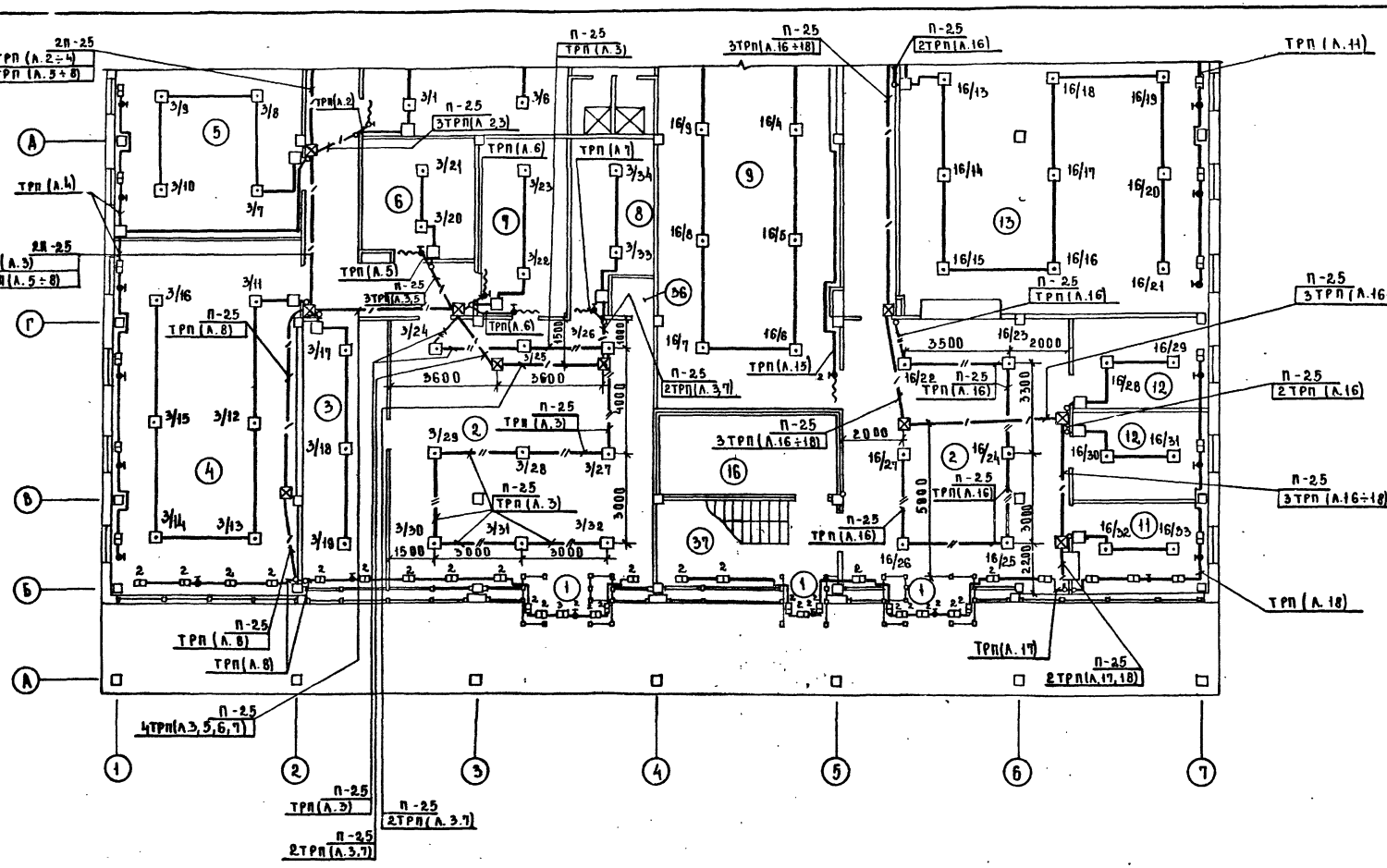


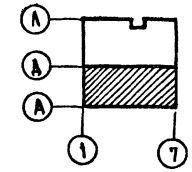


Условные обозначения см. лист 1.

Привязан					282-1-154-СС		
					Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Вепринский		Р	8	
			ГИП	Пронштейн				
			Разраб.	Манусова	Охранно-пожарная сигнализация. Схема. Схемы блокировки окон, дверей и витражей	ЦНИИЭП г. Москва		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
			Провер.	Спиридонова				
Инв. N			Н. контр.	Шишова				

17267-02





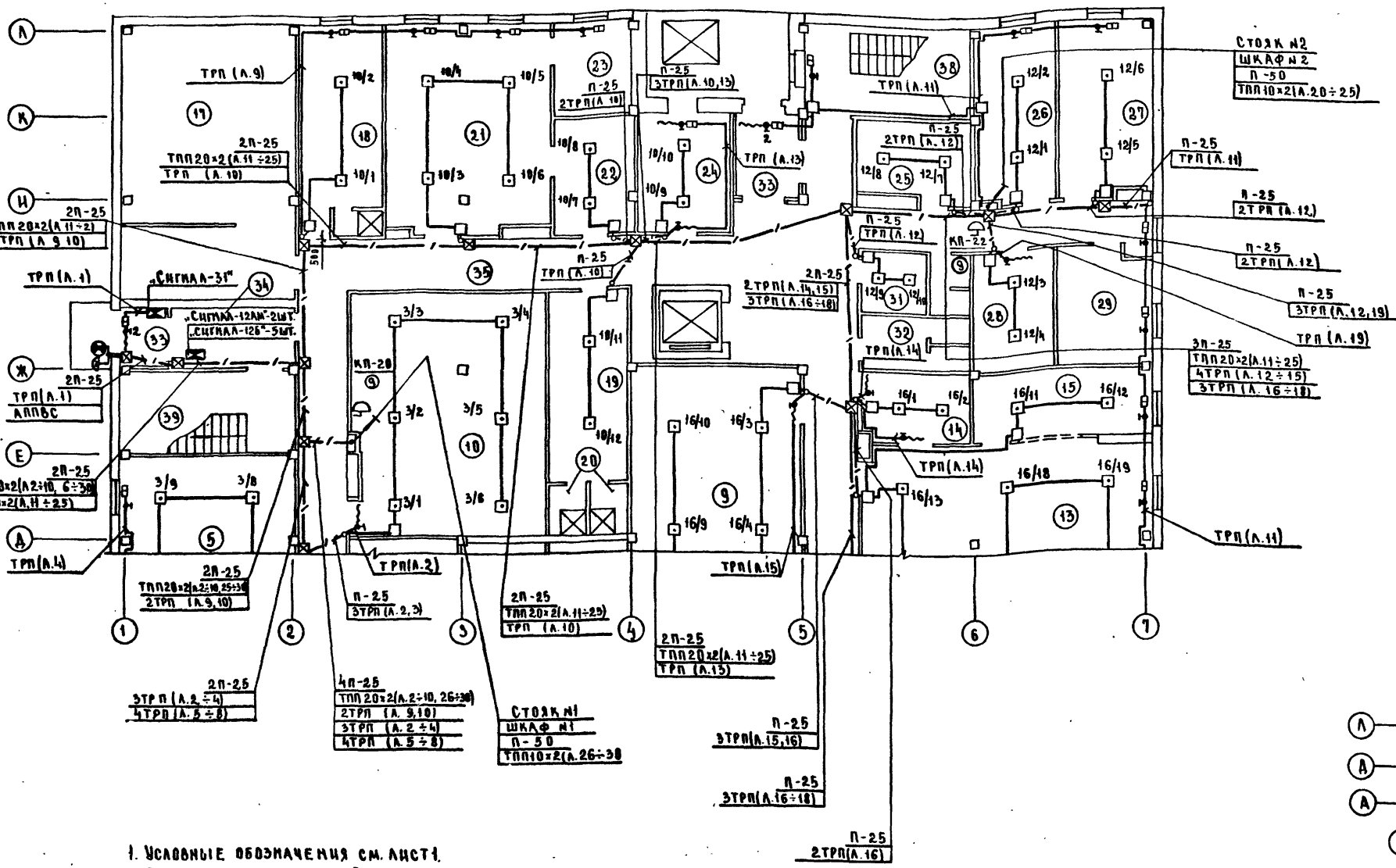
1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Экспликацию помещений см. лист 3.
3. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов.
4. Места установки коробок УК-2П для охранной сигнализации см. схемы блокировки окон, дверей и витражей лист 8, для пожарной сигнализации см. узлы скрытой проводки лист 13.

Привязан			282-1-154 СС		
	Нач. отд.	Беринский	Дом быта на 108 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Промыслей		Р	9	
	Разраб.	Манусова	Охранно-пожарная сигнализация План 1 этажа в осях А-А.	ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов г. Москва		
	Пробер.	Спиридонова				
	Н. контр.	Шишова				
Инв. №						

Согласовано

ГАП	Мордухович	
ГИП ОВ	К. Кириллова	
ГИП ВК	Чаплыгина	
ГИП ЭО	Ширшаков	

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

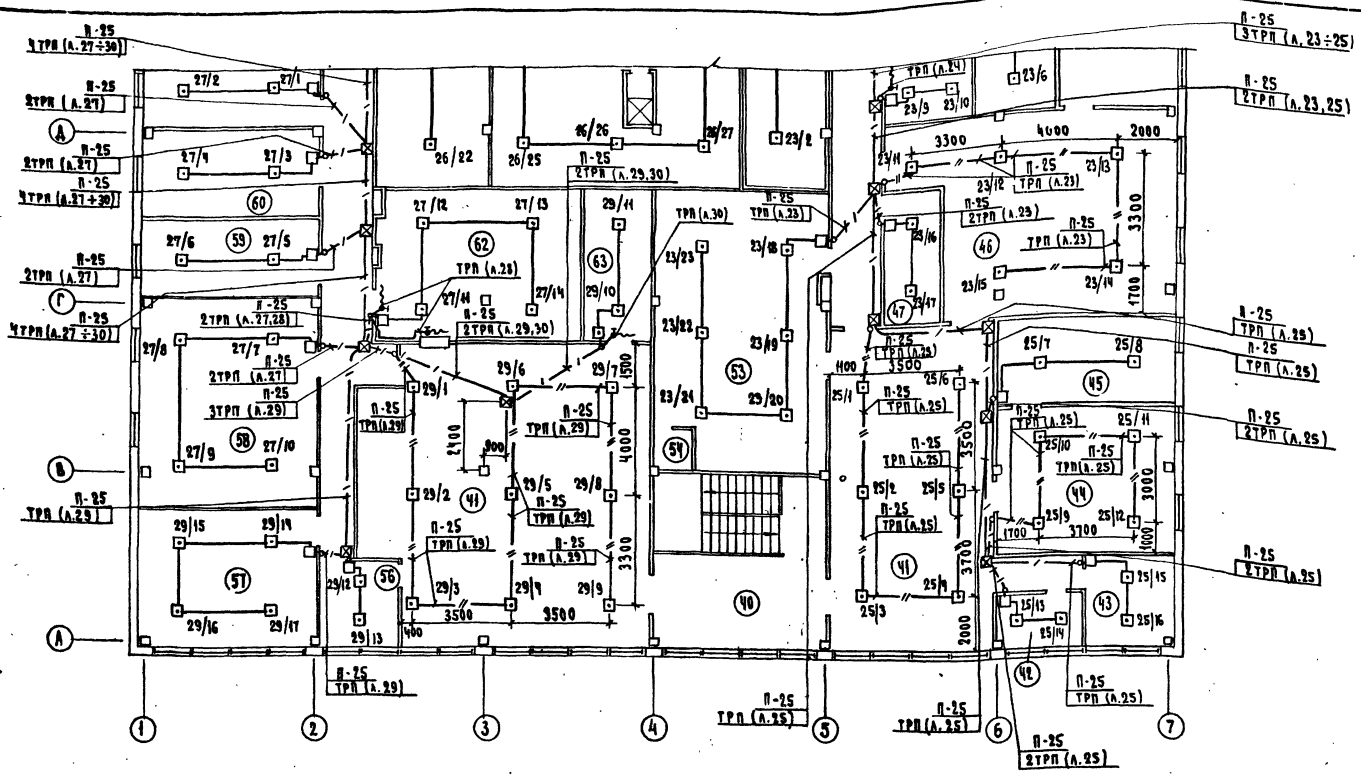


1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Экспликацию помещений см. лист 3.
3. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и вентиляторов.
4. Места установки коробок-УК-2П для охранной сигнализации см. схемы балкировки окон, дверей и витражей лист 8, для пожарной сигнализации см. узлы скрытой проводки лист 13.

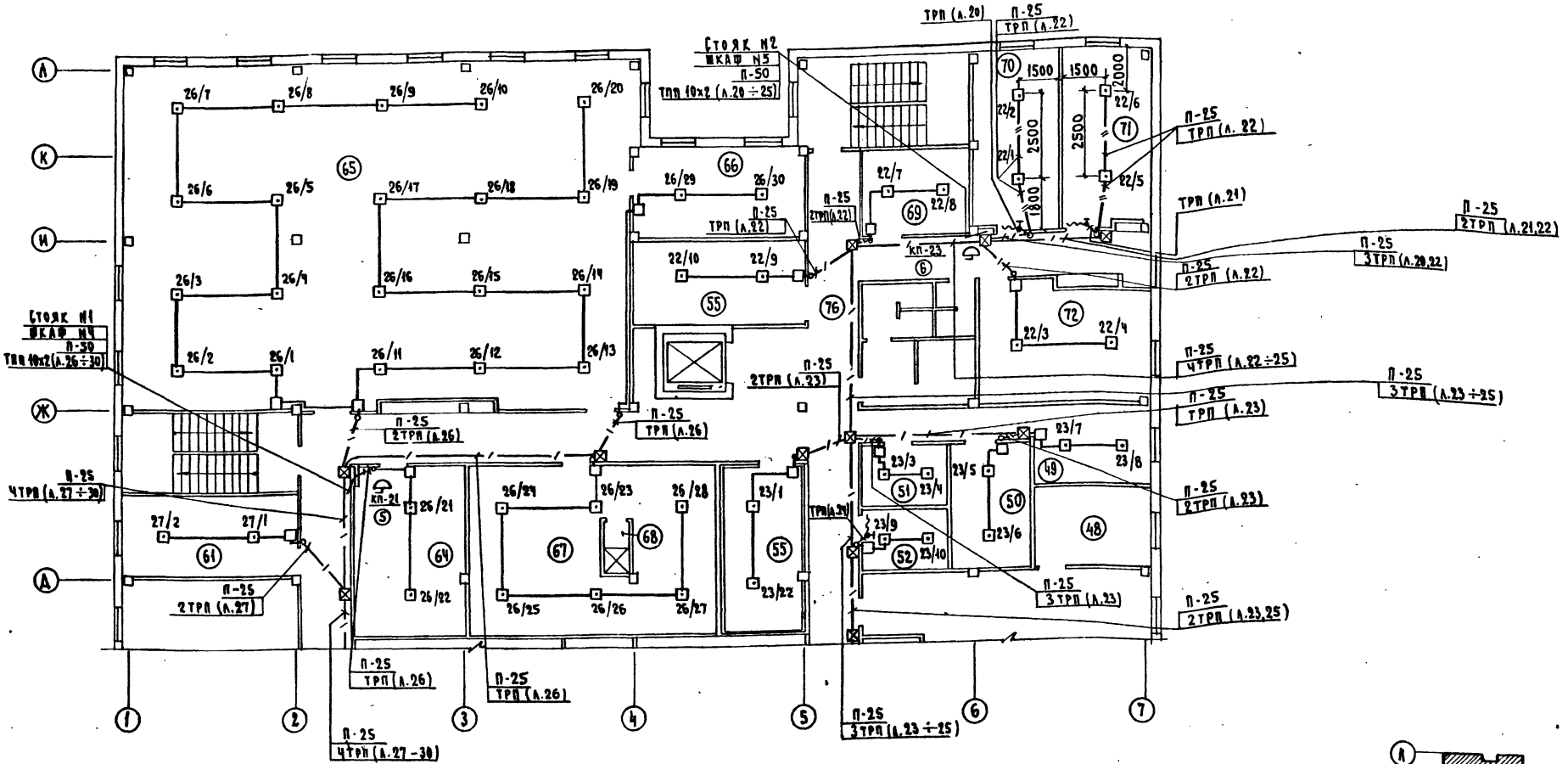
Привязан			Нач.отд.	Вершинин	282-1-154 СС	
			ГИП	Промтенин	Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
			Разраб.	Мамусова	Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях Д-Л.	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
			Провер.	Спиридонова		
Инв.№			Н.контр.	Шишова		

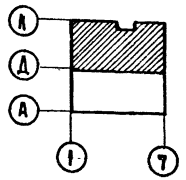
17267-02

Согласовано: ГИП ЭО Широлапов; ГИП ОВ Кадрилавов; ГИП ВК Чернышов
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№


П-25 3 ТРП (А.27÷30)
П-25 2 ТРП (А.27)
П-25 2 ТРП (А.27)
П-25 4 ТРП (А.27÷30)
П-25 2 ТРП (А.27)
П-25 4 ТРП (А.27÷30)
П-25 2 ТРП (А.27,28)
П-25 2 ТРП (А.27)
П-25 3 ТРП (А.29)
П-25 ТРП (А.29)
П-25 ТРП (А.29)
П-25 ТРП (А.29)
П-25 ТРП (А.29)
П-25 ТРП (А.29)
П-25 2 ТРП (А.29,30)
П-25 ТРП (А.28)
П-25 2 ТРП (А.29,30)
П-25 ТРП (А.30)
П-25 ТРП (А.23)
П-25 2 ТРП (А.29)
П-25 ТРП (А.23)
П-25 ТРП (А.23)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 2 ТРП (А.25)
П-25 2 ТРП (А.25)
П-25 2 ТРП (А.23÷25)
П-25 2 ТРП (А.23,25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 2 ТРП (А.25)
П-25 2 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 2 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 2 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 ТРП (А.25)
П-25 2

Типовой проект 282-1-154 Альбом II





1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Экспликацию помещений см. лист 3.
3. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов
4. Места установки коробок УК-2П для охранной сигнализации см. схемы блокировки окон, дверей и витражей лист 8, для пожарной сигнализации см. узлы скрытой проводки лист 13.

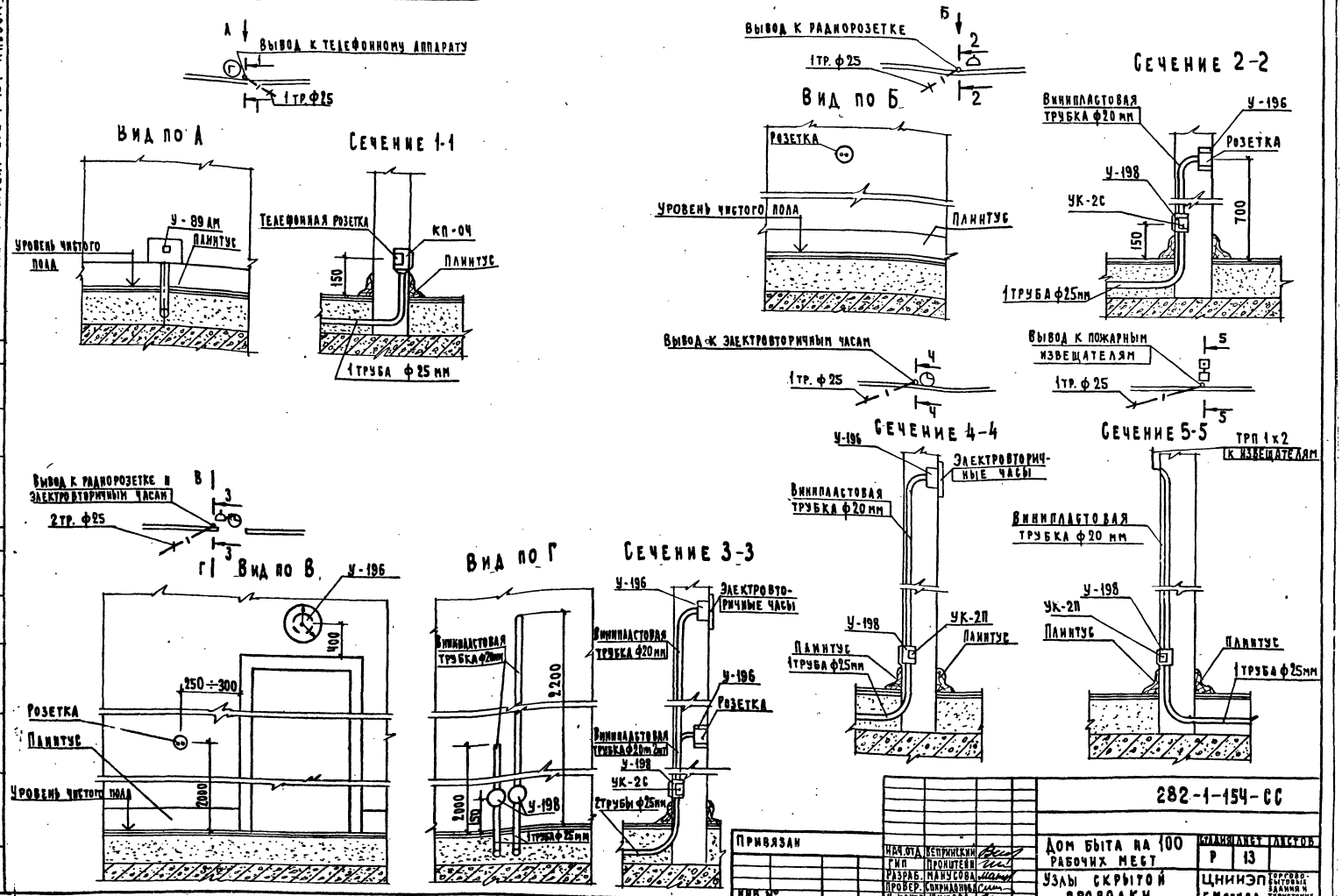
Привязан			282-1-154-СС			
	Нач.отд.	Вепринский	Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Пронитенко		Р	12	
	Разраб.	Малусова	Охранно-пожарная сигнализация. План 2 этажа в осях Д-А	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
	Пров.	Сухридонова				
Инв.№	Н.контр.	Шишова				

Согласовано
ГИП 30 Широкова
ГАП Мурашова
ГИП ОВ Карнаухова
ГИП ВК Кальянина

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

17867-02

Типовой проект 282-1-154 Альбом II



Привязан					
Инв. №					
Нач. отд.	Вепринский		Дом быта на 100 рабочих мест	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Пронштейн			Р	13	
Разраб.	Манусова		Узлы скрытой проводки	ЦНИИЭП Г. Москва	Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
Провер.	Спиридонова					
Н. контр.	Шишова					

282-1-154-СС

17267-02

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ №2511 Инв.№ 17867-02 тираж 300
Сдано в печать 11.05 1982г. цена 5-62

gost.e-ecolog.ru